

**UNIVERZA V LJUBLJANI  
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA**

**POROČILO  
ZA LETO 2008**

Ljubljana, februar 2009

Poročilo za leto 2008, letnik 11  
ISSN 1408 – 9602

Izdala Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani

Poročilo so pripravila vodstva in strokovni delavci dekanata in posameznih oddelkov Biotehniške fakultete

Oblikovanje naslovnice: Bojan Dobravc  
Prelom strani: Vlasta Medvešek  
Tisk: Božnar in partner, vizije tiska d.o.o.  
Naklada: 220 izvodov

## KAZALO VSEBINE

<b>1 UVOD .....</b>	<b>5</b>
<b>2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....</b>	<b>7</b>
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....	7
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE .....	11
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE .....	12
<b>3 OSEBJE.....</b>	<b>13</b>
<b>4 IZOBRAŽEVALNO DELO .....</b>	<b>16</b>
4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ .....	16
4.1.1 Študijski programi .....	16
4.1.2 Gibanja vpisa študentov .....	16
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2008/2009 .....	17
4.1.4 Prehodnost študentov v štud. letu 2008/09.....	21
4.1.5 Študentske ankete .....	27
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja.....	28
4.2. PODIPLOMSKI ŠTUDIJ.....	33
4.2.1. Podiplomski študijski programi .....	33
4.2.2 Število študentov podiplomskega študija .....	34
4.2.3 Izvajanje programa .....	35
4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2008 .....	37
4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE .....	45
4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU .....	48
4.4.1 Dejavnosti BF v okviru programa Vseživljenjsko učenje (VŽU)/Erasmus .....	48
4.4.2. Druge mednarodne pogodbe .....	50
4.4.3 Gostovanje predavateljev BF s predavanji v tujini (brez predavanj v okviru programa Socrates/Erasmus).....	50
4.4.4 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji na BF (tudi predavanja v okviru programa Socrates/Erasmus).....	57
<b>5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO .....</b>	<b>61</b>
5. 1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ZA OBDOBJE OD 01.01.2004 DO 31.12.2008 .....	62
5.2 PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV ZA OBDOBJE 01.01.2004 DO 31.12.2008 .....	64
5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....	65
5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2008.....	67
5.5 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJajo NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2008 .....	76
5.6 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI .....	88
5.7 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE .....	92
5.8 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH .....	95
5.9 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2008 .....	110
5.9.1 Zbirni pregled bibliografije v letu 2008 .....	110
5.9.2. Pregled pomembnejših objav v letu 2008 .....	111
<b>6 STROKOVNO DELO.....</b>	<b>149</b>

<b>7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST .....</b>	<b>162</b>
<b>8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM.....</b>	<b>166</b>
<b>9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2008.....</b>	<b>173</b>
9.1. ANALIZA PRIHODKOV .....	173
9.2 ANALIZA ODHODKOV .....	174

## 1 UVOD

Biotehniška fakulteta je peстра naravoslovno-tehniška akademska skupnost profesorjev, raziskovalcev, študentov in drugih sodelavcev, ki deluje na področju narave in naravnih virov, jih vzdržuje, sooblikuje in hrani za prihodnje generacije. Tako pomembno prispevamo k racionalnemu nacionalnemu gospodarskemu razvoju ter varujemo naše naravne vire in dediščino, ki nam je zaupana. Raznolikost naravoslovno-tehniških znanj nam omogoča kakovostno interdisciplinarno delovanje, ki je osnovni pogoj za kompleksno reševanje problemov na tem področju.

Biotehniška fakulteta igra v okviru Ljubljanske univerze pomembno vlogo. Njeni številni profesorji in raziskovalci, ki sodelujejo v mednarodni izmenjavi znanja so zelo cenjene osebnosti na svojih področjih. Prav tako študentje Biotehniške fakultete zadnja leta dosegajo odlične rezultate na mednarodnih tekmovanjih in izmenjavah. Številni sodelavci Biotehniške fakultete doma sodelujejo v različnih akademskih povezavah z gospodarstvom in civilno javnostjo ter imajo odmevne rezultate.

Pomen biotehniških znanj potrjuje tudi vpis študentov v zadnjih letih. V vse letnike biotehniških študijev vpis v zadnjih letih dosega čez 2600 študentov (brez absolventov).

Delež študentov visokošolskega strokovnega študija počasi upada in je v tem trenutku pri 30%. Delež izrednih študentov je pričakovano upadel na dobra 2 %. Fakulteta je rahlo zmanjšala število razpisanih študijskih mest (25) po posameznih študijskih programih. V študijsko leto 2008/2009 pa so se vpisali prvi absolventi na univerzitetnem študiju biotehnologije. Za univerzitetne programe prve stopnje je bilo tako razpisanih 475 vpisnih mest, za redne visokošolske programe prve stopnje 265 vpisnih mest, za izredne visokošolske prve stopnje pa 80 mest. Skupaj je bilo razpisanih tudi 22 mest za vpis diplomantov VSŠ na UNI študij. Fakulteta je v tem letu izvajala 9 univerzitetnih prvostopenjskih programov in 4 visokošolske prvostopenjske študijske programe ter podiplomski študijski program na 10 znanstvenih področjih, sodelovala pa je tudi v 5 univerzitetnih oz. medfakultetnih študijskih programih. Leto 2008 bo zapisano tudi kot leto, ko sta na fakulteti diplomirali prvi dve diplomantki univerzitetnega študijskega programa Biotehnologija. V študijskem letu 2008/2009 pa 288 podiplomskih študentov.

Manj kot z vpisom smo lahko zadovoljni s študijskim uspehom, saj ponavlja 1. letnik povprečno 16,55 % študentov, kar je manj kot v prejšnjem študijskem letu, prehodnost čiste generacije iz 1. v 2. letnik pa se je v letu 2008 zmanjšala na približno 47,59. Tudi delež študentov, ki so opustili študij je previsok, saj znaša okoli 35,85 %.

Sicer pa je v letu 2008 diplomiralo skupaj 460 študentov od tega 309 na univerzitetnih in 151 na visokošolskih strokovnih študijih. V letu 2008 je magistriralo 20 in doktoriralo je 42 študentov.

Na fakulteti je bilo v letu 2008 vloženo veliko truda v pripravo prenove študijskih programov po principu dvostopenjsekga študija (3+2). Akreditiranih je 15 drugostopenjskih študijev: ekologija in biodiverziteta, molekulska biologija, strukturna in funkcionalna biologija, biotehnologija, gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov, agronomija, hortikultura, znanost o živalih, krajinska arhitektura, lesarstvo, mikrobiologija, prehrana, živilstvo, ekonomika naravnih virov, varstvo naravne dediščine

---

Prav tako smo pripravili program doktorske šole Bioznanosti, ki je bila predana v postopek akreditacije na UL.

V letu 2008 je bilo na fakulteti skupno zaposlenih 615 sodelavcev, kar je več kot v preteklem letu, k čemur so največ prispevali tudi mladi raziskovalci. V obravnavanem letu je bilo izvoljenih v naziv rednega profesorja 6 sodelavcev, v naziv izrednega profesorja 12 sodelavcev, v naziv docenta 18 sodelavcev, v naziv višjega predavatelja 1 sodelavcev, v naziv asistenta 31 sodelavcev in v naziv znanstvenega strokovnega sodelavca 2 sodelavca.

V letu 2008 smo začeli z gradnjo prizidka ob Oddelku za živilsko tehnologijo, ki bo dal potrebne nove prostore za laboratorije, veliko predavalnico, knjižnico in prostore za dekanat.

## 2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE\*

Univerza v Ljubljani - Biotehniška fakulteta

Sedež: Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2565-782

Spletna stran - <http://www.bf.uni-lj.si>

Dekan: dr. Franc ŠTAMPAR, red. prof.

Prodekana: prof. dr. Janez HRIBAR , red. prof., za znanstvenoraziskovalno delo  
dr. Mihael Jožef TOMAN, red. prof., za študijske zadeve

Tajnik fakultete: Darko KLOBUČAR, univ. dipl. org.

Pomočnica tajnika in svetovalka za mednarodne stike:

dr. Marjeta STEVANOVIĆ, univ. dipl. inž. živ. teh.

Pomočnica tajnika za finančno-računovodske zadeve:

Milena PROSEN

### 2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

**Oddelek za agronomijo (A)** Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61,  
fax: (01) 423-10-88

Prodekan za področje agronomije: dr. Borut BOHANEK, red. prof.,

E-pošta: borut.bohanec@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Tea KUZMAN, univ. dipl. inž. agr.

**Oddelek za biologijo (B)** Večna pot 111, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-33-88,  
fax: (01) 2573-390

Prodekan za področje biologije: dr. Kazimir DRAŠLAR, izr. prof.

E-pošta: kazimir.draslar@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Marija POTOČNIK-ŠTUPAR, univ. dipl. org.

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (G)** Večna pot 83, 1000 Ljubljana,  
tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2571-169

Prodekan za področje gozdarstva: dr. Janez PIRNAT, doc.

E-pošta: janez.pirnat@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Tina KOŠNJEK, univ. dipl. org. – inf.

**Oddelek za krajinsko arhitekturo (KA)** Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana,  
tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2565-172

Prodekan za področje krajinske arhitekture: dr. Davorin GAZVODA, izr. prof.

E-pošta: davor.gazvoda@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Tomaž PODBOJ, dipl.ekon.

**Oddelek za lesarstvo (L)** Rožna dolina, Cesta VIII/34, 1000 Ljubljana, tel.:(01) 423-11-61,  
fax: (01) 2572-297

Prodekan za področje lesarstva: dr. Marko PETRIČ, izr. prof.

E-pošta: marko.petric@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Zorko TROŠT, univ. dipl. inž. les.

---

\* Stanje na dan 31.12.2008

**Oddelek za zootehniko (Z)** Groblje 3, 1230 Domžale, tel.: (01) 7214-075, 7217-800

fax: (061) 7241-005

Prodekan za področje zootehnik: dr. Dragomir KOMPAN, doc.

E-pošta: [drago.kompan@bfro.uni-lj.si](mailto:drago.kompan@bfro.uni-lj.si)

Tajnica oddelka: Irena NEKREP, ekonomist

**Oddelek za živilstvo (Ž)** Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61,

fax: (01) 2566-296

Prodekan za področje živilstva: dr. Božidar ŽLENDER, red. prof.

E-pošta: [bozidar.zlender@bf.uni-lj.si](mailto:bozidar.zlender@bf.uni-lj.si)

Tajnica oddelka: Darja PÍTAKO, univ. dipl. inž. živ. tehnol.

## **Oddelek za agronomijo**

### **Katedre**

- za aplikativno botaniko, ekologijo, fiziologijo rastlin in informatiko
- za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travništvo
- za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo
- za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomiko in razvoj podeželja
- za genetiko, biotehnologijo, statistiko in žlahtnjenje rastlin
- za pedologijo in varstvo okolja

### **Posebne enote**

- Laboratorijsko polje in tehnična služba
- Ampelografski vrt Kromberk
- Raziskovalno polje za lupinasto sadje Maribor
- Knjižnica in INDOK

## **Tajništvo**

## **Oddelek za biologijo**

### **Katedre**

- za botaniko in fiziologijo rastlin
- za ekologijo in varstvo okolja
- za molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov
- za nevrobiologijo, fiziologijo in etologijo
- za zoologijo

### **Posebni enoti**

- Botanični vrt
- Knjižnica in INDOK skupna z NIB, organizirana v okviru NIB

## **Tajništvo**

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire****Katedre**

- za gojenje gozdov
- za gozdno tehniko in ekonomiko
- za obnovljive gozdne vire

**Posebna enota**

- Knjižnica in INDOK – skupno z GIS

**Tajništvo****Oddelek za krajinsko arhitekturo****Katedra**

- za krajinsko planiranje in oblikovanje

**Tajništvo****Oddelek za lesarstvo****Katedre**

- za mehanske obdelovalne tehnologije
- za tehnologijo lesa
- za management in ekonomiko lesnih podjetji ter razvoj izdelkov
- za lepljenje, lesne kompozite in obdelavo površin

**Posebni enoti**

- Knjižnica in INDOK
- Center za testiranje in certificiranje

**Tajništvo****Oddelek za zootehniko****Katedre**

- za mlekarstvo
- za prehrano
- za govedorejo, rejo drobnice, perutninarnstvo, akvakulturo in sonaravno kmetijstvo
- za etologijo, biometrijo in selekcijo ter prašičerejo
- za genetiko, animalno biotehnologijo in imunologijo

- 
- za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo

### **Posebne enote**

- Laboratorij za mlekarstvo
- Center za strokovno delo v živinoreji
- Knjižnica in INDOK

### **Tajništvo**

### **Oddelek za živilstvo**

#### **Katedre**

- za tehnologije, prehrano in vino
- za tehnologijo mesa in vrednotenje živil
- za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil
- za biokemijo in kemijo živil

#### **Posebna enota**

- Knjižnica in INDOK

### **Tajništvo**

## 2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

### ***Senat***

*Predsednik* : prof. dr. Franc ŠTAMPAR (dekan)

*Člani*: Borut BOHANEC (A), prof. dr. Marina PINTAR (A), prof. dr. Kazimir DRAŠLAR (B), prof. dr. Peter TRONTELJ (B), doc. dr. Janez PIRNAT (G), prof. dr. Lidiya ZADNIK STIRN (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Ana KUČAN (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Leon OBLAK (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž), prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž), prof. dr. Ines MANDIĆ MULEC (MB), prof. dr. Branka JAVORNIK (BT), Sara JAVORNIK CREEGEN, Maša JELUŠIČ, Monika GOSTIČ, Tanja ĐAPA, Marko VERCE (študenti)

### ***Kadrovska komisija Senata***

*Predsednik*: prof. dr. Franc ŠTAMPAR (dekan)

*Člani*: prof. dr. Borut BOHANEC (A), prof. dr. Kazimir DRAŠLAR (B), prof. dr. Janez PIRNAT (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), doc. dr. Dragomir KOMPAN (Z), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž) in prof. dr. Franc LOBNIK - predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

### ***Komisija Senata za dodiplomski študij***

*Predsednik*: prof. dr. Dominik VODNIK (A)

*Člani*: prof. dr. Kristina SEPČIČ (B), doc. dr. Robert BRUS (G), asist. dr. Marko DOBRLOVIČ (KA), prof. dr. Katarina ČUFAR (L), prof. dr. Janez SALOBIR (Z), prof. dr. Tatjana KOŠMERL (Ž), prof. dr. Romana MARINŠEK LOGAR (MB) in doc. dr. Marjana REGVAR (BT), Maša JELUŠIČ, Helena Vovk (študentki).

### ***Komisija Senata za podiplomski študij***

*Predsednik*: prof. dr. Peter DOVČ (Z)

*Člani*: prof. dr. Marijana JAKŠE (A), prof. dr. Damjana DROBNE (B), prof. dr. Mojca NARAT (BT), prof. dr. Andrej BONČINA (G), prof. dr. Branka JAVORNIK (GEN), doc. dr. Nikolaja KRAVANJA (KA), prof. dr. Primož OVEN (L), prof. dr. Gorazd AVGUŠTIN (MB), doc. dr. Peter SKOBERNE (VND), prof. dr. Milena KOVAČ (Z), prof. dr. Sonja SMOLE MOŽINA (Ž)

### ***Komisija Senata za raziskovalno in razvojno delo***

*Predsednica*: prof. dr. Irena ROGELJ (Z)

*Člani*: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Branka JAVORNIK (A), prof. dr. Franc ŠTAMPAR (A), prof. dr. Miklavž GRABNAR (B), prof. dr. Marina DERMASTIA, prof. dr. Boris SKET (B), prof. dr. Jurij DIACI (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Peter RASPOR (Ž), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

### ***Komisija za samoocenjevanje kakovosti BF***

*Predsednik*: prof. dr. Borut BOHANEC

*Člani*: prof. dr. Lučka KAJFEŽ BOGATAJ (A), prof. dr. Boris BULOG (B), viš.pred. dr. Milan ŠINKO (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), doc. dr. Leon OBLAK (L), doc. dr. Simon HORVAT (Z), doc. dr. Andrej PLESTENJAK (ŽT), prof. dr. Franc V. NEKREP (MB), doc. dr. Marjana REGVAR (BT), Tanja ĐAPA (študentka).

***Komisija za tutorstvo***

*Predsednik:* prof. dr. Tom Turk (B)

*Člani:* doc. dr. Zalika Črepinšek (A), prof. dr. Rudi Verovnik (B), doc. dr. Robert Brus (G), asist. dr. Marko Dobrilovič (KA), doc. dr. Leon Oblak (L), doc. dr. Tatjana Pirman (Z), doc. dr. Klemen Potočnik (Z), prof. dr. Terezija Golob (Ž), prof. dr. Marjana Regvar (BT).

***Upravni odbor***

*Predsednik:* prof. dr. Janez HRIBAR (prodekan)

*Člani:* prof. dr. Borut BOHANEC (A), prof. dr. Kazimir DRAŠLAR (B), doc. dr. Janez PIRNAT (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), doc. dr. Dragomir KOMPAN (Z), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž).

***Študentski svet***

*Predsednica:* Tanja ĐAPA

*Podpredsednica:* Maša JELUŠIČ

*Podpredsednik:* Marko VERCE

*Podpredsednik:* Gašper HABJANIČ

**2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE*****Senat Univerze v Ljubljani***

*Član:* prof. dr. Franc ŠTAMPAR, Gregor JORDAN (študent)

***Delovna telesa Senata***

*Komisija za dodiplomski študij -* prof. dr. Jasna ŠTRUS (B)

*Komisija za magistrski študij –* prof. dr. Marko Petrič (L)

*Komisija za doktorski študij -* prof. dr. Peter DOVČ (Z)

*Komisija za raziskovalno in razvojno delo -* prof. dr. Irena Rogelj (Z)

*Habilitacijska komisija -* prof. dr. Franc LOBNIK (A)

*Komisija za razvoj knjižničnega sistema -* doc. dr. Tomaž BARTOL (A)

*Komisija za kakovost –* prof. dr. Borut BOHANEC (A)

*Komisija za socialno ekonomska vprašanja študentov -* prof. dr. Marjan SIMČIČ (ŽT)

*Komisija za Prešernove nagrade in priznanja študentom -* prof. dr. Franc POHLEVEN (L)

*Komisija za podeljevanje priznanj pomembnih umetniških del –* prof. dr. Ana KUČAN (KA)

*Komisija za inovacije –* prof. dr. Rajko Bernik (A)

*Komisija za založništvo -* mag. Simona Juvan

*Komisija za šport –* pred. Gorazd Janko

***Upravni odbor***

*Predsednik:* prof. dr. Janez HRIBAR

***Študentski svet***

*Članici:* Tanja ĐAPA

Maša JELUŠIČ

### 3 OSEBJE

Biotehniška fakulteta je imela konec leta 2008 615 zaposlenih, kar je za 10 več kot preteklo leto.

*Preglednica 3.1 Gibanje števila zaposlenih na Biotehniški fakulteti*

Štud. leto	Pedagoški delavci	Znanst. in strok. sodelavci	Mladi razisk.	Staž. asistenti	Drugi	Skupaj
1990/91	144	24	82	8	242	500
1991/92	145	26	80	5	241	497
1992/93	137	25	80	6	218	466
1993/94	146	24	73	10	236	489
1994/95	162	23	73	14	231	503
1995/96	167	26	76	14	245	528
1996/97	176	23	65	12	228	504
1997/98	185	23	63	15	215	501
1998/99	202	25	75	19	219	540
1999/00	204	22	76	21	234	557
2000/01	212	23	60	20	233	548
2001/02	220	22	71	12	236	561
2002/03	223	31	78	10	231	573
2003/04	222	28	90	7	234	581
2004/05	223	32	97	3	235	590
2005/06	233	30	93	2	247	605
2006/07	231	30	98	1	245	605
2007/08	230	30	105	1	249	615

*Preglednica 3.2 Zaposleni po oddelkih in na dekanatu (december 2008)*

Oddelek, enota	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	Mladi raziskovalci	Staž.-asist.	Drugi	Skupaj
Agronomija	49	7	23	-	47	126
Biologija	54	3	25	-	34	116
Gozdarstvo	20	-	4	-	20	44
Krajin. ahitektura	10	-	3	-	3	16
Lesarstvo	23	1	5		15	44
Zootehnika	41	18	23	-	71	153
Živilstvo	31	1	16	1	31	79
Dekanat	3	-	-	-	24	27
<b>SKUPAJ</b>	<b>230</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>1</b>	<b>249</b>	<b>615</b>

Celotna sestava pedagoških delavcev po nazivih je v okviru fakultete razmeroma ugodna in omogoča racionalno opravljanje nalog.

**Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po nazivih (december 2008)**

Oddelki	Redni profesorji	Izredni profesorji	Docenti	Višji predavat.	Predavatelji	Asistenti	Skupaj
Agronomija	12	8	5	3	1	20	49
Biologija	11	7	6	-	-	30	54
Gozdarstvo	2	5	6	-	-	7	20
Krajin.arh.	1	3	3	-	-	3	10
Lesarstvo	2	2	8	-	-	11	23
Zootehnika	8	7	5	3	-	18	41
Živilstvo	4	7	3	-	-	17	31
Dekanat	-	-	-	-	3	-	3
<b>Skupaj</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>106</b>	<b>230</b>

70 pedagoških in znanstvenih delavcev in sodelavcev je bilo prvič ali ponovno izvoljenih v nazine ali pa so napreovali v višje nazine.

**Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazine visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2008**

Oddelek	Red. prof.	Izr. prof.	Docent	Višji pred.	Asistent	Znan.in strok.sod	Skupaj
Agronomija	1	4	7	-	3	-	15
Biologija	2	-	4	-	12	-	18
Gozdarstvo	1	1	-	-	3	-	5
Kraj.arhitekt.	-	-	-	-	-	-	0
Lesarstvo	1	3	1	-	3	-	8
Zootehnika	-	3	3	-	3	2	11
Živilstvo	1	1	3	1	7	-	13
Dekanat	-	-	-	-	-	-	-
<b>Skupaj</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>70</b>

Razmerje med učitelji, asistenti in tehniškimi sodelavci ni najbolj ugodno, kar je ugodno, če upoštevamo, da asistenti stažisti in nekateri mladi raziskovalci opravljajo tudi pedagoške obveznosti.

*Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlenih (december 2008)*

Oddelki	Razisk.	Tehniški sodelavci	Administr. delavci	Knjižnični Delavci	Drugi	Skupaj
Agronomija	13	19	4	3	9	48
Biologija	8	16	3	1	8	36
Gozdarstvo	9	8	2	2	1	22
Krajin. arh.	2	-	1	-	-	3
Lesarstvo	1	6	3	2	3	15
Zootehnika	7	31	5	4	15	62
Živilstvo	14	13	2	3	5	37
Dekanat	-	-	23	1	2	26
<b>Skupaj</b>	<b>54</b>	<b>93</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>43</b>	<b>249</b>

*Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev*

Star. razred	Red. prof.	Izr. prof.	Docent	Višji pred.	Predavatelj	Asistent
do 30 let	-	-	-	-	-	-
31-40 let	-	3	5	-	-	8
41-50 let	14	27	14	4	1	46
51-60 let	12	15	9	2	2	40
nad 61 let	11	2	3	-	-	16
<b>Skupaj</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>106</b>

*Preglednica 3.7 Povprečna starost pedagoških delavcev po oddelkih in nazivih (v letih)*

Oddelek	Red. prof.	Izr. prof-	Docent	Višji pred.	Predavatelj	Asistent
Agronomija	59	46	44	52	49	40
Biologija	53	53	48	-	-	37
Gozdarstvo	53	54	44	-	-	41
Kraj. arh.	69	51	51	-	-	35
Lesarstvo	48	44	46	-	-	33
Zootehnika	51	50	51	49	-	36
Živilstvo	57	50	54	-	-	42
Dekanat	-	-	-	-	51	-

Biotehniška fakulteta je imela konec leta 2008 615 zaposlenih, kar je za 10 več preteklo leto.

## 4 IZOBRAŽEVALNO DELO

### 4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ

#### 4.1.1 Študijski programi

Biotehniška fakulteta je v študijskem letu 2007/08 začela v prvem letniku izvajati po Bolonjski deklaraciji prenovljene študijske programe. Istočasno so se po nebolonjskih študijskih programih vpisovali v 2., 3. in 4. letnike univerzitetnih študijev ter v 2. in 3. letnike visokošolskih strokovnih študijskih programov.

Fakulteta je v študijskem letu 2007/2008 izvajala

- *9 univerzitetnih programov:* Biologija, Biotehnologija, Gozdarstvo(Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri), Kmetijstvo-agronomija, Kmetijstvo-zootehnika, Krajinska arhitektura, Lesarstvo, Mikrobiologija, Živilska tehnologija (Živilstvo in prehrana) ter
- *4 visokošolske strokovne programe:* Gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri (Gozdarstvo), Lesarstvo (Tehnologije lesa in lesnih kompozitov), Kmetijstvo-agronomija in hortikultura, Kmetijstvo-zootehnika (Kmetijstvo-živinoreja).

Na podlagi pogodbe o priznanju naslova EUR ING za slovenske tehnične strokovnjake so v FEANI INDEKS priznani in vpisani tudi naslednji univerzitetni študijski programi Biotehniške fakultete: agronomija, gozdarstvo, krajinska arhitektura, lesarstvo, zootehnika in živilstvo, od visokošolskih strokovnih programov pa lesarstvo.

#### 4.1.2 Gibanja vpisa študentov

V študijskem letu 2008/09 smo študente prvih in drugih letnikov vpisovali v prenovljene študijske programe I. stopnje. Študente 3. in 4. letnikov univerzitetnih študijskih programov ter študente 3. letnikov visokošolskih strokovnih programov smo vpisovali še v nebolonjske študijske programe.

Do študijskega leta 2004/05 je število vseh vpisanih študentov raslo, potem pa stagniralo, tako je tudi v letošnjem letu.

Upad je opaziti na visokošolskem strokovnem študiju na rednem in predvsem na izrednem študiju. Tudi v letošnjem študijskem letu ni bilo vpisa v prve letnike izrednega visokošolskega strokovnega študija. (preglednica 4.1)

**Preglednica 4.1 Število vpisanih študentov v obdobju 1993-2008**

Št.letos	Skupaj	UŠ			VSŠ			Delež študentov VSŠ %	Delež izrednih študentov %
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
1993/94	1861	1513	1481	33	348	227	121	18,7	8,3
1994/95	1990	1478	1453	25	512	235	277	25,7	15,2
1995/96	2195	1534	1495	39	661	403	258	30,1	13,5
1996/97	2208	1550	1517	33	658	480	178	29,8	9,6
1997/98	2252	1546	1533	13	706	468	238	31,3	11,1
1998/99	2433	1636	1622	14	797	693	104	32,8	4,8
1999/00	2608	1675	1660	15	933	769	164	35,8	6,9
2000/01	2686	1697	1672	25	989	750	239	36,8	10,8
2001/02	2783	1714	1700	14	1069	848	221	38,4	8,4
2002/03	2905	1784	1770	14	1121	888	233	38,6	8,5
2003/04	2934	1782	1768	14	1152	860	292	39,3	10,4
2004/05	2903	1805	1791	14	1098	841	257	37,8	10,5
2005/06	2889	1833	1817	16	1056	819	237	37,8	8,7
2006/07	2889	1897	1881	16	992	799	193	34,3	6,6
2007/08	2736	1909	1909	0	827	727	100	30,2	3,6
2008/09	2627	1864	1864	0	763	694	69	29,04	2,6

*Opomba:* vse brez absolventov

*Legenda:* UŠ- Univerzitetni študij; VSŠ- Visokošolski strokovni študij

**4.1.3 Vpis v študijskem letu 2008/2009**

Priprave za vpis so se začele že v oktobru 2007, predvsem s pregledom vpisnih pogojev in določitvijo predloga vpisnih mest. V štud. letu 2008/09 BF je drugo leto razpisuje študijske programe oblikovane v skladu z Bolonjsko deklaracijo.

Razpis za študijsko leto 2008/09 je bil objavljen 31. januarja 2008 in je določil naslednje število vpisnih mest: (preglednica 4.2)

**Preglednica 4.2 Število vpisnih mest po študijskih programih**

Študijski program	UNI	VSŠ	VSŠ
	Redni	Redni	Izredni
Biologija	70		
Biotehnologija	50		
Gozdarstvo	40	40	
Kmet.-agronomija	60	75	40
Kmet.- zootehnika.	60	60	
Kraj. arh.	30		
Lesarstvo	45	90	40
Mikrobiologija	50		
Živilstvo in prehrana	70		
<b>SKUPAJ</b>	<b>475</b>	<b>265</b>	<b>80</b>

V primerjavi s prejšnjim letom se je zmanjšalo število vpisnih mest za 25.

**Prehod iz višješolskega na visokošolski strokovni študij**

Za vpis v **3. letnik visokošolskega strokovnega študija** za diplomante višješolskega študija so bila razpisana naslednja mesta:

- lesarstvo 30 mest za redni in 40 mest za izredni študij.

**Prehod iz visokošolskega strokovnega študija na univerzitetni študij**

Za vpis v **3. letnik UNI študija** za diplomante VSŠ študija so bila razpisana naslednja mesta:

- lesarstvo	10 mest za redni študij
- kmetijstvo – zootehnika	12 mest za redni študij

Vpisna mesta za vzporedni študij in študij diplomantov ter vpisna mesta za Slovence brez slovenskega državljanstva in tujce

<b>Študijski program</b>	<b>Vzp.študij, diplom.</b>	<b>Slov., tujci</b>
Biotehnologija UN	3	3
Biologija UN	4	4
Kmetijstvo – agronomija UN	3	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	4	4
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	2	2
Gozdarstvo VS	2	2
Krajinska arhitektura UN	2	2
Lesarstvo UN	2	1
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov VS	5	2
Kmetijstvo – zootehnika UN	3	3
Kmetijstvo – živinoreja VS	3	3
Mikrobiologija UN	3	2
Živilstvo in prehrana UN	4	3
<b>SKUPAJ: (82)</b>	<b>40</b>	<b>34</b>

Informativna dneva sta bila 15. in 16. februarja 2008. Udeležilo se ju je 1176 srednješolcev in sicer:

*Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu*

<b>Študij</b>	<b>Univerzitetni študij</b>	<b>Visokošolski strokovni študij</b>	<b>SKUPAJ</b>
Biologija	166		166
Biotehnologija	134		134
Gozdarstvo.in obnovljivi gozdni viri /Gozdarstvo	68	75	143
Kmetijstvo- agronomija	64	79	143
Kmetijstvo – zooteh./Kmet.živ.	51	31	82
Krajinska arhitektura	142		142
Lesarstvo/Teh.lesa in vlak.komp.	23	66	89
Mikrobiologija	184		184
Živilstvo in prehrana	93		93
<b>SKUPAJ</b>	<b>925</b>	<b>251</b>	<b>1176</b>

V primerjavi s prejšnjim letom je bilo zanimanje na informativnem dnevu večje za univerzitetne študije: kmetijstvo-agronomija, krajinska arhitektura in mikrobiologija. Na visokošolskih strokovnih študijih pa je bil interes nekoliko večji za študij kmetijstvo-živinoreja.

Na informativnem dnevu so vsi udeleženci dobili posebno knjižico s predstavljivo vseh dodiplomskih študijskih programov, ki jih izvajamo na naši fakulteti, poleg tega pa še informativne zloženke za posamezne smeri študija. Informativno brošuro o študijih na BF in zloženke smo poslali večini srednjih šol v Republiki Sloveniji, Zavodu za zaposlovanje oz. njegovim območnih uradom, vpisni službi UL, pa tudi mnogim ustanovam in posameznikom. Vse informativno gradivo je bilo objavljeno tudi na spletni strani BF.

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na mednarodnem kmetijsko živilskem sejmu v Gornji Radgoni, na pohištvenem sejmu na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani in na Študentski areni v Ljubljani.

Na podlagi rezultatov prvega roka izbirnega postopka je Vlada RS na predlog Univerze sprejela omejitve vpisa, vpisna služba UL pa je razporedila kandidate (preglednica 4.4).

#### *Preglednica 4.4 Prve prijave za vpis ter omejitve vpisa*

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
UNI Biol.	redni	70	96	DA
Biotehnol.	redni	50	60	NE
Gozd.	redni	40	55	DA
K.-agr	redni	60	36	NE
K.- zoo.	redni	60	26	NE
Kraj.ar.	redni	30	71	DA
Lesar.	redni	45	10	NE
MB	redni	50	81	DA
Živ.in preh..	redni	70	62	NE
VŠS Gozdarstvo.	redni	40	94	DA
K-agr. in hort.	redni	75	81	NE
K-agr. in hort.	izredni	40	7	NE
K-živin..	redni	60	38	NE
Teh.les...	redni	90	70	NE
Teh.lesa ...	izredni	40	5	NE
<b>SKUP. UNI</b>		<b>475</b>	<b>497</b>	
<b>SKUP. VSŠ</b>		<b>345</b>	<b>295</b>	
<b>VSI SKUPAJ</b>		<b>820</b>	<b>792</b>	

#### **Vpis študentov**

V štud. letu 2008/09 je na Biotehniški fakulteti vpisanih 3537 študentov (preglednica 4.5).

#### *Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2008/2009*

Študij. program	SKUPAJ	Redni študenti	Izredni študenti	Absolventi
Univerzitetni študiji	2456	1864		592
Visokošolski strokovni študiji	1081	694	69	318
<b>SKUPAJ</b>	<b>3537</b>	<b>2558</b>	<b>69</b>	<b>910</b>

*Univerzitetni študij*

<b>Štud. program</b>	<b>SKUPAJ</b>	<b>1. letnik</b>	<b>2. letnik</b>	<b>3. letnik</b>	<b>4. letnik</b>	<b>Absolventi</b>
Biologija skupaj	350	100	52	78	120	105
redni	350	100	52	78	120	105
Biotehnologija skup.	187	58	46	48	35	26
redni	187	58	46	48	35	26
Gozdarstvo skup.	184	53	28	68	35	37
redni	184	53	28	68	35	37
Kmet.- agr. skupaj	259	72	42	72	73	79
redni	259	72	42	72	73	79
Kmet.- zoot. skupaj	193	67	44	41	41	72
redni	193	67	44	41	41	72
Kraj. arh. skupaj	129	33	29	36	31	52
redni	129	33	29	36	31	52
Lesarstvo skupaj	97	27	21	23	26	31
redni	97	27	21	23	26	31
Mikrobiol. skupaj	198	57	44	49	48	73
redni	198	57	44	49	48	73
Živ. in preh.. skupaj	267	78	55	71	63	117
redni	267	78	55	71	63	104
izredni	0	0	0	0	0	13
<b>SKUPAJ (brez abs)</b>	<b>1864</b>	<b>545</b>	<b>361</b>	<b>486</b>	<b>472</b>	<b>592</b>
<b>redni</b>	<b>1864</b>	<b>545</b>	<b>361</b>	<b>486</b>	<b>472</b>	<b>579</b>
<b>izredni</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

*Visokošolski strokovni študij*

<b>Štud. program</b>	<b>Skupaj</b>	<b>1. letnik</b>	<b>2. letnik</b>	<b>3. letnik</b>	<b>Absolventi</b>
Gozdarstvo, skupaj	122	54	9	59	68
redni	122	54	9	59	40
izredni	0	0	0	0	28
Kmet.-agr.,skupaj	241	92	33	116	108
redni	220	92	33	95	84
izredni	21	0	0	21	24
Kmet.- živin.,skupaj	180	61	41	78	74
redni	153	61	41	51	74
izredni	27	0	0	27	0
Teh.lesa., skupaj	220	110	29	81	68
redni	199	110	21	68	67
izredni	21	0	8	13	1
<b>SKUPAJ (brez abs)</b>	<b>763</b>	<b>317</b>	<b>112</b>	<b>334</b>	<b>318</b>
<b>redni</b>	<b>694</b>	<b>317</b>	<b>104</b>	<b>273</b>	<b>265</b>
<b>izredni</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>61</b>	<b>53</b>

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je zmanjšalo število študentov na obeh študijskih programih. Na univerzitetnih študijskih programih za 55 študentov, na visokošolskih študijskih programih pa za 64 študentov. Zmanjšanje števila vpisanih na obeh programih je posledica tako zmanjšanja vpisnih mest na univerzitetnem študiju Lesarstva iz 60 na 45 mest ter na visokošolskem strokovnem študiju Tehnologija lesa in vlaknatih kompozitov iz 100 na 90 razpisnih mest, kakor tudi zaostrenih pogojev prehodnosti iz 1. v 2. letnik novih prenovljenih študijskih programov. To je opaziti predvsem pri visokošolskih študijskih programih Gozdarstva, Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov ter Kmetijstva- agronomije in hortikulture. Poleg tega v št. letu 2008/09 ni bilo vpisa v prve letnike izrednega študija, zaradi premajhnega števila prijavljenih kandidatov.

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik 14,73 % študentov, od tega 69 na univerzitetnem študiju in 58 na visokošolskem strokovnem študiju.

#### **4.1.4 Prehodnost študentov v štud. letu 2008/09**

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik 14,73 % študentov od tega 69 na univerzitetnem študiju in 58 na visokošolskem strokovnem študiju.

Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) univerzitetnega študija v 2. letnik je znašala 62,089 %, kar je sicer manj za 1,21 % kot je bilo v prejšnjem študijskem letu (preglednica 4.6), vendar glede na zaostrene pogoje prehodov pri novih prenovljenih študijskih programih menimo, da je to kar v redu. V 1. letnik se je ponovno vpisalo 12,97 % študentov (prejšnje leto 16,09 % ), 24,95 % pa jih je študij ali opustilo ali pa niso imeli pogojev za ponavljanje letnika. Manjše število ponovno vpisanih v 1. letnik je posledica spremembe pogojev za ponavljanje pri prenovljenih študijskih programih. Vsi študijskih programi imajo kot pogoj za ponavljanje letnika določeno število opravljenih kreditov, ki se giblje med 28 in 36.

Po prehodnosti študentov prvega v drugi letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v štiri skupine:

- *programi z veliko prehodnostjo (>80%): krajinska arhitektura (90,63 %) in biotehnologija (84,00 %),*
- *programi z relativno veliko prehodnostjo (60-80%): biologija (58,11%), živilstvo in prehrana (73,97 %) ter mikrobiologija (70,37 %)*
- *programi s povprečno prehodnostjo (40-60%): gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri (57,45 %), kmetijstvo – zootehnika (56,45 %) in kmetijstvo – agronomija (50,00 %),*
- *program z relativno majhno prehodnostjo (< 40%): lesarstvo (30,91 %)*

Prehodnost na univerzitetnih študijih se je v povprečju zanemarljivo zmanjšala, vendar po študijskih programih zelo različno (preglednica 4.6). Največje spremembe je opaziti pri študijskih programih Gozdarstva in gospodarjenje z gozdnimi viri ter Biologiji, kjer se je prehodnost v primerjavi s prejšnjim študijskim letom zmanjšala za več kot 20 % , pri študiju Kmetijstvo zootehnika se je povečala za 15,54 %..

Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v 2. letnik visokošolskih strokovnih programov je 33,10 % in je za 21,62% slabše glede na preteklo leto. To je posledica novih pogojev tako za vpis v višji letnik kot za ponavljanje letnika. Največjo prehodnost ima študij Kmetijstvo-živinoreja (67,24 %) najmanjšo pa Gozdarstvo (6%).

**Preglednica 4.6 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani letnik v štud. leto 2007/08) v 2. letnik (štud. leto 2008/09) : a) univerzitetnih in b) visokošolskih strokovnih študijskih programih**

*a) Univerzitetni študij*

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Biologija	74	43 (58,11)	21(28,38)	10(13,51)
Biotehnologija	50	42 (84,00)	3 (6,00)	5 (10,00)
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	47	27 (57,45)	7 (14,89)	13 (27,66)
Kmetijstvo-agronomija	62	31 (50,00)	13 (20,97)	18 (29,03)

Kmetijstvo-zootehnika	62	35 (56,45)	9 (14,52)	18 (29,03)
Krajinska arhitektura	32	29 (90,63)	1 (3,12)	2 (6,25)
Lesarstvo	55	17 (30,91)	3 (5,45)	35 (63,64)
Mikrobiologija	54	38 (70,37)	5 (9,26)	11 (20,37)
Živilstvo in prehrana	73	54 (73,97)	4 (5,48)	15 (20,55)
<b>Skupaj</b>	<b>509</b>	<b>316 (62,08)</b>	<b>66 (12,97)</b>	<b>127 (24,95)</b>

*b) Visokošolski strokovni študijski program*

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Gozdarstvo	40	6 (15,00)	13 (32,50)	21 (52,50)
Kmet.-agronomija in hortikultura	77	31 (40,26)	19 (24,68)	27 (35,06)
Kmet.-živinoreja	58	39 (67,24)	4 (6,90)	15 (25,86)
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov	103	16 (15,53)	20 (19,42)	67 (65,05)
<b>Skupaj</b>	<b>278</b>	<b>92 (33,10)</b>	<b>56 (20,14)</b>	<b>130 (46,76)</b>

Učni uspeh v srednji šoli odločilno vpliva na trajanje študija. Praviloma dlje študirajo študenti, ki so v srednji šoli dosegli slabši učni uspeh. Primerjava je izdelana za študente, ki so na BF diplomirali v letu 2008. (*Preglednica 4.7*).

*Preglednica 4.7 Trajanje študija diplomantov 2008 glede na učni uspeh v srednji šoli*

ŠTUDIJSKI PROGRAM	UČNI USPEH V SREDNJI ŠOLI							
	Odličen		Prav dober		Do ber		Zadosten	
	št. študento v	čas študija	št. študento v	čas študija	št. študento v	čas študija	št. študento v	čas študija
<b>UNI</b>								
Biologija	20	5,53	38	6,62	13	6,88	1	14,73
Biotehnologija	1	3,9	1	3,9	-	-	-	-
Gozdarstvo	2	5,99	12	7,41	19	7,33	1	7,34
Kmetijstvo agronomija	7	4,79	7	9,01	26	8,1	8	6,5
Kmetijstvo zootehnika	1	5,76	4	7,53	15	6,73	4	7,55
Krajinska arhitektura	4	6,12	6	7,59	7	7,86	1	9,16
Lesarstvo	1	5,76	5	9,28	9	7,28	3	9,58
Mikrobiologija	10	5,8	31	6,40	7	9,39	-	-
Živilska tehnologija	1	6,77	20	6,28	24	7,30	-	-
<b>SKUPAJ</b>	<b>47</b>	<b>5,60</b>	<b>124</b>	<b>7,11</b>	<b>120</b>	<b>7,60</b>	<b>18</b>	<b>9,14</b>
<b>VSŠ</b>								
Gozdarstvo	1	8,0	14	4,84	12	7,03	1	11,54
Kmetijstvo	7	5,33	16	5,15	41	5,97	5	7,0

agronomija								
Kmetijstvo zootehnika	1	7,22	2	6,02	21	7,38	2	6,95
Lesarstvo	2	7,16	5	7,08	15	7,37	6	7,34
<b>SKUPAJ</b>	<b>11</b>	<b>6,92</b>	<b>37</b>	<b>5,77</b>	<b>89</b>	<b>6,93</b>	<b>14</b>	<b>8,2</b>

Povprečne ocene se praviloma povečujejo v višjih letnikih, ko prevladujejo strokovni predmeti, tako pri univerzitetnem kakor tudi pri visokošolskem strokovnem študiju. (*Preglednica 4.8*).

#### ***Preglednica 4.8 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2007/08***

<b>Štud. program</b>	<b>Univerzitetni študij</b>			
	<b>1. letnik</b>	<b>2. letnik</b>	<b>3. letnik</b>	<b>4. letnik</b>
Biologija	7,41	7,53	7,77	8,59
Biotehnologija	7,69	7,95	8,69	8,75
Gozdarstvo	7,53	7,6	7,84	8,36
Kmetijstvo - agr.	7,26	7,67	7,83	8,23
Kmetijstvo-zoot.	6,97	7,53	7,64	8,24
Krajinska arhitektura	8,16	8,15	8,32	8,25
Lesarstvo	7,13	8,00	7,39	8,49
Mikrobiologija	7,31	8,01	8,11	8,44
Živilska tehnologija	7,58	7,39	8,06	8,44
<b>Štud. program</b>	<b>Visokošolski strokovni študij</b>			
Gozdarstvo	7,42	7,42	7,04	-
Kmet.- agronomija in hortikultura.	7,26	7,57	8,12	-
Kmetijstvo-zoot.	7,2	7,45	7,45	-
Lesarstvo	6,98	7,51	7,62	-

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

Razmerje med številom opravljanj in opravljenih izpitov je praviloma ugodnejše v višjih letnikih.

Opaziti je, da se je število ponavljanj v prvih letnikih novih prenovljenih študijskih programov povečalo v primerjavi s prejšnjim študijskim letom. V 2. letniku univerzitetnega študija je bilo največ ponavljanj izpitov pri študiju kmetijstvo-agronomija, kmetijstvo-zootehnika ter živilska tehnologija, v 3. in 4. letniku pa pri študiju lesarstva (Preglednica 4.9). Pri visokošolskem strokovnem študiju je največ ponavljanj izpitov v 2. letniku lesarstva, v 3. letniku pa pri študiju gozdarstva.

**Preglednica 4.9 Povprečno število ponavljanj izpitov v štud. letu 2007/08**

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Univerzitetni študij				
Biologija	2,18	1,33	1,31	1,15
Biotehnologija	2,14	1,25	1,04	1,06
Gozdarstvo	2,07	1,22	1,07	1,25
Kmetijstvo-agr.	1,99	1,6	1,3	1,15
Kmetijstvo-zootehn.	1,85	1,47	1,27	1,08
Krajinska arhitekt.	1,25	1,11	1,07	1,1
Lesarstvo	1,81	1,28	1,48	1,38
Mikrobiologija	2,21	1,23	1,21	1,18
Živilska tehnologija	2,23	1,41	1,35	1,22
Visokošolski strokovni študij				
Gozdarstvo	1,47	1,21	1,56	-
Kmet.-agr.in hortik.	1,99	1,3	1,15	-
Kmetijstvo zootehn.	1,93	1,15	1,26	-
Lesarstvo	1,54	1,74	1,55	-

Odras uspešnosti študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov, ki se je v 1. letnik univerzitetnega študija vpisala v študijskem letu 2005/06 in se v študijskem letu 2008/09 vpisala v 4. letnik ter generacije študentov, ki se je vpisala v 1. letnik VSŠ v štud. letu 2006/07 ter v 3. letnik v štud. letu 2008/09 (Preglednica 4.10).

**Preglednica 4.10 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v štud. letu 2005/06 v 4. letnik v štud. letu 2008/09 (univ. študij) in 1. letnika v štud. letu 2006/07 v 3. letnik v štud. letu 2008/09 (VSŠ)**

Univerzitetni program	1.letnik 2005/06 št.	2.letnik 2006/07 št.	3.letnik 2007/08 št.	4. letnik 2008/09 št. %
Biologija	75	54	52	51 68,00
Biotehnologija	41	29	27	27 65,85
Gozdarstvo	48	28	13	10 20,83
Kmetijstvo-agronomija	98	37	35	33 33,67
Kmetijstvo-zootehnika	64	26	22	21 32,81
Krajinska arhitektura	31	28	26	24 77,42
Lesarstvo	70	13	12	12 17,14
Mikrobiologija	54	37	33	32 59,26
Živilska tehnologija	63	48	39	39 61,9
<b>Skupaj</b>	<b>544</b>	<b>300</b>	<b>259</b>	<b>249</b> 45,77

Visokošolski strokovni program	1. letnik 2006/07 št.	2. letnik 2007/08 št.	3. letnik 2008/09 št. %	
Gozdarstvo	42	30	29	69,05
Kmet.-agr. in hortik.	98	70	70	71,45
Kmetijstvo – zoot.	65	34	34	52,31
Lesarstvo	102	34	33	32,35
<b>Skupaj</b>	<b>307</b>	<b>168</b>	<b>166</b>	<b>54,07</b>

Na univerzitetnih študijskih programih je napredovalo v 4. letnik 45,77 % študentov, na visokošolskih študijskih programih pa je napredovalo v 3. letnik 54,07 študentov. Rezultati prehodnosti tako na univerzitetnih programih kot tudi na visokošolskih strokovnih programih niso realni, ker smo zaradi zaključevanja starih študijskih programov v študijsko leto 2008/09 vpisovali tudi študente, ki niso imeli opravljenih pogojev za napredovanje v 3. letnik (VŠŠ) oziroma v 3. in 4. letnik (UNI).

Od leta 1953 do konca leta 2008 je diplomiralo na vseh dodiplomskih študijskih programih 12 827 diplomantov. Od tega na višešolskem študiju 2 366 diplomantov, visokošolskem strokovnem študiju 1 043 študentov in univerzitetnem 9 418 diplomantov.

#### *Preglednica 4.11 Število diplomantov rednega študija v letu 2008*

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Skupaj
Biologija	72	-	72
Biotehnologija	2	-	2
Gozdarstvo	34	23	57
Kmetijstvo-agronomija	48	55	103
Kmetijstvo-zootehnika	24	23	47
Krajinska arhitektura	18	-	18
Lesarstvo	18	23	41
Mikrobiologija	48	-	48
Živilska tehnologija	45	-	45
<b>Skupaj</b>	<b>309</b>	<b>124</b>	<b>433</b>

#### *Preglednica 4.12 Število diplomantov izrednega študija v letu 2007*

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Skupaj
Biologija	-	-	-
Biotehnologija	-	-	-
Gozdarstvo	-	5	5
Kmetijstvo-agronomija	-	14	14
Kmetijstvo-zootehnika	-	3	3
Krajinska arhitektura	-	-	-
Lesarstvo	-	5	5
Mikrobiologija	-	-	-
Živilska tehnologija	-	-	-
<b>Skupaj</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

V letu 2008 imamo prvič na študijskem programu biotehnologije dve diplomantki. Število diplomantov se je v primerjavi z letom 2007 zmanjšalo za 8 diplomantov (Preglednica 4.11 in Preglednica 4.12).

*Preglednica 4.13: Diplomanti Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij*

Leto	Univerzitetni študij										Skupaj
	A	KA	B	MB	G	L	ZOOT	ŽT	BT		
1993	56	7	36	-	14	18	14	27	-	172	
1994	39	4	45	-	15	16	23	42	-	184	
1995	49	9	63	-	21	26	14	50	-	232	
1996	66	5	46	-	23	32	19	54	-	245	
1997	57	3	45	2	19	27	20	41	-	214	
1998	39	6	66	15	25	39	17	34	-	241	
1999	38	6	65	26	14	23	16	35	-	223	
2000	50	6	58	27	22	25	13	46	-	247	
2001	24	4	64	24	11	26	18	41	-	212	
2002	48	18	73	32	29	40	17	50	-	307	
2003	47	22	61	31	10	21	20	34	-	246	
2004	42	25	75	36	20	19	17	28	-	262	
2005	45	20	80	51	22	20	17	53	-	308	
2006	57	22	60	38	31	11	24	56	-	299	
2007	46	25	78	47	16	21	27	32	-	292	
2008	48	18	72	48	34	18	24	45	2	309	

Leto	Visokošolski strokovni študij									Skupaj
	A	KA	B	MB	G	L	ZOOT	ŽT		
1999	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
2000	9	-	-	-	4	4	6	-	-	23
2001	24	-	-	-	6	8	9	-	-	47
2002	25	-	-	-	10	15	24	-	-	74
2003	45	-	-	-	8	34	26	-	-	113
2004	56	-	-	-	15	28	30	-	-	129
2005	68	-	-	-	26	49	29	-	-	172
2006	69	-	-	-	25	43	16	-	-	153
2007	76	-	-	-	26	47	27	-	-	176
2008	69	-	-	-	28	28	26	-	-	151

V zadnjem desetletju se je skupno število diplomantov na univerzitetnih programih povečevalo in se je gibalo med 220 in 310 (izjema je leto 2001, ko je bilo 212 diplomantov). V zadnjih štirih letih se je število še povečevalo in se giblje med 290 in 310 diplomantov na leto. Število diplomantov visokošolskih strokovnih študijev je v zadnjih 5 letih tudi naraščalo, vendar je v letu 2008 padlo za kar 25 diplomantov.

**Preglednica 4.14: Čas trajanja študija po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2008**

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	6,48	-
Biotehnologija	3,90	-
Gozdarstvo	7,28	6,13
Kmetijstvo-agronomija	7,48	5,79
Kmetijstvo-zootehnika	6,96	7,23
Krajinska arhitektura	7,45	-
Lesarstvo	8,13	7,30
Mikrobiologija	6,71	-
Živilska tehnologija	6,83	-
<b>Skupaj BF</b>	<b>6,98</b>	<b>6,38</b>

Čas trajanja študija na univerzitetnih programih v letu 2008 je za par mesecev krajši kot v letu 2007 za razliko od visokošolskih strokovnih študijev, kjer je bil nekaj mesecev daljši. Trajanje študija pri študentih, ki študirajo več kot 7 let je posledica predčasne zaposlitve absolventov ali pa opravljanje dalj časa trajajočih pogodbenih del, tako pri univerzitetnih kot tudi pri visokošolskih strokovnih študijih.

#### 4.1.5 Študentske ankete

Študentske ankete o pedagoškem delu učiteljev so bile izvedene za štud.leto 1996/97 (okoli 500 respondentov), 1997/98 (1261 respondentov), 1998/99 (1786 respondentov), 1999/2000 (1950 respondentov), 2000/01 (2000 respondentov), 2001/02 (1700 respondentov) in 2002/03 (1500 respondentov). Za štud. leto 2003/04 smo študentske ankete izvedli do konca meseca novembra 2004 v skladu s Pravili o izvajanju študentskih anket o pedagoškem delu učiteljev in sodelavcev (46. člen Statuta UL, 14. seja Senata UL z dne 13.5.2003). Študenti so ocenili cca 450 učiteljev in sodelavcev. Za izvedbo študentskih anket smo uporabili nove obrazce, iz katerih se rezultati lahko optično odčitajo. Le absolventi so študentske ankete izpolnili na starih obrazcih ob vpisu. Pri izpolnjevanju novih obrazcev smo naleteli na težave, ker študenti niso pravilno izpolnili šifer. Zato smo morali vse obrazce še naknadno preveriti. Ankete so optično odčitali na Državnem izpitnem centru, statistično obdelavo pa so izvedli na Fakulteti za družbene vede.

V študijskem letu 2004/05 so bili k novemu načinu anketiranja povabljeni tudi absolventi, vendar je bil odziv izredno majhen. Pri ocenjevanju učiteljev in sodelavcev je sodelovalo 1018 študentov. V študijskem letu 2005/06 je pri ocenjevanju sodelovalo 818 študentov. Še vedno se pojavljajo težave zaradi nepravilno izpolnjenih anketnih obrazcev. Anketo za študijsko leto 2006/07 smo izvajali konec decembra 2007. Še vedno ugotavljamo, da je odziv absolventov zelo majhen, zato nastajajo težave pri pridobitvi ocen (za habilitacije) za učitelje in sodelavce, ki imajo pedagoške obveznosti v 3. letnikih visokošolskih strokovnih študijev oz. 4. letnikih univerzitetnih študijev.

V študijskem letu 2007/08 smo anketo prvič izvedli z računalniško podporo študentskega informacijskega sistema (ŠIS). Študenti so morali anketo izpolniti pred vpisom v višji letnik. Zato je tudi o število študentov, ki so sodelovali pri anketiranju temu primerno više. Anketo za študijsko leto 2007/08 je izpolnilo 2 176 študentov. Rezultate anket lahko pedagoški delavci in sodelavci pogledajo na svoji strani v ŠIS-u.

#### **4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja**

##### **Oddelek za agronomijo**

V letu 2008 smo zaključili z izvedbo prvih letnikov novih študijskih programov agronomije (univerzitetnega in visokošolskega strokovnega), in vpisali drugo generacijo študentov. Med študijskim letom smo izvedli vrsto aktivnosti, s katerimi smo sproti preverjali uspeh študentov pri tej novi obliki študija. Študij smo pretežno izvedli v blokih in s tem študentom omogočili opravljanje precejšnjega dela obveznosti že med študijskim letom. Izvajalci so, kjer je bilo potrebno, poleg rednih aktivnosti izvedli še dodatne konzultacije pred izpiti. Opravili smo več skupnih sestankov učiteljev in asistentov, ki poučujejo v prvem letniku, in dodelali sistem tutorstva. Težave, ki so se pojavljale, smo poskušali reševati sproti, ugotovljene pomanjkljivosti pa smo odpravili s spremenjeno organizacijo izvedbe v študijskem letu 2008/09.

Pri novih študijskih programih je bila uvedena obvezna prisotnost na predavanjih. Na osnovi ocene uspešnosti tega ukrepa v prvem letniku smo se odločili za nadaljevanje tega sistema, ki zagotavlja sprotno delo študentov. Neposrednim stikom med študenti in profesorji želimo v prihodnje posvetiti še več pozornosti, saj je ta oblika dela opredeljena v prenovljenih programih, vendar bo bolj prišla do veljave v višjih letnikih.

Zaradi prehoda na nove programe ter sočasnega zaključevanja starih je na nekaterih področjih prišlo do podvajanja, drugod pa do zamika izvajanja, kar je tudi v tem letu povzročilo precej organizacijskih težav ter od nekaterih pedagoških delavcev zahtevalo tudi izjemne napore.

Kot že nekaj let, smo bili zelo aktivni pri spodbujanju študentov višjih letnikov in absolventov k sprotнемu študiju ter opravljanju zaostalih obveznosti, kar nam je delno tudi uspelo, saj je število diplomantov ostalo na približno enaki ravni kot v preteklih letih.

Starejšim študentom smo omogočili opravljanje izpitov na dodatnih izpitnih rokih. Informacijska podpora sprotnega spremljanja študijskega uspeha z novim računalniškim programom je izboljšana, zato smo lahko na osnovi sprotnih analiz pri predmetih, kjer smo zaznali večje število neopravljenih obveznosti, organizirali dodatno pomoč študentom.

V letu 2008 smo pričeli s promocijo študijskih programov po srednjih šolah, za zdaj s poudarkom na šolah z gimnazijskim programom. Namen je k razmišljanju o izbiri študija kmetijstva spodbuditi tiste maturante, ki jim je naravoslovje blizu, saj ugotavljamo, da študij med srednješolci ni dovolj poznan. Promocijska aktivnost je vključevala predstavitev študija in eno do dve tematski predavanji. Ocenujemo, da je bila uspešna, zato z aktivnostjo nadaljujemo v letu 2009.

Oba programa druge bolonjske stopnje (Hortikultura in Agronomija) sta bila v študijskem letu 2008/09 sicer razpisana, vendar se na študij ni vpisalo dovolj kandidatov, da bi ga lahko izvedli. Prva generacija študentov prenovljenih študijskih programov bo namreč prvostopenjski študij zaključila šele v študijskem letu 2009/10.

V letu 2008 smo z lastnimi sredstvi nadaljevali s prenovo prostorov ter tako močno izboljšali delovne pogoje tako za študente in pedagoške delavce kot tudi za raziskovalno delo, ki je s

pedagoškim neločljivo povezano. Prenovili smo del sanitarij, prostor za prehranjevanje med delom in v celoti prenovili en laboratorijski trakt. Precej sredstev, lastnih in tistih iz državnega proračuna za visokošolsko in raziskovalno dejavnost smo namenili tudi za posodobitev pedagoške in raziskovalne opreme.

### **Oddelek za biologijo**

V šolskem letu 2008/2009 se je v drugi letnik univerzitetnega študija biologije vpisalo 52 študentov. Od tega je 9 (17,3 %) študentov pridruženih iz starega programa. Podatki o številu predmetov, ki so jih študenti opravili, ter povprečnih ocenah opravljenih izpitov in vaj so prikazani v spodnji tabeli. Iz podatkov je razvidno, da je bila najslabša prehodnost (manj kot 80 %) pri predmetih Fizika, Izbrana poglavja iz Matematike in Organska kemija, ki jih predavajo zunanji izvajalci. Kot glavne vzroke težav v prvem letniku študenti navajajo prenatrpan urnik in preslabo razporeditev kolokvijskih in izpitnih rokov. Nosilce zunanjih predmetov smo opozorili na to problematiko.

Obiskanost predavanj izvajalci opisujejo kot dobro ali zelo dobro, medtem ko je bila obiskanost vaj povsod dobra (vaje so obvezne). Prisotnost se je občasno preverjala pri nekaterih predmetih in je pri vajah bila skoraj 100 %, pri predavanjih pa 67-80 %. Nosilke predmeta Mikrobiologija-praktikum opažajo, da imajo študenti težave s privajanjem na redno delo pri vajah in z razumevanjem tematike, kar bi lahko glede na izkušnje iz starega programa (kjer je bi ta predmet v 2. letniku) povezali s premikom predmeta v 1. letnik in s tem povezano premajhno predznanje. Nosilci na splošno opažajo, da sprotni študij študentom (vsaj v začetku) povzroča določene težave.

Nosilci, ki so pri svojih predmetih imeli dve sprotni preverjanji znanja (enega v izpitnem tednu in enega ob koncu semestra) navajajo problem prevelikega števila izpitov in kolokvijev v izpitnem tednu. Posledično se je na izpite prijavilo manjše število kandidatov, pa še ti so pokazali slabše končne rezultate. Nosilce smo opozorili na ta problem in je posledično obremenjenost študentov 1. letnika v šolskem letu 2008/2009 bistveno manjša. 05. 06. 2008 smo organizirali skupni tudi sestanek študentov 1. letnika in nosilcev predmetov 1. letnika (učiteljev in asistentov). V dvourni razpravi so vsi podali svoje izkušnje, komentarje, predloge in kritike izvajanja prenovljenega študija. Študenti si želijo, da študij biologije tudi v prihodnje ne bi potekal v blokih – predmeti naj bi bili še naprej semestrski. Moti jih pa preveliko število predmetov in preveč sprotnih preverjanj znanj v kratkem času, ter prenatrpanost urnika, kar jim otežuje sproten študij. Tudi nekateri izvajalci poudarjajo, da sprotno opravljanje izpitov včasih moti izvajanje predavanj in vaj pri ostalih predmetih, saj se študenti v tem času učijo za izpit.

Nosilci vseh predmetov organizacijo ocenjujejo pozitivno. Vsi podpirajo semestrski (in ne blokovski) način izvajanja študija, nekaj jih navaja težave z urnikom, predvsem pomanjkanje dodatnih terminov za kontaktne ure (za konzultacije ali sprotna preverjanja znanja).

### **Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

V študijskem letu 2007 / 2008 smo prvič izvedli prenovljeni študij po bolonjskem programu v obeh prvih letnikih. Izkazalo se je, da je prehodnost na BSc razmeroma dobra (65%) tudi v primerjavi s prehodnostjo BSc programov na drugih BSc študijih BF. Prehodnost na VSS pa

---

je bila zaskrbljujoče nizka (21%), pripisujemo jo zlasti šibkemu predznanju dijakov, ki prihajajo na študij manj motivirani, predvsem pa nimajo razvitih delovnih učnih navad in metod. To spoznanje zahteva, da se na nivoju BF posebej pogovarjamo o njih.

V študijskem letu 2008 / 2009 smo na podlagi izkušenj iz prejšnjega leta tudi nekoliko prilagodili urnik (nekatere predmete smo raztegnili čez več blokov, deloma smo spremenili vrstni red predmetov v prvih letnikih).

V letu 2008 smo izpeljali 62 zagovorov diplomskega nalog (od tega 34 UNI, 25VSS ter 3 VSS-IS), kar je največ v zadnjih letih. Informacije z obiskov informativnih dni kažejo, da je zanimanje za oba študija 1. stopnje gozdarstva visoko, saj lahko zapolnimo vpis praktično vedno že s prvo prijavo. Kljub temu menimo, da vsakoletno število diplomantov predstavlja zgornjo število gozdarjev, ki se letno zaposli v gozdarstvu pri nas, zato izrednega študija zaenkrat ne bomo razpisovali.

Zbiranje vseh soglasij za gradnjo prizidka – nove knjižnice Oddelka - gre k koncu računamo, gradbeno dovoljenje smo dobili v januarju 2009 in spomladi bomo začeli z gradnjo. V letu 2008 pa smo nadaljevali z vzdrževanjem obstoječih prostorov (klimatske naprave v zgornji etaži, predelava notranjih montažnih sten, sanitarije, beljenje prostorov, kuhinja, nov parket, nova ograja).

### **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Konec leta 2008 so se začela gradbena dela na novem prizidku BF, s katerim bo rešena prostorska stiska oddelka. Do predvidene selitve jeseni 2009 ostaja prostorska problematika Oddelka za krajinsko arhitekturo nespremenjena glede na prejšnja leta (pomanjkanje risalnic in predavalnic, izvajanje predavanj v obstoječih risalnicah, kar onemogoča risalniško delo, ipd.).

Serija »sredinih odprtih predavanj«, ki so pomemben dodatek k rednemu izobraževanju (svobodna katedra), se je v letu 2008 nadaljevala (predavatelji: Vida Ogorelec-Wagner, Erik Šifrar, Stojan Pelko).

Predavatelje sproti opozarjam na to, da upoštevajo rezultate študentskih anket in da, glede na ocene iz teh anket, poskušajo svoja predavanja in vaje še izboljšati.

V študijskem letu 2008/09 se je vpisala že druga generacija študentov na prvostopenjski triletni študij krajinske arhitekture (v skladu s t.i. bolonjsko prenovo študijskih programov na UL). Prvi letnik se je uspešno zaključil. Manjše težave, ki so se pojavile v prvem letu izvajanja so bile z ustreznejšo organizacijo urnika glede na zasedenost prostorov odpravljene. Pouk je potekal v obeh novih letnikih normalno, brez večjih posebnosti. Prehodnost pri posameznih predmetih je bila zaradi sprotnega študija in preverjanja znanja z vmesnimi preverjanji celo višja kot v preteklosti, na koncu leta pa enaka kot v preteklosti (od študija v 1. letniku vsako leto odstopijo v povprečju trije študenti).

K lažjemu izvajanju novega programa bo pripomogla tudi zaposlitev novega učitelja krajinskega oblikovanja. Razpis za novega učitelja je v teku, predvidoma se bo vključil v pedagoško delo v poletnem semestru 2008/2009.

V šolskem letu 2008/2009 je bil razpisan že novi študijski program druge stopnje »Krajinske arhitekture«, za katerega pa, razen nekaj VSŠ diplomantov različnih smeri, ni bilo zanimanja. To je bilo pričakovano, saj bo normalen vpis možen šele čez leto dni, ko bo študij končala prva generacija prvostopenjskega programa in se bo lahko vpisala v nadaljnji študij.

V letu 2008 je bila zaključena priprava tretjestopenjskega, podiplomskega študija na BF, katerega del je tudi področje krajinska arhitektura. Program je v uradnem akreditacijskem postopku in bo predvidoma akreditiran v začetku leta 2009, tako da bo možen razpis za naslednje šolsko leto.

### **Oddelek za lesarstvo**

V letu 2008 je študijski program na Oddelku za lesarstvo zaznamovalo vzporedno izvajanje dveh študijskih programov, starega in novega - »bolonjskega«. To je pomenilo preobremenjenost s pedagoškimi aktivnostmi za tiste predavatelje in asistente, ki so imeli predavanja in vaje na obeh programih. Pokazale so se tudi nekatere pomanjkljivosti »bolonjskega programa«. Predvsem študij v blokih se pri nekaterih zahtevnejših predmetih ni obnesel, kar je rezultiralo v slabših študijskih rezultatih.

Študentje na obeh smereh (BSc in VSŠ) kot razloge za slab uspeh izpostavili predvsem prezahtevno snov, ki je posledica njihovega slabega predznanja, težave zaradi hitrega podajanja snovi, ki so posledica študija v blokih, istočasno poslušanje najzahtevnejših predmetov, kar je specifika urnika v 1. letniku in (pre)številne študijske obveznosti, kar je po mnenju pedagoških delavcev posledica slabih delovnih navad študentov. Koncentraciji najbolj zahtevnih predmetov v blokih se bomo skušali izogniti v naslednjem študijskem letu. Prehodnost (upoštevajoč prehod iz 1. letnika) iz 1. v 2. letnik bolonjskega študijskega programa je bila izjemno nizka (29,6 %) in je posledica zgoraj omenjenih dejstev kakor tudi velikega števila fiktivno vpisanih študentov, ki ne hodijo na predavanja in nimajo namena študirati. Fiktivni vpis skušamo zmanjšati z manjšim številom vpisnih mest, ki se je znižalo na 45, za 1. letnik bolonjskega študijskega programa Lesarstvo, študijsko leto 2008/09. Še slabši je bil rezultat na bolonjskem visokošolskem strokovnem programu Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov: 17,2 %. Problemi so prav tako v velikem deležu fiktivno vpisanih, nemotiviranosti, slabem predznanju. Število vpisnih mest bomo za znižanje fiktivno vpisanih zmanjšali z 90 na 75, ter povečali napore za pridobivanje kvalitetnejših dijakov. Problematika VSŠ študija pa bi gotovo potrebovala celostno analizo na nivoju BF.

Med letom smo na Oddelku za lesarstvo organizirali kar nekaj sestankov pedagoških delavcev, na katerih smo se pogovarjali o spremembah, ki jih je prinesel nov učni sistem in o možnostih za dvig nivoja pedagoškega dela, kar bi v prihodnosti lahko izboljšalo prehodnost. Organizirani so bili redni pogовори študentov z mentorji letnikov in predstavniki študentov, potekalo pa je tudi študentsko tutorstvo, ki pa žal (predvsem zaradi nezainteresiranosti študentov iz 1. letnikov nad tovrstno pomočjo) ni prineslo želenih rezultatov.

### **Oddelek za zootehniko**

Pomanjkanje predavalnic in vajalnic onemogoča, da bi pouk izvajali bolj strnjeno in s tem tudi bolj učinkovito. Manjše predavalnice, kjer poteka pouk drugega in višjih letnikov so za tako številne letnike neustrezne. Omogočeno je izvajati predavanja, nikakor pa ne aktivnega dela s študenti. Študenti imajo premalo prostora za sedenje, ker so prostori premajhni in na študente to deluje utrujajoče. Prihajanje in odhajanje študentov je oteženo (izprazniti se mora cela vrsta). Študentov ni možno razporediti v skupine prav tako je težko nuditi pomoč

študentu, ki sedi pri oknu ali na sredini. V večini primerov ko je obisk zadovoljiv, ni zadovoljive ventilacije. Ker se obeta celo večji vpis in obvezna predavanja, bi bilo potrebno predavalnice in vajalnice ustrezno opremiti predvsem pa najti dodatne, večje učilnice.

Glede na pričakovano število študentov v naslednjih letih in potrebe bi bilo nujno dodatno opremiti računalniško učilnico.

Prav tako se pojavljajo problemi pri izvajanju praktičnih vaj v laboratorijih, kjer je premalo prostora – kar velja tudi za večino vajalnic. Vedno večji problem je praktični pouk, ker nimamo prostora za vse vrste in tipe lastnih proizvodnih obratov, hkrati pa obrati in farme, kjer so ta del vaj in terenskega pouka izvajali do sedaj, vedno bolj zapirajo tovrstno dostopnost. Praktičnega pouka pravzaprav ne moremo več izvajati na tak način. Posebej ne na prašičerejskih in perutninskih obratih, vedno težje pa tudi na drugih.

### **Oddelek za živilstvo**

Združevanje velikega števila študentov iz treh študijev (biotehnologija, mikrobiologija, živilstvo in prehrana) se je tudi v tem letu izkazala kot neprimerno, predvsem zaradi nemira, ki ga nezainteresirani študentje povzročajo in s tem motijo tudi dobre študente. Sicer je, v celoti gledano, prehodnost v višji letnik po bolonjskem programu boljša, kot pri starejših programih. Nekaj težav smo zasledili pri študiju mikrobiologije z učiteljem iz druge članice, vendar so se zadeve po posredovanju študijske komisije že uredile. Trenutno so še vedno težave pri pripravi in usklajevanju urnikov, vendar pričakujemo v naslednjem študijskem letu izboljšanje po pridobitvi nove velike predavalnice.

Opažamo, da se je v zadnjem letu vrnilo in pridobilo dovoljenje za nadaljevanje in zaključek študija po vpisanih programih večje število starejših študentov. Upravičeno pričakujemo, da bodo ti študentje resnično zaključili študij. V lanskem letu je opažen precejšen porast števila zagovarjanih diplomskih del na oddelku za živilstvo.

## 4.2. PODIPLOMSKI ŠTUDIJ

### 4.2.1. Podiplomski študijski programi

Na Biotehniški fakulteti že od študijskega leta 2002/2003 poteka enovit podiplomski študij *Bioloških in biotehniških znanosti*. Program združuje ter povezuje pedagoška in raziskovalna področja, ki se razvijajo in izvajajo na Biotehniški fakulteti. Študijski program je zasnovan po načelu izbirnosti. Ob upoštevanju sistema kreditnih točk, je študentom omogočen izbor temeljnih, metodoloških in usmeritvenih predmetov. Tako lahko študenti individualno, po posvetu z mentorjem, oblikujejo predmetnike, kar je še posebno pomembno na interdisciplinarnih področjih. Program skuša v kar največji možni meri slediti razvoju znanosti o življenju v svetu in predstavlja mednarodno primerljiv in sodobnim izzivom naravnih ustrezan študij. Podiplomski študij *Bioloških in biotehniških znanosti* obsega magistrski in doktorski študij ter se vključuje v raziskovalno delo na naslednjih znanstvenih področjih:

- agronomija
- biologija
- biotehnologija
- genetika
- gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri
- krajinska arhitektura
- lesarstvo
- varstvo naravne dediščine
- zootehnika in
- živilstvo.

Biotehniška fakulteta že nekaj let sodeluje z Univerzo v Ljubljani in s članicami UL pri izvedbi podiplomskih študijev. Vključena je v naslednje podiplomske programe:

- Univerzitetni podiplomski študij Varstvo okolja
- Univerzitetni znanstveni podiplomski študij Biomedicina – stari program (znanstveni področji: mikrobiologija ter biokemija in molekularna biologija)
- Univerzitetni doktorski študij Biomedicina – 3. stopnja (znanstvena področja: mikrobiologija, biokemija in molekularna biologija, genetika, toksikologija)
- Univerzitetni podiplomski študij Statistika
- Magistrski in doktorski študij Antropologije (skupaj s FDV).

Tako Biotehniška fakulteta tudi preko univerzitetnih in interfakultetnih programov zagotavlja razvoj znanj, ki omogočajo hitrejši napredek razvoja znanosti o življenju. Pri tem je vključevanje družboslovnih in delno tudi humanističnih vsebin ravno tako pomembno kot nova znanja na področju naravoslovja in tehnike.

Na podlagi pogodbe o osnovnem sofinanciraju podiplomskega študija v študijskem letu 2007/2008 je Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo sofinanciralo izvajanje magistrskega in doktorskega študija na vseh znanstvenih področjih. Tako je v študijskem letu 2007/2008 sofinanciralo šolnino 141 študentom, v študijskem letu 2008/09 pa jo bo predvidoma 161 študentom.

#### 4.2.2 Število študentov podiplomskega študija

Število študentov podiplomskega študija je v zadnjem desetletju naraslo (preglednici 4.1 in 4.2), kar je neposredno odvisno od materialnih možnosti, predvsem od sofinanciranja šolnine. Povečevanje števila vpisanih študentov v zadnjih letih je verjetno posledica uvedbe enovitega podiplomskega študija in tudi manjše zaposljivosti diplomantov nekaterih smeri (ni prostih delovnih mest). V zadnjih nekaj letih se je tako zlasti povečeval vpis na študijski smeri biotehnologija ter genetika, medtem ko se je vpis na ostale študijske smeri povečal z občasnimi nihanji.

**Preglednica 4.15: Dinamika vpisa v podiplomske in specialistične študijske programe v zadnjih 17 letih**

Študijsko leto	Skupaj	Magistrski in doktorski študij					Specialistični študij		
		Skupaj	1.letnik	2.letnik	3.letnik	4.letnik	Skupaj	1.letnik	2.letnik
1992/93	120	117	63	54			3		3
1993/94	144	141	84	57			3	2	1
1994/95	158	155	61	94			3	1	2
1995/96	141	137	76	61			4	3	1
1996/97	165	162	87	75			3	-	-
1997/98	184	155	73	82			29	29	-
1998/99	137	134	64	70			3	-	3
1999/00	143	143	84	59			-	-	-
2000/01	167	167	88	79			-	-	-
2001/02	189	189	98	79	12		-	-	-
2002/03	247	247	111	90	28	18	-	-	-
2003/04	299	299	137	93	38	31	-	-	-
2004/05	288	288	90	122	42	34	-	-	-
2005/06	284	284	103	80	55	46	-	-	-
2006/07	273	273	91	90	42	50	-	-	-
2007/08	262	262	94	81	48	39	-	-	-
2008/09	288	288	111	82	51	44	-	-	-

**Preglednica 4.16: Vpis na podiplomski študij za vse štiri letnike skupaj in ločeno po znanstvenih področjih**

Znanstveno področje	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Agronomija	33	29	39	51	46	46	44	42	43
Biologija	36	36	52	54	57	59	53	45	44
Biotehnologija	28	31	36	46	48	45	54	58	57
Genetika	-	-	5	14	18	23	21	20	32
Gozdarstvo	10	19	24	28	22	15	14	13	19
Krajinska arh.	1	2	8	12	14	14	14	10	5
Lesarstvo	6	12	10	15	15	15	10	7	14
Varstvo naravne dediščine	17	14	14	21	17	19	19	20	20
Zootehnik	10	5	9	14	16	14	16	15	20
Živilstvo	26	41	50	44	35	34	29	32	34
<b>Skupaj</b>	<b>167</b>	<b>189</b>	<b>247</b>	<b>299</b>	<b>288</b>	<b>284</b>	<b>274</b>	<b>262</b>	<b>288</b>

#### **4.2.3 Izvajanje programa**

Študij je potekal po programu, ki ga je potrdil senat Univerze v Ljubljani (26. 06. 2001) ter Svet RS za visoko šolstvo (07. 12. 2001) in je bil v celoti izveden. Program je potekal deloma v obliki predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij.

##### **4.2.3.1 Prehodnost iz 1. v 2. letnik**

Prehodnost iz prvega v drugi letnik magistrskega študija je bila razmeroma visoka (91 %). Vzroki za osip so večinoma objektivne narave (bolezen, porodniški dopust, prevelika obremenjenost na delovnem mestu in podobno).

##### **4.2.3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo**

Podiplomski študenti so bili vključeni v raziskovalne projekte oz. programske skupine, v katerih sodelujejo pod vodstvom mentorjev.

##### **4.2.3.3 Spremljanje izvajanja podiplomskega študija**

Izvajanje podiplomskega študija se obravnava na senatih oddelkov oziroma kolegijih podiplomskih študijs. Senat Biotehniške fakultete je obširneje razpravljjal o poteku podiplomskega študija na več sejah. V začetku leta 2009 smo izvedli javno razpravo o podiplomskem študiju za študijsko leto 2007/08.

##### **4.2.3.4 Diplomanti podiplomskega študija**

Po ukinitvi specialističnega študija se v zadnjih petih letih vpisuje na podiplomski študij vsako leto okrog 100 novih študentov. Približno polovica jih preide na enovit doktorski študij, zato se je v zadnjih letih povečalo število doktorjev znanosti. Doktorat je preko neposrednega prehoda na doktorski študij v letu 2008 pridobila več kot polovica vseh doktorjev znanosti (30 od 42). V koledarskem letu 2008 je magistrski študij zaključilo 20 študentov (preglednica 4.3). Največ magisterijev in doktoratov je bilo v letu 2008 pridobljenih na področjih agronomija, biologija, biotehnologija ter živilstvo (preglednica 4.4).

Od leta 1953 naprej je na Biotehniški fakulteti zaključilo specializacijo 36 študentov, magisterij znanosti 925 študentov ter doktorat znanosti 713 študentov.

***Preglednica 4.17: Število diplomiranih študentov podiplomskega študija v zadnjih 17 letih***

<b>Leto</b>	<b>Specialisti</b>	<b>Magistri</b>	<b>Doktorji</b>	<b>Skupaj</b>
1992		43	13	56
1993		34	15	49
1994		31	12	43
1995		26	15	41
1996		31	31	62
1997	2	29	19	50
1998	4	42	25	71
1999	1	34	17	52
2000	2	33	28	63

2001	3	36	28	67
2002	3	26	36	65
2003	/	36	44	80
2004	1	19	27	47
2005	1	26	39	66
2006	0	27	43	70
2007	0	19	40	59
2008	0	20	42	62

Preglednica 4.18: Diplomanti podiplomskih študijev Bioloških in biotehniških znanosti, Biomedicine in Varstva okolja, ki so magistrsko ali doktorsko delo zagovarjali na Biotehniški fakulteti v letu 2008

Znanstveno področje	Število magistrov	Število doktorjev
Agronomija	2	5
Biologija	5	10
Biotehnologija	1	6
Genetika	1	4
Gozdarstvo	/	6
Krajinska arhitektura	/	/
Lesarstvo	/	3
Varstvo naravne dediščine	4	/
Zootehnika	1	1
Živilstvo	2	5
Mikrobiologija (podiplomski študij Biomedicina)	/	2
Varstvo okolja (podiplomski študij Varstvo okolja)	4	/
<b>SKUPAJ</b>	<b>20</b>	<b>42</b>

**4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2008**

**Špela ZEMLJIČ JOKHADAR:** VPLIV PODLAGE IN NA NJEJ ADSORBIRANIH ZUNAJCELIČNIH PROTEINOV NA RAST IN DIFERENCIACIJO CELIC CaCo-2

mentor/mentorica: doc. dr. Urška Batista  
somentor/somentorica: prof. dr. Saša Svetina  
datum zagovora: 8. januar 2008

**Darija GIBIČAR:** OCENA BIOLOŠKIH KAZALCEV LEDVIČNIH POŠKODB IN OKSIDATIVNEGA STRESA PRI POKLICNI IN SPLOŠNI IZPOSTAVLJENOSTI ŽIVEMU SREBRU

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Stegnar  
somentor/somentorica: prof. dr. Sašo Džeroski  
datum zagovora: 11. januar 2008

**Janja PLAZAR:** MEHANIZMI ANTIGENOTOKSIČNEGA DELOVANJA KSANTOHUMOLA IN SORODNIH PRENILIRANIH FLAVONOIDOV IZ HMELJA;  
angleški naslov: MECHANISMS OF ANTIGENOTOXIC ACTIVITY OF XANTHOHUMOL AND RELATED PRENYLFLAVONOIDS FROM HOP (*Humulus lupulus L.*)

mentor/mentorica: doc. dr. Metka Filipič  
somentor/somentorica: prof. dr. Geny M. M. Groothuis  
datum zagovora: 11. januar 2008

**Iztok DOGŠA:** KARAKTERIZACIJA STRUKTURIRANosti GLIKOZILIRANIH CELIČNIH POVRŠIN Z METODO OZKOKOTNEGA RENTGENSKEGA SIPANJA IN ELEKTRONSKO PARAMAGNETNO RESONANCO

mentor/mentorica: prof. dr. David Stopar  
somentor/somentorica: doc. dr. Janez Štrancar  
datum zagovora: 5. februar 2008

**Helena POLIČNIK:** UGOTAVLJANJE ONESNAŽENOSTI ZRAKA S KARTIRANJEM EPIFITSKIH LIŠAJEV IN Z ANALIZO AKUMULACIJE TEŽKIH KOVIN

mentor/mentorica: prof. dr. Franc Batič  
datum zagovora: 7. februar 2008

---

**Gregor GORENC:** OPIS MOBILNIH GENETSKIH ELEMENTOV IN SISTEMA ZA ZAZNAVANJE CELIČNE GOSTOTE PRI ANAEROBNIH BAKTERIJAH IZ RODU *Prevotella*

mentor/mentorica: prof. dr. Gorazd Avguštin  
datum zagovora: 15. februar 2008

**Suzana ŠKOF:** IZRAŽANJE MARKERSKIH GENOV PRI HMELJU (*Humulus lupulus L.*) IN TOBAKU (*Nicotiana tabacum L.*)

mentor/mentorica: prof. dr. Zlata Luthar  
datum zagovora: 29. februar 2008

**Enej KUŠČER:** REGULACIJA BIOSINTEZE RAPAMICINA PRI BAKTERIJI *Streptomyces hygroscopicus*;  
angleški naslov: REGULATION OF RAPAMYCIN BIOSYNTHESIS IN *Streptomyces hygroscopicus*

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Raspor  
datum zagovora: 18. marec 2008

**mag. Aleš POLJANEC:** STRUKTURNE SPREMEMBE GOZDNIH SESTOJEV V SLOVENIJI V OBDOBJU 1970-2005

mentor/mentorica: prof. dr. Andrej Bončina  
datum zagovora: 19. marec 2008

**Anita JEMEC:** BIOKEMIJSKI IN FIZIOLOŠKI BIOMARKERJI STRESA PRI NEVRETENČARJAH

mentor/mentorica: prof. dr. Damjana Drobne  
somentor/somentorica: prof. dr. Kristina Sepčič  
datum zagovora: 27. marec 2008

**Tanja MRAK:** SLEDENJE ELEMENTOV IN NJIHOVIH INTERAKCIJ V LIŠAJSKIH STELJKAH S POUDARKOM NA ARZENU

mentor/mentorica: viš. znan. sod. dr. Zvonka Jeran  
somentor/somentorica: prof. dr. Franc Batič  
datum zagovora: 28. marec 2008

**mag. Maja MIKULIČ PETKOVŠEK:** POVEZAVA IZBRANIH METABOLITOV V LISTIH IN PLODOVIH JABLNE (*Malus domestica* Borkh.) Z ODPORNOSTJO NA

JABLANOV ŠKRLUP (*Venturia inaequalis*  
(Cooke) G. Winter),

mentor/mentorica: prof. dr. Franci Štampar  
somentor/somentorica: doc. dr. Robert Veberič  
datum zagovora: 8. april 2008

**mag. Mojca JEVŠNIK:** INTEGRALNO VREDNOTENJE VKLJUČITVE SISTEMA  
HACCP PRI ZAGOTAVLJANJU VARNIH ŽIVIL

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Raspot  
somentor/somentorica: prof. dr. Valentina Hlebec  
datum zagovora: 15. april 2008

**mag. Tamara POKLAR VATOVEC:** OBLIKOVANJE VEČKRITERIJSKEGA  
MODELJA ZA VREDNOTENJE ŠOLSKE  
PREHRANE V SLOVENIJI

mentor/mentorica: doc. dr. Verena Koch  
somentor/somentorica: prof. dr. Lidija Zadnik-Stirn  
datum zagovora: 22. april 2008

**mag. Robert JERONČIČ:** RAZISKAVA DOBRE PRAKSE V KMETIJSTVU IN  
NESREČE S TRAKTORJI

mentor/mentorica: prof. dr. Rajko Bernik  
datum zagovora: 9. maj 2008

**Andrej ROZMAN:** DINAMIKA RAZVOJA ZGORNJE GOZDNE MEJE IN EKOLOŠKA  
VLOGA RUŠJA (*Pinus mugo* Turra) V SEKUNDARNI SUKCESIJI V  
JULIJSKIH IN SAVINJSKIH ALPAH

mentor/mentorica: prof. dr. Jurij Diaci  
somentor/somentorica: prof. dr. Franc Batič  
datum zagovora: 27. maj 2008

**Manja ZUPAN:** IZBIRA GNEZDA PRI KOKOŠIH NESNICAH IN OCENA  
PARAMETROV ZA UGOTAVLJANJE PRIMERENOSTI GNEZD;  
angleški naslov: NEST CHOICE OF LAYING HENS AND  
EVALUATION OF PARAMETERS ASSESSING THE  
APPROPRIATENESS OF NESTS

mentor/mentorica: prof. dr. Ivan Štuhec  
somentor/somentorica: znan. sod. dr. Beat Huber Eicher

datum zagovora: 2. junij 2008

**Romana KARAS:** STABILNOST ALTERNATIVNEGA PIGMENTA RAZSOLJENEGA MESA IN NJEGOVA PRIMERNOŠT ZA KOAGULATE MESNIH EMULZIJ

mentor/mentorica: prof. dr. Božidar Žlender  
somentor/somentorica: prof. dr. Veronika Abram  
datum zagovora: 3. junij 2008

**Jaka RAZINGER:** BIOKEMIJSKI IN FIZIOLOŠKI ODZIVI MALE VODNE LEČE (*Lemna minor* L.) NA OKSIDATIVNI STRES SPROŽEN S KOVINAMI

mentor/mentorica: viš. znan. sod. dr. Alexis Zrimec  
datum zagovora: 12. junij 2008

**Lucija LESKOVŠEK:** INDUKCIJA HAPLOIDNIH RASTLIN PRI NAVADNI RUKVICI (*Eruca sativa* Mill.) IN TANKOLISTNEM DVOREDCU (*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC) S KULTURO MIKROSPOR

mentor/mentorica: prof. dr. Marijana Jakše  
somentor/somentorica: prof. dr. Borut Bohanec  
datum zagovora: 13. junij 2008

**Maja PODGORNIK:** PRIMERJAVA IZPIRANJA HRANIL NA IZBRANIH IGRIŠČIH ZA GOLF

mentor/mentorica: prof. dr. Marina Pintar  
datum zagovora: 19. junij 2008

**Irena ŽNIDAR:** VREDNOTENJE GENOTOKSIČNOSTI KOVIN Z RASTLINSKIMI BIOTESTI

mentor/mentorica: doc. dr. Barbara Vilhar  
datum zagovora: 20. junij 2008

**mag. Primož PLAHUTA:** TEHNOLOŠKO-EKONOMSKA ANALIZA UPORABE GENETSKO SPREMENJENIH ORGANIZMOV PRI PRIDELAVI VINA

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Raspor

somentor/somentorica: prof. dr. Peter Stanovnik  
datum zagovora: 30. junij 2008

**Thomas Andrew NAGEL, MSc:** REŽIM MOTENJ IN RAZVOJNA DINAMIKA DINARSKIH JELOVO-BUKOVIH PRAGOZDOV; angleški naslov: DISTURBANCE REGIMES AND DYNAMICS IN OLD-GROWTH FIR-BEECH FORESTS OF THE DINARIC ALPS

mentor/mentorica: prof. dr. Jurij Diaci  
datum zagovora: 2. julij 2008

**Matjaž SIMONČIČ:** MOLEKULARNA IN FIZIOLOŠKA OSNOVA NALAGANJA MAŠČEVJA PRI POLIGENEM MODELU MIŠI

mentor/mentorica: prof. dr. Simon Horvat  
datum zagovora: 4. julij 2008

**Jurij GULIČ:** VPLIV HETEROGENOSTI KRAJINSKE MATICE NA DISPERZIJO IN POVEZANOST HABITATA RUŠEVCA (*Tetrao tetrix* L.) V SEVEROVZHODNI SLOVENIJI

mentor/mentorica: prof. dr. Miha Adamič  
datum zagovora: 11. julij 2008

**mag. Magda TUŠEK ŽNIDARIČ:** INTERAKCIJE METALOTIONEINOV S KOVINAMI V HUMANIH ASTROCITOMIH

mentor/mentorica: znan. sod. dr. Ingrid Falnoga  
somentor/somentorica: prof. dr. Jasna Štrus (

16. julij 2008

**Benjamin LESKOVEC:** ORGANIZIRANJE TRGA Z LESNO BIOMASO ZA TRAJNOSTNO ZADOVOLJEVANJE ENERGETSKIH POTREB

mentor/mentorica: prof. dr. Izrok Winkler  
datum zagovora: 5. avgust 2008

**Tjaša CERAR:** POMEN MIKROBIOLOŠKIH DIAGNOSTIČNIH METOD IN MOLEKULARNA OPREDELITEV SEVOV PRI BOLNIKIH Z NEVROBORELIOZO

mentor/mentorica: prof. dr. Eva Ružić Sabljić  
datum zagovora: 4. september 2008

**Aleš ŠKORJANC:** POTEK VZBURJENJA IN ADAPTACIJE FILIFORMNIH SENZIL  
PRI STENICI *Pyrrhocoris apterus* (Insecta: Heteroptera),

mentor/mentorica: prof. dr. Kazimir Drašlar  
datum zagovora: 9. oktober 2008

**Miha ČRNIGOJ:** MEHANIZMI STABILIZACIJE MOLEKULE DNA  
HIPERTERMOFILNE ARHEJE *Aeropyrum pernix* *in vivo* TER *in vitro*

mentor/mentorica: prof. dr. Nataša Poklar Ulrich  
datum zagovora: 13. oktober

**Darja FERME:** VPLIV IZVLEČKOV ČESNA IN CIMETA TER KOSTANJEVIH  
TANINOV NA STRUKTURO MIKROBNE ZDRUŽBE IZ  
PREBAVNEGA TRAKTA PREŽVEKOVALCEV IN KUNCEV

mentor/mentorica: prof. dr. Gorazd Avguštin  
datum zagovora: 10. oktober 2008

**Andreja KUTNAR:** VPLIV VISKOELASTIČNE TOPLOTNE ZGOSTITVE LESA NA  
ADHEZIJSKI POTENCIAL;  
angleški naslov: INFLUENCE OF VISCOELASTIC THERMAL  
COMPRESSION OF WOOD ON ADHESION POTENTIAL,

mentor/mentorica: prof. dr. Milan Šernek (   
datum zagovora: 20. oktober 2008

**Petra MOHAR LORBEG:** FENOTIPSKA IN GENOTIPSKA RAZNOLIKOST  
ENTEROKOKOV IZ TRADICIONALNIH SLOVENSKIH  
SIROV

mentor/mentorica: prof. dr. Irena Rogelj  
datum zagovora: 17. oktober 2008

**Matjaž ROKAVEC:** VLOGA POLIMORFIZMOV ERK1/2 MAPK IN AKT(PI3K)  
SIGNALNO PREVODNIŠKIH POTI PRI KOLOREKTALNEM  
RAKU IN RAKU DOJK,

angleški naslov: ROLE OF ERK1/2 MAPK AND AKT(PI3K) SIGNAL TRASDUCTION PATHWAY POLYMORPHISMS IN COLORECTAL AND BREAST CANCER

mentor/mentorica: prof. dr. Damjan Glavač  
somentor/somentorica: doc. dr. Hiltrud Brauch  
datum zagovora: 12. november 2008

**Matevž LIKAR:** SINTEZA FENOLNIH SNOVI IN ENCIMSKA AKTIVNOST KALIC SMREKE (*Picea abies* /L./ Karst.) INOKULIRANIH Z MIKORIZNO IN PATOGENO GLIVO

mentor/mentorica: prof. dr. Marjana Regvar  
datum zagovora: 11. december 2008

**Jasna BERTONCELJ:** IDENTIFIKACIJA IN VSEBNOST NEKATERIH ANTIOKSIDANTOV V SLOVENSKEM MEDU

mentor/mentorica: prof. dr. Terezija Golob  
somentor/somentorica: prof. dr. Veronika Abram  
datum zagovora: 19. december 2008

**Tomaž KRALJ:** PRIMERJAVA SISTEMOV ZA RAZVRŠČANJE TAL NA IZBRANIH TLEH V SLOVENIJI;  
angleški naslov: COMPARISON OF SOIL CLASSIFICATION SYSTEMS ON SELECTED SLOVENIAN SOILS

mentor/mentorica: doc. dr. Helena Grčman  
somentor/somentorica: doc. dr. Nataša Jaecks Vidic  
datum zagovora: 22. december 2008

**Sebastijan HOBOR:** KARAKTERIZACIJA KAZEINSKIH LOKUSOV PRI KONJU

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Dovč  
datum zagovora: 22. december 2008

**mag. Samar AL SAYEGH PETKOVŠEK:** GLIVE KOT ODZIVNI IN AKUMULACIJSKI BIOINDIKATORJI ONESNAŽENOSTI GOZDNIH RASTIŠČ V ŠALEŠKI DOLINI

mentor/mentorica: prof. dr. Franc Batič  
somentor/somentorica: prof. dr. Hojka Kraigher  
datum zagovora: 22. december 2008

**Maks MERELA:** ANATOMSKE, HISTOKEMIČNE IN MIKROOKOLJSKE SPREMEMBE V MEHANSKO POŠKODOVANEM LESU BUKVE (*Fagus sylvatica L.*) IN DOBA (*Quercus robur L.*)

mentor/mentorica: prof. dr. Primož Oven  
somentor/somentorica: doc. dr. Igor Serša  
datum zagovora: 23. december 2008

**mag. Murčo OBUĆINA:** VPLIV VROČEGA IN VISOKOFREKVENČNEGA LEPLJENJA NA REOLOŠKE LASTNOSTI LVL OB CIKLIČNIH SPREMbah VLAŽNOSTI

mentor/mentorica: prof. dr. Jože Resnik  
datum zagovora: 23. december 2008

## 4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

**Oddelek za biologijo**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Program iz molekulske genetike	Ljubljana, BS	21.–22. november	24

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Študijski dnevi: »Bukovi gozdovi: ekologija in gospodarjenje	Čatež ob Savi	2. in 3. april	150

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Strokovni seminar Društva tehničnih vodij površinsko odkopavanje - "Načrt krajinske arhitekture".	Mala Nedelja	21. november	1
ESF-COST Interdisciplinary Science Initiative, A Network of Networks: "New Perspectives on Landscape Studies". Workshop 2 »Landscape: perceptions, meanings, values«	Nottingham, Velika Britanija	7. -9. maj	1

**Oddelek za lesarstvo**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Požarna ustreznost lesa in lesenih konstrukcij (str. svetnik Borut Kričej)	Ljubljana, Gospodarsko razstavišče	6. marec	48
Kakovostno izvajanje sušenje lesa – prvi korak za optimalno izkoriščanje lesne surovine (prof. dr. Željko Gorišek)	Ljubljana, Oddelek za lesarstvo	25. sep.	32
Razvrščanje masivnega konstrukcijskega lesa ter oznaka CE (doc. dr. Dominika Gornik Bučar, mag. Bogdan Šega)	Ljubljana, Gospodarska zbornica Slovenije	19. junij	25

**Oddelek za zootehniko**

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Seminar za kontrolorje pri drobnici	Rodica	februar	33
SRM in ocenjevanje klavnih trupov - praktični in teoretični del (izobraževanje za kontrolorje za drobnico pri KG zavodih)	Rodica	14. feb.	34
Delavnica: Senzorično ocenjevanje	Ljubljana	marec, april	32
Prikaz klanja in razseka klavnih trupov drobnice (za člane Društva rejcev drobnice Zg. Gorenjske)	Rodica	28. mar.	24

Seminar: Vzorčenje surovega mleka (Pravilnik o vzorčenju surovega mleka za določanje količine mlečne mašcobe (Ur.l.RS121/04)	Rodica, Maribor, Celje, Murska Sobota	marec do november	134
Dopolnilno izobraževanje: Mlekarska mikrobiologija –mikroskopiranje s svetlobnim mikroskopom in priprava preparatov bakterij in gliv	Ljubljana	junij	9
Seminar: Ocenjevanje kakovosti govejih klavnih polovic (trupov) na liniji klanja	Rodica	junij - oktober	1 1
Dopolnilno izobraževanje: Praktična izvedba mikrobioloških preiskav	Rodica	september	1
Dopolnilno izobraževanje: Izvedba kalibracij na MSC FT 6000	Rodica	september	1
Dopolnilno izobraževanje: Zagotavljanje kakovosti dela v mikrobiološkem laboratoriju	Ljubljana	oktober	15
Genomika 2008	Ljubljana	11. nov.	5
Delavnica: Senzorično ocenjevanje mleka in mlečnih izdelkov	Rodica	december	13

**Oddelek za živilstvo**

<b>Naslov</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
74-urni program izobraževanja pokuševalcev vina (11. rok)	Ljubljana, BF	23. nov.-25. jan.	32
Tečaj za sommelierje I. stopnje	Vipava	januar	40
Seminarji o senzorični analizi vin	Dolnja Straža Šentrupert	januar-februar	60
Senzorično ocenjevanje mesa in mesnin	Ljubljana	31. jan. - 1. feb.	30
Posvetovanje Pomen biotehnologije in mikrobiologije za prihodnost 05: Proteomika.	Ljubljana, BF	31. jan. - 1. feb.	100
Izobraževanje in usposabljanje preskuševalcev medu	Ljubljana	1. - 16. feb.	30
Podiplomsko permanentno izobraževanje vinarskih inšpektorjev	Ljubljana, BF	27. marec	13
Bitenčevi živilski dnevi	Ljubljana	17.-18. apr.	200
Osnove senzoričnega izobraževanja RS CPI	Ljubljana	2. - 3. maj	22
Izobraževanje: Predelava sadja in zelenjave	Ljubljana BF	4. - 5. jun.	40
Dodatno izobraževanje pokuševalcev vina	Ljubljana, Gospodarsko razstavišče	1. – 2. sept.	64
3rd European Conference on Sensory and Consumer Research	Hamburg	7. - 10. sep.	
Permanentno podiplomsko izobraževanje s področja vinarstva za kmetijske svetovalce	Ljubljana, BF	17. sept.	23
Osnove senzoričnega ocenjevanja za KGZ	Ljubljana	24. sept.	29
Vinarski dan 2008	Ljubljana, KIS	21. okt.	100
Kletarski tečaj – tečaj za stekleničenje vina v vinorodni deželi Posavje	Čatež pod Zaplazom	17. nov.-8. dec.	45
Senzorično izobraževanje na področju živil in vina RS CPI	Ljubljana	15. dec.	15
74-urni program izobraževanja pokuševalcev vina (12. rok)	Ljubljana, BF	21. nov.-23. jan	35
Senzorično izobraževanje na področju živil in vina	Ljubljana, BF	15. dec.	12

## 4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU

### 4.4.1 Dejavnosti BF v okviru programa Vseživljenjsko učenje (VŽU)/Erasmus

V okviru programa Evropske Unije zdaj imenovanega Long Life Learning program - Vseživljenjsko učenje (VŽU), ki je od leta 1999 deloval pod imenom SOCRATES, sodelujemo z večino možnih aktivnosti. Te so: izmenjava študentov, izmenjava učiteljev in intenzivni programi, ki združujejo študente in učitelje raznih držav pri oblikovanju novih pogledov na razne teme.

BF vsako leto sklene bilateralne sporazume s tujimi univerzami oz. fakultetami. V teh bilateralnih pogodbah se najavijo dejavnosti za naslednje študijsko leto. Bilateralne pogodbe se lahko sklenejo tudi za več let vnaprej. V Preglednici 4.19 so navedene države institucij, s katerimi so posamezni oddelki v okviru BF sklenili bilateralne pogodbe s fakultetami oz. z univerzami za študijsko leto 2008/2009.

*Preglednica 4.19: Sklenjene bilateralne pogodbe za študijsko leto 2007/2008*

Oddelek oz. študij	DRŽAVA
za agronomijo	Avstrija, Francija, Nemčija, Velika Britanija, Španija, Italija, Češka republika, Finska, Turčija
za biologijo	Nemčija, Nizozemska, Italija, Poljska, Češka republika, Portugalska
za biotehnologijo	Avstrija, Portugalska, Francija
za gozdarstvo	Španija, Poljska, Italija, Češka republika, Švedska
za krajin. arh.	Švedska, Portugalska, Nemčija, Islandija, ZDA
za lesarstvo	Nemčija, Španija, Italija, Francija, Romunija, Turčija
za zootehniko	Italija, Nemčija, Bolgarija, Turčija, Češka republika
za živilstvo	Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Italija, Češka republika, Finska, Turčija, Španija
mikrobiologija	Španija, Švedska, Poljska, Velika Britanija, Nizozemska, Turčija

#### 4.4.1.1 Izmenjava študentov

V Preglednici 4.20 je podano dejansko število študentov v tujini v letu 2008/2009 (po posameznih študijih).

*Preglednica 4.20: Dejansko število študentov (po študijih) v tujini v letu 2008/2009*

ŠTUDIJ	Število študentov
Univerzitetni študij biologije	7
Univerzitetni študij biotehnologije	2
Univerzitetni študij gozdarstva	2
VS študij gozdarstva in gospodarjenja z gozdними вири	0

Univerzitetni študij kmetijstva – agronomija	2
VS študij kmetijstva – agronomija in hortikultura	2
Univerzitetni študij kmetijstva – zootehnika	1
VS študij kmetijstva – zootehnika	0
Univerzitetni študij krajinske arhitekture	6
Univerzitetni študij lesarstva	1
VS študij lesarstva	1
Univerzitetni študij mikrobiologije	1
Univerzitetni študij živilske tehnologije	4
Podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti	0
Univerzitetni podiplomski študij biomedicina	0
Univerzitetni podiplomski študij varstvo okolja	2
<b>SKUPAJ</b>	<b>31</b>

Študentske štipendije programa VŽU/Erasmus krijejo le razliko v stroških bivanja (od države Slovenije do tuge države). Štipendija VŽU/Erasmus je tako v študijskem letu 2008/2009 znašala 300 Eurov/mesec. Za finančno vodenje štipendij skrbi Služba za mednarodno sodelovanje Univerze v Ljubljani. Izplačevanje štipendij je poenoteno; vsak študent, ki se prijavi na izmenjavo dobi štipendijo (ne glede na socialni status oz. stopnjo študija).

Tudi zanimanje prihajajočih študentov na BF je veliko. V zimskem semestru študijskega leta 2008/2009 je na našo fakulteto prišlo 12 Erasmus študentov; 2 pa pričakujemo v letnem semestru.

Vključenost študentov v Erasmus program ocenujemo kot nujno potrebno tudi z drugih vidikov, saj je poznavanje drugih držav, jezikov in načinov življenja vse bolj potrebna izobraževalna, poklicna in življenjska pridobitev.

#### 4.4.1.2 Intenzivni programi

V sklopu evropskega projekta, ki ga izvajamo s sodelavci z Univerze v Reimsu (Francija), Oulu-ju (Finska), Potenzi (Italija), Padovi (Italija), Sofija (Bolgarija) smo na naši fakulteti organizirali dva IP tečaja (koordinator prof.dr. B. Bohanec) in sicer:

**Water Quality Management and Environment** (16 - 27 junij 2008), katerega so se udeležili študenti Univerze v Potenzi, Italija (4), Univerze v Padovi, Italija (1), Univerze v Sofiji, Bolgarija (2), Univerze v Ljubljani, Slovenija (3) in Univerze v Reimsu, Francija (4).

**Plant Biotechnologies and Applications** (30 junij- 11 julij 2008), katerega so se udeležili študenti Univerze v Potenzi, Italija (4), Univerze v Padovi, Italija (1), Univerze v Sofiji, Bolgarija (2), Univerze v Ljubljani, Slovenija (4) in Univerze v Reimsu, Francija (4).

Izvajalci pa so bili naslednji profesorji: Kaija Karhunen (Oulu), Nadka Ignatova (Sofia), Michel Couderchet (Reims), Quentin Delachapelle (Reims), Antonio Berti (Padova), Francesco Morira (Padova), Stéphane Boudriche (Reims), Christophe Clement (Reims), Maurizio Borin (Padova), Giuseppe Martelli (Potenza), Luigi Milella (Potenza), Martiny Laurent (Reims), Beatrice Pilet (Reims), Domen Leštan (Ljubljana), Borut Bohanec (Ljubljana), Marina Pintar (Ljubljana), Rok Mihelič (Ljubljana), Ivan Kreft (Ljubljana), Dea Baričevič (Ljubljana), Danijel Vrhovšek (Ljubljana), Bojana Kroflič (Celje)

Oba programa smo izvedli po programu dela, pripravili smo načrt izvedbe tretjega leta IP tečajev v Potenci – Italija ter planirali skupen EU finansiran prvo in drugostopenjski študij.

#### 4.4.1.3 Izmenjava učiteljev

S pomočjo sredstev programa VŽU/Erasmus bo v študijskem letu 2008/2009 sofinanciranih enajst tednov obiskov naših visokošolskih učiteljev v tujino.

#### 4.4.2. Druge mednarodne pogodbe

V okviru drugih mednarodnih pogodb, ki so sklenjene na ravni fakultet, fakulteta sodeluje z aktivnostmi, kot so izmenjava študentov, profesorjev in raziskovalcev.

Te pogodbe so naslednje:

- Buckinghamshire Chilterns University College, Velika Britanija
- Vrije Universiteit Amsterdam, Faculties of Earth Sciences and Biology, Nizozemska
- University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, Bosna in Hercegovina
- Faculty of Agriculture of Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Makedonija
- Faculty of Agriculture and Food Science in Sarajevo, Bosna in Hercegovina
- Agricultural University of Tirana, Albanija
- Universita degli Studi del Molise, Italija
- Institute of Chemical Technology, Praga, Češka republika
- Cranfield University at Silsoe, Velika Britanija
- University of Turin, Faculty of Agriculture, Italija

#### 4.4.3 Gostovanje predavateljev BF s predavanji v tujini (brez predavanj v okviru programa Socrates/Erasmus)

##### Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Institucija/država	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
mag. Marko Zupan	Technische Universitaet Berlin/Nemčija	21.- 22. jan.	1	Identifying risk or priority areas for soil degradation by soil organic matter decline in Europe
prof. dr. Franc Štampar, doc. dr. Robert Veberič	Univerza v Beogradu, Poljoprivredni fakultet	feb.	2	Suvremeni trendi u voćarstvu
prof. dr. Dea Baričević	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Hrvaska	feb.	1 mes.	Ljekovito bilje od prirode do gotovih proizvoda
prof. dr. Tomaž Bartol	Ukrajina, Kiev, National Agricultural University of Ukraine Ukrajina, Simferopol,	23. - 30 mar.	30 ur	Acces to Global Online research in Agriculture

	Crimean Agrotechnical University			
prof. dr. Dea Baričević	Univerzitet u Beogradu, Agronomski fakultet	apr.	1 mes.	Lekovito bilje, prirodni resursi in njihovo sačuvanje
prof. dr. Metka Hudina	Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet	apr. - jun.	60	Specialno voćarstvo
prof. dr. Tomaž Bartol	Moldova, Chisinau, State Agrarian University Moldova, Balti, Alecu Russo Balty State University	19. -24. maj,	30 ur	Acces to Global Online research in Agriculture
prof. dr. Dominik Vodnik	Univerza v Gradcu, Gradec, Avstrija	16. - 20. junij	5 dni 30 ur	Ekofiziološki praktikum
dr. Marjetka Suhadolc	TUM / Nemčija	25. sept.	2	Categorizing European Soils according to the ability to retain or transmit diffuse source pollutants
prof. dr. Gregor Osterc	Sveučilište u Zagrebu, poljoprivredno-šumarski fakultet	okt. – dec.	60	Okrasno bilje

**Oddelek za biologijo**

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	$\sum ur$	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Kazimir Drašlar	Universität Mainz	8. feb.	2	Ascalaphus sieht die Welt mit anderen Augen
prof. dr. Damjana Drobne	Univerza Milano Biccoca	26. jun.	2	Future trends in FIB/SEM microscopy
doc. dr. Gregor Zupančič	University of Sheffield, Department of Biomedical Science, Velika Britanija	3. sept.	2	Relationship between phototransduction and mitochondria
doc. dr. Gregor Zupančič	Rijksuniversiteit Groningen, Nizozemska	10. sept.	2	The interplay of insect visual and screening pigments
doc. dr. Gregor Zupančič	Marine Biological Association, Plymouth Marine Laboratory, Microelectrode techniques for cell physiology, Velika Britanija	16. sept.	1	Membrane capacitance measurements
doc. dr. Gregor Zupančič	Air Force Research Lab, ZDA	20. sept.	2	The interplay of insect visual and screening pigments
doc. dr. Jernej Jogan	National Workshop on Invasive Alien Species in Bulgaria, Sofia	20.–21. okt.	4	Invasive plant species in Europe; Plant IAS in Slovenia
asist. dr. Martina Bačič	Botanisches Institut der Universitaet Wien	1. dec.	2	Biosystematics of Luzula campestris group in Slovenia

**Oddelek za gozdarstvo**

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	$\sum ur$	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Jurc Maja	Hrvaška, Šumarski fakultet, Univerzitet v Zagrebu, Svetosimunska 25, 10000 Zargeb	15. jul.-15. avg.	1 mesec	
Prof. dr. Igor Potočnik	Univerza Banja Luka - BIH	celoletno	60	Šumske komunikacije

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	$\sum ur$	<i>Naslov predavanja</i>
asist. Dušan Stupar	School of Architecture, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA	13. feb.	3	Complexity and Landscape Architecture
asist. Dušan Stupar	Knowlton School of Architecture, The Ohio State University, Columbus, Ohio,	18. feb.	2	The Influences of Complexity Sciences to Landscape Design

	USA			
prof. dr. Davorin Gazvoda	Univerza v Novem Sadu, Agronomski fakulteta / Srbija	06. – 09. maj	20	Landscape Design Studio (v okviru TEMPUS/LENNE projekta kot pilotsko izvajanje prenovljenega programa)
prof. dr. Davorin Gazvoda	Univerza v Pekingu, Podiplomska šola za krajinsko arhitekturo / LR Kitajska	03. – 20. sept.	30	Predmet: »Landscape Design Studio – Jianyanghu Lake Wetland Park in Taizhou City«
prof. dr. Davorin Gazvoda	Univerza v Novem Sadu, Agronomski fakulteta / Srbija	08. – 14. dec.	30	Landscape Design Studio (v okviru TEMPUS/LENNE projekta kot pilotsko izvajanje prenovljenega programa)
prof. dr. Ana Kučan	Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska	zimski semester	60	Modul: Uređenje gradskog krajobraza, studio

**Oddelek za zootehniko**

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	$\Sigma$ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Emil Erjavec	Univerza za uporabne vede o življenju (BOKU), Dunaj, Avstrija	maj – jun.	40	Predmet Agrarna politika II na II. stopnji bolonjskega študija
prof. dr. Romana Marinšek Logar	Prirodoslovno matematički fakultet, Novi Sad, Srbija	18. jun.	1	Uporaba proteomike v ekotoksikologiji
prof. dr. Romana Marinšek Logar	Prirodoslovno matematički fakultet, Novi Sad, Srbija	18. jun.	1	Tetrahymena termofila: ustrezni mikroorganizem za bioteste
prof. dr. Ivan Štuhec	Univerza Hohenheim, Nemčija	24. sept. - 23. nov.		Gostujoči profesor na Univerzi Hohenheim
prof. dr. Simon Horvat	Agricultural Biotechnology centre, Gödöllő	9. okt.	2	Genetic studies of obesity in a polygenic mouse model and examining the role of cholesterol biosynthesis <u>Cyp51</u> gene using gene targeting.
prof. dr. Peter Dovč	Agricultural Biotechnology centre, Gödöllő	10. okt.	2	Current research in mammary gland biology

doc.dr. Drago Kompan	Estonian Agricultural University Institute of Animal Science Rakvere, Estonia Organised by Estonian Veterinary and Food Foard	24. okt.		Long term program of work on Farm Animal Genetic Resources and Legal Basis in Slovenia
----------------------	---	----------	--	--

**Oddelek za živilstvo**

Predavatelj	Institucija/država	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
prof. dr. Peter Raspor	Veterinary research Institute Brno, Češka VITAL	7. -8. apr.	1	Aims of WP7
prof. dr. Peter Raspor	Tallin, Estonija, Evropski raziskovalni projekt 'Consumerschoice'	17. -19. apr.	1	Do European consumers buy GM foods?
prof. dr. Peter Raspor	Warsawa, Poljska, konferenca 'Opportunities and Challenges of Internationalism'	23. -24. apr.	1	Biomarkers as Indicators for Food quality
prof. dr. Peter Raspor	BOKU, Dunaj, Avstrija	22. -25. apr.	20	Predavanja za podiplomske študente na BOKU
prof. dr. Sonja Smole Možina	BOKU, Dunaj, Avstrija	22. -25. apr.	20	Molecular Epidemiology of Food-borne Pathogens-Master course SIFC (Safety in the Food Chain)
prof. dr. Janez Hribar	Eissenstadt, Avstrija	maj	3	Fruit quality and consumer expectations
prof. dr. Janez Hribar	Agronomski fakultet Banja Luka	maj	25	Fiziologija sadja in poobiralne tehnologije
prof. dr. Sonja Smole Možina	CEFOOD2008, Cavtat, Hrvaška	16. maj	1	Environmental stress modulates «in vitro» virulence properties of <i>Campylobacter jejuni</i> food isolate
prof. dr. Peter Raspor	CEFOOD2008, Cavtat, Hrvaška	17. maj	1	How much contribute food and nutrition to good life practice
prof. dr. Nataša Poklar Ulrich	China Medical Biotech Association, Kitajska	19. maj	1	In Vitro Assesment of Archeosome Stability for Developing Oral Delivery Systems
prof. dr. Peter Raspor	Univerza v Sarajevu,	19. maj		'Menadžment sigurnosti hrane: predhodna iskustva i trenutni zahtjevi'
prof. dr. Sonja Smole Možina	Biotracer meeting, Amsterdam, NL	21. maj	1	Research topics related to stress in <i>Campylobacter</i> at UL-BF

doc. dr. Milica Kač	Portugalska/Faro Universidade do Algarve Escola superior de tecnologia	26. maj - 30 maj	5	Advanced physico-chemical methods in food science  Water in honey.: water activity and/or water content
prof. dr. Marjan Simčič	Univerza v Vidmu - Udine	junij	5	Pomen sadja v prehrani
prof. dr. Peter Raspor	MIKROMED2008, Beograd, Srbija	13. jun.	1	Standardisation of microbiological checks in the food sector'
prof. dr. Sonja Smole Možina	MIKROMED2008, Beograd, Srbija	15. jun.	1	Resistant Campylobacter spp. - unwanted guests on retail poultry meat
prof. dr. Peter Raspor	Institute of vegetables Peking, Kitajska	8. jul.	1	Presentation of research activities of programme group Microbiology and Biotechnology in 2004-2008
prof. dr. Peter Raspor	Institute of vegetables Peking, Kitajska	8. jul.	1	HACCP approach in global food safety assurance
prof. dr. Peter Raspor	Institute of vegetables Peking, Kitajska	14. jul.	1	HACCP approach in global food safety assurance
prof. dr. Peter Raspor	Institute of vegetables Peking, Kitajska	11. jul.	1	Yeast biodiversity in Slovenian wine regions
prof. dr. Peter Raspor	Ukrajina, Kijev, 12th International congress on yeast	12. avg.	1	Biodiversity and functions of indigenus yeast flora on fermentation
prof. dr. Peter Raspor	Francija, Nancy, konferenca Glutahione and related thiols in microorganisms and plants	27. avg.	1	Antioxidation vs. Oxidation processes in yeast: How much acn be elucidated with cellular and proteomic approach?
prof. dr. Nataša Poklar Ulrich	International Society of Extremophiles, Južnoafriška Republika	10. sept.	0,5	Thermal-stability of diether C25 liposomes derived from the hyperthermophilic archaeon Aeropyrum pernix K1
prof. dr. Peter Raspor	Portugalska, Porto, konferenca ISEKI	11. sept.	1	How much we can get from good practice approach in food

				science education?
doc. dr. Hrvoje Petković	4. Hrvatski mikrobiološki kongres Zadar	24. sept.		Antimicrobial metabolites: Back to the natural products?
prof. dr. Peter Raspor	4. Hrvatski mikrobiološki kongres Zadar	26. sept.		How fungicides change the composition of yeast communities of grape berries and how they influence wine fermentation?
prof. dr. Peter Raspor	Romunija, Galati, konferenca –International conference on industrial microbiology and applied biotechnology	9. okt.		Antioxidation vs. Oxidation processes in yeast: How much acn be elucidated with cellular and proteomic approach?
prof. dr. Peter Raspor	Kitajska, Peking, vabljena predavanja v sklopu bilateralčnega sporazuma	15. okt.		Antioxidation vs. Oxidation processes in yeast: How much acn be elucidated with cellular and proteomic approach?
prof. dr. Veronika Abram	China Medical Biotech Association, Kitajska	21. okt.	1	Plant Phenolic Compounds
dr. Anja Klančnik	Biotracer meeting, Kopenhagen, Danska	10. nov.	1	The effect of phenolic plant extracts on <i>Campylobacter jejuni</i>

**4.4.4 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji na BF (tudi predavanja v okviru programa Socrates/Erasmus)**

**Oddelek za agronomijo**

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Michael Klein	Nemčija / Fraunhofer Institut	8.-10. jan.	4	“Environmental fate modelling” in “Developing PELMO-Scenarios for higher tier risk assessment”.
dr. Krška, dr. Ondrašek	Češka, Mendel University Brno, Horticultural faculty lednice	marec	6	Koščičarji in jagodičje na Češkem
prof. dr. Andrej Udovč	Agronomski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu/Hrvatska	14. -17. apr.	8	Razvoj podeželja v Sloveniji, Zadružništvo v Sloveniji, Kmetijska politika Slovenije po vstopu V EU
dr. Igor Dubus	Francija / BRGM	23. apr.	2	“Innovative tools to evaluate and reduce the risk of pesticides impacting on water resources”
prof. dr. Jean Charles Munch	Nemčija / TUM	16. maj	2	“Mycorrhiza, a helpful and still unknown symbiosis in the darkness of soil”
dr. Michael Schloter	Nemčija / TUM	24. jun.	4	»Global Change – Global Challenge?«
Dr. Licznar-Malanczuk	Poljska, university of Wroclaw, Department of horticulture	15. avg.- 15 sept.	10	Evelution of several apple cultivars and clones
prof. dr. Andrej Udovč	Universita di Bologna / Italija		10	Rural development policy analysis

**Oddelek za biologijo**

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
Dixon Landers	U. S.	9. maj	1	Developing the Science to Support Ecosystem Services in a Regulatory Arena
Tom Carter	National Institute for Medical Research, Department of Neuroendocrinology, Velika	20. maj	1	Optical studies of exocytosis in human endothelial cells

	Britanija			
Tom Carter	National Institute for Medical Research, Department of Neuroendocrinology, Velika Britanija	20. maj	1	The Weibel Palade body
Erszabet Hornung	Madžarska/ Department of Ecology, Institute for Biology, Faculty of Veterinary Science, Szent Istvan University	21. jun.	2	Ekološke raziskave kopenskih rakov
Wolfgang Scheffrahn	Anthropologisches Institut der Universität Zürich, Švica	30. jun.	4	Primates and Evolution of Humans
Christopher J. Froelich	Evanston Research Institute, Chicago, ZDA	17. sept.	2	The two faces of the cytotoxic cell granule secretion pathway.
Osnat Gillor	Dept. of Environmental Hydrology & Microbiology, Ben-Gurion University of the Negev; Izrael	7. okt.	1	Family ties: Bacterial toxins induce their relative's production
Alessandro Pintar	ICGEB AREA Science Park, Trst, Italija	5. nov.	1	Intrinsic disorder and induced order in the cytoplasmic tail of the Notch ligand Jagged-1.
Helena Jedličkova	Češka republika, Masarykova univerza, Pedagoška fakulteta	17. nov.	5	Biology for Life and Health
Ana Garcia	Tehniška univerza v Dresnju, Nemčija	10. dec.	2	Equinatoxin action on living cells.

**Oddelek za gozdarstvo**

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
Stefano Grigolato	UNI Padova, Italija	25.-29. feb.	8	Forest Biomass for Heating, Planning Forest Operation by GIS Application
Alois Skoupy	Mendel University Brno	21. - 27. apr.	8	Forest Engineering and Future Challenges

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
Marc Treib	University of California, Berkeley	apr.	2	Modern Landscape Architecture in California

**Oddelek za lesarstvo**

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	$\Sigma ur$	<i>Naslov predavanja</i>
prof.dr. Frederick A. Kamke	ZDA, Oregon State University, USA	20. okt.	2	Resin penetration measurement
dr. Martin De Luis	Španija, Univerza Zaragoza	3. - 14. nov.	5	Allepo pine ( <i>Pinus halepensis</i> ) in studies of global climate change
Eryuan Liang	Kitajska, Akademija znanosti Beijing	8. -23. dec	4	Overview of research work in inner Mongolia and Tibetan plateau

**Oddelek za zootehniko**

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	$\Sigma ur$	<i>Naslov predavanja</i>
Francesca Calloni	Italija, Univerza v Milanu	7. feb.	2	Nutrition from the ecotoxicological point of view
Jim McWhir	Velika Britanija	31.mar. 1. apr. 3.apr.	6	ES cells and cloning
prof. dr. Beat Wechsler	Švica, Tänikon/BVET	2. jun.	2	Pre – testing of pig housing system with regard to animal welfare
prof. dr. Faruk Bozoglu	Tehnična univerze v Ankari, Turčija	18. apr.	1	Wine Microbiology
prof. dr. Hami Alpas	Tehnična univerze v Ankari, Turčija	18. apr.	1	Inactivation of Foodborne Pathogens by Novel Methods
Alena Španová	Češka, Brno University of Technology, Faculty of Chemistry	21. sept. – 3. okt.	28	Course on PCR-ready DNA isolation from real samples using magnetic microspheres
Bohuslav Rittich	Češka, Brno University of Technology, Faculty of Chemistry	21. sept. – 3. okt.	28	Course on PCR-ready DNA isolation from real samples using magnetic microspheres
Bohuslav Rittich	Češka, Brno University of Technology, Faculty of Chemistry	21. sept. – 3. okt.	28	Course on PCR-ready DNA isolation from real samples using magnetic microspheres
dr. Elen Gócsa	Madžarska	4. dec.	1	Rabbit embryonic stem cell line derivation and characterization
dr. Laszló Hiripi	Madžarska	4. dec.	1	Transgenic rabbits as models for producing biologically active human recombinant proteins

**Oddelek za živilstvo**

<b>Predavatelj</b>	<b>Država/institucija</b>	<b>Datum</b>	<b>Σ ur</b>	<b>Naslov predavanja</b>
Pol Tijskens	Nizozemska Wageningen	junij	15	Modeliranje poobiralnih procesov pri sadju
prof. dr. Duško Dragojević	Inštitut za biološka istraživanja Beograd	22. maj	1	'Antioksidativna odbrana i antioksidansi'
dr. Dana Vranova	Brno, Češka, Brno university of technology, Faculty of Chemistry, Department of food science and technology	5. sept.	1	The information about study of food technology in Brno University of technology
Ana Cristina Figueira	Portugalska/Faro Universidade do Algarve Escola superior de tecnologia	24. – 30. sept.	5	"Oxidative Stability of Lipids in Solid Samples: Use of the Rancimat Method"
J. Dirk Van Elsas	Nizozemska, Univerza v Groningenu	okt.	6	Species concept in bacteria and bacterial diversity in complex environments ( 3h), Introduction to methagenomics (2h) Gnome evolution / adaptation in Ralstonia solanacearum biovar 2 (1h)
Dr. Lars Sekse	Norveška - Lofthus	15. okt. 15. dec.	9	Raziskave s področja kakovosti sadja na Norveškem
prof. dr. Zhang Zhibin	Peking, Kitajska, Institute of Vegetables and Flowers, Chinese academy of Agricultural Science	10. nov.	1	Overview of work at Institute of Vegetables and Flowers in Beijing
Prof. dr. He Chaoxing	Peking, Kitajska, Institute of Vegetables and Flowers, Chinese academy of Agricultural Science	10. nov.	1	Presentation of potential topics for cooperation between Slovenia and P. R. China
J. I. Prosser	Velika Britanija – Škotska Univerza v Aberdeenu	nov.	6	Linking Microbial Diversity and Soil Ecosystem Function: Who is Doing What? (3h) New methodological approaches to study microbial diversity and function in natural ecosystems (3h)

## 5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo je bilo v letu 2008 na Biotehniški fakulteti organizirano v 19 raziskovalnih programih in 49 raziskovalnih skupinah. S programskim financiranjem je bilo zagotovljenih 39,85 FTE, kar je predstavljalo dobro četrtino financiranja raziskovalnega dela na fakulteti. Glede na vse večji pomen biotehniških ved in povečanje pedagoških programov se na naši fakulteti trudimo za še večji obseg raziskav. Preko infrastrukturnih centrov (8, od tega 1, katerega vodja je z druge raziskovalne organizacije) letno pridobimo 1 FTE. Predlani in lani smo v okviru javnih razpisov ARRS za subvencioniranje nakupa raziskovalne opreme (Zaključek paketa 13) kupili precej sodobne raziskovalne opreme, kar bo še povečalo kvaliteto in obseg bodočih raziskav. V vodstvu fakultete si bomo prizadevali, da bo oprema čim bolj izkoriščena in na razpolago vsem raziskovalnim skupinam, kar bo prispevalo k še večji povezanosti raziskav in raziskovalcev v okviru Biotehniške fakultete.

Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2008 raziskovalno delo potekalo še v okviru 181 raziskovalnih projektov. Nacionalnih projektov je bilo 30 (temeljni, aplikativni in podoktorski), CRP projektov pa je bilo 36, vendar so neenakomerno porazdeljeni po oddelkih. Mednarodnih projektov je bilo 115, kar kaže na zadovoljivo vključenost naših raziskovalcev v mednarodne raziskovalne tokove, predvsem v okviru Evropske unije.

Na mednarodno povezanost raziskovalnega dela na Biotehniški fakulteti kaže organizacija več mednarodnih strokovnih in znanstvenih srečanj, ki so jih v letu 2008 organizirali naši raziskovalci ter tako prispevali k promociji in prepoznavnosti naše ustanove v slovenskem, evropskem in mednarodnem prostoru.

**Preglednica 5.1 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2008**

Oddelek	Sku-paj projek-tov	Teme-ljni + podo-ktorski	Apli-kativni	CRP V,M	Med-državni	Drugi med-naro-dni	COST	6. OP EU	7. OP EU
Agronomija	47	5+1	2	9	17	4	5	4	-
Biologija	24	5+1	-	2	9	4	2	-	1
Gozdarstvo	18	-	1	9	5	-	3	-	-
Krajinska arh.	5	-	-	-	3	2	-	-	-
Lesarstvo	15	-	3	-	1	2	9	-	-
Zootehnika	46	3+1	3	10	12	5	2	7	3
Živilstvo	26	3+1	1	6	7	1	3	3	1
<b>Skupaj</b>	<b>181</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>5</b>

**5. 1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ZA OBDOBJE OD 01.01.2004 DO 31.12.2008**

Šifra raziskovalnega programa	Naslov raziskovalnega programa	Področje in podpodročje po klasifikaciji ARRS	Vodja programa	Obseg v številu FTE/članico
-------------------------------	--------------------------------	---	----------------	-----------------------------

**Oddelek za agronomijo**

P4-0077	Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije	4.03 - 75% 4.06 - 25%	prof. dr. Branka Javornik	4,0
P4-0013	Hortikultura	4.03	prof. dr. Franc Štampar	3,3 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0085	Aplikativna botanika, genetika in ekologija	4.03	prof. dr. Franc Batič	3,2 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU

**Oddelek za biologijo**

P1-0198	Molekularno biološke raziskave mikroorganizmov	1.05 – 70% 3.01 – 15% 4.06 – 15%	prof. dr. Miklavž Grabnar	1,2
P1-0184	Zoološke in speleobiološke raziskave	1.03 – 80% 1.05 – 10% 3.03 – 10%	prof. dr. Boris Sket	3,0 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P1-0212	Biologija rastlin	1.03 – 80% 1.08 – 20%	prof. dr. Marina Dermastia	2,0

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

P4-0059	Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	4.01	prof. dr. Jurij Diaci	2,0
---------	--	------	-----------------------	-----

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

P4-0009	Urejanje krajine in varstvo okolja	4.05 – 80% 1.08 – 10% 6.09 - 10%	prof. dr. Ivan Marušič	1,2
---------	------------------------------------	--	------------------------	-----

**Oddelek za lesarstvo**

P4-0015	Lesarstvo	4.01	prof. dr. Marko Petrič	2,5
---------	-----------	------	------------------------	-----

<b>Oddelek za zootehniko</b>				
P4-0097	Prehrana in ekologija prebavil	4.02-60% 4.06-40%	prof. dr. Irena Rogelj	4,6 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0220	Primerjalna genomika in genomska diverziteta	4.02 – 60% 4.06 – 30% 3.04 – 5% 3.05 – 5%	prof. dr. Peter Dovč	3,5 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0022	Konkurenčnost agroživilstva	4.03 – 50% 4.02 – 50%	prof. dr. Emil Erjavec	0,75 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
<b>Oddelek za živilstvo</b>				
P4-0121	Biokemijska in biofizikalno kemijska karakterizacija naravnih snovi	4.03 – 65% 1.04 – 16% 1.05 – 19%	prof. dr. Veronika Abram	1,2 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0234	Integrirano živilstvo in prehrana	4.02 – 50% 4.03 – 50%	prof. dr. Božidar Žlender	3,0 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
P4-0116	Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	4.06 – 50% 4.03 – 30% 4.04 – 10% 1.05 – 10%	prof. dr. Peter Raspor	2,5 in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU
<b>Vodja RP je iz druge RO</b>				
P2-0182	Razvojna vrednotenja	Ni podatka	prof. dr. Matija Fajdiga / FS	0,3 za BF/L in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU za FS

P4-0092	Zdravje živali, okolje in varna hrana	Ni podatka	prof. dr. Milan Pogačnik / VF	0,4 za BF/A in BF/Z in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU za VF in BF/Z
P1-0207	Toksini in biomembrane	1.05	prof. dr. Igor Križaj / IJS	1,0 za BF/B in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU za IJS
P1-0143	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	1.08 – 60% 1.04 – 20% 1.03 – 10% 1.06 – 10%	prof. dr. Milena Horvat / IJS	0,2 za BF//B in dodatno sofinanciranje iz naslova sodelovanja v OP EU za IJS
Skupaj				39,85

5.2 PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV ZA OBDOBJE 01.01.2004 DO 31.12.2008

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja centra
Center za talni informacijski sistem Slovenije	mag. Marko Zupan
Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	doc. dr. Nina Kacjan Maršić
I C Mycosmo	prof. dr. Nina Gunde Cimerman
Center za površinsko plazmonsko resonanco	prof. dr. Gregor Anderluh
Rastlinski infrastrukturni center – Botanični vrt	doc. dr. Jože Bavcon
Pedagoško raziskovalni centri za živimorejo	prof. dr. Andrej Orešnik
Zbirka industrijskih mikroorganizmov, ZIM	prof. dr. Peter Raspor
Vodja infrastrukturnega centra je iz druge RO	
Infrastrukturna dejavnost NIB/Center Planta/Elektronska mikroskopija	dr. Maruša Pompe Novak

V okviru infrastrukturnih centrov smo pridobili v letu 2008 1 FTE, za materialne stroške pa 107.562,94 Eur.

## 5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Šifra RS	Naziv RS	Področje RS po klasifikaciji ARRS	Vodja RS	Število raziskovalcev v RS
----------	----------	-----------------------------------	----------	----------------------------

**Oddelek za agronomijo**

0481-101	Skupina za vinogradništvo	4.03.01	Dr. Zora Korošec Koruza	2
0481-102	Skupina za sadjarstvo	4.03.01	Dr. Franci Štampar	15
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	4.03.05	Dr. Stanislav Trdan	7
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	4.03.02, 4.03.03	Dr. Franc Lobnik	18
0481-105	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	4.03.01, 4.03.06	Dr. Rajko Bernik	3
0481-106	Center za agrometeorologijo	1.02.04, 4.03.02	Dr. Lučka Kajfež Bogataj	3
0481-107	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	4.03.01, 1.08.00, 4.03.03	Dr. Marina Pintar	2
0481-108	Skupina za vrtnarstvo	4.03.01	Dr. Jože Osvald	6
0481-109	Skupina za agrarno ekonomiko	4.03.08	Dr. Andrej Udovč	8
0481-110	Center za rastlinsko biotehnologijo in žlahtnjenje	4.03.01	Dr. Ivan Kreft	6
0481-111	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	1.01.06	Dr. Katarina Košmelj	2
0481-112	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	4.03.02, 4.03.01, 4.03.04	Dr. Anton Tajnšek	12
0481-113	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	1.03.02, 1.03.03, 1.03.04	Dr. Franc Batič	15
0481-115	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	4.03.01	Dr. Anton Vidrih	3
0481-116	Agrobiotehnologija	4.03.01, 4.06.05	Dr. Branka Javornik	14

**Oddelek za biologijo**

0481-201	Skupina za botaniko	1.03.02	Dr. Jernej Jogan	3
0481-202	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	1.05.00, 3.01.00, 4.06.00	Dr. Miklavž Grabnar	17
0481-203	Skupina za antropologijo	6.03.02,	Dr. Marija	2

		6.03.01	Štefančič	
0481-204	Skupina za biokemijo	1.05.00	Dr. Peter Maček	10
0481-205	Skupina za metodiko biološkega izobraževanja	5.01.03	Dr. Jelka Strgar	3
0481-206	Skupina za ekologijo rastlin	1.03.02, 1.03.03	Dr. Alenka Gaberščik	5
0481-207	Skupina za ekologijo živali	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	Dr. Ivan Kos	5
0481-208	Skupina za zoologijo in speleobiologijo	1.03.01, 1.03. 03, 1.05.00	Dr. Boris Sket	10
0481-209	Skupina za funkcionalno morphološke in ekotoksikološke raziskave nevretenčarjev	1.03.01	Dr. Jasna Štrus	6
0481-210	Skupina za limnologijo	1.03.03	Dr. Mihael Jožef Toman	2
0481-211	Skupina za funkcionalno morphološke raziskave vretenčarjev	1.03.01	Dr. Boris Bulog	2
0481-212	Laboratorij za fiziologijo rastlin	1.03.04	Dr. Marjana Regvar	7
0481-213	Laboratorij za nevroetologijo	1.03.01	Dr. Tine Borut Valentinčič	2
0481-214	Skupina za eksperimentalno botaniko	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	Dr. Marina Dermastia	7
0481-215	Skupina za zoofiziologijo	1.03.01	Dr. Peter Stušek	6
0481-216	Skupina za nanobiologijo in nanotoksikologijo	1.03, 7.02	Dr. Damjana Drobne	5

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

0481-301	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	4.01.01	Dr. Jurij Diaci	25
----------	---	---------	-----------------	----

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

0481-114	Inštitut za krajinsko arhitekturo	4.05.00	Dr. Ivan Marušič	13
----------	--------------------------------------	---------	------------------	----

**Oddelek za lesarstvo**

0481-401	Pohištvo	4.01.02, 4.01.01	Dr. Marko Petrič	7
0481-402	Mehanske obdelovalne tehnologije	4.01.02	Dr. Bojan Bučar	3
0481-403	Žagarstvo in lesna tvoriva	4.01.02	Dr. Milan Šernek	9
0481-404	Organizacija in ekonomika lesarstva	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	Dr. Leon Oblak	3

0481-405	Tehnologija lesa	4.01.02	Dr. Katarina Čufar	8
0481-406	Patologija in zaščita lesa	4.01.02	Dr. Franc Pohleven	5

**Oddelek za zootehniko**

0481-501	Inštitut za živinorejo	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	Dr. Peter Dovč	69
0481-502	Inštitut za prehrano	4.02.02	Dr. Andrej Orešnik	14
0481-503	Inštitut za mlekarstvo	4.02.04, 4.06.04	Dr. Irena Rogelj	15
0481-504	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo	4.02.02, 4.06.04	Dr. Franc Viktor Nekrep	15

**Oddelek za živilstvo**

0481-601	Katedra za vrednotenje živil	4.02.04, 4.03.07	Dr. Terezija Golob	7
0481-602	Katedra za mikrobiologijo	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	Dr. Ines Mandić Mulec	15
0481-603	Katedra za tehnologijo mesa	4.02.04	Dr. Božidar Žlender	7
0481-604	Katedra za kemijo	1.04.01, 1.05.00	Dr. Veronika Abram	18
0481-605	Katedra za tehnologije rastlinskih živil	4.03.07	Dr. Janez Hribar	11
0481-606	Katedra za biotehnologijo	4.06.01, 4.06.04	Dr. Peter Raspor	19

5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2008

**Odgovorni nosilec**  
**Šifra projekta**  
**Cenovni razred**

**Naslov projekta**

**Trajanje projekta**

**Oddelek za agronomijo****Temeljni projekti**

Dr. Nataša Jaecks Vidic  
J4-7315-0481-05  
C

Odziv organske snovi v tleh in naravnih ekosistemov (predvsem gozdov) na podnebne spremembe

01.09.05-31.08.08

Dr. Domen Leštan J4-9277-0481-06 C	Nove tehnologije remediacije tal in njihov vpliv na funkcioniranje tal	01.01.07-31.12.09
Dr. Ivan Kreft J4-9673-0481-06 C	Funkcionalna hrana s polifenolnimi antioksidanti, rastlinskimi beljakovinami in elementi v sledovih	01.01.07-31.12.09
Dr. Robert Veberič J4-0890-0481-08 C	Flavonoidi in njihova sinteza kot mehanizmi odpornosti jablan na jablanov škrlup	01.02.08-31.01.10
Dr. Dominik Vodnik J4-1009-0481-08 D	Zaraščanje kraških travnič in spremembe njihove ponorne aktivnosti za ogljik	01.02.08-31.01.11

**Aplikativni projekti**

Dr. Dea Baričevič L7-7600-0481-05 C	Razvoj informacijskega sistema podatkovnih baz naravne nacionalne dediščine	01.09.05-31.08.08
Dr. Stanislav Trdan L4-1013-0481-08 C	Razvoj, optimizacija in implementacija načinov okoljsko sprejemljivega zatiranja rastlinskih škodljivcev	01.02.08-31.01.11

**Podoktorski projekt**

Dr. Irena Maček Z4-9295-0481-06 B	Vpliv hipoksije in povečane koncentracije CO <sub>2</sub> na arbuskularno mikorizo	01.01.07-31.12.08
---	--	-------------------

**CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«**

Dr. Robert Veberič V4-0331 D	Kakovostni parametri lokalno pridelanega sadja in njihov vpliv na človeški organizem v zdravju in bolezni	01.10.06 -30.09.09
Dr. Lučka Kajfež Bogataj V4-0358 C	Agrometeorološki scenariji bodočega podnebja v Sloveniji kot podlaga prilagoditvam in blaženju podnebnih sprememb	01.10.06-31.03.08
Dr. Marjetka Suhadolc V3-0548 C	Vpeljava funkcionalnih orodij za oceno tveganja uporabe fitofarmacevtskih sredstev in sistem upravljanja	01.09.08-28.02.11

Dr. Marina Pintar V4-0487 C	Ocena vodnih perspektiv na območju Slovenije in možnosti rabe vode v kmetijski pridelavi	01.09.08-30.08.10
Dr. Lučka Kajfež Bogataj V4-0499 C	Dinamično modeliranje spremenjene rasti in razvoja kmetijskih rastlin v Sloveniji na osnovi regionalnih scenarijev bodočega podnebja	01.09.08-30.08.10
Dr. Robert Veberič V4-0513 D	Vpliv kakovostno pridelanih jabolk in orehov na človeški organizem v zdravju in bolezni	01.09.08-30.08.10
Dr. Stanislav Trdan V4-0524 C	Razvoj, optimizacija in implementacija tehnologij za okoljsko sprejemljivo zatiranje rastlinskih škodljivcev	01.09.08-30.08.10
Dr. Nina Kacjan Maršić V4-0531 C	Uporaba sodobnih pridelovalnih tehnologij za doseganje višje kakovosti vrtnin	01.09.08-28.02.11
Dr. Franc Batič V4-0536 C	Emisije ogljikovega dioksida ob spremembah rabe kmetijskih zemljišč na Primorskem krasu	01.09.08-30.08.11

**Oddelek za biologijo****Temeljni projekti**

Dr. Damjana Drobne J1-9475-0481-06 C	Izdelava in vrednotenje testa strupenosti za nanodelce z raki enakonožci	01.01.07-31.12.09
Dr. Gregor Anderluh J1-9591-0481-06 D	Molekularni mehanizmi toksičnosti listeriolizina	01.01.07-31.12.09
Dr. Boris Sket J1-0676-0481-08 C	Filogenetska in varstvena analiza ter informatizacija podzemeljske biodiverzitete	01.02.08-31.01.11
Dr. Marina Dermastia J4-9738-0481-06 C	Biotehnološki nadzor odpadanja plodov paradižnika za doseg večjega pridelka	01.01.07-31.12.09
Dr. Nina Gunde Cimerman J4-1019-0481-08	Ekologija in produkcija mikotoksinov pri glivah rodu	01.02.08-31.01.11

C

*Wallemia*, kontaminantah sladke in slane hrane

### Podoktorski projekt

Dr. Tina Kogej Z4-1018-0481-08 B	Glicerolni kanal za osmoadaptacijo pri halofilni glivi <i>Hortaea werneckii</i>	07.2008-06.2010
--	---	-----------------

### CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Janko Božič V4-0479 B	Sistem za monitoring okolja s čebelami – SiMOČ	01.09.08-30.08.10
Dr. Ivan Kos V4-0497 C	Prostorsko-populacijska dinamika prostoživečih živali v slovenskih gozdovih kot posledica klimatskih sprememb	01.09.08-30.08.10

### Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

#### Aplikativni projekt

Dr. Andrej Bončina L4-9231-0481-06 B	Razširjenost, struktura in pomlajevanje bukovih gozdov v Sloveniji ter model prihodnjega razvoja in gospodarjenja	01.01.07-31.12.09
--	---	-------------------

### CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Klemen Jerina V4-0344 D	Velika rastlinojeda divjad in razvojna dinamika gozdnih ekosistemov; preučevanje vplivov izbranih okoljskih in populacijskih parametrov ter gozdnogojitvenih sistemov na zmožnost naravne obnove	01.10.06-30.09.08
Dr. Jurij Diaci V4-0346 D	Razvoj prilagojenosti zvrsti gojenja gozdov s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami	01.10.06-30.09.09
Dr. Robert Brus V4-0351 D	Priprava podlag za izdelavo nacionalne strategije za zagotavljanje ohranjevanja genofonda gozdnih drevesnih vrst ob uporabi gensko spremenjenih dreves v kmetijstvu	01.10.06-30.09.08

---

Dr. Maja Jurc V4-0352 D	Škodljivi dejavniki za gozd v sodobnem času: metode spremljanja, ekološko modeliranje, vpliv gospodarjenja ter načini ukrepanja	01.10.06-30.09.08
Dr. David Hladnik V4-0354 D	Monitoring sestojne zgradbe na območjih NATURA 2000	01.10.06-30.09.08
Dr. Klemen Jerina V4-0495 D	Prostorska razširjenost, vitalnost in populacijska dinamika prostoživečih vrst parkljarjev v Sloveniji: preučevanje vplivov okoljskih in vrstno-specifičnih dejavnikov ter napovedovanje razvojnih trendov	01.09.08-30.08.10
Dr. Andrej Bončina V4-0519 B	Analiza in scenarij razvoja in rabe gozdov v Sloveniji	01.09.08-30.08.11
Dr. Janez Krč V4-0520 D	Preučevanje ekosistemom prilagojenega gospodarjenja z gozdom	01.09.08-30.08.11
Dr. Jurij Daci V4-0540 D	Ohranitvena ekologija in gospodarjenje z jelko v Sloveniji	01.09.08-30.08.11

## Oddelek za lesarstvo

### Aplikativni projekti

Dr. Željko Gorišek L4-7367-0481-05 C	Optimizacija algoritma procesa sušenja lesa z vidika fizikalnih in kemijskih sprememb tkiva	01.09.05-31.08.08
Dr. Miha Humar L4-7163-0481-05 C	Racionalna raba lesa v kontekstu trajnostnega gospodarjenja z gozdovi	01.09.05-31.08.08
Dr. Miha Humar L4-0820-0481-08 C	Uporaba vodnih emulzij montana in karnauba voskov za zaščito lesa pred glivami	01.02.08-31.01.11

## Oddelek za zootehniko

### Temeljni projekti

Dr. Simona Sušnik J4-9390-0481-06 D	Identifikacija in karakterizacija genov vpletenih v proces formiranja barvnega vzorca pri postrveh	01.01.07-31.12.09
Dr. Gorazd Avguštin J4-9409-0481-06 C	Preučevanje mehanizma vpliva rastlinskih izvlečkov na rast in metabolizem mikroorganizmov iz prebavnega trakta	01.01.07-31.12.09
Dr. Milena Kovač J4-9252-0481-07 D	MAS za pitovne in klavne lastnosti pri kombiniranih pasmah goveda	01.07.07-30.06.10

### Aplikativni projekti

Dr. Antonija Holcman L4-9243-0481-06 D	Natančno določanje položaja kvantitativnih lokusov (QTL) za trebušno zamaščenost in trdnost kosti ter uporabnost teh QTL-ov v komercialnih populacijah kokoši	01.01.07-31.12.09
Dr. Špela Malovrh L4-9301-0481-06 B	Genetsko vrednotenje življenske prieje	01.01.07-31.12.09
Dr. Irena Rogelj L4-9310-0481-06 C	Po meri narejene starterske kulture za izdelavo tradicionalnih sirov	01.01.07-31.12.09

### Podoktorski projekti

Dr. Irena Rogelj (dr. Rezar) Z4-6409-0481-04 B	Vpliv mikotoksinov na oksidacijski stres in poškodbe DNA ter možnosti prehrane za zmanjšanje njihovega delovanja	01.02.04-31.01.08 z dvema vmesnima prekinivama
--	--	---

### CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Stanislava Golc Teger V4-0319 C	Odkrivanje mleka različnih živalskih vrst v deklariranem mleku in mlečnih izdelkih	01.10.06-30.09.08
Dr. Antonija Holcman V4-0327	Oživitev prieje kopunjega mesa z različnimi genotipi piščancev	01.10.06-30.09.08

**C**

Dr. Aleš Kuhar V4-0329 B	Tržne možnosti in percipirana vrednost kmetijskih in živilskih proizvodov posebne kakovosti	01.10.06-30.09.08
Dr. Stanko Kavčič V4-0362 B	Spletni informacijski sistem za podporo odločanju na kmetijskih gospodarstvih	01.10.06-31.03.09
Dr. Simon Horvat V3-0365 C	Preventivni učinki antioksidantov na razvoj hiperlipidemije in ateroskleroze pri živalskem modelu genetsko pogojene debelosti	01.10.06-30.09.08
Dr. Stanko Kavčič V4-0409 B	Optimiranje proizvodnih postopkov za povečevanje dodane vrednosti v kmetijstvu	01.09.08-28.02.10
Dr. Aleš Kuhar V4-0410 B	Oskrbne verige rdečega mesa v Sloveniji – analiza stanja in oblikovanje razvojnih modelov za doseganja konkurenčnosti	01.09.08-30.05.10
Dr. Jurij Pohar V4-0514 B	Analiza stanja in potencialov za rast ponudbe ekoloških proizvodov v luči doseganja ciljev Akcijskega načrta za razvoj ekološkega kmetijstva v Sloveniji do leta 2015	01.09.08-30.08.10
Dr. Luka Juvančič V4-0534 B	Optimiranje sistema spremljanja politike razvoja podeželja v Sloveniji	01.09.08-28.02.10
Dr. Aleš Snoj V4-0538 D	Genetska analiza ogroženosti avtohtone potočne postrvi ( <i>Salmo trutta</i> ) v Sloveniji in identifikacija njenih genetsko čistih virov	01.09.08-30.08.10

**Oddelek za živilstvo****Temeljni projekti**

Dr. Helena Abramović J7-7604-0481-05 C	Bioaktivne komponente iz alternativnih virov	01.09.05-31.08.08
Dr. Hrvoje Petković	Regulacija procesa biosinteze FK	01.01.07-31.12.09

J4-9331-0481-06 D	506 (tacrolimus)	
Dr. Peter Raspor J4-0838-0481-08 D	Vpliv interakcij med kvasovkami na potek fermentacije in zorenje vina	01.02.08-31.01.11

**Aplikativni projekti**

Dr. Hrvoje Petković L4-7117-0481-05 D	Razvoj in optimizacija bioprocesa industrijskih heterolognih encimov	01.09.05-31.08.08
---	--	-------------------

**Podoktorski projekt**

Dr. Barbara Kraigher Z1-0776-0481-08 B	Vpliv ostankov zdravilnih učinkovin na mikrobne združbe aktivnega blata v pilotni čistilni napravi	01.02.08-31.01.10
--	--	-------------------

**CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«**

Dr. Janez Hacin V1-0294 C	Vrednotenje ekoremediacijskega potenciala tal Ljubljanskega barja in modeliranje transporta kontaminantov v pitno vodo	01.10.06-30.09.08
---------------------------------	--	-------------------

Dr. Sonja Smole Možina V4-0315 D	Razvoj biomarkerjev in multifunkcionalnega biosenzorja za sledenje virov kontaminacije v živilstvu	01.10.06-30.09.08
--	--	-------------------

Dr. Tatjana Košmerl V4-0317 C	Preprečevanje prehitrega staranja slovenskih belih vin	01.10.06-30.09.09
-------------------------------------	--	-------------------

Dr. Nataša Poklar Ulrih V3-0366 C	Termično stabilni antioksidanti in obstojnost živil	01.10.06-30.09.08
---	---	-------------------

**CRP »Znanje za varnost in mir 2006 – 2010«**

Dr. Janez Hribar M4-0119 D	Prehrana v izrednih razmerah – POVIR	06.2006-07.2008
----------------------------------	--------------------------------------	-----------------

Dr. Jan Mavri M3-0234 D	Razvoj multifunkcionalnega biosenzorja in metod merjenja na principu površinske plazmonske rezonance za hitro detekcijo nevarnih snovi v vodi in hrani	08.2007-07.2009
-------------------------------	--	-----------------

**Legenda:**

- J temeljni projekti
- L aplikativni projekti
- Z temeljni - podoktorski projekti
- V CRP „Konkurenčnost Slovenije 2006-2013“
- M CRP »Znanje za varnost in mir 2006 – 2010«

**5.5 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJajo NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V  
LETU 2008**

Pogodba Nosilec	Naslov projekta	Trajanje projekta
<b>Oddelek za agronomijo</b>		
<b>Meddržavni projekti</b>		
BI-HR/07-08-040 Slovenija-Hrvaška Dr. Branka Javornik	Žlahtnjenje oljke z uporabo morfoloških in molekularnih metod	01.01.2007-31.12.2008
BI-AT/07-08-002 Slovenija-Avstrija Dr. Marina Pintar	Analiza dinamike vode in opredelitev dušikovih procesov v namakanih tleh	01.01.2007-31.12.2008
BI-HU/07-08-001 Slovenija-Madžarska Dr. Denis Rusjan	Ugotavljanje vplivov vodnega stresa na rast trte in vodnega režima med napredajočo sušo	01.01.2007-31.12.2008
BI-HU/07-08-011 Slovenija-Madžarska Dr. Stanislav Trdan	Okoljsko sprejemljive metode zatiranja škodljivcev vrtnin, entomopatogene ogorčice, biotično zatiranje plevela (z žuželkami)	01.01.2007-31.12.2008
Slovenija-Madžarska Dr. Stanislav Trdan	Biogeography of entomopathogenic nematodes in Slovenia and Hungary	2008-2009
Slovenija-Madžarska Dr. Anita Solar	Increasing of walnut growing by using new gene sources in the breeding	2008-2009
BI-IT/05-08-028 Slovenija-Italija Dr. Dominik Vodnik	Delovanje mikorize v razmerah naravno povečane koncentracije CO <sub>2</sub>	01.03.2006-28.02.2009
BI-CS/06-07-005 Slovenija-Srbija Črna Gora Dr. Borut Bohanec	Rastlinska biotehnologija v kmetijstvu: Kooperativne študije	01.04.2006-31.03.2008
Slovenija-Srbija Dr. Franci Štampar	Uvajanje sodobnih tehnologij v pridelavi jabolk in jagodičja	2008-2009
Slovenija-Srbija Dr. Stanislav Trdan	Preučevanje učinkovitosti okoljsko sprejemljivih načinov zatiranja škodljivih žuželk v Sloveniji in	2008-2009

**Srbiji**

BI-MK/07-08-021 Slovenija-Makedonija dr. Franci Celar	Preučevanje bolezni in škodljivcev korenovk, integrirana in organska pridelava	01.01.2007-31.12.2008
Slovenija-Francija Dr. Jernej Jakše	PROTEUS (1. leto – 2008) Razvoj genskih mikrosatelitnih markerjev pri hmelju za podporo študijam primerjalne genomike	2008-2009
BI-CZ/06-07-007 Slovenija-Češka Dr. Domen Leštan	Remediacija tal onesnaženih s težkimi kovinami in polikloriranimi bifenili	01.01.2006-31.12.2008
BI-CZ/06-07-019 Slovenija-Češka Dr. Marina Pintar	Analiza in opredelitev procesov, ki povzročajo onesnaževanje z nitrati na namakanih tleh	01.01.2006-31.12.2008
Slovenija-Albanija Dr. Marina Pintar	Celostno urejevanje vode z vidika namakanja v okolju sonaravnih pridelavi zelenjave	2008-2009
BI-AR/06-08/04 Slovenija-Argentina Dr. Branka Javornik	Identifikacija kultivarjev česna, vinske trte in oljke z molekulskimi markerji	01.01.2006-31.12.2008
BI-IN/06-07-007 Slovenija-Indija Dr. Ivan Kreft	Razvoj molekulskih označevalcev za identifikacijo genotipov ajde z izboljšano kakovostjo škroba v zrnju	10.10.2006-31.12.2007, sofinanciranje nato podaljšano do 31.08.2008

**Drugi mednarodni projekti**

Mednarodni projekt IOSDV Dr. Anton Tajnšek	Mednarodna delovna skupnost za rodovitnost tal	Pričetek 1992
Dr. Andrej Udovč	Study on the economic, social and environmental impact of the modulation	2008
Dr. Stanislav Trdan	Development of a non-toxic, ecologically compatible natural – resource based insecticide from diatomaceous earth deposits of South Eastern Europe to control stored-product insect pests, SEE-ERA.NET	2007-2008

Dr. Branka Javornik	Use of SNPs and SSRs for genetic diversity assesment within cultivated olive germplast from Western Balkan Countries SEE-ERA.NET	2007-2008
<b>COST projekti</b> 1000-08-370016 COST 864 Dr. Franci Štampar	Combining traditional and advanced strategies for plant protection in pome fruit growing	08.12.2005-15.01.2011
1000-08-370016 COST 928 Dr. Denis Rusjan	Control and exploitation of enzymes for added – value	06.12.2005-25.01.2010
1000-08-370016 COST 734 Dr. Lučka Kajfež Bogataj	Impact of climate change and variability on European agriculture	28.09.2006-01.06.2010
1000-08-370016 COST 866 Dr. Katja Vadnal	Green care in agriculture	28.09.2006-28.08.2010
1000-08-370016 COST FA0603 Dr. Branka Javornik	Plant proteomics in Europe	2007-27.03.2011
<b>6. okvirni program EU</b> 022704SSPPI Dr. Franc Lobnik Dr. Marjetka Suhadolc	Functional tools for pesticide risk assessment and management: FOOTPRINT	1.1.2006 – 1.1.2009
36921 Dr. Marina Pintar	Peri-urban land use relationships strategies tools for urban-rural linkages: PLUREL	1.1.2007 – 31.12.2011
22682 dr. Katja Vadnal	Social services in multifunctional farms – Social farming: SOFAR	1.5.2006 – 31.10.2008
022713SSPI mag. Marko Zupan	Environmental assessment of soil for monitoring: ENVASSO	1.1.2006 – 21.12.2007, nato podaljšanje in zaključek v juliju 2008

### Oddelek za biologijo

#### Meddržavni projekti

BI-AT/07-08-024 Slovenija-Avstrij Dr. Jernej Jogan	Biodiverziteta Alp in Dinaridov: Molekularne analize treh rastlinskih skupin	01.01.2007- 31.12.2008
--	---	---------------------------

BI-IT/05-08-025 Slovenija-Italija Dr. Gregor Anderluh	Toksini, ki tvorijo pore kot koristna orodja v biotehnologiji – molekularni mehanizmi delovanja	01.03.2006- 28.02.2009
BI-IT/05-08-022 Slovenija-Italija Dr. Damjana Drobne	Fokusirani ionski žarki (FIB) za in situ manipulacijo in mikroskopijo v bioznanostih	01.03.2006- 28.02.2009
BI-CZ/06-07-017 Slovenija-Češka Dr. Barbara Vilhar	Ocenjevanje genotoksičnih kovin v tleh z rastlinskim kometnim testom	01.01.2006- 31.12.2008
Slovenija-Ukrajina Dr. Peter Trontelj	Taksonomija, filogenija in varstveni status krimskih pijavk	2007 – 2008
BI-DK/06-07-008 Slovenija-Danska Dr. Nina Gunde Cimerman	Ekstremotolerantne in ekstremofilne vrste nitastih gliv rodu <i>Penicillium</i> , osamljene iz ledu, slanice in konzervirane hrane	31.1.2006- 31.1.2008
BI-US/06-07-020 Slovenija-ZDA Dr. Gregor Anderluh	Perforinske interakcije z lipidnimi membranami	17.03.2006- 17.03.2008
BI-US/06-07-031 Slovenija-ZDA Dr. Marina Dermastia	Molekularne raziskave hormonsko – sladkornega signaliziranja v razvijajočem se semenu koruze	17.03.2006- 17.03.2008
Slovenija-Izrael Dr. Darja Žgur Bertok	Uravnavanje sinteze antibiotikov <i>Escherichia coli</i>	01.12.2006- 30.12.2008 z možnostjo podaljšanja
<b>Drugi mednarodni projekti</b>		
Dr. Kristina Sepčić Dr. Tom Turk	Developing a sustainable method for the production of 1,3-Alkylpyridium salts- Novel drug delivery agents	1.10.2005- 30.09.2008
Dr. Damjana Drobne	FIB – the focused ion beam advanced technology for biomedical applications FEI Italy	2004 – 2009
Dr. Rok Kostanjšek	Združbe mikrofilmov v prebavilih kopenskih rakov – CEEPUS (sod. z VF na Madžarskem)	2008
Dr. Jože Bavcon	Seed exchange program	2008

**COST projekti**

1000-08-370016  
COST 859  
Dr. Marjana Regvar

Phytotechnologies to promote sustainable land use management and improve food chain safety

1000-08-370016  
COST FAO701  
Dr. Rok Kostanjšek

Anthropod symbioses: from fundamental studies to pest and disease management

**7. okvirni program EU**

Grant Agreement Number  
212160  
mag. Aleksandra Majić  
Skrbinšek

Hunting for Sustainability  
HUNT

01.11.2008 –  
30.04.2012

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire****Meddržavni projekti**

BI-HR/07-08-016  
Slovenija-Hrvaška  
Dr. Jurij Diaci

Vpliv svetlobe na pomlajevanje v jelovo-bukovih pragozdovih na Hrvaškem in v Sloveniji

Slovenija – Bosna in Hercegovina  
Dr. Jurij Diaci

Proučevanje zgradbe in razvoja naravnih bukovih gozdov v JV Evropi in snovanje mreže gozdnih rezervatov

BI-BA/08-09-027  
Slovenija-Bosna in Hercegovina  
Dr. Jurij Diaci

Dinamika sestojnih vrzeli v Dinarskih jelovo – bukovih pragozdovih

BI-SK/05-07-006  
Slovenija-Slovaška  
Dr. Miha Adamič

Proučevanje genetske diverzitete in diferenciacije populacij prostoživečih živali – jelenjad, rjavi medved, gams, ris

BI-US/06-07-034  
Slovenija-ZDA  
Dr. Jurij Diaci

Ogenj kot naravni ekološki dejavnik v slovenskih gozdnih združbah

**COST projekti**

1000-08-370016  
COST E39  
Dr. Janez Pirnat

Forests, trees and human health and wellbeing

2004-19.11.2008

1000-08-370016 COST E42 Dr. Marijan Kotar	Growing valuable broadleaved tree species	27.06.2005- 02.11.2008
---	---	---------------------------

1000-08-370016 COST FP0701 Dr. Maja Jurc	Post-fire forest management in Southern Europe	2008-31.12.2012
--	--	-----------------

## Oddelek za krajinsko arhitekturo

### Mednarodni projekti

BI-CS/06-07-034 Slovenija-Srbija Črna Gora Dr. Davorin Gazvoda	Raziskava stanja in razvoj modela revitalizacije malih vodotokov v urbanih predelih	01.04.2006- 31.03.2008
Slovenija-Srbija Dr. Davorin Gazvoda	Krajinska tipologija kot neposredna podlaga pri uveljavljanju zahtev in priporočil Evropske konvencije o krajini	2008-2009
BI-CN/07-09-010 Slovenija-Kitajska Dr. Davorin Gazvoda	Smernice za ekološko prostorsko načrtovanje – »delovniški pristop«	01.07.2007- 30.06.2009

### Drugi mednarodni projekti

Interact Project (Code 2C-19) Dr. Janez Marušič	Spatial Planning and Regional Competitiveness: SPARC	01.01.2005- 31.12.2008
TEMPUS CD-JEP-19106-2004 Dr. Davorin Gazvoda	LENNE Tempus Joint European Curriculum	01.09.2005- 31.08.2008

## Oddelek za lesarstvo

### Mednarodni projekti

BI-GB/08-002 Slovenija-Velika Britanija Dr. Miha Humar	Uporaba mikroorganizmov za proizvodnjo biogoriv iz odpadnega lesa	01.01.2008- 31.12.2008
--	---	---------------------------

**Drugi mednarodni projekti**

Dr. Katarina Čufar

Cambio del clima, escenarios e impact en los ecosistemas Mediterraneos ...  
 (Vlada kraljevine Španije)

Dr. Željko Gorišek

Fitosanitarna učinkovitost sušenja lesa v komori  
 ERA-NET EUPHRESCO

**COST projekti**

1000-08-370016

COST E35

Dr. Bojan Bučar

Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining      2003-08.02.2008

1000-08-370016

COST E37

Dr. Franc Pohleven

Sustainability through new technologies for enhanced wood durability      2004-27.06.2008

1000-08-370016

COST E40

Dr. Bojan Bučar

Innovative utilization and products of large dimensioned timber including the whole forest – wood – chain      2004-26.05.2008

1000-08-370016

COST E34

Dr. Milan Šernek

Bonding of timber      15.10.2004-18.02.2008

1000-08-370016

COST E44

Dr. Sergej Medved

Wood processing strategy      2005-22.06.2008

1000-08-370016

COST E49

Dr. Milan Šernek

Processes and performance of wood-based panels      2005-03.03.2009

1000-08-370016

COST E50

Dr. Primož Oven

Cell wall macromolecules and reaction wood: CEMARE      2005-06.07.2009

1000-08-370016

COST E53

Dr. Željko Gorišek

Quality control for wood and wood products      2007 -05.03.2010

1000-08-370016

COST IE0601

Dr. Franc Pohleven

Wood science for conservation of cultural heritage – WoodCultHer      2008-17.04.2011

## Oddelek za zootehniko

### Meddržavni projekti

BI-HR/07-08-006 Slovenija-Hrvaška Dr. Aleš Snoj	Filogenetska opredelitev zubatka ( <i>Salmo dentex</i> ) iz reke Neretve in njegova hibridizacija s simpatričnimi salmonidnimi vrstami	01.01.2007- 31.12.2008
BI-HR/08-08-033 Slovenija-Hrvaška Dr. Dragomir Kompan	Analiza mitohondrijske DNA, maščobnokislinska sestava mleka in maščobnega tkiva pri avtohtonih pasmah – hrvaška buša in slovenska cika	01.01.2007- 31.12.2008
Slovenija-Madžarska Dr. Peter Dovč	Murine model for study of miRNA regulatory effect on bovine kappa casein/CSN3/gene	2008-2009
Slovenija-Madžarska Dr. Aleš Snoj	Cryopreservation of sperm and establishment of a cryobank of the Soca river grayling	2008-2009
BI-IT/05-08-020 Slovenija-Italija Dr. Bojana Bogovič Matijašić	Izboljšanje karakterizacije, varnosti in funkcionalnosti tradicionalnih sirov, s poudarkom na uporabi mlečnokislinskih bakterij, ki producirajo bakteriocine	01.03.2006- 28.02.2009
BI-CS/06-07-017 Slovenija-Srbija Črna Gora Dr. Aleš Snoj	Uporaba mikrosatelitne DNA kot genetskega markerja za ugotavljanje avtohtonosti populacij potočne postrvi <i>Salmo trutta</i> na območju Srbije	01.04.2006- 31.03.2008
Slovenija-Srbija Dr. Mojca Narat	Vpletjenost cikličnega GMP pri razvoju vnetnega imunskega odgovora makrofagov na okužbo z M.s.	2008-2009
BI-RS/08-09-033 Slovenija-Srbija Dr. Andrej Razpet	Določitev genetske strukture sulca, ogrožene salmonidne vrste donavskega porečja	01.01.2008- 31.12.2009
BI-CZ/06-07-023 Slovenija-Češka Dr. Romana Marinšek Logar	Uporaba Proteomike v ekotoksikologiji	01.01.2006- 31.12.2008
BI-SK/05-07-011 Slovenija-Slovaška Dr. Andreja Čanžek Majhenič	Osamitev bakteriocinogenih in probiotičnih mlečnokislinskih bakterij iz slovaških in slovenskih tradicionalnih sirov z namenom izboljšanja varnosti in prehranske	01.05.2006- 30.04.2008

## kakovosti sirov

BI-PT/06-07-006 Slovenija-Portugalska Dr. Milena Kovač	Genetsko vrednotenje pri ovkah mlečne usmeritve	01.02.2006- 31.01.2008
BI-US/06-07-046 Slovenija-ZDA Dr. Mojca Narat	Analiza izražanja genov v imunokompetentnih kokošjih celicah po aktivaciji z bakterijo Mycoplasma synoviae	17.03.2006- 17.03.2008

**Drugi mednarodni projekti**

Tempus projekt Joint European Project JEP 19027 2004 Dr. Emil Erjavec	Balkan Agri-Sector Initiative for Capacity building: BASIC	01.11.05-31.10.08
Collaborative Research Agreement Agroscope Liebefeld-Poaeux (ALP-Swiss) Dr. Irena Rogelj	Probiotic properties of <i>Lactobacillus gasseri</i> K7	2006 – 2009
Project 029863 “Optiscore” Dr. Marija Klopčič	Marie Curie Host Fellowships for the transfer of Knowledge (ToK) EU	2006 – 2010
Projekt 016101 Dr. Marija Klopčič	Training and mentoring early career scientists from candidate, associated and mediterranean countries in a whole food chain approach to quality and safety EU + EAAP	2005 – 2008
Dr. Irena Rogelj	Agroscope Liebefeld-Posieux (ALP, Swiss) Collaborative Research Agreement	01.-12.2008
<b>COST projekti</b> 1000-08-370016 COST 925 Dr. Jože Osterc	The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to quality of muscle based foods	2004-28.02.2008
1000-08-370016 COST 861 Dr. Peter Dovč	European network for pig genomics – PigNet	10.02.2005- 08.11.2009

**6. okvirni program EU**

FOOD-CT-2004-506416  
Dr. Peter Dovč

European Animal Disease Genomics Network of Excellence for Animal Health and Food Safety : EADGENE

501749  
Dr. Luka Juvančič

Towards a Policy Model of Multifunctional Agriculture and Rural Development: TOP MARD

SSPE-CT-2005-021543  
Dr. Emil Erjavec

Agricultural member state modelling for the EU and eastern European countries: AGMEMOD 2020

FOOD-CT-2006-016264  
Dr. Irena Rogelj  
Dr. Romana Marinšek Logar

Traditional United Europe Food: TRUEFOOD

SSPE-CT-2006-044201  
Dr. Luka Juvančič

Structural change in agriculture and rural livelihoods SCARLED

AGRI-2006-0393  
Gen-Res 040  
Dr. Dragomir Kompan

Heritage Sheep

AGRI-2006-0266  
AgriGenRes020  
Dr. Dragomir Kompan

An integrated network of decentralized country biodiversity and gene bank databases EFABIS Net

**7. okvirni program EU**

KBBE-2007-1  
No.: 213034  
Dr. Luka Juvančič

Assessing the Impact of Rural Development Policies RuDi

KBBE-2007  
No.: 212579  
Dr. Marija Klopčič

Food Consumer Science in the Balkans: Frameworks, Protocols and Networks for a better knowledge of food behaviours FOCUS BALKANS

KBBE  
No.211760  
Dr. Emil Erjavec

Enlargement Network for Agripolicy Analysis Agri Policy

## Oddelek za živilstvo

### Meddržavni projekti

BI-AT/07-08-010 Slovenija-Avstrija Dr. Sonja Smole Možina	Detekcija patogenih bakterij Campylobacter za varnost perutninskega mesa	01.01.2007- 31.12.2008
Slovenija-Srbija Dr. Peter Raspor	Primerjava modelnih sistemov za študij antioksidativnega delovanja rastlinskih izvlečkov	2008-2009
Slovenija-Bosna in Hercegovina Dr. Sonja Smole Možina	Epidemiologija patogenih bakterij v pitni vodi	2006-2007-2008
BI-BA/08-09-003 Slovenija-Bosna in Hercegovina Dr. Janez Hribar	Definiranje aromatskega profila novih sort jabolk in prehranskih lastnosti drena med zorenjem in skladiščenjem	01.01.2008- 31.12.2009
BI-MK/07-08-008 Slovenija-Makedonija Dr. Peter Raspor	Protibakterijska in protiglivna aktivnost izbranih anaerobnih nitastih gliv	01.01.2007- 31.12.2008
BI-GB/08-008 Slovenija-Velika Britanija Dr. Hrvoje Petković	In vitro transpozonska mutageneza skupine genov za biosintezo poliketida Tipa-II v genomske knjižnici producenta Amycolatopsis sp.	01.01.2008- 31.12.2008
BI-CN/07-09-017 Slovenija-Kitajska Dr. Peter Raspor	Študije varne pridelave hrane v rastlinjaku po principu analize tveganja kontrolnih točk	01.07.2007- 30.06.2009

### Drugi mednarodni projekti

Dr. Marjan Simčič	European nutritional and health report 2 ENHR 2	01.09.2007- 01.09.2009
-------------------	---	---------------------------

### COST projekti

1000-08-370016 COST 924 Dr. Janez Hribar	Enhancement and preservation of quality and health promoting components in fresh fruits and vegetables	2003-22.01.2009
--	---	-----------------

1000-08-370016      Thermally processed foods: possible health implications      2004-29.04.2009  
 COST 927  
 Dr. Veronika Abram

1000-08-370016      Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters      13.10.2006-01.06.2011  
 COST 869  
 Dr. Janez Hacin

**6. okvirni program EU**  
 FOOD-CT-2006-016264      Traditional United Europe Food: TRUEFOOD      05.2006-04. 2009  
 Dr. Božidar Žlender

FP6-2003-Food-2-A      Control and prevention of emerging and future pathogens at cellular and molecular level throught the food chain  
 Dr. Peter Raspor      PATHOGEN COMBAT

Integrated Project  
 Contract Number 036272      Improved bio-traceability of unintended microorganisms and their substances in food and feed chains      22.01.2007-22.01.2011  
 Dr. Peter Raspor      BIOTRACER

**7. okvirni program EU**  
 Small Collaborative Project  
 No 213178      Integrated monitoring and controll of foodborne viruses in European food supply chains      01.04.2008-31.03.2011  
 Dr. Peter Raspor      VITAL

## 5.6 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI

**Oddelek za agronomijo**

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Strokovne podlage za opredelitev novega ukrepa namenjenega ohranjanju slovenskih kraških območij: Značilnosti pašnikov Primorskega Krasa in njihova raba (prof. dr. Anton Vidrih)	MKGP	2008
Izdelava ocene dohodkovnega položaja in gospodarske moći družinskih kmetij v Sloveniji (prof. dr. Andrej Udovč)	MKGP	2008
Izvajanje in financiranje ukrepov preprečevanja in zatiranja poljskega majskega hrošča (prof. dr. Franci Celar)	MKGP	2008-2009
Strokovne naloge s področja zdravstvenega varstva rastlin (prof. dr. Stanislav Trdan)	MKGP	trajni
Slovenska rastlinska genska banka - kmetijske rastline (prof. dr. Zlata Luthar)	MKGP	trajni
Raziskovalno sodelovanje z Rangus mlinarstvo in trgovina (prof. dr. Ivan Kreft)	Rangus mlinarstvo in trgovina	2007-2008
Raziskovalno sodelovanje z Mlin Katič d.o.o. (prof. dr. Ivan Kreft)	Mlin Katič d.o.o.	2007-2008
Posledice izgradnje HE Brežice na ekonomičnost kmetijske proizvodnje (prof. dr. Marina Pintar)	Holding slovenske elektrarne	2007-2008
Posledice izgradnje HE Mokrice na ekonomičnost kmetijske proizvodnje (prof. dr. Marina Pintar)	Holding slovenske elektrarne	2007-2008
Izdelava študije o upravljanju s sušo (sistem za monitoring suše, stanje v regiji JV Evrope in priporočila za ukrepanje) (prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj)	MOP	2008
Center Odličnosti - Ekoremediacijske tehnologije (doc. dr. Marjetka Suhadolc)	MVZT (ESSR)	2005-2008
Raziskave onesnaženosti tal Slovenije (mag. Marko Zupan)	MOP	2008-2009
Strokovne podlage za pripravo rastnih substratov s čim večjim deležem blata komunalne čistilne naprave za vzgojo okrasnih rastlin (doc. dr. Rok Mihelič)	CČN Domžale Kamnik d.o.o.	2007-2008
priprava mešanic umetnih zemljin z blati čistilnih naprat za različne namene uporabe (prof. dr. Domen Leštan)	Ekoplan A d.o.o.	2007-2008
Stabilizacija s cementom kot metoda sanacije onesnažene zemljine na območju stare Cinkarne (prof. dr. Domen Leštan)	MO Celje	2008
Izdelava smernic za strokovno utemeljeno gnojenje (doc. dr. Rok Mihelič)	MKGP	2008-2009

Introdukcija sadnih rastlin (prof. dr. Franc Štampar)	MKGP	trajni
Koncept revitalizacije Krakovskih vrtov na podlagi javno zasebnega partnerstva (prof. dr. Katja Vadnal)	MOL	2007-2009
Introdukcija vinske trte (prof. dr. Zora Korošec Koruza)	MKGP	trajni
Strokovno sodelovanje pri programu dela STS Vrhopolje (prof. dr. Zora Korošec Koruza)	KGZ Maribor	trajni
Strokovno sodelovanje pri programu dela STS Ivanjkovci (prof. dr. Zora Korošec Koruza)	KGZ Nova Gorica	trajni
Vrtnarski centri (doc. dr. Nina Kacjan Maršić)	MKGP	trajni
Genska banka zdravilnih in aromatičnih rastlin (prof. dr. Dea Baričevič)	MKGP	trajni

**Oddelek za biologijo**

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje od - do
Spremljanje ekološkega in kemijskega stanja vodotokov v letu 2008: biološki parametri – makrofiti (dr. Mateja Germ)	ARSO	2008
Analiza medvedov, odvzetih iz narave in genetsko–molekularne raziskave populacije medveda v Sloveniji (prof. dr. Ivan Kos)	ARSO	2007 –2008
Identifikacija medvedov v ujetništvu z genetsko–molekularno metodo (prof. dr. Ivan Kos)	ARSO	2008
Opredelitev stanja biotske raznovrstnosti gozdnih talnih ekosistemov – vzpostavitev in standardizacija metodologije ter baz podatkov in aplikacija na izbranih gozdnih raziskovalnih ploskvah	Gozdarski inštitut Slovenije	2007 – 2008
Pregled živalskih in rastlinskih vrst, njihovih habitatov ter kartiranje habitatnih tipov s posebnim ozirom na evropsko pomembne vrste, ekološko pomembna območja, posebna varstvena območja, zavarovana območja in naravne vrednote na območju spodnje Save (od Krškega do državne meje) oziroma na vplivnem območju predvidenih HE Brežice in HE Mokrice (dr. Mateja Germ)	HSE Invest	2008
Razvoj hitrih metod in miniaturiziranih naprav za detekcijo patogenov in toksinov v gensko spremenjenih organizmih, prikritih živalskih in rastlinskih patogenov ter razvoj novih metod in naprav za zaznavanje RKB	Inštitut za fizikalno biologijo	2007 – 2009

agensov v okolju z minimalno ali brez priprave vzorca (prof. dr. Gregor Anderluh)		
Vzorčenje in popis makrofitov v rekah in validacija metodologije vrednotenja ekološkega stanja rek na podlagi makrofitov v skladu z vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Mateja Germ)	Inštitut za vode RS	2008
Metodologija vzorčenja makrofitov za vrednotenje ekološkega stanja jezer v skladu z vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (dr. Mateja Germ)	Inštitut za vode RS	2008
Vrednotenje hidromorfološke spremenjenosti izbranih tipov rek na podlagi bentoških nevretenčarjev v hidroekoregiji Dinaridi v skladu z vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) (doc. dr. Gorazd Urbanič)	Inštitut za vode RS	2008
Pogodba o sodelovanju št.: BIO 01/2008 (prof. dr. Gregor Anderluh)	Lek d.d.	2008
Pogodba o sodelovanju št št. RU-195/2008 (dr. Zdravko Podlesek)	Lek d.d.	2008 – 2009
Razvoj izdelkov iz čebeljih pridelkov (doc. dr. Janko Božič)	MKGZ, Agencija RS za kmetijske trge in razvoj podeželja	2008 – 2010
Vzpostavitev monitoringa izbranih ciljnih vrst metuljev (doc. dr. Rudi Verovnik)	MOP: javno naročilo 430-41/2008	2008 – 2009
Ohranjanje in zaščita jamske dvoživke človeške ribice (Proteus anginus, Amphibia, Caudata) v belokranjskem plitvem krasu (prof. dr. Boris Bulog)	Občina Črnomelj	2007 – 2009
Dogovor o partnerskem sodelovanju v projektu »Partnerstvo fakultet in šol v letih 2006 in 2007«: Vseživljenjsko izobraževanje učiteljev naravoslovnih predmetov (dr. Jelka Strgar)	UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo	2006 – 2008
Javni razpis za izvajanje projekta naravoslovne kompetence za obdobje 2008–2011 (dr. Jelka Strgar)	UM, Fakulteta za naravoslovje in matematiko	2008 – 2011

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Uvajanje tehnologij strojne sečnje in izkoriščanja sečnih ostankov (prof. dr. Bošjan Košir)	GIZG	okt. 2007 – sept. 2008
Obremenitev okolja in delavcev z ropotom na Žagi Pogance (GG Novo mesto) (prof. dr. Igor Potočnik)	GG NM	feb. – jun. 2008
Kakovostna zgradba in proizvodne dobe v hrastovih sestojih (doc. dr. Aleš Kadunc)	SKZGRS	apr. 2008- dec. 2009

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Alenka Cof	Studija ranljivosti prostora Izvajalec: UI RS Podizvajalec: UL BF Naročnik: Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša kantona Sarajevo	09.2007-06.2008

**Oddelek za zootehniko**

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Program razvoja reje drobnice 2008 v mestni občini Ljubljana (MOL) (doc. Dr. Drago Kompan, Dušan Birtič)	MOL	10. dec. 2008 - 16. nov. 2009
Usklajevanje vizualnega ocenjevanja mesnatosti govedi med inšpektorji in kontrolno organizacijo ter priprava letnega poročila in analize mesnatosti govedi v RS (doc.dr. Silvester Žgur)	MKGP	11. jul. – 20. okt. 2008
Analize in kontrola kakovosti probiotičnega izdelka Linex (št.Z-00015/06) (dr. Bojana Bogovič Matijašić)	Lek farmacevtska družba d.d.	jan. –dec. 2008
Studying the functionality of Adria Medics products (št. AM-BF 1/06; Annex 5); (prof. dr. Irena Rogelj)	Adria Medics Ltd.	mar. 2007 -feb. 2008
Analize probiotičnega izdelka EGO (št. KatMI 11/07); (dr. Bojana Bogovič Matijašić)	Ljubljanske mlekarne d.d.	jan. - mar. 2008
Vpliv kostanjevega tanina in origana na oksidacijski stres pri prašičih (prof. dr. Janez Salobir)	Tanin d.o.o.	jan. – apr. 2008
Vpliv s tanini bogatega ekstrakta lesa sladkega kostanca in kebrača na izkoriščanje hranil pri pitovnih piščancih (prof. dr. Janez Salobir)	Tanin d.o.o.	2007 - 2008

Učinek taninov, delno vezanih na beljakovine, na pitovne lastnosti in pogin kuncev v praktičnih pogojih reje (mag. Ajda Kermauner-Kavčič)	Tanin d.o.o.	jan. – maj 2008
Učinki pripravkov kostanjevih taninov na prebavo in presnovo pri laboratorijskih podganah (prof. dr. Andrej Orešnik)	Tanin d.o.o.	2007 - 2008
Dobava kokošjih eritrocitov (prof.dr. Mojca Narat)	BiA Separations d.o.o.	2008
Izračun enačbe za vrednotenja mesa na liniji klanja pri prašičih (prof.dr. Milena Kovač)	MKGP	2008
Strokovno-raziskovalna podpora pri vodenju dosjeja »Pregled skupne kmetijske politike« (prof. dr. Emil Erjavec)	MKGP	nov. 07 – jun. 08
Sodelovanje pri raziskovalni, izobraževalni in svetovalni dejavnosti na področju okoljevarstva (prof. dr. Romana Marinšek Logar)	E-NET Okolje d.o.o.	25.sept. 07 do preklica
Uvedba postopka za testiranje anaerobne razgradljivosti različnih organskih odpadnih materialov in ugotavljanje metanskega izplena iz bioplina (prof. dr. Romana Marinšek Logar)	Ekologija d.o.o., Kranj	05. sept. 06 – 05. sept. 2011
Raziskovalni program za izboljšanje učinkovitosti čiščenja prašičje gnojevke in izboljšanja proizvodnje bioplina (prof. dr. Romana Marinšek Logar)	Farma Ihan, d.d., Ihan	12. sept. 05 – 12. sept. 2010
Pogodba o sodelovanju na raziskovalnem in svetovalnem področju taninskih ekstraktov in acidifikantov v prehrani živali (prof.dr. Janez Salobir)	Tanin Sevnica d.d.;	2006 - 2010
Izvedba strokovno-raziskovalne podpore pri vodenju dosjeja »Pregled SKP« (prof.dr. Emil Erjavec)	MKGP	jan. – jul. 2008
Odnosi med trgovskimi družbami, ki poslujejo na trgu prodaje izdelkov za vsakdanjo rabo v RS in njihovimi dobavitelji ter posledice le-teh na poslovanje podjetij in blaginjo potrošnikov (dr. Aleš Kuhar)	UVK (MG)	jun. – avg. 2008
Preverjanje formule za ocenjevanje mesnatosti (prof. dr. Milena Kovač)	MKGP	2008

## 5.7 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

**Oddelek za agronomijo**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
2. slovenski sadjarski kongres z mednarodno udeležbo	Krško	30. jan. – 1. feb.	350
Novi izzivi v poljedelstvu	Rogaška slatina	4. - 5. dec.	150
Footprint – Training Workshop WP6 (dr. Metka Suhadolc)	BF	10.-11. jun.	17
EUROSOIL 2008, internacional conference – CPVO soorganizator	Dunaj	25.-29. avg.	1500 iz 77 držav
Simpozij: Land Use and Soil Protection; vodja prof. dr. Franc Lobnik	Dunaj	25. -29. avg.	50
Simpozij: Soil Fertility and Environment; namestnik dr. Rok Mihelič	Dunaj	25. -29. avg.	30
Simpozij: Soils and Climate Change; vodja dr. Nina Vidic	Dunaj	25. -29. avg.	35
11th International Conference on Interactive Computer aided Learning, v okviru konference ICL Workshop "Integrating Classroom Based Education and E-Learning" and Virtual Conferences; organizator prof. dr. Franc Lobnik	Beljak, Austria	24. – 26. sept.	20

**Oddelek za biologijo**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
18. kongres European Chemoreception Research Organization (prof.dr. Tine Valentinčič)	Grand Hotel Bernardin, Portorož	3.–7. sept.	250
Ekosistemi – povezanost živih sistemov, Biološka znanost in družba, mednarodni posvet; soorganizacija	Ljubljana	2.–3. okt.	150
Simpozij z mednarodno udeležbo Flora in vegetacija Slovenije; soorganizacija	Ljubljana	17.–18. okt.	150

**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
IUFRO 4.05.00 International Symposium on Emerging Needs of Society from Forest Ecosystems: towards the	Biotehniška fakulteta, Ljubljana	22. - 24. maj	73 z 61 referati

Opportunities and Dilemmas in Forest Managerial Economics and Accounting/ UL, BF, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
---	--	--	--

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Mednarodna konferenca Odprt javni prostor: načrtovanje, upravljanje, vzdrževanje - Public Open Space – planning and design (soorganizatorji)	Ljubljana	9. - 13. apr.	150

**Oddelek za lesarstvo**

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Wound reactions in trees and wood quality: COST Action E50 »Cell wall macromolecules and reaction wood« (CEMARE): Joint WG3 and WG4 workshop. (prof. dr. Primož Oven)	Ljubljana, Oddelek za lesarstvo	11. -12. apr.	43
Srečanje delovne skupine WG3 COST E49 (doc. dr. Sergej Medved)	Bled, Hotel Best Western Kompas	14. – 5. feb.	17
Konferenca COST E49: Lightweight composites – production, properties and usage (doc. dr. Sergej Medved)	Bled, Hotel Best Western Kompas	23. –25. jun.	33
Srečanje za pripravo zaključnega poročila COST E44 (doc.dr. Sergej Medved)	Bled, Hotel Best Western Kompas	8. – 9. sept.	6
FTPC5 - The 5th Forest-based Sector Technology Platform Conference (prof.dr. Franc Pohleven)	Kranjska Gora, Hotel Kompas	19. apr. –1. maj	180

**Oddelek za zootehniko**

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
16 <sup>th</sup> International Symposium Animal Science Days “Sustainable farm animal breeding”	Strunjan	17. – 19. sept.	65
Pig genome II	Ljubljana	4. - 5. jun.	120

## 5.8 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH

### Oddelek za agronomijo

Raziskovalno delo na oddelku za agronomijo poteka v okviru treh programskeh skupin in infrastrukturnega centra, pri čemer se smiselno vključuje in dopolnjuje tudi delo na nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektih.

#### Programska skupina Hortikultura

V letu 2008 smo nadaljevali s proučevanjem različnih produktov primarnega in sekundarnega metabolizma v odvisnosti od različnosti tehnoloških ukrepov pri sadnih rastlinah, vrtninah in grozdju. Na področju varstva rastlin smo proučevali možnosti zatiranja škodljivcev na naravi prijazen oziroma biološki način.

Proučili smo učinek poletne rezi pri češnji na rast, količino in kvaliteto plodov (sladkorji, fenolne snovi, antioksidativni potencial). Pri različnih sortah fige smo določili sladkorje, organske kisline in flavonoide. Proučen je bil učinek prohexadione Ca na vegetativni razvoj dreves oreha – rast juvenilnih poganjkov. Proučena je bila vloga fenolnih snovi pri koreninjenju zelenih potaknjencev kostanja in različnih podlag rodu *Prunus*.

V okviru bilateralnega projekta s Kitajsko smo proučili fenolne komponente pri različnih sortah žižule. Dokazana je bila povečana sinteza fenolov ob okužbi z glivico jabolčnega škrlupa.

Pri ciklamah smo ugotovili povezavo med nekrozo petalov in spremembo antocianinov in flavonolov.

Pri namiznih sortah grozdja smo določili parametre primarnih in sekundarnih metabolitov, ki so ključni za kakovost grozdja. Proučili smo vpliv sušnega stresa pri podlagi vinske trte Richter.

Pri belem zelju smo proučili možnost gojenja na zastirki oziroma brez in vpliv na populacijo čebulnega tripsa. Proučili smo vpliv entomopatogenih nematod na odrasle osebke rodu *Phylloreta* spp. Proučili smo učinkovitost različnih naravnih substanc proti alternariji pri različnih sortah solate. Proučili smo različne selenove spojine v listih določenih vrtnin.

Proučili smo interakcijo med kultivarjem in tipom grebena na pridelek pri krompirju.

#### Programska skupina Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije

Pri uporabi biotehnoloških metod v žlahtnjenju rastlin so bili cilji raziskav: vzgojiti dihaploidne linije čebule neposredno uporabne za vzgojo hibridov; vrednotenje medvrstnih križancev in razvoj novih postopkov pridobivanja haploidov.

V zadnjem letu raziskav programa je bila vzgojena zelo odzivna dihaploidna linija čebule dostopna za žlahtnjenje, razvit je bil protokol indukcije (di)haploidnih linij po poti kulture mikrospor pri rukvici in ovrednoteni so bili medvrstni križanci v rodu *Sambucus*.

Pri vrednotenje genetske variabilnosti organizmov so bili cilji: uporaba podatkov o molekulski variabilnosti za vrednotenje izvora in strukture dednine, filogenetske študije, za ločevanje in identifikacijo sort (in sortne variabilnosti), njihovih mešanic, ločevanje homonimov in sinonimov, pri vzdrževanju genskih virov, hitri diagnostiki patogenov.

V zadnjem letu raziskav smo opravili tovrstne študije pri vinski trti, oljki, travah, *Phoma exigua* in *Monilli*.

Pri kartirjanju genoma hmelja in študij odpornosti na *Verticillium* spp. je bil cilj izdelava genskih kart dveh družin križancev za iskanje markerjev/genov/QTL povezanih z vsebnostjo

alfa kislin in pridelkom ter odpornostjo na *Verticillium albo-atrum*. V zadnjem letu raziskav smo izpopolnili gensko karto za kakovost in pridelek in odkrili nekaj potencialno uporabnih QTL za vsebnost alfa kislin. Izdelali smo dobro gensko karto za kartiranje gena / QTL za odpornost na *Verticillium* in fenotipsko izvrednotili potomce v družini za kartiranje. S proteomskim pristopom smo proučevali diferencialno izražene gene v patotipih *V. albo-atrum* ter odkrili inducirane proteine v ksilemu hmelja po okužbi z *V. albo-atrum*.

Pri uvajanju strategij preciznega kmetovanja smo preučevali vpliv talnih posebnosti in podnebja na potreбno gnojenje za doseganje optimalnih pridelkov poljščin. Rezultati so pokazali, da obstaja velika razlika med optimalnimi odmerki dušika za ozimno pšenico v osrednji in JV Sloveniji.

Pri programu uporabna statistika smo sodelovali pri raziskavah na področju biostatistike ter interdisciplinarnih raziskavah v bioloških, biotehniških in medicinskih vedah.

#### Programska skupina Aplikativna botanika, genetika in ekologija

Na področju agrometeorologije smo na osnovi dendrokronolških ter fenoloških analiz raziskali pojavnost suše v preteklosti ter ob predvidenih podnebnih spremembah do konca stoletja. Proučevali smo erozivnost padavin ter njihov vpliv na kmetijska zemljišča v različnih klimatskih regijah Slovenije.

Na področju pedologije in varstva okolja smo kot člani Centra odličnosti okoljske tehnologije prijeli priznanje »European Regional Champions Awards 2008«. Razvili smo novo metodo remediacije s kovinami onesnaženih tal na osnovi izpiranja kovin z ligandi in elektrokemijskimi naprednimi oksidacijskimi postopki. Raziskali smo vplive modelnih biotskih in abiotskih dejavnikov na potencialno toksičnost - mobilnost in (bio)dostopnost - kovin, ki so v tleh preostale po remediaciji. S skupino EU projekta FOOTPRINT smo razvili metodologijo razvrščanja tal glede na njihovo sposobnost zadrževanja oz. prenosa fitofarmacevtskih sredstev v podzemne in površinske vode. Na modelni lokaciji Apaške doline smo opredelili ključne talne parametre za določanje usode pesticidov v okolju in preučili njihovo sposobnost biorazgradnje  $^{14}\text{C}$  označenega herbicida terbutilazina. Preučevali smo vpliv globalnih temperturnih sprememb na hitrost mikrobne razgradnje opada v travniških tleh v zaraščanju.

Na področju urejanja kmetijskega prostora in agrohidrologije smo postavili poskus sledenja dinamike talne vode. Prvi preliminarni rezultati bodo objavljeni v članku, ki je sprejet v objavo v revijo z IF.

Na področju aplikativne botanike, genetike in ekologije smo začeli z raziskavami izmenjave ogljika med ekosistemom in atmosfero, ter različnih delov ogljikovega cikla na ekstenzivno rabljenem pašniku in zaraščajočih se kraških travniščih. Nadaljevali smo tudi z raziskavami na naravnih izvirih  $\text{CO}_2$ , predvsem arbuskularne mikorize v teh ekstremnih biotopih. Objavili smo znanstveni članek o značilnostih toka  $\text{CO}_2$  iz tal. Nadaljevali smo z raziskavami bioindikacije onesnaženosti okolja (troposferski ozon, težke kovine) z rastlinami, glivami in lišaji ter z raziskavami dinamike vegetacije v povezavi s spremembami rabe tal.

Raziskali smo vsebnost antioksidantov in drugih prehransko zanimivih snovi v izbranih samoniklih rastlinah ter vsebnost selenovih spojin v krompirju. Ugotovili smo, da tvorita selenat in seleno-metionin v gomoljih krompirja 51 do 68 odstotkov vseh selenovih spojin ter da je v samoniklih rastlinah vsebnost askorbinske kisline in drugih prehransko zanimivih snovi nekajkrat večja kot v gojeni zelenjavi.

Na področju zdravilnih in aromatičnih rastlin smo v letu 2008 nadaljevali delo na ohranjanju naravne rastlinske dediščine potencialno uporabnih rastlinskih vrst.

Na področju informatike smo vodili in koordinirali dejavnosti domačih in tujih centrov za znanstveno informatiko in sodelovali pri mednarodnih programih Združenih narodov za informacijsko opismenjevanje v biotehniki.

## Infrastrukturni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin

Infrastrukturni center je nudil infrastrukturno podporo raziskavam, ki so potekale v okviru posameznih raziskovalnih in programskeh skupin ter znanstveno raziskovalnih projektov: Vpliv hipoksije in povečane konc. CO<sub>2</sub> na arbuskularno mikorizo; Spremljanje migracije nitrata v sistemu tla-rastlina-talna voda; Funkcionalna hrana s polifenolnimi antioksidanti, rastlinskimi beljakovinami in elementi v sledovih; Flavonoidi in njihova sinteza kot mehanizmi odpornosti jablan na jablanov škrlup; Vpliv UV-B sevanja na vsebnost in porazdelitev antioksidantov v gojenih rastlinah; Proučevanje naravne odpornosti vrtnin proti škodljivcem; Razvoj, optimizacija in implementacija načinov okoljsko sprejemljivega zatiranja rastlinskih škodljivcev; Parazitske glive iz rodu Cylindrocarpon na koreninah vinske trte v Sloveniji. Poleg naštetih, so se v objektih infrastrukturnega centra odvijale tudi aplikativne raziskave, vezane na strokovne (CRP) projekte: Kakovostni parametri lokalno pridelanega sadja in njihov vpliv na človeški organizem v zdravju in bolezni; Uporaba sodobnih pridelovalnih tehnologij za doseganje višje kakovosti vrtnin.

## Oddelek za biologijo

V okviru raziskovalne skupine za botaniko smo nadaljevali s sodelovanjem na CRP MORS za oceno biodiverzitete vojaških poligonov, projekt se je končal. V okviru ne končanega aplikativnega projekta na Sečoveljskih solinah je bilo izvedeno nekajdnevno kartiranje flore solin. Nadaljujemo z raziskavami s področja sistematike bekic (*Luzula*), vrbovcev (*Epilobium*), slanozorjev (*Silene*) in s florističnimi raziskavami območja Slovenije in Balkanskega polotoka.

Člani raziskovalne skupine za eksperimentalno botaniko so nadaljevali z raziskavami strupenih učinkov kovin na rastline, zaključen je bil MR projekt v zvezi s kometnim testom za rastlinski material. Nadaljevali smo z meritvami velikosti genoma.

Poglavitna tema raziskav skupine za fiziologijo rastlin je vloga mikorize na ekstremnih rastiščih, ki vključujejo predvsem tla obremenjena s težkimi kovinami in slana rastišča. V letu 2008 smo sodelovali z Odsekom za fiziko nizkih in srednjih energij na Inštitutu Jožef Stefan in s špansko skupino Plant Physiology Laboratory, Bioscience Faculty, Univerze v Barceloni pri raziskavah privzema elementov, sekundarnega metabolizma pri ranem mošnjaku, s čimer razširjamo poznavanje fiziologije hiperakulacijskih rastlinskih vrst. Na področju lokalizacije in vezave kovin v rastlinah smo sodelovali tudi s sinhrotronskima laboratorijoma Elletra v Trstu in ESRF v Grenoblu, na področju mikoriznih interakcija pa z laboratorijem Mednarodne zbirke arbuskularnih in vezikularno-arbuskularnih mikoriznih gliv (INVAM). Dodatna področja raziskav so bile tudi interakcije smreke s patogenimi in mikoriznimi glivami ter kolonizacija tatarske in navadne ajde z glivnimi endofiti.

Raziskave skupine za ekologijo rastlin so potekale v treh smereh (1) bazične raziskave zastopanosti in pogostosti makrofitov v odvisnosti od razmer v okolju, (2) raziskave procesov (primarne produkcije, kolonizacije z glivami) na Cerkniškem jezeru v odnosu do sprememb vodostaja ter (3) raziskave učinkov UV-B sevanja, suše in Se na rastline.

Raziskave skupine za ekologijo živali so vezane predvsem na nadaljevanje večletnih raziskav na področju biodiverzitete dinarskih gozdnih ekosistemov. Spremljali smo aktivnost in rabo prostora risov in volka opremljenih s satelitskimi ovratnicami. Analizirali smo značilnosti pljenjenja in plenskih vrst proučevanih osebkov obeh vrst. Analizirali smo strukturo ter fizično

stanje uplenjenih osebkov risov in volka. Izpeljali smo pilotsko metodo monitoringa risa ozziroma nekaterih drugih vrst zveri s pomočjo lovlcev za dlake.

Z zbranimi prostorskimi značilnostmi rabe prostora divjih mačk in njihove aktivnosti smo izdelali habitatne modele primernosti prostora divjih mačk na dinarskem krasu ter prekrivanja potencialnega življenjskega prostora med divjimi in domačimi mačkami. Analizirali smo morfološke podatke vzorca divjih mačk zbranih v zadnjih 9 letih v Sloveniji ter izpeljali genetske analize, ki smo jih izpeljali v sodelovanju z Zoološkim inštitutom iz Bolonje.

V raziskovalni skupini za molekularno genetiko in mikrobiologijo so raziskave potekale v treh sklopih: (1) proučevanja uravnavanja izražanja gena cka za sintezo bakteriocina bakterije *Escherichia coli*, kolicina K, (2) glice v skrajnostnih okoljih ter (3) bakterije in arheje v skrajnostenem okolju solin. Dokazali smo, da je zasuk N terminalne domene proteina LexA, regulatorja odziva SOS potreben za specifčno vezavo na DNA.

V prvem sklopu raziskav smo pokazali, da je poglavitni regulator SOS odziva LexA vpletен pri od temperature odvisnega izražanja gena cka.

V drugem sklopu raziskav programske skupine smo se ukvarjali s problematiko gliv, ki naseljujejo skrajnostna okolja, tako tista za katere so značilne nizke temperature (Arktika) kot tudi okolja z visokimi koncentracijami NaCl (soline in slana jezera). Iz teh okolij osamljene glice smo klasično in molekularno identificirali, s poudarkom na filogenetski klasifikaciji in opisu za znanost novih vrst.

V tretjem sklopu raziskav programske skupine smo proučevali bakterije in Arheje, ki naseljujejo okolje z visoko vsebnostjo NaCl - soline. Iz slanice kristalizacijskih bazenov Sečoveljskih solin smo osamili halofilne arheje, sorodne arhejam iz rodov *Haloferax*, *Haloarcula*, *Haloterrigena*, *Halorubrum* in *Natrinema*.

Opisali smo 15 različnih filotipov gena za 16S rRNA in 10 različnih filotipov gena za bakteriorodopsin. Ugotovljena raznolikost halofilnih arhej je bila višja kot so jo opisali v podobnih sistemih.

V raziskovalni skupini za nevroetologijo je na področju raziskav voha pri somičih letos dr. T. Valentinčič gostil 18. kongres Evropske kemorecepčijske raziskovalne organizacije (European Chemoreception Research Organization - ECRO), ki so se ga z izjemo Avstralcev udeležili najpomembnejši raziskovalci kemičnih čutil z vsega sveta. Kongres je dobilo s strani udeležencev najvišje ocene, japonski raziskovalci so ga primerjali z ameriškim kongresom AchemS (Association for Chemoreception Sciences) in potrdili, da je bil kongres, kljub temu, da je bil po številu udeležencev manjši (250 namesto 800), po kvaliteti enakovreden ameriškemu kongresu.

Na področju raziskovanja čebel je skupina pridobila en celoten CRP in se priključila še drugem CRP, ki poteka na Nacionalnem Inštitutu za biologijo. Ko je pozimi 2007-2008 izbruhnila epidemija CCD (colony collapse disorder) in je na nekaterih območjih Slovenije uničila več kot 80% čebel (območja s koruznimi njivami), smo takoj usmerili raziskave v povezave med neonikotinoidnimi insekticidi in poginom čebel.

V raziskovalni skupini za zoofiziologijo so raziskave potekale na večih področjih in sicer: (1) raziskave vloge energijskega oksidativnega metabolizma žuželčjih fotoreceptorskih celic pri procesu aktivacije TRP in TRPL kanalčkov;

(2) vloga procesov, ki potekajo med fototransdukcijo – predvsem aktivnosti fosfolipaze C (PLC $\square$ ), pri aktivaciji oksidativnega metabolizma fotoreceptorskih celic; (3) raziskave regulacije znotrajcelične aktivnosti kalcija ( $[Ca^{2+}]_i$ ) v celicah epitela človeške leče;

(4) študij vpliva hiperfosforilacije rodopsina (G-proteinskega receptorja) na celično fiziološke parametre v kontekstu različnih fotoreceptorskih celic pri vinski mušici brez

rodopsinske fosfataze, sev rdgC.; (5) vloga znotrajceličnih in transmembranskih domen proteinske molekule pri določanju lastnosti (prevodnosti, subcelularne lokacije) ionskih kanalčkov razreda TRP. Študij himeričnih kanalčkov TRP/TRPL v fotoreceptorjih vinske mušice; (6) raziskave odnosa med stopnjo fotokonverzije vidnega pigmenta in amplitudo receptorskega potenciala pri različnih vrstah žuželk (vinska mušica *Drosophila*, muha *Calliphora*, metuljčnica *Libelloides (Ascalaphus)*) z direktno meritvijo količine vidnega pigmenta in električnega odgovora očesa na svetlobni dražljaj.

Raziskovalna skupina za zoologijo in speleobiologijo je nadaljevala raziskave biodiverzitete ter filogenetskih in biogeografskih odnosov pri nekaterih skupinah nevretenčarjev, ki so posebej značilne za dinarsko kraško podzemlje. Ugotovili smo da je pri troglobiotskih hroščih izjemno visoka gostota okoli 20 vrst na 400 km<sup>2</sup> ponekod v Sloveniji in na jugovzhodu Dinaridov, nižje številke v nekaterih območjih pa so predvsem posledica naravnih danosti (in ne manjše raziskanosti). Pri jamskih kozicah smo na osnovi molekulske in morfološke analize bogatega gradiva ugotovili neprimernost večine doslej uporabljenih taksonomskih znakov; prevrednotili smo sistematiko družine Atyidae, razčlenili rod *Troglocaris* in opisali nekaj novih vrst. Podobne raziskave smo opravili na podrodu *Microlistra* (*Isopoda*), raziskali smo morfološko in genetsko pestrost ekološko pomembne evropske vrste *Asellus aquaticus* po vzorcih iz vsega areala. Nadaljevali smo filogenetske raziskave na jamskih hroščih družine Catopidae in na pijavkah družine Erpobdellidae. Nekaj del je objavljenih, nekaj pa jih je sprejetih v tisk ali v recenzijskem postopku.

Skupina za funkcionalno morfologijo in ekotoksikologijo nevretenčarjev je v okviru raziskav programske skupine za zoološke in speleobiološke raziskave in posameznih projektov raziskovala zgradbo epitelijev rakov, procese sekrecije kutikularnih struktur in kalcifikacijo kutikule med levitvijo. Nadaljevali smo z raziskavami celičnih in biokemijskih mehanizmov razporejanja kovin v nevretenčarskih tkivih. V raziskavah razvojnih procesov smo opisali diferenciacijo celic prebavila med razvojem kopenskih rakov enakonožcev in strukturne značilnosti embrionalnih in odraslih izvornih celic v prebavnih žlezah in črevesu. Nadaljevali smo raziskave mikroorganizmov v prebavilih nevretenčarjev in njihov pomen pri presnovi rastlinskih materialov (ksilani, lignini, celuloze). V sodelovanju s tujimi raziskovalci smo izvajali tudi raziskave patogenih mikroorganizmov v vektorskih nevretenčarskih organizmih (rakih, klopih, žuželkah).

Skupina za funkcionalno-morfološke raziskave vretenčarjev je v sodelovanju z žal že preminulim prof. Schleglom z Munchenske univerze nadaljevala z raziskavami čutilne sposobnosti močerila. Proučevana je bila fotosenzitivnost na določene valovne dolžine in ugotovljana mejna vrednost svetlobe na katero se močeril še odziva. Nadaljevalo se je spremljanje fizikalno kemijskih parametrov na lokaliteti močerila Vir pri Stični (znatno povišane koncentracije nitratov) in spremljanje fizikalno kemijskih parametrov na lokaliteti črnega močerila v Jelševniku pri Črnomlju (v neposredni bližini so divja odlagališča različnih odpadkov, kar lahko ogrozi to izjemno podvrsto močerila). Histokemijska in ultrastruktturna analiza pigmentnih celic v jetrih je pokazala variabilnost v strukturi in količini pigmentnih celic med močerilom in ameriškim sorodnikom, nekturom. V dosedanjih raziskavah ocene starosti dvoživk se je za najprimernejšo metodo izkazala skeletokronološka analiza, kjer se ugotavlja stopnjo diferenciranosti linij zavrte rasti (LAG-e).

V raziskovalni skupini za biokemijo smo raziskovali citolitične proteine iz morskih vetrnic, bakterij in človeka. Študirali smo njihove mehanizme delovanja in lastnosti por, ki jih ti proteini inducirajo v membranah. Poleg tega smo nadaljevali z raziskavami polimernih

---

alkilpiridinijevih soli iz morskih spužev ter njihovih sintetičnih analogov v različnih okoljskih in biomedicinskih aplikacijah.

V Botaničnem vrtu smo v letošnjem letu nadaljevali z nabiranjem in določanjem rastlinskih vrst za izpolnitev znanstvene zbirke vrta. Rastline smo nabirali tudi v semenski obliki. V letošnjem letu smo tako v vrtu nabrali in določili semena 509 različnih rastlinskih vrt, v naravi pa 304, ki smo jih uvrstili v znanstveno publikacijo Index seminum, ki jo vrt izdaja že 120 let. Leto 2008 pomeni 120 letnico nabiranja semen za mednarodno izmenjavo. Publikacijo bomo v začetku leta 2009 poslali 300 tim botaničnim vrtovom po svetu. V letošnjem letu je za znanstvene in predstavitevne namene na osnovi Index seminum 2007 naročilo semena rastlin iz Botaničnega vrta 155 botaničnih vrtov in tudi posameznih raziskovalcev, ki potrebujejo različne rastlinske vrste za svoje poizkuse. V povprečju smo poslali po 12 zavojčkov različnih rastlinskih vrst na posamezno naročilo, vsega skupaj pa 1909.

V letošnjem letu smo nadaljevali s proučevanjem znotraj vrstne raznolikosti pri nekaterih vrstah: *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Crocus vernus* subsp. *albiflorus*, *C. vernus* subsp. *vernus*, *Cyclamen purpurascens* in še nekatere druge. Najobsežnejši sta do sedaj zbirki *G. nivalis* in *C. purpurascens*. Predvsem zbirko *G. nivalis* in *C. purpurascens* smo zelo dopolnili. Dosedanje ugotovitve pri vrsti *G. nivalis* smo v začetku leta 2008 izdali v samostojni monografiji, kjer smo predstavili potencialne nove sorte z izbranega materiala. Publikacija, ki je dvojezična, slovensko - angleška, je v Angliji, Belgiji, Nemčiji in na Nizozemskem doživelila zelo dober odmev. Dobili smo veliko zelo dobrih ocen od posameznikov iz teh držav in veliko naročil. Naročila so prišla iz založbe Koeltz Scientific Books. O njej so poročali v Daffodil year book 2008-2009. Uvrstili pa so jo tudi v Royal general Bulbgrowers' Association na Nizozemskem, ki je pristojna za registracijo novih kultivarjev.

Z aktivnim delovanjem vrta je Slovenija prisotna v svetu na področju botaničnih vrtov. Izmenjava semen, ki je izključno neprofitna, omogoča različnim našim raziskovalnim ustanovam, da preko našega vrta pridejo do semen različnih rastlinskih vrst, enako velja za tuje raziskovalne ustanove in posamezni. V letošnjem letu so bile zelo pogoste prošnje bodočih doktorantov iz različnih držav, ki so zaprošali za dele posameznih rastlin za različne analize v okviru njihovih populacijskih študij, prav tako smo od veliko vrst rastlin poslali semena za te namene. Slovenija je z našim predstavnikom iz Botaničnega vrta v Ljubljani enakovredno zastopana v EU konzorciju, kjer se usklajuje in daje smernice delovanja botaničnih vrtov v Evropi.

### **Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

Raziskovalno in razvojno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire se odvija v enoviti programski in raziskovalni skupini »Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri«. Skupini sta heterogeni, saj raziskovalci s svojim delom pokrivajo številna področja od inženirskeih, družboslovnih do ekoloških. Koordinacija dela je zato po eni strani zahtevna, po drugi strani pa prekrivanje več disciplin omogoča celovitejše raziskave. Poslanstvo znanstveno raziskovalnega dela na Oddelku za gozdarstvo so vrhunske temeljne raziskave v podporo ekološko in ekonomsko usklajenega, socialno sprejemljivega in tehnološko izpopoljenega gospodarjenja z gozdnimi ekosistemi za razvoj trajnostne družbe v slovenskem in svetovnem merilu. Oddelek za gozdarstvo želi ohraniti mesto vodilne pedagoško-raziskovalno institucije za sonaravno gospodarjenje v Srednji Evropi.

Raziskovalno skupino sestavlja pet najst raziskovalcev z doktorati, enajst magistrov, inženirjev ali tehnikov in štirje mladi raziskovalci.

Konec leta 2008 je poteklo petletno obdobje financiranja programskih skupin, zato je bilo veliko dela namenjenega poročanju o preteklem delu in pripravi raziskovalnega programa za novo petletno obdobje. Programska skupina je v preteklem obdobju zaradi upokojitve zapustilo več uveljavljenih profesorjev. Kljub temu je pomladitev skupine uspela, saj smo dosegli številne objave v najprestižnejših revijah s področja gozdarstva. Dobro izhodišče za prihodnje delo kaže tudi visoka ocena novega programa in dosežkov v zadnji petletki v sklopu zunanjega vrednotenja, na katerem smo dosegli nadaljevanje financiranja za petletno obdobje v nespremenjenem obsegu. Temeljni raziskovalni poudarki v raziskovalni skupini so vezani na tri področja:

- a) dolgoročne raziskave gozdnih ekosistemov in izpolnjevanje upravljanja z njimi
- b) prilaganje večnamenskega gospodarjenja z gozdovi spreminjačem se okolju
- c) razvoj merit in kriterijev za zagotavljanje večnamenskega gospodarjenja ob povečani rabi gozdov.

Glavni dosežki, ki jih z izvajanjem raziskav v programska skupini načrtujemo so: (1) ohranjanje večnamenskega gospodarjenja, (2) izboljšanje zdravja gozda in zmanjšanje tveganj, (3) preseganje nasprotij med deležniki in (4) nadzorovano povečanje rabe gozda, kot obnovljivega vira.

Delo v raziskovalni skupini je usmerjeno bolj v uporabne in razvojne projekte. Financerji so poleg ARRS v veliki meri pristojna ministrstva (MOP, MKGP), Interesno združenje gozdarstva pri Gospodarski zbornici ter drugi gospodarski subjekti in lastniki gozdov, še posebej Pahernikovo posestvo. Velik delež sredstev pridobimo na mednarodnem trgu (projekti Interreg, Life). V letu 2008 so bili raziskovalci poleg dela v programska skupini, vključeni še v 28 projektov, od tega 16 domačih (5 aplikativnih, 11 CRP projektov) in 9 mednarodnih (4 COST, 5 meddržavnih). V sklopu raziskovalne skupine je velik poudarek na prenosu izsledkov v domačo prakso in družbeno okolje. V letu 2008 smo organizirali odmevne študijske dneve na temo gospodarjenja z bukovimi gozdovi. Raziskovalci so doma objavili 18 znanstvenih člankov in prispevkov v znanstvenih monografijah, 2 pregledna, 16 strokovnih, 10 poljudnih člankov, 9 prispevkov na konferencah ter več izvedenih del (intervjuji, radijske in TV oddaje).

### **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Raziskovalno delo poteka v okviru programske skupine Urejanje krajine in varstvo okolja. Raziskovalna področja programske skupine so krajinska tehnika, krajinsko oblikovanje, krajinsko planiranje in varstveno prostorsko načrtovanje.

Na področju krajinske tehnike poteka raziskava, ki se nanaša na introdukcijo geofitov v 17. stoletju na slovensko ozemlje in ugotavljanje povezav slovenskih lastnikov vrtov z evropskim prostorom. Namen raziskav je poglobiti vedenje o prvih introdukcijah, razširjenosti in strukturi geofitov in njihovem krajinsko arhitekturnem pomenu na slovenskem ozemlju.

Na področju teorije krajinskega oblikovanja se raziskovalno delo v okviru raziskovanja kulturnih vidikov krajin, odnosov in zakonitosti v krajinah osredotoča na vprašanja vlogе oblikovane krajine pri dvigu kakovosti bivanja. Cilj raziskave je utemeljiti vlogo in pomen

ustrezno oblikovane krajine pri načrtovanju stanovanjske gradnje. Raziskava je interdisciplinarna, prispevek pa že sprejet v tisk v indeksirano publikacijo. Na področju teorije oblikovanja se programska skupina ukvarja z osvetlitvijo pojma kompleksnosti oblikovane krajine in prenosom v prakso krajinskega oblikovanja. Prispevek raziskave je v opredelitvi pojma kompleksnosti oblikovane krajine, opredelitvi značilnosti kompleksno oblikovanih krajin ter problemov oblikovalskega pristopa v večajoči se kompleksnosti oblikovanja človekovega bivalnega okolja. Na področju teorije oblikovanja se je skupina začela ukvarjati tudi z raziskovanjem prispevka vrtno oblikovalske dediščine na Slovenskem k zakonitostim oblikotvornosti. Preko »case study« primerov pa se raziskovalna skupina na področju oblikovanja krajine kot dejavnosti, sloneče na znanju, pridobljenem z raziskavami, še naprej ukvarja z aplikativnim raziskovanjem možnosti zadovoljevanja potreb raznolikih družbenih skupin v oblikovani krajini na podlagi načela inkluzije.

Na področju krajinskega planiranja in varstvenega prostorskega načrtovanja delovanje programske skupine ostaja na področjih metodoloških raziskav, raziskav razmerij med celovitim in sektorskim planiranjem ter splošnejših vprašanj prostorskega planiranja. Raziskovalno delo skupine je močno povezano s praktičnim načrtovalnim delom, iz katerega črpa veliko teoretičnih in metodoloških sklepov, hkrati pa se rezultati raziskovalnega dela učinkovito prenašajo v vsakdanjo prakso urejanja prostora in varstva okolja. Skupina je med drugim sodelovala pri pripravi osnov za oblikovanje metodologije vrednotenja in medsebojne primerjave različic v postopkih priprave državnega prostorskega načrta s prostorskoga in urbanističnega vidika. Nadaljuje se raziskovanje na področju načrtovanja infrastrukturnih objektov in naprav, objavljen je prispevek na temo mestnih zelenih površin kot osnove načrtovanja hidroenergetskih objektov, aktualna tema raziskovanja so brezzični sistemi.

Nadaljuje se tudi uspešno sodelovanje s kitajskimi kolegi z Univerze v Pekingu na področju načrtovanja trajnostnega in ekološkega razvoja. Tako so se v letu 2008 izvedle skupne aktivnosti pri določanju smernic ekološkega prostorskega načrtovanja z delavnškim pristopom oz. z vključevanjem strokovnjakov in javnosti v postopke prostorskega načrtovanja (delavnica v Shenzhenu – projekt za jezero Jianyanghu).

Odprti sta tudi novi področji raziskovanja. Prvo področje je simulacija prihodnjih razvojnih pobud v prostoru z uporabo umetne inteligence. Raziskava je usmerjena v odkrivanje možnosti čim bolj uspešnega prepoznavanja prihodnjih razvojnih interesov v prostoru z računalniškim modeliranjem, ki sloni na uporabi umetnih nevronskih mrež v GIS okolju. Namen raziskave je z dovolj zanesljivim in predvsem hitrim modeliranjem razvojno zanimivih območij na osnovi prepoznanih zakonitosti dosedanjega razvoja v prostoru, prispevati k bolj fleksibilnemu in učinkovitemu prostorskemu načrtovanju. Drugo področje je raziskovanje možnosti uporabe poimenovanj prostora v načrtovanju in upravljanju krajine. Raziskava je usmerjena v širšo analizo dosedanjih poimenovanj delov prostora s poudarkom na iskanju zakonitosti v poimenovanjih ter preverjanju možnosti uporabe odkritih zakonitosti v načrtovanju in upravljanju krajine. Gre za raziskovanje kulturnih vidikov krajin, odnosov in zakonitosti v krajinah in se v tem delu navezuje tudi na področje krajinskega oblikovanja.

## Oddelek za lesarstvo

Raziskovalno delo na Oddelku za lesarstvo je potekalo v okviru raziskovalnega programa Lesarstvo in v sklopu več domačih in mednarodnih projektov. Glavne aktivnosti so bile

raziskave in razvoj novih lesnih materialov ter proučevanje novih tehnologij za obdelavo in predelavo lesa in lesnih kompozitov, s težnjo po največjem možnem izkoristku potencialov, ki jih les kot okolju prijazen material izkazuje za trajnostni razvoj.

Del raziskav je potekal na širšem področju znanosti o lesu in dendrokronologije. Tako so se nadaljevale raziskave lesa od njegovega nastanka v živem drevesu do več tisoč let starega arheološkega lesa, pri čemer smo obravnavali les kot tkivo živilih dreves ter proučevali arhiv preteklih dogajanj v drevesu in okolju. Prav tako smo raziskovali les kot material s specifičnimi lastnostmi ki narekujejo njegovo predelavo, uporabo in ohranitev.

Na področju biologije lesa smo raziskovali problem vpliva eksogenih dejavnikov na ksilogenezo in preiskovali odziv drevesnih tkiv na mehanska poškodovanja. Izpostaviti velja dva pomembna izsledka. Dokazali smo obstoj univerzalnega mehanizma, ki s kritičnimi temperaturami zraka uravnava začetek, trajanje in časovni zaključek ksilogeneze pri iglavcih, ne glede na drevesno vrsto ali geografsko lokacijo. V okviru raziskav ranitvenega odziva dreves smo dokazali nastanek vlažnostne bariere med mehansko poškodovanim in izsušenim tkivom ter zdravim lesom. Ta vlažen sloj tkiva ustreza reakcijski coni. Menimo, da so inicialne spremembe vlažnosti po poškodovanju integralen del obrambnih mehanizmov drevesa.

V okviru arborističnih raziskav vitalnosti in varnostnega stanja dreves v urbanem okolju je bila preiskovana frekvenca odlomov vej in drevja v neurjih. Vzroki za porušitev dreves in njegovih delov so predvsem mehansko neugodne rastne strukture na drevesu in obsežni razkrojni procesi v lesu. Raziskovali smo relevantne arboristične lastnosti Plečnikovih vrb v Trnovskem pristanu in primerjali sedanje stanje dreves z rezultati popisa istih dreves izpred desetih let na izbranih lokacijah v MOL.

Potekale so tudi klasične študije tehnološko manj lesnih vrst in njihovih lastnosti. Prav tako smo z različnimi tehnikami raziskovali arheološki les. Na osnovi ugotovitev dendrokronoloških raziskav smo sestavili najdaljšo kronologijo širin branik hrasta južno od Alp in ugotovili, da je slovenska regionalna kronologija uporabna tudi za raziskave na Hrvaškem. Opravili smo rekonstrukcijo klimatskih dejavnikov v juniju za preteklih 500 let. Spremljali smo nastajanje lesa pri bukvi in prišli do novih ugotovitev o tej pomembni drevesni vrsti. Raziskovali smo tudi pomen sekundarnega floema, kot tkiva ki ga proizvaja kambij.

Na področju fizikalnih in mehanskih lastnosti ter sušenja in hidrotermične obdelave lesa je bilo težišče na proučevanju relevantnih lastnosti lesa in tehnoloških parametrov na transport vode v lesu. Preiskovani so bili vzroki za nezaželenaobarvanja in indukcija obarvanj v procesu sušenja in parjenja listavcev. Ugotovili smo, da so glavni vzrok sušilničnih napak variabilnost vlažnosti in različne strukturne napake. Proučevali smo tudi ksilit – material z visokim potencialom unikatne rabe.

Na področju mehanskih obdelovalnih tehnologij se nam je v letu 2008 uspelo kar dvakrat uvrstiti med 20 finalistov Slovenskega foruma inovacij. Na drugem Slovenskem forumu inovacij, ki je potekal v Cankarjevem domu med 17. in 18. januarjem 2008 smo se v finalni del uvrstili z inovacijo »Sistem aktivnega elektromagnetnega dušenja nihanj mehanskih struktur«, na tretjem nacionalnem forumu inovacij, ki je potekal med 21. in 22. oktobrom 2008, pa smo se prebili v finalni del razstavljalcev z inovativno idejo »Prilagodljivi elektromagnetni aktuatorski sistem za egalizacijsko brušenje«.

V letu 2008 je bil dobršen del raziskovalnih naporov v raziskovalni skupini za mehanske obdelovalne tehnologije vložen v področje fleksibilnih obdelovalnih tehnologij za naravne in umetne kompozitne materiale. S firmo Roboteh, ki je slovenski zastopnik nemškega proizvajalca robotov KUKA, smo se dogovorili za skupno partnerstvo, pri čemer se naš del partnerstva nanaša na raziskovalno in razvojno dejavnost na področju implementacije robotizacije obdelovalnih tehnologij. Odločili smo se, da raziskovalno in razvojno delo

usmerimo na dve področji, in sicer na področje robotizacije obdelovalnih centrov ter na področje rekonfigurabilnosti robotiziranih celic.

Proučevali smo tudi utrjevanja lepil in lastnosti lesnih kompozitov. Razvili smo empirični model, ki opisuje stopnjo utrjenosti lepilnega spoja v odvisnosti od temperature stiskanja. Raziskovali smo vpliv termične modifikacije lesa na strižno trdnost in delaminacijo lepljenih kompozitov. Proučevali smo možnosti izrabe lesnih ostankov bodisi za lesne kompozite ali za pridobivanje raznih kemičnih produktov. Les in lesne ostanke smo s patentiranim postopkom utekočinili in produkt uporabili za izdelavo alkidne smole, bakelita in pene. Vse produkte smo preizkusili in ugotavljali njihovo uporabnost. Pripravili smo več vrst lepil na osnovi utekočinjenega lesa in jih uporabili za lepljenje vezanih in ivernih lesnih plošč. Ugotavljali smo mehanske in fizikalne lastnosti lesnih plošč v odvisnosti od njihove sestave in parametrov stiskanja. Z uporabo patentiranega postopka viskoelastične topotne zgostitve (VTC) lesa topola z nizko gostoto smo razvili način, ki omogoča zgoščevanje tehnično manj zanimivih lesnih vrst v produkte z izjemnimi mehanskimi lastnostmi. Glavne raziskovalne aktivnosti smo usmerili v proučevanje adhezijskega potenciala VTC lesa in možnosti lepljenja. Začeli smo s preliminarnimi raziskavami reoloških lastnosti lepil.

Na področju patologije in zaščite lesa je bilo veliko raziskovalnega dela posvečenega razvoju bakrovih zaščitnih pripravkov za les, v katerih smo krom kot fiksator nadomestili z etanolaminom. Ugotovili smo, da je z dodajanjem karboksilnih kislin bistveno zmanjšano izpiranje aktivnih učinkovin. Rezultate razvoja novega okolju prijaznega zaščitnega sredstva smo zaščitili z mednarodnim in domačim patentom. Bazične raziskave fungicidnega delovanja bakrovih učinkovin na tolerantne in netolerantne izolate lesnih gliv so imele namen čim bolj natančno razumeti mehanizem delovanja bakrovih pripravkov na lesne glive. Ugotovili smo, da je fungicidno delovanje povezano s pH. Bolj kot je okolje kislo, manjša je toksičnost bakrovih učinkovin. Drugo področje raziskav je zajemalo proučevanj termične in kemične modifikacije lesa. Razvili smo postopek termične modifikacije lesa v vakuumu, ki je še posebej primeren za uvedbo na klasičnih impregnacijskih postajah, ki so že opremljene s primernimi kotli, grelnimi telesi in vakuumskimi črpalkami. Prav tako smo proučevali odpornost termično modificiranega lesa na biotske škodljivce. Termično modificiran les smo uporabili za izdelavo violin ter njihove lastnosti primerjali z izdelki iz naravnega, neobdelanega lesa. V okviru kemične modifikacije lesa smo raziskovali reakcije toziliranja lesa ter zamenjave tozilatnih skupin z nekaterimi drugimi nukleofili. V tretjem delu raziskav s področja zaščite lesa smo se posvetili proučevanju možnosti ravnjanja z odpadnim, z biocidi in drugimi kemikalijami onesnaženim lesom. Raziskovali smo procese encimske razgradnje lesa z glivami, s ciljem ugotoviti najbolj aktivne izolate gliv za razstrupljanje lesa.

Na področju obdelave površin smo proučevali interakcije površinskih premazov z nizko vsebnostjo hlapnih organskih substanc z modificiranim lesom oz. ugotavljanje njihove kompatibilnosti z novim tipom substrata. Vsi rezultati kažejo, da je obstoječe komercialne površinske premaze brez večjih težav možno aplicirati na modificiranih lesnih podlagah in da novi sistemi izkazujejo izboljšano odpornost proti škodljivemu delovanju vremenskih vplivov. Druga pomembnejša tema s področja površinske obdelave lesa so bile raziskave možnosti uvajanja okolju prijaznih materialov v lesno industrijo, s ciljem zadostiti zahtevam evropske in slovenske zakonodaje po drastičnem zmanjšanju emisij hlapnih organskih snovi. Razvijali smo nova premazna sredstva z znižano vsebnostjo HOS, ki bi ob enakih lastnostih kot jih imajo klasični sistemi na osnovi topil, omogočila zadovoljitev zahtevnih okoljskih predpisov glede znižanja emisij HOS. Poudarek je bil na raziskavah in razvoju vodnih lužil. Začeli pa smo tudi z raziskavami uporabe utekočinjenega lesa na področju obdelave površin. Na področju oblikovanja in konstruiranja smo se ukvarjali z inovativnimi pristopi k oblikovanju ter novimi in izvirnimi konstrukcijskimi rešitvami. Z eksperimentalnim delom smo pridobivali temeljna spoznanja in podatke, ki so potrebni za funkcionalno in racionalno

projektiranje kuhinjskega pohištva. S pomočjo sodobnih raziskovalno-znanstvenih metod smo proučevali lesnoindustrijske proizvodne sisteme, predvsem njihov ekonomski, organizacijski, informacijski, trženski in okoljevarstveni vidik. Sodelovali smo pri izvajanju reinženiringa in napovedovanju bodočega povpraševanja po lesnih izdelkih. Ukvartali smo se z diagnosticiranjem okoljevarstvenega stanja (življenjski ciklus izdelkov - LCA) v lesnih podjetjih. Proučevali smo uporabo programske opreme in sistemov (npr. sistemov za ravnanje z zaposlenimi (HRMS) in za ravnanje s strankami (CRM)) v lesnih podjetjih.

### **Oddelek za zootehniko**

Programske skupine na Oddelku za zootehniko so v letu 2008 uspešno prestale evalvacijo ARRS in za naslednje obdobje celo povečale obseg financiranja. Poleg povečanja na račun kakovosti programskih skupin so začele za povečanje obsega svojega delovanja uveljavljati tudi sodelovanje z raziskovalnimi organizacijami na pedagoškem področju. Vsebinsko poročilo je podano za posamezne programske skupine.

**Primerjalna genomika in genomska biodiverziteta (P4-0220, vodja prof. dr. Peetr Dovč)**  
Na področju biologije laktacije in proučevanja izražanja laktoproteinskih genov je bila izvedena analiza promotorskih regij genov za beta in kapa kazein in študija funkcionalnosti vezavnih mest za transkripcijske faktorje. Vzpostavljen je bil celični model za študij uravnavanja izražanja laktoproteinskih genov, identificirani so bili številni polimorfizmi v nekodogenih regijah in sekvencirana cDNA za alfa s1, beta in kapa kazein pri konju. Na področju proučevanja molekularnih mehanizmov uravnavanja rasti je bil karakteriziran učinek delecije hg lokusa pri miškah, identificirana je bila povezava med alelnimi variantami PGC1 in parametri rasti pri prašiču ter QTL regija za zamaščevanje pri miškah. Odkrita je bila povezava med genetskimi variantami PGC1 in marmoriranostjo mesa pri govedu in vpliv mutacije znotraj tega gena na razvoj retinopatij pri človeku. Znotraj modula, ki je usmerjen v proučevanje genetske pestrosti prosto živečih populacij so bili razviti številni molekularni markerji za proučevanje salmonidnih populacij, pojasnjena razmerja med nekaterimi populacijami na območju Balkana in odkrit obstoj nekaterih, za to področje specifičnih populacij, za katere je bil predlagan način zaščite. Molekularno genetska karakterizacija konj lipicanske pasme, ki je bila opravljena v okviru programa, predstavlja eno prvih tovrstnih študij v svetu in osvetljuje molekularni aspekt domestikacije konj. Raziskave na področju antigenske variabilnosti aviarnih mikoplazem so pokazale, da gre pri generiranju antigenskih variant za zelo kompleksne mehanizme, ki vključujejo velike genske družine, v katerih prihaja do rekombinacij, konverzije genov in preklapljanja genske ekspresije, kar ima vse za cilj izogibanje imunskemu odgovoru gostitelja. Opisana je bila struktura genskega kompleksa vlhA pri *M. synoviae* in številne variante znotraj genske družine pMGA pri *M. gallisepticum*. Rezultati tega dela pojasnjujejo molekularno ozadje antigenske variabilnosti aviarnih mikoplazem in odpirajo možnosti za razvoj učinkovitejših diagnostičnih postopkov in za proizvodnjo nove generacije vakcin. Proučevanje vloge transkripcijskega faktorja AIRE je doprineslo k boljšemu razumevanju aktivacije genov, ki omogočajo delovanje mehanizma prijnjene imunosti.

**Prehrana in ekologija prebavil (P4-0097, vodja prof. dr. Irena Rogelj)**

V letu 2008 se je zaključilo pet-letno obdobje raziskav, ki jih je programska skupina Prehrana in ekologija prebavil usmerila v: a) Spoznavanje zakonitosti in odkrivanje novih načinov krmljenja, ki omogočajo prirejo funkcionalne hrane živalskega izvora, b) Opis vpliva alternativnih krmnih dodatkov na sestavo mikrobne združbe v prebavilih domačih živali, ljudi

in sistemih, ki takšne prebavne ekosisteme simulirajo, c) Proučevanje probiotikov in njihovega delovanja, postavitev markerjev, ki omogočajo merjenje učinkov bioaktivnih snovi v organizmu ter d) Razvoj toksikoloških, genotoksikoloških in imunoloških metod za sledenje pozitivnih in negativnih vplivov krme, hranil in alternativnih krmnih dodatkov. Med pomembnejše dosežke programske skupine uvrščamo ugotovitev, da tanini z moduliranjem rasti izbranih vampnih bakterij in pomembnih encimskih aktivnosti v vamu, lahko vplivajo na obseg mikrobne razgradnje proteinov in strukturnih ter rezervnih polisaharidov v vamu. Rezultati kažejo, da lahko tanini, ob enakem obsegu fermentacije, zmanjšajo količino in delež nastalega metana. To odpira možnost uporabe taninov kot modulatorjev okoljsko naravnane vampne fermentacije. Uspeli smo pripraviti shuttle vektor za učinkovit prenos genov med sevi vrste *P. bryantii*, ki pripada enemu najpomembnejših rodov v vamu prežvekovalcev. Ekspresijo genov lahko kontroliramo tako na transkripcijskem kot na translacijskem nivoju. Odkrili in delno opisali smo nov velik konjugativni transpozon v tipskem sevu vrste *P. bryantii* ter preučili in dokazali prisotnost sistema AI-2, ki je vpletен v medcelično komunikacijo in od celične gostote odvisno ekspresijo genov pri nekaterih sevih *Prevotella*. Ugotovili smo ugodne učinke dodajanja nukleotidov za imunski sistem živali in prvi dokazali, da so nukleotidi, v primeru oksidacijskega stresa in mikotoksikoz, semiesencialno oz. imunomodulatorno hranilo. Prvi smo in vivo (na prašičih) dokazali antioksidacijsko delovanja ekstraktov lesa sladkega kostanja, mešanice origana in cimeta ter ognjiča. Vsi trije dodatki zmanjšajo stopnjo oksidacije maščob (MDA, IPF2alfa) in odpravijo poškodbe DNA (kometni test, 8-OHdG). Njihova učinkovitost je primerljiva ali celo boljša kot pri vitaminu E. Uvedli smo analitiko novih markerjev za sledenje oksidacijskega stresa: F2-izoprostanov, 8-hidroksideoksi guanozina in nekaterih aldehidov, ki nam služijo za natančnejsjo opredelitev poti nastanka oksidacijskega stresa in obrambe oz. odstranitve njegovih posledic. Opisali smo nov širokospektralni bakteriocinski kompleks probiotičnega seva *Lb. gasseri K7*. Nukleotidni zaporedji dveh bakteriocinov sta shranjeni v genski banki pod številkama EF392861 (gassericin K7A) in AY307382 (gassericin K7B). Primerjava 1143 bp nukleotidnega zaporedja gassericina K7A in 3276 bp gassericina K7B z že opisanimi bakteriocini je pokazala, da gre za nova dvopeptidna bakteriocina. Z in vitro in in vivo raziskavami na živalskih modelih (miši, konvencionalni in gnotobiotski pujski) smo dokazali probiotične lastnosti seva K7. Oralna aplikacija seva *Lb. gasseri K7* gnotobiotskim pujskom, inficiranim z enterotoksigeno *E. coli*, je zmanjšala jakost infekcije živali. Klinična opazovanja eksperimentalnih živali in morfološke analize črevesja so potrdila pozitiven učinek seva *Lb. gasseri K7* na zdravstveno stanje in kondicijo živali.

#### Konkurenčnost agroživilstva (P4-0022, vodja prof. dr Emil Erjavec)

Programska skupina »Konkurenčnost agroživilstva« je izvajala raziskave na različnih tematskih vprašanjih agrarne ekonomike ob uporabi in razvoju kvantitativnih in sektorsko modeliranje kmetijskih trgov;

- V sklopu projekta 6 OP Agmemod je bil nadgrajen model delnega ravnovesja za Slovenijo in so bile izvedene scenarijske analize različnih agrarnopolitičnih opcij in njihov vpliv na ključne kmetijske trge EU 27. Razviti so bili modeli za Romunijo, Makedonijo in Hrvaško, ki bodo omogočili študijo učinkov integracijskih procesov na področju cen in politike na kmetijstvo. V pripravi so 4 članki in doktorska naloga. Druga doktorska naloga in priprava objav poteka na modelnem orodju CAPRI. Gre za sektorski model kmetijstva za EU 27, ki temelji na metodi matematičnega programiranja in modelih delnega ravnovesja. Modeli so bil modificirani in nadgrajeni za potrebe proučevanja različnih možnosti politike neposrednih plačil.
- Razvoj modela za proučevanje eksternih učinkov kmetijstva v izbrani regiji; V sklopu projekta 6. OP TOP-MARD je bil v programskem okolju STELLA® razvit sistemski

model za vrednotenje zunanjih učinkov kmetijstva (raba tal in stanje naravnih virov, zaposlenost, struktura dodane vrednosti po dejavnostih) na primeru statistične regije Gorenjska. Rezultati so bili predstavljeni na mednarodni konferenci, pripravljajo se tudi druge objave.

- Matematično linearno programiranje; Potekalo je intenzivno delo na aplikaciji metod matematičnega programiranja na optimizaciji prehrane za različne speciese kot del izgradnje kompleksnega orodja večkriterijskega odločanja na ravni kmetijskih gospodarstev. Izgrajena so bila nova orodja in proučevana vprašanja posledic spremenjenih ekonomskih razmer v govedoreji. Objavljeni sta dve izvirni znanstveni deli, na objavo čakata še dve nadaljnji deli.
- Proučevanje strukturnih sprememb in značilnosti delovne sile v kmetijstvu; v vlogi nosilcev delovne naloge 'razvoj kmetijskih struktur' v okviru projekta 6. OP SCARLED je potekala ekonometrična analiza strukturnih sprememb v kmetijstvu v novih državah članicah EU).
- Kritična diskurzivna analiza vprašanj agrarne in evropske integracijske politike; Izvirno sta združeni politično-ekonomska in kritična diskurzivna analiza tekstov o Skupni kmetijski politiki (SKP) v letih 2004-2007 in o sprejemanju evropskega proračuna v letih 2005-2006. Raziskujejo se vprašanja prevladujočega diskurza ter procesa sprejemanja odločitev z namenom odkrivanja teoretičnih zakonitosti in formalnih in neformalnih mehanizmov odločanja. Sprejeti so bili 4 izvirni znanstveni članki, od tega 2 v revijah s faktorjem vpliva.
- Presoja javnih politik na področju kmetijstva in razvoja podeželja; V sklopu projekta 7 OP RUDI se opravljajo analiza politike razvoja podeželja na EU ravni in ravni posameznih regij. Opravljeni so bili intervjuji z deležniki in gradi se podatkovna baza na nadaljnje analize. V okviru projekta 7 OP Agripolicy so bile izvedene analiza dostopnosti in kvalitete kmetijskih statistik držav kandidatk in potencialnih kandidatk za pristop k EU. Prav tako je bila izvedena tudi študija o konkurenčnosti mlekarske verige v Sloveniji. Za potrebe resornega ministrstva so bile izdelane 3 študije o učinkih predlaganih sprememb evropske kmetijske politike na področju neposrednih plačil, mlečnih kvot in proračunskih izdatkov.
- Politika kakovosti na področju posebnih kmetijskih proizvodov; Zaključeno je bilo intenzivno delo na analizi povpraševanja in ponudbe po posebnih kmetijskih proizvodih (geografsko poreklo, geografska označba, ekološka pridelava). Pripravljajo se prispevki za objavo.
- Analiza tržne moči v agroživilski verigi; Izvedena je bila obsežnejša analiza ekonomskih odnosov med ponudniki in trgovskimi verigami. Oddano je bilo poročilo vladnemu naročniku. Pripravljajo se prispevki za objavo.

## Oddelek za živilstvo

### Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi

V letu 2008 smo nadaljevali z raziskavami fenolnih spojin in drugih sekundarnih metabolitov v hmelju in nekaterih zdravilnih zeliščih. Ugotavljali smo vpliv okoljskih dejavnikov (lokacija, zorenje, vpliv sonca) na vsebnost polifenolnih spojin in vitamina C ter na antioksidativno aktivnost plodov šipka. Analizirali smo sekundarne metabolite hmelja (eteričnega olja, alfa- in beta-kislin, polifenolov in ksantohunola) v različnih delih hmeljne rastline (*Humulus lupulus L.*) in hmeljnih produktov ter povezava teh parametrov z uporabnostjo. Iz pšeničnih otrobov smo s kemično modifikacijo pripravili ionske izmenjevalec, ki iz vodnih raztopin učinkovito vežejo dvovalentne katione. Optimizirali smo

luminescenčne metode za določanje antioksidativne aktivnosti v rastlinskih ekstraktih. Vpliv izbranih flavonoidov na modelne celične membrane smo proučevali z merjenjem fluorescence in elektronsko spinsko rezonanco. Proučevali smo stabilnost askorbinske kisline vključene v liposome, pripravljene iz različnih fosfolipidov. V različnih sistemih smo raziskali kinetiko antioksidativnega učinkovanja ekstraktov rožmarina; preverili vpliv strukture nekaterih fenolnih spojin na njihovo antioksidativno aktivnost ter pokazali na korelacijo z njihovim protimikrobnim delovanjem. Iz pogač (preostanek po stiskanju olja) nekaterih oljnic (lan, oljna ogrščica, bela gorjušica, navadni riček) smo pripravili ekstrakte fenolnih spojin, ki smo jih ob uporabi ustreznih kromatografskih in spektrofotometričnih metod identificirali in kvantitativno ovrednotili. Omenjenim ekstraktom smo v različnih sistemih (modelni lipidni in disperzni sistem) z analiznimi metodami, ki vključujejo različne reakcijske mehanizme delovanja fenolnih spojin (reduksijski potencial, sposobnost lovljenja prostih radikalov, keliranje kovinskih ionov) določili antioksidativno učinkovitost. S termično dekarboksilacijo derivatov hidroksicimetnih kislin smo uspešno pripravili ustrezne produkte, ki smo jih uporabili kot standard za HPLC analizo preiskovanih ekstraktov.

Na področju arhej smo se osredotočili na potrditev vsebnosti nekaterih fenolnih spojin: kavne in p-kumarne kisline v metanolnem ekstraktu iz hipertermofilne arheje *Aeropyrum pernix* z LC-MS analizo ter TLC analizo metanolnega ekstrakta v različnih mobilnih fazah. V metanolnem ekstraktu imamo poleg kavne kisline še nekaj neidentificiranih fenolnih spojin, katerih analiza trenutno poteka. Nadaljevali smo s fizikalno-kemijsko karakterizacijo arheosomov (termična stabilnost, pH stabilnost in prepustnost) z uporabo fluorescenčne spektroskopije in elektronske paramagnetne rezonance. Proučevali smo tudi stabilnost DNA molekule in vivo ter in vitro ter vezavo Alba proteinov na različne DNA sekvence ter vlogo Alba proteinov pri stabilizaciji DNA molekule. Z 2-D elektroforezo in MS smo identificirali zunajcelične proteine *Aeropyrum pernix*.

Nadalje smo proučevali interakcije alfa-sinukleina z različnimi modelnimi lipidnimi membranami. V sodelovanju z raziskovalci na odseku za biotehnologijo IJS smo razvili zimografsko metodo za kvantifikacijo in karakterizacijo aminopeptidaz v kompleksnih matriksih.

Raziskave s področja fizikalnokemijske karakterizacije so vključevale sladila, zlasti nizkokaloričnih sladil (alkalijskih in tetra-n-alkilamonijevih cikloheksilsulfamatov) predhodno sintetiziranih v našem laboratoriju in kinsko kislino ter njene natrijeve soli. Omenjena fizikalnokemijska karakterizacija je vključevala predvsem študije volumskih lastnosti njihovih vodnih raztopin in merjenje transportnih lastnosti, npr. viskoznosti vodnih raztopin omenjenih spojin. Določali smo tudi vsebnost in aktivnost vode v medu in določili povezavo s slatkorno sestavo medu.

#### Programska skupina Integrirano živilstvo in prehrana

Raziskovalno delo na področju tehnologije animalnih živil je v tem letu potekalo predvsem na področju proučevanja prisotnosti kontaminentov okolja (PCB, dioksinov in pesticidov) v mesu divjačine in izdelkih (kranjska klobasa, vipavska salama in vipavski pršut) kot tudi vpliva metod konzerviranja na kakovost gotovih jedi. S kmetijskim institutom sodelujemo na temi uporabe genetskih markerjev za rejo prašičev primernih za pršut z nižjo vsebnostjo soli. Raziskave v analitiki so bile opravljene predvsem v okviru treh doktorskih disertacij: (1) doktorske disertacije Jasne Bertoncelj z naslovom: Identifikacija in vsebnost nekaterih antioksidantov v slovenskem medu, ki je bila že zagovarjana, (2) Urške Kropf: Elementna in izotopska sestava medu iz različnih geografskih regij Slovenije in (3) Mojce Jamnik: Določitev nekaterih fizikalno-kemijskih parametrov za ugotavljanje pristnosti medu. Raziskovalno delo je na področju tehnologije rastlinskih živil in prehrane temeljilo na proučevanju prehranske in senzorične kakovosti obrokov, stabilnosti bioaktivnih komponent v

različnih živilih, proučevanju funkcionalnih prehranskih nadomestkov, na raziskavah o vplivu 1-metil ciklo propena (1-MCP) na sintezo aromatskih komponent sadja, novih alternativnih sadnih vrstah žižola (*Ziziphus jujube* Miller) ter navadna jagodičnica (*Arbutus unedo*), razvoju minimalno obdelanih živil rastlinskega izvora in raziskavah o alternativnih virih maščobnih kislin. V letu 2008 smo raziskave na področju tehnologije vina usmerili v pospešeno zorenje rdečih vin z mikrooksidacijo. Spremljali smo spremembe koncentracije polifenolov, njihovo polimerizacijo ter nastanek zorilnih arom. Pri belih vinih smo proučevali zorenje na drožeh ter vpliv sproščenih manoproteinov na stabilnost tartratov, termolabilnih beljakovin ter intenzivnost zaznave vinske arome.

#### Katedra za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil

V sklopu študije biosinteze antibiotikov smo klonirali del genske skupine za biosintezo FK506 in identificirali regulatorni gen (sodelovanje z INBIOTEC, Leon, Španija). V sodelovanju s podjetjem Acies Bio smo razvili sistem za ekspresijo heterolognih industrijskih encimov pri *S. rimosu*. V sklopu sodelovanja s Krko d.d., smo razvijali proces za biosintezo novejšega zdravila za zmanjšanje telesne teže in kardiovaskularnih obolenj in projekt uspešno zaključili. Postavili in optimizirali smo tudi ključne korake 2-D elektroforeze za bakterijo *Saccharopolyspora erythrea*, producenta eritromicina. Na področju živilske mikrobiologije smo izvajali poskuse za oceno tveganja, ki ga predstavljajo bakterije *Campylobacter* v proizvodni verigi perutninskega mesa (študij odpornosti sevov proti protimikrobnim snovem), in za zmanjšanje tega tveganja (študij učinkovitosti biocidov ter rastlinskih izvlečkov) in vitro in v realnih pogojih. Razvili smo metodo PCR v realnem času za določanje bakterij vrst *L. monocytogenes*, *Salmonella enterica* in odkrivanje genov enterotoksinov bakterij *Staphylococcus aureus*. Razvito metodo merjenja mikotoksinov v rastnem mediju na principu flourometrične detekcije smo primerjali s komercialnimi ELISA testi ter uporabili za preučevanje vpliva rastlinskih ekstraktov na produkcijo mikotoksinov pri mikotoksinogenih sevih plesni rodu *Aspergillus*. V okviru področja virologija je delo temeljilo na razvoju metode za koncentriranje virusov (virus hepatitisa A, kalicivirusi) z uporabo CIM® monolitnih kromatografskih nosilcev (Bia Separations, d.o.o.). Celovito varnost živil smo proučevali na nivoju obvladovanja in izvajanja HACCP sistema in na nivoju potrošnikovega razumevanja in sprejemanja gensko spremenjenih živil. Na področju biosenzorike smo razvili detektor na principu resonance površinskih plazmonov, ki omogoča sočasno kontinuirano merjenje več biomolekularnih interakcij ter silikonske mikropretočne sisteme, za pripravo proteinskih biočipov.

#### Katedra za mikrobiologijo

Preučevali smo:

- aktivnost in diverzitetu mikroorganizmov v tleh in v bioloških čistilnih napravah
- diverzifikacijo medceličnega signaliziranja na mikroskali pri bakteriji *B. subtilis*
- fiziološke odzive (produkcija pigmenta, produkcija N<sub>2</sub>O) pri bakteriji *Vibrio* sp.
- protimikrobo/protirakavo aktivnost prodigiosinu podobne substance bakterije *Vibrio* sp.

## 5.9 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2008

### 5.9.1 Zbirni pregled bibliografije v letu 2008

Bibliografija Biotehniške fakultete za leto 2008 vsebuje Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete (preglednica 5.8.1.) in Pregled pomembnejših znanstvenih objav v vzajemni bibliografski bazi COBISS (preglednica 5.8.2), ki vključuje naslednje kategorije bibliografskih zapisov: 1.01 Izvirni znanstveni članek, 1.02 Pregledni znanstveni članek; 1.03 Kratki znanstveni prispevek, 1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji; 2.01 Znanstvena monografija; 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo, 2.14 Projektna dokumentacija; 2.22 Nova sorta in 2.24 Patent.

*Preglednica 5.8.1. Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete v sistemu COBISS*

Tipologija zapisov	A	B	G	K	L	Z	Ž	Skupaj
<b>1.01</b> Izvirni znanstveni članek	78	77	23	3	45	29	49	<b>304</b>
<b>1.02</b> Pregledni znanstveni članek	13	4	5	0	5	3	3	<b>33</b>
<b>1.03</b> Kratki znanstveni prispevek (od tega v zbirki * SCI)	4	1	0	1	5	2	1	<b>14</b>
	56	68	5	1	27	23	46	<b>226</b>
<b>1.04</b> Strokovni članek	77	29	20	0	7	44	16	<b>193</b>
<b>1.06</b> Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)	6	8	0	0	2	6	19	<b>41</b>
<b>1.07</b> Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)	10	1	1	0	0	0	0	<b>12</b>
<b>1.08</b> Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	85	12	0	1	18	27	36	<b>179</b>
<b>1.09</b> Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	9	0	9	0	2	0	4	<b>24</b>
<b>1.16</b> Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	8	8	1	1	12	0	2	<b>32</b>
<b>1.17</b> Samostojni strokovni sestavek v monografiji	4	1	0	0	0	3	0	<b>8</b>
<b>2.01</b> Znanstvena monografija	4	1	0	0	0	0	0	<b>5</b>
<b>2.02</b> Strokovna monografija	3	3	1	0	2	4	1	<b>14</b>
<b>2.03</b> Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	1	3	1	1	1	0	0	<b>7</b>
<b>2.14</b> Projektna dokumentacija	2	0	0	8	0	0	0	<b>10</b>
<b>2.17</b> Katalog razstave	0	1	0	1	0	0	0	<b>2</b>
<b>2.22</b> Nova sorta	1	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
<b>2.24</b> Patent	0	1	0	0	1	0	0	<b>2</b>
<b>3.12</b> Razstava	0	0	0	1	0	0	0	<b>1</b>

\* Znanstveni članki v revijah, ki jih indeksirajo baze ISI (SCI Expanded, SSCI, A & HCI).

## 5.9.2. Pregled pomembnejših objav v letu 2008

### Oddelek za agronomijo

#### 1.01 Izvirni znanstveni članek

- AJMONE MARSAN, Franco, BIASIOLI, Mattia, KRALJ, Tomaž, GRČMAN, Helena, DAVIDSON, Christine M., HURSTHOUSE, Andrew S., MADRID, Luis, RODRIGUES, Sonia. Metals in particle-size fractions of the soils of five European cities. *Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2008, vol. 152, no. 1, str. 73-81. [COBISS.SI-ID 5073529]
- ALIU, Sali, FETAHU, Shukri, ROZMAN, Ludvik, SALILLARI, Adem. General and specific combining ability studies for leaf area in some maize inbreds in agroecological conditions of Kosovo = Proučevanje splošne in posebne kombinacijske sposobnosti listne površine nekaterih samooplodnih linij koruze v agroekoloških razmerah Kosova. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 67-73.  
<http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/07rozman.pdf>. [COBISS.SI-ID 5590393]
- ANĐUS, Ljiljana, TRDAN, Stanislav, JOVIĆ, Miloš. New thrips species (Insecta: Thysanoptera) for the Serbian Fauna. *Acta phytopathol. entomol. Hung.*, 2008, vol. 43, št. 2, str. 219-226. [COBISS.SI-ID 5761145]
- ANĐUS, Ljiljana, TRDAN, Stanislav, JOVIĆ, Miloš. Species of the genus Sericothrips and Neohydatothrips (Thysanoptera: Thripidae) in the collection of the Natural History Museum in Belgrade. *Bulletin of the Natural History Museum in Belgrade*, 2008, vol. 1, str. 179-186. [COBISS.SI-ID 5750649]
- BAN, Dean, GORETA, Smiljana, BOROŠIĆ, Josip, ILAK-PERŠURIĆ, Anita, ŽNIDARČIĆ, Dragan. Potential of hairy vetch and crimson clover as cover crops. *Cereal res. commun.*, 2008, vol. 36, part Suppl. S 2, str. 919-922, tabele. [COBISS.SI-ID 28007469]
- BERNIK, Rajko, JERONČIĆ, Robert. The research of the number of accidents with the agriculture and forestry tractors in the Europe and the main reasons for those accidents. *Stroj. vestn.*, 2008, vol. 54, no. 7/8, str. 557-564. [COBISS.SI-ID 5611385]
- BERNIK, Rajko, VUČAJNK, Filip. The effect of cultivator/ridger type on the physical properties of ridge, power requirement and potato yield. *Ir. j. agric. food res.*, 2008, vol. 47, no. 1, str. 53-67, ilustr. [COBISS.SI-ID 5738105]
- CEGLAR, Andrej, ČREPINŠEK, Zalika, ZUPANC, Vesna, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. A comparative study of rainfall erosivity for eastern and western Slovenia = Primerjava erozivnosti padavin v zahodni in vzhodni Sloveniji. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 331-341. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/01ceglar.pdf>. [COBISS.SI-ID 5714553]
- CEGLAR, Andrej, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Obravnava meteorološke suše z različnimi indikatorji = Analysis of meteorological drought with different indicators. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 407-425.  
<http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/09ceglar.pdf>. [COBISS.SI-ID 5718905]
- CUDERMAN, Petra, KREFT, Ivan, GERM, Mateja, KOVAČEVIĆ, Miroslav, STIBILJ, Vekoslava. Selenium species in selenium-enriched and drought-exposed potatoes. *J. agric. food chem.*, 2008, issue 19, vol. 59, str. 9114-9120, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1021/jf8014969>. [COBISS.SI-ID 5694329]

- ČEH, Barbara, HRASTAR, Robert, TAJNŠEK, Anton, KOŠIR, Iztok Jože. Impact of source and application time of sulphur on the yield, oil content in winter oilseed rape = Vpliv oblike ter čas aplikacije žvepla na pridelek in vsebnost olja ter beljakovin pri ozimni oljni ogrščici. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 5-14. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/01ceh.pdf>. [COBISS.SI-ID 5588857]
- ČERNIČ ISTENIČ, Majda, KVEDER, Andrej. Urban-rural life setting as the explanatory factor of differences in fertility behaviour. Informatica (Ljublj.), 2008, vol. 32, no. 2, str. 111-122, graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID 28404013]
- ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, ECKSTEIN, Dieter, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Reconstructing dry and wet summers in SE Slovenia from oak tree-ring series. Int. j. biometeorol., 2008, vol. 52, no. 7, str. 607-615. [COBISS.SI-ID 1634697]
- DOLNIČAR, Peter, URBANČIČ ZEMLJIČ, Meta, GREGORČIČ, Ana, BAŠA ČESNIK, Helena, VUČAJNK, Filip, GODEŠA, Tone. Vpliv izbire fungicidov in medvrstne razdalje na pojavljanje ostankov ditiokarbamatov v krompirju = The influence of fungicide choice and row width on the appearance of dithiocarbamate residues in potato. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, letn. 91, št. 1, str. 297-306. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/24dolnicar.pdf>. [COBISS.SI-ID 2719592]
- FINŽGAR, Neža, LEŠTAN, Domen. Ocena dostopnosti težkih kovin iz onesnaženih tal Mežiške doline = Evaluation of heavy metals accessibility in polluted soils from Mežica valley. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 157-166. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/14finzgar.pdf>. [COBISS.SI-ID 5592185]
- FINŽGAR, Neža, LEŠTAN, Domen. The two-phase leaching of Pb, Zn and Cd contaminated soil using EDTA and electrochemical treatment of the washing solution. Chemosphere (Oxford). [Print ed.], 2008, 73, str. 1484-1491. [COBISS.SI-ID 5688441]
- GOSAR, Borut, TAJNŠEK, Anton, UDOVČ, Andrej, BARIČEVIČ, Dea. Evaluating a new ridge and furrow rainfall harvesting system with two types of mulches. Irrigation and drainage. [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1002/ird.468>. [COBISS.SI-ID [5821305](#)]
- GRIL, Tjaša, CELAR, Franci, MUNDA, Alenka, JAVORNIK, Branka, JAKŠE, Jernej. AFLP analysis of intraspecific variation between *Monilinia laxa* isolates from different hosts. Plant dis., dec. 2008, vol. 92, no. 12, str. 1616-1624. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-92-12-1616>. [COBISS.SI-ID 5743481]
- HUDINA, Metka, LIU, M., VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, COLARIČ, Mateja. Phenolic compounds in the fruit of different varieties of Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.). The journal of horticultural science & biotechnology, 2008, vol. 83, no. 3, str. 305-308. [COBISS.SI-ID 5509241]
- JAKOPIČ, Jerneja, SOLAR, Anita, COLARIČ, Mateja, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. The influence of ethanol concentration on content of total and individual phenolics in walnut alcoholic drink. Acta aliment. (Bp.), 2008, vol. 37, no. 2, str. 233-239. [COBISS.SI-ID 5575033]
- JAKŠE, Jernej, MEYER, Jenelle D. F., SUZUKI, Go, MCCALLUM, A. John, CHEUNG, Foo, TOWN, Christopher, HAVEY, Michael J. Pilot sequencing of onion genomic DNA reveals fragments of transposable elements, low gene densities, and significant gene enrichment after methyl filtration. Molecular genetics and genomics, 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00438-008-0364-z>. [COBISS.SI-ID 5621625]
- JAKŠE, Jernej, ŠTAJNER, Nataša, KOZJAK, Petra, ČERENAK, Andreja, JAVORNIK, Branka. Trinucleotide microsatellite repeat is tightly linked to male sex in hop (*Humulus lupulus L.*). Mol. breed.. [Tiskana izd.], 2008, vol. 21, no. 2, str. 139-148. [COBISS.SI-ID 5111417]

- KALIGARIČ, Mitja, BOHANEC, Borut, SIMONOVIK, Biljana, ŠAJNA, Nina. Genetic and morphologic variability of annual glassworts (*Salicornia L.*) from the Gulf of Trieste (Northern Adriatic). *Aquat. bot.*. [Print ed.], 2008, vol. 89, iss. 3, str. 275-282. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquabot.2008.02.003>. [COBISS.SI-ID 15855880]
- KHAR, Anil, JAKŠE, Jernej, HAVEY, Michael J. Segregations for onion bulb colors reveals that red is controlled by at least three loci. *J. Am. Soc. Hortic. Sci.*. [Print ed.], 2008, vol. 133, no. 1, str. 42-47. [COBISS.SI-ID 5323385]
- KNEŽEVIĆ HOČEVAR, Duška, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Medgeneracijski odnosi na kmetijah v Sloveniji. *Glas. Slov. etnol. druš.*, 2008, 48, št. 3/4, str. 63-70, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 29006893]
- KOCJAN AČKO, Darja. Some economically important properties of sunflower cultivars (*Helianthus annuus L.*) in the field trials performed at Biotechnical faculty = Nekatere gospodarsko pomembne lastnosti kultivarjev sončnice (*Helianthus annuus L.*) v poljskih poskusih Biotehniške fakultete. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 47-58. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/05acko.pdf>. [COBISS.SI-ID 5589881]
- KOCJAN AČKO, Darja, TRDAN, Stanislav. Influence of row spacing on the yield of two flax cultivars (*Linum usitatissimum L.*) = Vpliv medvrstnega razmika na pridelek stebel in semena lanu (*Linum usitatissimum L.*). *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 23-35. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/03acko.pdf>. [COBISS.SI-ID 5589369]
- KOS, Katarina, TOMANOVIĆ, Željko, PETROVIĆ-OBRADOVIĆ, Olivera, LAZNIK, Žiga, VIDRIH, Matej, TRDAN, Stanislav. Aphids (Aphididae) and their parasitoids in selected vegetable ecosystems in Slovenia = Prave listne uši (Aphididae) in njihovi parazitoidi v izbranih vrtnarskih ekosistemih Slovenije. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 15-22. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/02kos.pdf>. [COBISS.SI-ID 5589113]
- KOŠMELJ, Katarina, ŽABKAR, Vesna. A methodology for identifying time-trend patterns : an application to the advertising expenditure of 28 European countries in the 1994-2004 period. *Metodol. zv.* (Tisk. izd.). [Tiskana izd.], 2008, vol. 5, no. 2, str. 161-171, ilustr. [COBISS.SI-ID 17992934]
- LAZNIK, Žiga, TÓTH, Tímea, LAKATOS, Tamás, TRDAN, Stanislav. Entomopathogenic nematode Steinernema carpocapsae (Weiser) (Rhabditida: Steinernematidae), a new member of Slovenian fauna = Entomopatogena ogorčica Steinernema carpocapsae (Weiser) (Rhabditida: Steinernematidae), novi predstavnik slovenske favne. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 351-359. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/03laznik.pdf>. [COBISS.SI-ID 5715321]
- LAZNIK, Žiga, TÓTH, Tímea, LAKATOS, Tamás, TRDAN, Stanislav. Entomopathogenic nematode Steinernema feltiae (Filipjev) (Rhabditida: Steinernematidae) recorded for the first time in Slovenia = Entomopatogena ogorčica Steinernema feltiae (Filipjev) (Rhabditida: Steinernematidae) prvič ugotovljena v Sloveniji. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 37-45. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/04laznik.pdf>. [COBISS.SI-ID 5589625]
- LESKOVŠEK, Lucija, JAKŠE, Marijana, BOHANEC, Borut. Doubled haploid production in rocket (*Eruca sativa Mill.*) through isolated microspore culture. Plant cell, tissue organ cult.. [Print ed.], 2008, vol. 93, no. 2, str. 181-189. [COBISS.SI-ID 5449337]
- LIKAR, Matevž, BUKOVNIK, Urška, KREFT, Ivan, CHRUNGOO, Nikhil K., REGVAR, Marjana. Mycorrhizal status and diversity of fungal endophytes in roots of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum*) and tartary buckwheat (*F. tataricum*). *Mycorrhiza* (Berl.), 2008, vol. 18, no. 6-7, str. 309-315. <http://dx.doi.org/10.1007/s00572-008-0181-6>. [COBISS.SI-ID 1886799]

- MARAS, Marko, ŠUŠTAR VOZLIČ, Jelka, JAVORNIK, Branka, MEGLIČ, Vladimir. The efficiency of AFLP and SSR markers in genetic diversity estimation and gene pool classification of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) = Analiza učinkovitosti AFLP in SSR markarskih sistemov v proučevanju genetske raznolikosti in porekla navadnega fižola (*Phaseolus vulgaris* L.). *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 87-96. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/09maras.pdf>. [COBISS.SI-ID 5590905]
- MAZEJ, Darja, OSVALD, Jože, STIBILJ, Vekoslava. Selenium species in leaves of chicory, dandelion, lamb's lettuce and parsley. *Food chem.* [Print ed.], 2008, vol. 107, str. 75-83. [COBISS.SI-ID 21229607]
- MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. Increased phenolic content in apple leaves infected with the apple scab pathogen. *J. plant pathol.*, 2008, vol. 90, no. 1, str. 49-55. [COBISS.SI-ID 5463161]
- MILEVOJ, Lea, ZDEŠAR, Matejka, TRDAN, Stanislav. Susceptibility to gladiolus thrips (*Thrips simplex* [Morison]) in four different coloured gladiolus cultivars. *Acta phytopathol. entomol. Hung.*, 2008, vol. 43, št. 2, str. 323-327. [COBISS.SI-ID 5760889]
- OPLANIĆ, Milan, ILAK-PERŠURIĆ, Anita, BAN, Dean, ROZMAN, Ludvik, ŽNIDARČIČ, Dragan. Economic analysis of different sweet corn varieties production. *Cereal res. commun.*, 2008, vol. 36, part Suppl. 3, str. 1847-1850, tabele. [COBISS.SI-ID 28007725]
- OSTERC, Gregor, ŠTAMPAR, Franci. Initial cutting length modifies polyphenol profile in *Castanea* cuttings during the root formation process. *European journal of horticultural science*, 2008, vol. 73, no. 5, str. 201-204, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 5723257]
- OSTERC, Gregor, ŠTEFANČIČ, Mateja, SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci. Phenolic content in cuttings of two clones of hybrid chestnut (*Castanea crenata* x *Castanea sativa*) in the first days after cutting severance. *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2008, vol. 58, no. 2, str. 162-168. <http://dx.doi.org/10.1080/09064710701464719>. [COBISS.SI-ID 5062521]
- OSTERC, Gregor, ŠTEFANČIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci. The role and significance of polyphenols in adventitious rooting in *Prunus* regarding physiological status of the stock plants. *Propagation of ornamental plants*, 2008, vol. 8, no. 3, str. 133-137, ilustr. [COBISS.SI-ID 5617785]
- OŽBOLT, Ljerka, KREFT, Samo, KREFT, Ivan, GERM, Mateja, STIBILJ, Vekoslava. Distribution of selenium and phenolics in buckwheat plants grown from seeds soaked in Se solution and under different levels of UV-B radiation. *Food chem.* [Print ed.], 2008, vol. 110, iss. 3, str. 691-696. [COBISS.SI-ID 2270577]
- PINTAR, Marina, VELIKONJA BOLTA, Špela, LOBNIK, Franc. Nitrogen isotope enrichment factor as an indicator of denitrification potential in top and subsoil in the Apače Valley, Slovenia. *Aust. J. Soil Res.*, 2008, vol. 46, no. 8, str. 719-726, ilustr. [COBISS.SI-ID 5765241]
- POCIECHA, Maja, LEŠTAN, Domen. EDTA leaching of Cu contaminated soil using electrochemical treatment of the washing solution. *J. hazard. mater.* [Print ed.], 2008, str. [v tisku], ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.10.006>. [COBISS.SI-ID 5782905]
- PODGORNİK, Maja, PASTOR, Marc, PINTAR, Marina. The impact of golf course management on concentrations of nutrients in the soil solution. *Fresenius environ. bull.* [Print ed.], 2008, vol. 17, no. 6, str. 676-686, ilustr. [COBISS.SI-ID 1467603]
- POLJUHA, Danijela, SLADONJA, Barbara, ŠETIČ, Elvino, MILOTIČ, Aldo, BANDELJ MAVSAR, Dunja, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. DNA fingerprinting of olive

- varieties in Istria (Croatia) by microsatellite markers. *Sci. hortic.* [Print ed.], 2008, vol. 115, No. 3, str. 223-230. [COBISS.SI-ID 5318777]
- POU, Alícia, FLEXAS, Jaurne, MAR ALSINA DEL, Maria, BOTA, Josefina, RUSJAN, Denis. Adjustments of water use efficiency by stomatal regulation during drought and recovery in the drought-adapted Vitis hybrid Richter-110 (*V. berlandieri* x *V. rupestris*). *Physiol. Plant. (Kbh.)*, 1948. [Print ed.], 2008, vol. 134, no. 2, str. 313-323. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1399-3054.2008.01138.x>. [COBISS.SI-ID 5604473]
- RODELA, Romina, UDOVČ, Andrej. Participation in nature protection : does it benefit the local community? : A Triglav National Park case study. *Int. j. biodivers. sci. manag. (Print)*, dec. 2008, vol. 4, no. 4, str. 209-218. [COBISS.SI-ID 1012987]
- ROZMAN, Ludvik, POKOVEC, Katja. Pojav naravnih mutacij pri nekaterih linijah koruze (*Zea mays L.*) iz genske banke = The appearance of spontaneous mutations on maize (*Zea mays L.*) inbred lines of maize gene bank. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 307-318. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/25rozman.pdf>. [COBISS.SI-ID 5594489]
- RUSJAN, Denis, KOROŠEC-KORUZA, Zora. The preliminary study of grape quality of some clones' Gewürztraminer (*Vitis vinifera L.*) in Slovenia. *Bull. OIV*, 2008, vol. 81, no. 929/931, str. [325]-333. [COBISS.SI-ID 5774201]
- RUSJAN, Denis, KOROŠEC-KORUZA, Zora, VEBERIČ, Robert. Primary and secondary metabolites related to the quality potential of table grape varieties (*Vitis vinifera L.*). *European journal of horticultural science*, 2008, vol. 73, no. 3, str. 124-130, ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 5525625]
- SCHMITZER, Valentina, OSTERC, Gregor, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. Correlation between chromaticity values and major anthocyanins in seven *Acer palmatum* Thunb. cultivars. *Sci. hortic.* [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 5687673]
- SOLAR, Anita, JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. Prohexadione-Ca affects vegetative growth of the rejuvenated shoots in walnut trees. *HortScience*. [Tiskana izd.], 2008, vol. 43, no. 2, str. 558-561. [COBISS.SI-ID 5443193]
- ŠKRLEP, Klavdija, BERGANT, Martina, DE WINTER, G. M., BOHANEĆ, Borut, ŽEL, Jana, VERPOORTE, R., VAN IREN, F., CAMLOH, Marjana. Cryopreservation of cell suspension cultures of *Taxus* x *media* and *Taxus floridana*. *Biol. plant.*, 2008, vol. 52, no. 2, str. 329-333. [COBISS.SI-ID 1869647]
- ŠTAJNER, Nataša, KOROŠEC-KORUZA, Zora, RUSJAN, Denis, JAVORNIK, Branka. Microsatellite genotyping of old Slovenian grapevine varieties (*Vitis vinifera L.*) of the Primorje (coastal) winegrowing region. *Vitis*, 2008, vol. 47, no. 4, str. 201-204. [COBISS.SI-ID 5704825]
- ŠTAJNER, Nataša, ŠATOVIČ, Zlatko, ČERENAK, Andreja, JAVORNIK, Branka. Genetic structure and differentiation in hop (*Humulus lupulus L.*) as inferred from microsatellites. *Euphytica*. [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-007-9429-z>. [COBISS.SI-ID 5469817]
- TOMAŽIČ, Irma, MAVRIČ, Irena, PETROVIČ, Nataša, RAVNIKAR, Maja, KOROŠEC-KORUZA, Zora. Introduction of grapevine virus B and grapevine leafroll-associated virus 2 testing in sanitary selection of grapevine = Uvedba testiranja grapevine virus B in grapevine leafroll-associated virus 2 v zdravstveno selekcijo vinske trte. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 75-85. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/08tomazic.pdf>. [COBISS.SI-ID 5590649]
- TRDAN, Stanislav, VALIČ, Nevenka, ANĐUS, Ljiljana, VOVK, Irena, MARTELANC, Mitja, SIMONOVSKA, Breda, JERMAN, Janez, VIDRIH, Rajko, VIDRIH, Matej, ŽNIDARČIČ, Dragan. Which plant compounds influence the natural resistance of

- cabbage against onion thrips (*Thrips tabaci* Lindeman)? Acta phytopathol. entomol. Hung., 2008, vol. 43, št. 2, str. 385-395. [COBISS.SI-ID 5760633]
- TRDAN, Stanislav, VIDRIH, Matej, VALIČ, Nevenka, LAZNIK, Žiga. Impact of entomopathogenic nematodes on adults of *Phyllotreta* spp. (Coleoptera: Chrysomelidae) under laboratory conditions. Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci., 2008, vol. 58, no. 2, str. 169-175. <http://dx.doi.org/10.1080/09064710701467001>. [COBISS.SI-ID 5063289]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej. Onion thrips (*Thrips tabaci* Lindeman) damage on early white cabbage grown under mulch and non-mulch conditions. Acta phytopathol. entomol. Hung., 2008, vol. 43, št. 2, str. 397-404. [COBISS.SI-ID 5761401]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej. Yield of early white cabbage grown under mulch and non-mulch conditions with low populations of onion thrips (*Thrips tabaci* Lindeman). Int. j. pest manag., 2008, vol. 54, no. 4, str. 309-318. <http://dx.doi.org/10.1080/09670870802220596>. [COBISS.SI-ID 5729913]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Matej, KAČ, Milica. Three natural substances for use against *Alternaria cichorii* on selected varieties of endive : antifungal agents, plant strengtheners, or foliar fertilizers? = Drei gegenüber *Alternaria cichorii* an ausgewählten Endiviensorten wirkende natürliche Substanzen : antimykotische Agenzien, Pflanzenstärkungsmittel oder Blattdünger?. Journal of plant diseases and protection. [Print ed.], 2008, vol. 115, no. 2, str. 63-68. [COBISS.SI-ID 5458809]
- UDOVIČ, Metka, LEŠTAN, Domen. Pb, Zn and Cd mobility, availability and feactionation in aged soil remediated by EDTA leaching. Chemosphere (Oxford). [Print ed.], 2008, str. [v tisku], ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.11.013>. [COBISS.SI-ID 5783161]
- UDOVIČ, Metka, LEŠTAN, Domen. Remediacija zemljine z območja stare cinkarne v Celju z metodo stabilizacije s cementom = Remediation of soil from a former zinc smelter area with stabilization with cement. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 283-295. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/23udovic.pdf>. [COBISS.SI-ID 5594233]
- URBANEK, Katja, ŠTAMPAR, Franci, OSTERC, Gregor. The appearance of marginal petal necrosis as a result of specific anthocyanins and flavonols changes in *Cyclamen persicum* Mill. Phyton (Horn), 2008, vol. 48, fasc. 1, str. 87-97. [COBISS.SI-ID 5673337]
- USENIK, Valentina, JAKOPIČ, Jerneja, ŠTAMPAR, Franci. Sugars, organic acids, phenolic composition and antioxidant activity of sweet cherry (*Prunus avium* L.). Food chem.. [Print ed.], 2008, vol. 107, no. 1, str. 185-192. [COBISS.SI-ID 5175929]
- USENIK, Valentina, KASTELEC, Damijana, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. Quality changes during ripening of plums (*Prunus domestica* L.). Food chem.. [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2008.04.057>. [COBISS.SI-ID 5500793]
- USENIK, Valentina, SOLAR, Anita, MEOLIC, Damjan, ŠTAMPAR, Franci. Effects of summer pruning on vegetative growth, fruit quality and carbohydrates of 'Regina' and 'Kordia' sweet cherry trees on 'Gisela 5'. European journal of horticultural science, 2008, vol. 73, no. 2, str. 62-68, ilustr., table. [COBISS.SI-ID 5443449]
- VEBERIČ, Robert, COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci. Phenolic acids and flavonoids of fig fruit (*Ficus carica* L.) in the northern Mediterranean region. Food chem.. [Print ed.], 2008, vol. 106, no. 1, str. 153-157. [COBISS.SI-ID 5105529]
- VEBERIČ, Robert, JAKOPIČ, Jerneja, ŠTAMPAR, Franci. Internal fruit quality of figs (*Ficus carica* L.) in the northern Mediterranean region = Qualita interna del frutto del

- fico (*Ficus carica* L.) della regione del Mediterraneo settentrionale. Ital. j. food. sci., 2008, vol. 20, no. 2, str. 255-262. [COBISS.SI-ID 5676153]
- VEBERIČ, Robert, JAKOPIČ, Jerneja, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. European eldberry (*Sambucus nigra* L.) rich in sugars, organic acids, anthocyanins and selected polyphenols. Food chem.. [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 5697913]
- VIDEMŠEK, Urška, HAGN, Alexandra, SUHADOLC, Marjetka, RADL, Viviane, KNICKER, Heike, SCHLOTER, Michael, VODNIK, Dominik. Abundance and diversity of CO<sub>2</sub>-fixing bacteria in grassland soils close to natural carbon dioxide springs. Microb. ecol., 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00248-008-9442-3>. [COBISS.SI-ID 5663097]
- VIDRIH, Matej, TRDAN, Stanislav. Evaluation of different designs of temporary electric fence systems for the protection of maize against wild boar (*Sus scrofa* L., Mammalia, Suidae) = Učinkovitost različnih postavitev začasne elektroograde pri varovanju koruznih njiv pred divjim prašičem (*Sus scrofa* L., Mammalia, Suidae). Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 343-349. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/02vidrih.pdf>. [COBISS.SI-ID 5714809]
- VIŽINTIN, Liliana, BOHANEC, Borut. Measurement of nuclear DNA content of the genus *Trifolium* L. as a measure of genebank accession identity. Genet. resour. crop evol.. [Tiskana izd.], 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1007/s10722-008-9331-0>. [COBISS.SI-ID 5469561]
- VODNIK, Dominik, GRČMAN, Helena, MAČEK, Irena, ELTEREN, Johannes Teun van, KOVAČEVIČ, Miroslav. The contribution of glomalin-related soil protein to Pb and Zn sequestration in polluted soil. Sci. total environ.. [Print ed.], 2008, vol. 392, issue 1, str. 130-136. [COBISS.SI-ID 5369465]
- VODNIK, Dominik, STRAJNAR, Polona, JEMC, Sonja, MAČEK, Irena. Respiratory potential of maize (*Zea mays* L.) roots exposed to hypoxia. Environ. exp. bot.. [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2008.05.005>. [COBISS.SI-ID 5612153]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, BAN, Dean, ILAK-PERŠURIČ, Anita, OPLANIČ, Milan, BIZJAK, Aleksandra. Yield and quality of sweet corn (*Zea mays* L. var. *saccharata*) cultivars grown on different soil types. Cereal res. commun., 2008, vol. 36, part Suppl. S 1, str. 147-150, tabele. [COBISS.SI-ID 28007981]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, KACJAN-MARŠIČ, Nina. Corn salad (*Valerianella olitoria* L.) yield response to cell size of plug trays = Vpliv velikosti celice gojitvene plošče na pridelek motovilca (*Valerianella olitoria* L.). Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 59-66. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/06znidarcic.pdf>. [COBISS.SI-ID 5590137]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, VALIČ, Nevenka, TRDAN, Stanislav. Epicuticular wax content in the leaves of cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) as a mechanical barrier against three insect pests = Vsebnost epikutikularnih voskov na listih zelja (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) kot mehanska ovira pred napadom treh škodljivih žuželk. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 361-370. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/04znidarcic.pdf>. [COBISS.SI-ID 5715577]

## 1.02 Pregledni znanstveni članek

- IPAVEC, Tjaša, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Možni vplivi podnebnih sprememb na vodno bilanc tal v Sloveniji = Potential climate change impacts on water balance in Slovenia. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 427-441. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/10ipavec.pdf>. [COBISS.SI-ID 5719161]

- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Sporočila medvladnega odbora za podnebne spremembe IPCC = Major findings from the IPCC Fourth Assessment Report "Climate Change 2007". Ujma (Ljublj.), 2008, št. 22, str. 152-159, ilustr. [COBISS.SI-ID 5731961]
- KASTELEC, Damijana, KOŠMELJ, Katarina. Diskriminantna analiza in klasifikacija: osnove in primer = Discriminant analysis and classification: theory and illustration. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 167-190. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/15kastelec.pdf>. [COBISS.SI-ID 5592441]
- KOS, Katarina, TRDAN, Stanislav. Medsebojni vplivi trofičnih nivojev v prehranjevalni verigi parazitoidov = Mutual influences of thropical levels in food chain of parasitoids. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 251-258. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/20trdan.pdf>. [COBISS.SI-ID 5593721]
- KOZJAK, Petra, JAVORNIK, Branka. Geni za odpornost proti škodljivim organizmom pri rastlinah = Plant disease resistance genes. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 139-156. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/13kozjak.pdf>. [COBISS.SI-ID 5591929]
- KREFT, Ivan, GERM, Mateja. Organically grown buckwheat as a healthy food and a source of natural antioxidants = Ekološki uzgojena heljda - zdrava hrana i izvor prirodnih antioksidanata. Agron. glas., 2008, 4, god. 70, str. 397-406. [COBISS.SI-ID 5801337]
- LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Enthomopathogenic and entomoparasitic nematodes as biological control agents of thrips. Acta phytopathol. entomol. Hung., 2008, vol. 43, št. 2, str. 317-322. [COBISS.SI-ID 5760121]
- LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Entomopatogene in entomofilne ogorčice - naravni sovražniki resarjev (Thysanoptera) = Entomopathogenic and entomophilic nematodes - natural enemies of Thrips (Thysanoptera). Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 213-226. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/17laznik.pdf>. [COBISS.SI-ID 5593209]
- LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Entomopatogene ogorčice, naravni sovražniki nadzemskih škodljivcev kapusnic = Entomopathogenic nematodes, natural enemies of foliar pests of vegetable brassicas. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 227-237. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/18laznik.pdf>. [COBISS.SI-ID 5593465]
- LEŠTAN, Domen, LUO, Chung-ling, LI, Xiang-dong. The use of chelating agents in the remediation of metal-contaminated soils : a review. Environ. pollut. (1987). [Print ed.], 2008, vol. 153, no. 1, str. 3-13. [COBISS.SI-ID 5489017]
- SINKOVIČ, Tomaž. Mitoza in celični cikel pri višjih rastlinah = Mitosis and cell cycle in higher plants. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 465-477. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/12sinkovic.pdf>. [COBISS.SI-ID 5719673]
- ŠIRCELJ, Helena. Karotenoidi v fotosinteznem aparatu in odziv na stres = Carotenoids in photosynthetic apparatus and stress response. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 271-282. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/22sircelj.pdf>. [COBISS.SI-ID 5593977]
- VADNAL, Katja, ALIČ, Vesna. Mestno kmetijstvo - oblike in izkušnje = Urban agriculture - types and experiences. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 1, str. 191-212. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/16vadnal.pdf>. [COBISS.SI-ID 5592697]

### 1.03 Kratki znanstveni prispevek

- LUTHAR, Zlata, ROGL, Simona, KUMP, Bojka, JAVORNIK, Branka. 38-48 kDa subunits of buckwheat 13S globulins are controlled by a single locus. Plant breed.. [Print ed.], 2008, vol. 127, str. 322-324. [COBISS.SI-ID 5318521]
- RADIŠEK, Sebastjan, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka, DE GRUYTER, J. First report of Phoma exigua as a pathogen of hop in Slovenia. Plant Pathol., 2008, vol. 57, no. 2, str. 381. [COBISS.SI-ID 5000057]
- TRDAN, Stanislav, VIDRIH, Matej. Quantifying the damage of red deer (*Cervus elaphus*) grazing on grassland production in southeastern Slovenia. Eur. J. Wildlife Res., 2008, vol. 54, no. 1, str. 138-141. <http://dx.doi.org/10.1007/s10344-007-0106-2>. [COBISS.SI-ID 5053049]
- ZSOLT, Zsófi, TÓTH, Erika, VÁRADY, Gyula, RUSJAN, Denis, BÁLO, Borbála. The effect of progressive drought on water relations and photosynthetic performance of two grapevine cultivars (*Vitis vinifera L.*). Acta biol. Szeged. (Print), 2008, vol. 52, no. 2, str. 321-322. [COBISS.SI-ID 5773945]

### **1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji**

- CALANCA, Pierluigi, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, HALENKA, Tomáš, CLOPPET, Emmanuel, MIKA, János. Use of climate change scenarios in agrometeorological studies: past experiences and future needs. V: NEJEDLIK, Pavol (ur.), ORLANDINI, Simone (ur.). Survey of agrometeorological practices and applications in Europe regarding climate change impacts : COST Action 734: Impact of climate change and variability on European agriculture. [S. l.: COST office], 2008, str. 237-266. [COBISS.SI-ID 5777529]
- ČERNIČ ISTENIČ, Majda, KNEŽEVIĆ HOČEVAR, Duška. Viewpoints on migration, gender relations and family. V: AVRAMOV, Dragana (ur.). Acceptance of immigrants in Europe? : viewpoints about immigration and expectations towards foreigners in the Czech Republic, Germany, Estonia, Hungary, Austria, Poland, Slovenia and Finland. 1. Aufl. Berlin: Pro BUSINESS, 2008, str. 189-208, tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 29007661]
- ČERNIČ ISTENIČ, Majda, KVEDER, Andrej. Preferences regarding reconciliation family and professional life versus reality. V: HÖHN, Charlotte (ur.), AVRAMOV, Dragana (ur.), KOTOWSKA, Irena E. (ur.). People, population change and policies : lessons from the population policy acceptance study, (European studies of population, vol. 16). Berlin: Springer, 2008, 2008, zv. 1: Family change, str. 279-297, graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID 28019245]
- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Podnebje Ljubljanskega barja. V: PAVŠIČ, Jernej (ur.). Ljubljansko barje : neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana: Društvo Slovenska matica, 2008, str. 40-47, ilustr. [COBISS.SI-ID 5805945]
- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Podnebne spremembe in prilagajanje nanje. V: PRAŠNIKAR, Janez (ur.), CIRMAN, Andreja (ur.). Globalna finančna kriza in eko strategije podjetij : dopolnjevanje ali nasprotovanje?. Ljubljana: Časnik Finance, 2008, str. 103-124. [COBISS.SI-ID 5768825]
- MARACCHI, Giampiero, ROSSI, Federica, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Climate changes, impacts on agriculture, sustainability. V: NEJEDLIK, Pavol (ur.), ORLANDINI, Simone (ur.). Survey of agrometeorological practices and applications in Europe regarding climate change impacts : COST Action 734: Impact of climate change and variability on European agriculture. [S. l.: COST office], 2008, str. 3-13, ilustr. [COBISS.SI-ID 5777273]

PRUS, Tomaž. Barjanska tla. V: PAVŠIČ, Jernej (ur.). Ljubljansko barje : neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana: Društvo Slovenska matica, 2008, str. 32-39, ilustr. [COBISS.SI-ID 5806201]

ROZMAN, Renata, GRIESSLER BULC, Tjaša, ZUPAN, Marko, RAZINGER, Jaka. Fitoremediacija usnjarskega odlagališča Rakovnik = Phytoremediation of tannery landfill site Rakovnik. V: RAZINGER, Jaka (ur.). Ekoremediacije : sredstvo za doseganje okoljskih ciljev in trajnostnega razvoja Slovenije : zbornik. Ljubljana: KATR, 2008, str. 233-255. [COBISS.SI-ID 24723417]

## **2.01 Znanstvena monografija**

BANDELJ MAVSAR, Dunja, BOHANEK, Borut, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, BUTINAR, Bojan, JAVORNIK, Branka, JAKŠE, Jernej, PODGORNIK, Maja, PRGOMET, Željko, SKRT, Andrej, TOMAŽIČ, Irma, VRHOVNIK, Irena, VALENČIČ, Vasilij, BANDELJ MAVSAR, Dunja (ur.), BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena (ur.), VRHOVNIK, Irena (ur.). Figa (*Ficus carica* L.) v Istri : morfološke, molekulske in nekatere kemijske značilnosti. Koper: Univerza na Primorskem, Znanstveno-raziskovalno središče, Založba Annales, 2008. 103 str., ilustr., zvd. ISBN 978-961-6328-59-3. [COBISS.SI-ID 237755136]

BANDELJ MAVSAR, Dunja, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, MIHELIČ, Rok, PODGORNIK, Maja, RAFFIN, Gabriella, REŽEK DONEV, Nataša, VALENČIČ, Vasilij, OBID, Alenka (ur.). Sonaravno ravnanje z ostanki predelave oljk, (Knjižnica Annales Majora). Koper: Univerza na Primorskem, Znanstveno-raziskovalno središče, Založba Annales: Zgodovinsko društvo za južno Primorsko, 2008. 100 str., ilustr., graf. prikazi, zvd. ISBN 978-961-6033-89-3. [COBISS.SI-ID 238275840]

KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Kaj nam prinašajo podnebne spremembe?. 1. izd. Ljubljana: Pedagoški inštitut, 2008. 134 str., ilustr. ISBN 978-961-6086-70-7. [COBISS.SI-ID 242052608]

ZUPAN, Marko, GRČMAN, Helena, LOBNIK, Franc. Raziskave onesnaženosti tal Slovenije. Ljubljana: Agencija RS za okolje, 2008. 63 str., ilustr. ISBN 978-961-6324-42-7. [COBISS.SI-ID 242225920]

## **2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo**

BARIČEVIC, Dea. Priročnik za ciklus predavanj Pridelovanje zdravilnih rastlin. 1. izd. Ljubljana: samozal., 1996-. Zv. <1->. [COBISS.SI-ID 64189440]

## **2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)**

UDOVČ, Andrej, MILIČIČ, Vesna. Posledice izgradnje golf igrišča v Sečovljah na ekonomičnost kmetijske proizvodnje. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Katedra za agrarno ekonomiko, ruralno sociologijo in razvoj podeželja, okt. 2008. [8] f., 7 f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID 5713273]

UDOVČ, Andrej, RODELA, Romina, KRAMARIČ, Franci, PERPAR, Anton, MILIČIČ, Vesna. Ocena dohodkovnega položaja in gospodarske moči družinskih kmetij v Sloveniji. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Katedra za agrarno ekonomiko, ruralno sociologijo in razvoj podeželja, jul. 2008. [5], 35 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 5642873]

## **2.22 Nova sorta**

ROZMAN, Ludvik. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta Zea mays L. (partim), z odobrenim imenom Zarja, registrska številka sorte ZES006 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Fitosanitarna uprava RS, številka: 3432-16/2006/4 z dne 14.02.2008. Ljubljana, 2008: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 5462393]

## Oddelek za biologijo

### 1.01 Izvirni znanstveni članek

- RICH, Rebecca L., ANDERLUH, Gregor, BAVDEK, Andrej. A global benchmark study using affinity-based biosensors. *Anal. biochem.*, 2008, 55 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ab.2008.11.021>. [COBISS.SI-ID 1935951]
- ANDRIČ, Maja, KROFLIČ, Bojana, TOMAN, Mihael Jožef, OGRINC, Nives, DOLENEC, Tadej, DOBNIKAR, Meta, ČERMELJ, Branko. Late Quaternary vegetation and hydrological change at Ljubljansko barje (Slovenia). *Palaeogeogr. palaeoclimatol. palaeoecol.*. [Print ed.], 2008, vol. 150-165, no. 1/2, str. 150-165. [COBISS.SI-ID 22032935]
- ANŽLOVAR, Sabina, KLADNIK, Aleš, KOGOVŠEK, Polona, NIKOLIĆ, Petra, GRUDEN, Kristina, BRZIN, Jože, DERMASTIA, Marina. The temporal and spatial expression of PR-5 linusitin-like gene in healthy and ethylene-treated flax plants. *Int. j. plant sci.*, 2008, no. 6, vol. 169, str. 701-707. [COBISS.SI-ID 1881935]
- BAKRAČ, Biserka, GUTIERREZ-AGUIRRE, Ion, PODLESEK, Zdravko, SONNEN, Andreas F.- P., GILBERT, Robert J., MAČEK, Peter, LAKEY, Jeremy H., ANDERLUH, Gregor. Molecular determinants of sphingomyelin specificity of a eukaryotic pore forming toxin. *J Biol Chem*, 2008, issue 27, vol. 283, str. 18665-18677. <http://dx.doi.org/10.1074/jbc.M708747200>. [COBISS.SI-ID 1870415]
- BERNE, Sabina, POHLEVEN, Franc, TURK, Tom, SEPČIĆ, Kristina. Induction of fruiting in oyster mushroom (*Pleurotus ostratus*) by polymeric 3-alkylpyridinium salts. *Mycol. Res.*, 2008, issue 9, vol. 112, str. 1085-1087. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mycres.2008.03.009>. [COBISS.SI-ID 1856847]
- BEROVIČ, Marin, POTOČNIK, Mateja, ŠTRUS, Jasna. The influence of galvanic field on *Saccharomyces cerevisiae* in grape must fermentation. *Vitis*, 2008, vol. 47, no. 2, str. 117-122, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 29745157]
- BESEDNJAK, Jasna, MARTINČIČ, Andrej, JOGAN, Nejc. Mahovna flora okolice Branika (kvadrant 0148/2) = The bryophyte flora in the vicinity of Branik (quadrant 0148/2). *Hladnikia* (Ljubl.), 2008, vol. 21, str. 19-28. [COBISS.SI-ID 1831247]
- BUTALA, Matej, PODLESEK, Zdravko, ŽGUR-BERTOK, Darja. The SOS response affects thermoregulation of colicin K synthesis. *FEMS microbiol. lett.*. [Print ed.], 2008, vol. 283, str. 104-111. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01161.x>. [COBISS.SI-ID 1859151]
- CHOWDHURY HAQUE, Helena, REBOLJ, Katja, KREFT, Marko, ZOREC, Robert, MAČEK, Peter, SEPČIĆ, Kristina. Lysophospholipids prevent binding of a cytolytic protein ostreolysin to cholesterol-enriched membrane domains. *Toxicon (Oxford)*. [Print ed.], 2008, vol. 51, str. 1345-1356. <http://dx.doi.org/10.1016/J.toxicon.2008.03.010>. [COBISS.SI-ID 1854031]

- CUDERMAN, Petra, KREFT, Ivan, GERM, Mateja, KOVAČEVIČ, Miroslav, STIBILJ, Vekoslava. Selenium species in selenium-enriched and drought-exposed potatoes. *J. agric. food chem.*, 2008, issue 19, vol. 59, str. 9114-9120, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1021/jf8014969>. [COBISS.SI-ID 5694329]
- ČERU, Slavko, JENKO, Saša, RABZELJ, Sabina, ŠKARABOT, Miha, GUTIERREZ-GUIRRE, Ion, KOPITAR-JERALA, Nataša, ANDERLUH, Gregor, TURK, Dušan, TURK, Vito, ŽEROVNIK, Eva. Size and morphology of toxic oligomers of amyloidogenic proteins : a case study of human stefin B. *Amyloid (Carmforth)*, 2008, vol. 15, no. 3, str. 147-159. [COBISS.SI-ID 21839143]
- ČRNIGOJ, Miha, KOSTANJŠEK, Rok, KALETUNÇ, Gönül, POKLAR ULRIH, Nataša. Effect of different fluorescent dyes on thermal stability of DNA and cell viability of the hyperthermophilic archaeon *Aeropyrum pernix*. *World j. microbiol. biotechnol.*, 2008, issue 10, vol. 24, str. 2115-2123. [COBISS.SI-ID 3415416]
- DOLENC KOCE, Jasna, ŠKONDRIĆ, Siniša, BAČIĆ, Tinka, DERMASTIA, Marina. Amounts of nuclear DNA in marine halophytes. *Aquat. bot.. [Print ed.]*, 2008, vol. 89, no. 4, str. 385-389. [COBISS.SI-ID 1877327]
- DROBNE, Damjana, BLAŽIČ, Mateja, GESTEL, Cornelis A. M. van, LEŠER, Vladka, ZIDAR, Primož, JEMEC, Anita, TREBŠE, Polonca. Toxicity of imidacloprid to the terrestrial sowp Porcellio scaber (Isopoda, Crustacea). *Chemosphere (Oxford)*. [Print ed.], 2008, vol. 71, no. 7, str. 1326-1334. [COBISS.SI-ID 3845146]
- DROBNE, Damjana, JEMEC, Anita, PIPAN, Živa. In vivo screening to determine hazards of nanoparticles: nanosized TiO<sub>2</sub>. *Environ. pollut. (1987)*. [Print ed.], 2008, str. [v tisku]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol2008.10.018>. [COBISS.SI-ID 5763705]
- DROBNE, Damjana, MILANI, Marziale, LEŠER, Vladka, TATTI, Francesco, ZRIMEC, Alexis, ŽNIDARŠIČ, Nada, KOSTANJŠEK, Rok, ŠTRUS, Jasna. Imaging of intercellular spherical lamellar structures and tissue gross morphology by a focused ion beam/scanning electron microscope (FIB/SEM). *Ultramicroscopy*. [Print ed.], 2008, in press. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultramic.2007.10.010>. [COBISS.SI-ID 1851727]
- ELERŠEK, Tina, KOSI, Gorazd, TURK, Tom, POHLEVEN, Franc, SEPČIĆ, Kristina. Influence of polymeric 3-alkylpyridinium salts from the marine sponge *Reniera sarai* on the growth of algae and wood decay fungi. *Biofouling (Chur Switz.)*, 2008, no. 2, vol. 24, str. 137-143. [COBISS.SI-ID 1827407]
- FIŠER, Cene, BININDA-EMONDS, O. R. P., BLEJEC, Andrej, SKET, Boris. Can heterochrony help explain the high morphological diversity within the genus *Niphargus* (Crustacea: Amphipoda)? *Org. divers. evol. (Print)*, 2008, vol. 8, no. 2, str. 146-162. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ode.2007.06.002>. [COBISS.SI-ID 1748559]
- FIŠER, Cene, SKET, Boris, TRONTELJ, Peter. A phylogenetic perspective on 160 years of troubled taxonomy of *Niphargus* (Crustacea: Amphipoda). *Zool. scr.*, 2008, vol. 37, no. 6, str. 665-680. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1463-6409.2008.00347.x>. [COBISS.SI-ID 1885263]
- GERM, Mateja. The response of two potato cultivars on combined effects of selenium and drought = Vpliv selena in suše na dva kultivarja krompirja. *Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.]*, 2008, let. 91, št. 1, str. 121-137. <http://aas.bf.uni-lj.si/maj%202008/12germ.pdf>. [COBISS.SI-ID 5591673]
- GERM, Mateja, URBANC-BERČIČ, Olga, JANAUER, G.A., FILZMOSER, Peter, EXLER, Norbert, GABERŠČIK, Alenka. Macrophyte distribution pattern in the Krka River - the role of habitat quality. *Arch. Hydrobiol., Suppl.bd. Large rivers*, 2008, vol. 166, no. 1-2, str. 145-155. [COBISS.SI-ID 1836623]

- GICHNER, Tomáš, PATKOVÁ, Zdeňka, SZÁKOVÁ, Jiřina, ŽNIDAR, Irena, MUKHERJEE, Anita. DNA damage in potato plants induced by cadmium, ethyl methanesulphonate and [gamma]-rays. Environ. exp. bot.. [Print ed.], 2008, vol. 62, str. 113-119. [COBISS.SI-ID 1812559]
- GICHNER, Tomáš, ŽNIDAR, Irena, SZÁKOVÁ, Jiřina. Evaluation of DNA damage and mutagenicity induced by lead in tobacco plants. Mutat. res., Genet. toxicol. environ. mutagen., 2008, vol. 652, str. 186-190. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mrgentox.2008.02.009>. [COBISS.SI-ID 1852495]
- GOSTINČAR, Cene, TURK, Martina, TRBUHA, Tina, VAUPOTIČ, Tomaž, PLEMENITAS, Ana, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Expression of fatty-acid-modifying enzymes in the halotolerant black yeast *Aureobasidium pullulans* (de Bary) G. Arnaud under salt stress. Stud. Mycol., 2008, letn. 61, str. 51-59. [COBISS.SI-ID 25205465]
- GROSSE, Clemens, TRONTELJ, Peter. On the taxonomic status of *Barbronia wuttkei* (Kutschera, 2004) n. comb.-a leech species (Hirudinea: Salifidae) from a german aquarium. Lauterbornia, 2008, vol. 65, str. 69-75. [COBISS.SI-ID 1923407]
- HUBER, Đuro, KUSAK, Josip, MAJIĆ SKRBINŠEK, Aleksandra, MAJNARIĆ, Dario, SINDIČIĆ, Magda. A multidimensional approach to managing the European brown bear in Croatia. Ursus, 2008, letn. 19, št. 1, str. 22-32. [COBISS.SI-ID 24446937]
- JAKLIČ, Domen, LAPANJE, Aleš, ZUPANČIČ, Klemen, SMRKE, Dragica, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Selective antimicrobial activity of maggots against pathogenic bacteria. J. Med. Microbiol., 2008, vol. 57, iss. 5, str. 617-625. [COBISS.SI-ID 1869391]
- JAKLIČ, Domen, ZUPANČIČ, Klemen, LAPANJE, Aleš, SMRKE, Dragica, CIMERMAN, Matej, PARAČ, Zlatko, ARNEŽ, Zoran M., GUNDE-CIMERMAN, Nina. Uvedba zdravljenja kroničnih ran z ličinkami muh *Lucilia sericata* v Slovenijo = Introduction of chronic wounds healing with *Lucilia sericata* larvae in Slovenia. Zdrav Vestn (Tisk. izd.). [Tiskana izd.], 2008, letn. 77, št. 3, str. 199-206. [COBISS.SI-ID 1869135]
- JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana, REMŠKAR, Maja, SEPČIĆ, Kristina, TIŠLER, Tatjana. Effects of ingested nano-sized titanium dioxide on terrestrial isopods *Porcellio scaber*. Environ. toxicol. chem., 2008, vol. 27, no. 9, str. 1904-1914. [COBISS.SI-ID 3900698]
- JEMEC, Anita, TIŠLER, Tatjana, DROBNE, Damjana, SEPČIĆ, Kristina, JAMNIK, Polona, ROŠ, Milenko. Biochemical biomarkers in chronically metal-stressed daphnids. Comp. biochem. physiol., Toxicol. pharmacol., 2008, vol. 147, no. 1, str. 61-68. [COBISS.SI-ID 1758543]
- KOSTANJŠEK, Rok, CELESTINA, Ana. New records on synanthropic spider species (Arachnida: Araneae) in Slovenia = Nove najdbe sinantropnih pajkov (Arachnida: Araneae) v Sloveniji. Nat. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, letn. 10, št. 1, str. 51-55. [COBISS.SI-ID 24535769]
- KROFEL, Miha, POTOČNIK, Hubert. First record of a golden jackal (*Canis aureus*) in the Savinja Valley (NorthernSlovenia) = Prvi podatek o pojavljanju šakala (*Canis aureus*) v Savinjski dolini (S Slovenia). Nat. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, letn. 10, št. 1, str. 57-62. [COBISS.SI-ID 24536025]
- KUNTNER, Matjaž, HADDAD, Charles R., ALJANČIČ, Gregor, BLEJEC, Andrej. Ecology and web allometry of *Clitaetra irenae*, an arboricolous African orb-weaving spider (Araneae, Araneoidea, Nephilidae). J. archnol., 2008, 36, 3, str. 583-594, ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 28785453]
- LAH, Ljerka, KRAŠEVEC, Nada, TRONTELJ, Peter, KOMEL, Radovan. High diversity and complex evolution of fungal cytochrome P450 reductase : cytochrome P450 systems. Fungal genet. biol. (Print), 2008, issue 4, vol. 45, str. 446-458. [COBISS.SI-ID 3818266]

- LAPANJE, Aleš, DROBNE, Damjana, NOLDE, Nataša, VALANT, Janez, MUSCET, Barbara, LEŠER, Vladka, RUPNIK, Maja. Long-term HG pollution induced Hg tolerance in the terrestrial isopod *Porcellio scaber* (Isopoda, Crustacea). *Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2008, vol. 153, no. 3, str. 537-547. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2007.09.016>. [COBISS.SI-ID 1850703]
- LEŠER, Vladka, DROBNE, Damjana, VILHAR, Barbara, KLADNIK, Aleš, ŽNIDARŠIČ, Nada, ŠTRUS, Jasna. Epithelial thickness and lipid droplets in the hepatopancreas of *Porcellio scaber* (Crustacea: Isopoda) in different physiological conditions. *Zoology analysis of complex systems*, 2008, issue 6, vol. 111, str. 419-432. [COBISS.SI-ID 5595769]
- LIKAR, Matevž, BUKOVNIK, Urška, KREFT, Ivan, CHRUNGOO, Nikhil K., REGVAR, Marjana. Mycorrhizal status and diversity of fungal endophytes in roots of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum*) and tartary buckwheat (*F. tataricum*). *Mycorrhiza* (Berl.), 2008, vol. 18, no. 6-7, str. 309-315. <http://dx.doi.org/10.1007/s00572-008-0181-6>. [COBISS.SI-ID 1886799]
- LIKAR, Matevž, REGVAR, Marjana. Early defence reactions in Norway spruce seedlings inoculated with the mycorrhizal fungus *Pisolithus tinctorius* (Persoon) Coker & Couch and the pathogen *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. *Trees* (Berl. West), 2008, 8 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-008-0247-2>. [COBISS.SI-ID 1886543]
- LOGONDER, Uroš, JORGACHEVSKI, Jernej, ANDERLUH, Gregor, PETROVIČ, Uroš, POBERAJ, Igor, KRIŽAJ, Igor. A secreted phospholipase A<sub>2</sub> binds to calmodulin at sub-micromolar concentrations of calcium. *Acta chim. slov..* [Tiskana izd.], 2008, vol. 55, str. 541-546. [COBISS.SI-ID 21997607]
- LUNDER, Mojca, BRATKOVIČ, Tomaž, ANDERLUH, Gregor, ŠTRUKELJ, Borut, KREFT, Samo. Affinity ranking of phage-displayed peptides: enzyme-linked immunosorbent assay versus surface plasmon resonance. *Acta chim. slov..* [Tiskana izd.], 2008, vol. 55, no. 1, str. 233-235. [COBISS.SI-ID 2267761]
- MAZEJ, Zdenka, GERM, Mateja. Trace element accumulation and distribution in four aquatic macrophytes. *Chemosphere* (Oxford). [Print ed.], str. 1-6. [COBISS.SI-ID 930262]
- MILES, Andrew J., DRECHSLER, Alison, KRISTAN, Katarina, ANDERLUH, Gregor, NORTON, Raymond S., WALLACE, Bonnie Ann, SEPAROVIC, Frances. The effects of lipids on the structure of the eukaryotic cytolysin equinatoxin II: A synchrotron radiation circular dichroism spectroscopic study. *Biochim. biophys. acta, Biomembr.* [Print ed.], 2008, issue 10, vol. 1778, str. 2091-2096. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbamem.2008.05.001>. [COBISS.SI-ID 1870927]
- NEČEMER, Marijan, KUMP, Peter, ŠČANČAR, Janez, JAĆIMOVIČ, Radojko, SIMČIČ, Jurij, PELICON, Primož, BUDNAR, Miloš, JERAN, Zvonka, PONGRAC, Paula, REGVAR, Marjana, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Application of X-ray fluorescence analytical techniques in phytoremediation and plant biology studies. *Spectrochim. acta, Part B: At. spectrosc..* [Print ed.], 2008, issue 11, vol. 63, str. 1240-1247. [COBISS.SI-ID 21919015]
- OŽBOLT, Ljerka, KREFT, Samo, KREFT, Ivan, GERM, Mateja, STIBILJ, Vekoslava. Distribution of selenium and phenolics in buckwheat plants grown from seeds soaked in Se solution and under different levels of UV-B radiation. *Food chem..* [Print ed.], 2008, vol. 110, iss. 3, str. 691-696. [COBISS.SI-ID 2270577]
- PAŠIĆ, Lejla, HERZOG-VELIKONJA, Blagajana, POKLAR ULRIH, Nataša. Optimization of the culture conditions for the production of a bacteriocin from halophilic archaeon *Sech7a*. *Prep. biochem. biotechnol.*, 2008, vol. 38, iss. 3, str. 229-245. [COBISS.SI-ID 3415160]

- PLEMENITAŠ, Ana, VAUPOTIČ, Tomaž, LENASSI, Metka, KOGEJ, Tina, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Adaptation of extremely halotolerant black yeast *Hortaea werneckii* to increased osmolarity : a molecular perspective at a glance. Stud. Mycol., 2008, letn. 61, str. 67-75. [COBISS.SI-ID 25205721]
- PODLESNIK BESENIČAR, Mojca, BAVDEK, Andrej, KLADNIK, Aleš, MAČEK, Peter, ANDERLUH, Gregor. Kinetics of cholesterol extraction from lipid membranes by methyl-beta-cyclodextrin : a surface plasmon resonance approach. Biochim. biophys. acta, Biomembr.. [Print ed.], 2008, vol. 1778, str. 175-184. [COBISS.SI-ID 1826895]
- PODLESNIK BESENIČAR, Mojca, METKAR, Sunil, WANG, Baikun, FROELICH, Christopher J., ANDERLUH, Gregor. Granzyme B translocates across the lipid membrane only in the presence of lytic agents. Biochem. biophys. res. commun., 2008, vol. 371, no. 3, str. 391-394. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbrc.2008.04.071>. [COBISS.SI-ID 1870671]
- POHLEVEN, Jure, OBERMAJER, Nataša, SABOTIČ, Jerica, ANŽLOVAR, Sabina, SEPČIĆ, Kristina, KOS, Janko, KRALJ, Bogdan, ŠTRUKELJ, Borut, BRZIN, Jože. Purification, characterization and cloning of a ricin B-like lectin from mushroom *Clitocybe nebularis* with antiproliferative activity against human leukemic T cells. Biochim. biophys. acta (G). [Print ed.], 2008, 9 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2008.11.006>. [COBISS.SI-ID 1939791]
- PONGRAC, Paula, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, REGVAR, Marjana, TOLRÀ, Roser, POSCHENRIEDER, Charlotte, BARCELÓ, Juan. Glucosinolate profiles change during the life cycle and mycorrhizal colonization in a Cd/Zn hyperaccumulator *Thlaspi praecox* (Brassicaceae). J. chem. ecol., 2008, vol. 34, no. 8, str. 1038-1044. <http://dx.doi.org/10.1007/s10886-008-9502-7>. [COBISS.SI-ID 1886031]
- PRELOVŠEK, Petra Maja, BIZJAK-MALI, Lilijana, BULOG, Boris. Hepatic pigment cells of Proteidae (Amphibia, Urodela): a comparative histochemical and ultrastructural study. Animal biology, 2008, vol. 58, str. 245-256. [COBISS.SI-ID 1880143]
- RABZELJ, Sabina, VIERO, Gabriella, GUTIERREZ-AGUIRRE, Ion, TURK, Vito, DALLA SERRA, Mauro, ANDERLUH, Gregor, ŽEROVNIK, Eva. Interaction with model membranes and pore formation by human stefin B - studying the native prefibrillar states. FEBS journal, 2008, issue 10, vol. 275, str. 2442-2454. [COBISS.SI-ID 21575719]
- RAČNIK, Joško, SKRBINŠEK, Tomaž, POTOČNIK, Hubert, KLJUN, Franc, KOS, Ivan, TOZON, Nataša. Viral infections in wild-living European wildcats in Slovenia. Eur. J. Wildlife Res., 2008, vol. 54, no. 4, str. 767-770. [COBISS.SI-ID 2984058]
- RAZINGER, Jaka, DERMASTIA, Marina, DOLENC KOCE, Jasna, ZRIMEC, Alexis. Oxidative stress in duckweed (*Lemna minor L.*) caused by short-term cadmium exposure. Environ. pollut. (1987). [Print ed.], 2008, vol. 153, str. 687-694. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2007.08.018>. [COBISS.SI-ID 1850447]
- REBOLJ, Katja, SEPČIĆ, Kristina. Ostreolysin, a cytolytic protein from culinary-medicinal oyster mushroom *Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) P. Kumm. (Agaricomycetidae), and its potential use in medicine and biotechnology. Int. j. medic. mushrooms, 2008, letn. 10, št. 4, str. 293-302. [COBISS.SI-ID 24696537]
- RIJAVEC, Matija, MÜLLER-PREM RU, Manica, ZAKOTNIK, Breda, ŽGUR-BERTOK, Darja. Virulence factors and biofilm production among *Escherichia coli* strains causing bacteraemia of urinary tract origin. J. Med. Microbiol., 2008, vol. 57, no. 11, str. 1329-1334. [COBISS.SI-ID 1901391]
- ROTTER, Ana, HREN, Matjaž, BAEBLER, Špela, BLEJEC, Andrej, GRUDEN, Kristina. Finding differentially expressed genes in two-channel DNA microarray datasets: how to

- increase reliability of data preprocessing. *Omics* (Larchmt. N.Y.), 2008, vol. 12, no. 3, str. 171-182. <http://dx.doi.org/10.1089/omi.2008.0032>. [COBISS.SI-ID 1888847]
- SANCHEZ-PEREZ, Gabino, MIRA, Alex, NYIRÖ, Gábor, PAŠIĆ, Lejla, RODRIGUEZ-VALERA, Francisco. Adapting to environmental changes using specialized paralogs. *Trends genet. (Regul. ed.)*. Regular ed., 2008, no. 4, vol. 24, str. 154-158. [COBISS.SI-ID 1863247]
- SCHÖN, Peter, GARCÍA-SÁEZ, Ana J., MALOVRH, Petra, BACIA, Kirsten, ANDERLUH, Gregor, SCHWILLE, Petra. Equinatoxin II permeabilizing activity depends on the presence of sphingomyelin and lipid phase coexistence. *Biophys. j.*, 2008, issue 2, vol. 95, str. 691-698. <http://dx.doi.org/10.1529/biophysj.108.129981>. [COBISS.SI-ID 1857103]
- SKET, Boris, FIŠER, Cene. A new case of intralacustrine radiation in Amphipoda. A new genus and three new species of Anisogammaridae (Crustaceam, Amphipoda) from the ancient lake Fuxian Hu in Yunan, China. *J. zoolog. syst. evol. res.*, 2008, str. [1-9]. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1439-0469.2008.00477.x>. [COBISS.SI-ID 24466649]
- SKET, Boris, TRONTELJ, Peter. Global diversity of leeches (Hirudinea) in freshwater. *Hydrobiologia* (Den Haag), 2008, vol. 595, no. 1, str. 129-137. [COBISS.SI-ID 1748303]
- SOLETTI, Rossana C., DE FARIA, Giselle Pinto, VERNAL, Javier, TERENZI, Hernán, ANDERLUH, Gregor, BORGES, Helena L., MOURA NETO, Vivaldo, GABILAN, Nelson H. Potentiation of anticancer-drug cytotoxicity by sea anemone pore-forming proteins in human glioblastoma cells. *Anti-cancer drugs*, 2008, no. 5, vol. 19, str. 517-525. [COBISS.SI-ID 1868879]
- SONJAK, Silva, BEGUIIRSTAIN, Thierry, LEYVAL, Corinne, REGVAR, Marjana. Temporal temperature gradient gel electrophoresis (TTGE) analysis of arbuscular mycorrhizal fungi associated with selected plants from saline and metal polluted environments. *Plant soil*. [Print ed.], 2008, 10 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-008-9702-5>. [COBISS.SI-ID 1887055]
- STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, KRIŽAN-HERGOUTH, Veronika, GUBINA, Borut, ŽGUR-BERTOK, Darja. Prevalence of toxin encoding genes in *Escherichia coli* isolates from urinary tract infections in Slovenia = Prevalenca genskih zapisov za toksine v izolatih bakterije *Escherichia coli*, pridobljenih iz vzorcev urina v Sloveniji. *Zdrav Vestn* (Tisk. izd.). [Tiskana izd.], 2008, letn. 77, št. 6-7, str. 427-432. [COBISS.SI-ID 24527577]
- STRGULC-KRAJŠEK, Simona, BUH, Primož, ZEGA, Anamarija, KREFT, Samo. Identification of herbarium whole-leaf samples of *Epilobium* species by ATR-IRspectroscopy. *Chem. biodivers.* (Print), 2008, vol. 5, no. 5, str. 310-317. [COBISS.SI-ID 2251377]
- ŠTRUS, Jasna, KLEPAL, Waltraud, REPINA, Janja, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, MILATOVIČ, Maša, PIPAN, Živa. Ultrastructure of the digestive system and the fate of midgut during embryonic development in *Porcellio scaber* (Crusteceana: Isopoda). *Arthropod struct. develop.*, 2008, vol. 37, no. 4, str. 287-298. <http://dx.doi.org/10.1016/j.asd.2007.11.004>. [COBISS.SI-ID 1853775]
- TRONTELJ, Peter, FIŠER, Cene. Cryptic species diversity should not be trivialised. *Syst. biodivers.* (Print). [Tiskana izd.], 2008, 3 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1017/S1477200008002909>. [COBISS.SI-ID 1923151]
- TROŠT SEDEJ, Tadeja, GABERŠČIK, Alenka. The effects of enhanced UV-B radiation on physiological activity and growth of Norway spruce planted outdoors over 5 years. *Trees* (Berl. West), 2008, vol. 22, no. 4, str. 423-435.

- <http://www.springerlink.de/content/v46101r704125163/fulltext.pdf>. [COBISS.SI-ID 1832015]
- URBANIČ, Gorazd. Redelineation of European inland water ecoregions in Slovenia. Review of hydrobiology, 2008, vol. 1, no. 1, str. 17-25. [COBISS.SI-ID 1894991]
- URBANIČ, Gorazd. Subekoregije in bioregije celinskih voda Slovenije = Inland water subecoregions and bioregions of Slovenia. Nat. Slov.. [Tiskana izd.], 2008, letn. 10, št. 1, str. 5-19. [COBISS.SI-ID 24535513]
- VÄINÖLÄ, R., WITT, J. D. S., GRABOWSKI, M., BRADBURY, J. H., JAZDZEWSKI, K., SKET, Boris. Global diversity of amphipods (Amphipoda; Crustacea) in freshwater. Hydrobiologia (Den Haag), 2008, vol. 595, str. 241-255. [COBISS.SI-ID 1870159]
- VAUPOTIČ, Tomaž, VERANIČ, Peter, PETROVIČ, Uroš, GUNDE-CIMERMAN, Nina, PLEMENITAŠ, Ana. HMG-CoA reductase is regulated by environmental salinity and its activity is essential for halotolerance in halophilic fungi. Stud. Mycol., 2008, letn. 61, str. 61-66. [COBISS.SI-ID 25205977]
- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, REGVAR, Marjana, MESJASZ-PRZYBYŁOWICZ, Jolanta, PRZYBYŁOWICZ, Wojciech J., SIMČIČ, Jurij, PELICON, Primož, BUDNAR, Miloš. Spatial distribution of cadmium in leaves of metal hyperaccumulating *Thlaspi praecox* using micro-PIXE. New phytol., 2008, issue 3, vol. 179, str. 712-721. [COBISS.SI-ID 24445913]
- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, SIMČIČ, Jurij, PELICON, Primož, BUDNAR, Miloš, KUMP, Peter, NEČEMER, Marijan, MESJASZ-PRZYBYŁOWICZ, Jolanta, PRZYBYŁOWICZ, Wojciech J., REGVAR, Marjana. Comparison of essential and non-essential element distribution in leaves of the Cd/Zn hyperaccumulator *Thlaspi praecox* as revealed by micro-PIXE. Plant cell environ.. [Print ed.], 2008, vol. 31, no. 10, str. 1484-1496. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3040.2008.01858.x>. [COBISS.SI-ID 21875495]
- WITHRINGTON, D. K. J., VEROVNIK, Rudi. Butterflies (Rhopalocera) of the Croatian islands. Entomol. gaz., 2008, vol. 59, str. 3-25. [COBISS.SI-ID 1858639]
- ZAGMAJSTER, Maja, CULVER, David C., SKET, Boris. Species richness patterns of obligate subterranean beetles (Insecta: Coleoptera) in a global biodiversity hotspot-effect of scale and sampling intensity. Divers. distrib., 2008, vol. 14, no. 1, str. 95-105. [COBISS.SI-ID 1813071]
- ZALAR, Polona, FRISVAD, Jens Christian, GUNDE-CIMERMAN, Nina, VARGA, János, SAMSON, Robert A. Four new species of *Emericella* from the Mediterranean region of Europe. Mycologia, 2008, letn. 100, št. 5, str. 779-795. [COBISS.SI-ID 25019609]

## 1.02 Pregledni znanstveni članek

- ANDERLUH, Gregor, LAKEY, Jeremy H. Disparate proteins use similar architectures to damage membranes. Trends biochem. sci. (Regul. ed.). [Regular ed.], 2008, issue 10, vol. 33, str. 482-490. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tibs.2008.07.004>. [COBISS.SI-ID 1893967]
- BUTALA, Matej, ŽGUR-BERTOK, Darja, BUSBY, Steve J. W. The bacterial LexA transcriptional repressor. Cell Mol Life Sci (Print. ed.), 2008, 12 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00018-008-8378-6>. [COBISS.SI-ID 1889359]
- KREFT, Ivan, GERM, Mateja. Organically grown buckwheat as a healthy food and a source of natural antioxidants = Ekološki uzgojena heljda - zdrava hrana i izvor prirodnih antioksidanata. Agron. glas., 2008, 4, god. 70, str. 397-406. [COBISS.SI-ID 5801337]
- SKET, Boris. Can we agree on an ecological classification of subterranean animals?. J. Nat. Hist., 2008, vol. 42, no. 21, str. 1549-1563. [COBISS.SI-ID 24465881]

### 1.03 Kratki znanstveni prispevek

FRAJMAN, Božo, SCHÖNSWETTER, P. Notes on some rare Orobanche and Phelipanche species (Orobanchaceae) in Croatia. *Acta bot. Croat.*, 2008, vol. 67, no. 1, str. 103-107. [COBISS.SI-ID 1858895]

### 1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

GIBERT, Janine, CULVER, David C., DANIELOPOL, Dan, GRIEBLER, Christian, GUNATILAKA, Amara, NOTENBOOM, Jos, SKET, Boris. Groundwater ecosystems : human impacts and future management. V: POLUNIN, Nicholas V. C. (ur.). *Aquatic Ecosystems : Trends and Global Prospects*. Cambridge: Cambridge University Press, 2008, str. 30-44. [COBISS.SI-ID 24697049]

PONGRAC, Paula, REGVAR, Marjana. Metalofiti - opredelitev in pomen za fitoremediacijo = Metallophytes - definition and significance for phytoremediation. V: RAZINGER, Jaka (ur.). *Ekoremediacije : sredstvo za doseganje okoljskih ciljev in trajnostnega razvoja Slovenije* : zbornik. Ljubljana: KATR, 2008, str. 132-150. [COBISS.SI-ID 24722393]

REGVAR, Marjana. Fitoremediacijske tehnologije : možnosti in perspektive = Phytoremediation technologies - possibilities and perspectives. V: RAZINGER, Jaka (ur.). *Ekoremediacije : sredstvo za doseganje okoljskih ciljev in trajnostnega razvoja Slovenije* : zbornik. Ljubljana: KATR, 2008, str. 113-131. [COBISS.SI-ID 24722137]

REGVAR, Marjana, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Arbuscular mycorrhiza in metal hyperaccumulating plants. V: VARMA, Ajit (ur.). *Mycorrhiza : state of the art, genetics and molecular biology, eco-function, biotechnology, eco-physiology, structure and systematics*. 3rd ed. Berlin: Springer, 2008, 2008, str. 261-280. [COBISS.SI-ID 1891407]

REGVAR, Marjana, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Recent advances in understanding of plant responses to excess metals: exposure, accumulation, and tolerance. V: KHAN, Nafees A. (ur.). *Sulfur assimilation and abiotic stress in plants*. Berlin; Heidelberg: Springer, 2008, str. 227-251. [COBISS.SI-ID 1826639]

STRGAR, Jelka. Jaký by měl být učitel biologie = Who wants to be a biology teacher?. V: SANDANUSOVÁ, Anna (ur.), MATEJOVIČOVÁ, Barbora (ur.), DYTRTOVÁ, Radmila (ur.). *Příprava učitelů v kontextu evropského vzdělávání*, (Educo, č. 5). Praha: Česká zemědělská univerzita, Institut vzdělávání a poradenství: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta; Nitra: Univerzita Konstantína filozofa, Fakulta prírodných vied, 2008, str. 141-149. [COBISS.SI-ID 29014829]

TURK, Tom, SEPČIĆ, Kristina, MANCINI, Ines, GUELLA, Graziano. 3-alkylpyridinium and 3-alkylpyridine compounds from marine sponges, their synthesis, biological activities and potential use. V: RAHMAN, Atta-ur- (ur.). *Bioactive natural products (Part O), (Studies in natural products chemistry, vol. 35)*. Amsterdam [etc.]: Elsevier, 2008, str. 355-397. [COBISS.SI-ID 1892431]

ZAGMAJSTER, Maja, SKET, Boris, CULVER, David C. Prikaz razporeditve vrstne pestrosti podzemeljskih hroščev z uporabo interpolacijskih metod. V: PERKO, Drago (ur.), ZORN, Matija (ur.), RAZPOTNIK, Nika (ur.), ČEH, Marjan (ur.), HLADNIK, David (ur.), KREVS, Marko (ur.), PODOBNIKAR, Tomaž (ur.), REPE, Blaž (ur.), ŠUMRADA, Radoš (ur.). *Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2007-2008, (GIS v Sloveniji, 9)*. Ljubljana: Založba ZRC, 2008, str. 237-245, ilustr. [COBISS.SI-ID 28627501]

## 2.01 Znanstvena monografija

BAVCON, Jože. Navadni mali zvonček (*Galanthus nivalis* L.) in njegova raznolikost v Sloveniji = Common snowdrop (*Galanthus nivalis* L.) and its diversity in Slovenia. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2008. 94 str., ilustr. ISBN 978-961-90262-5-0. [COBISS.SI-ID 237859584]

## 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

ŠTEFANČIČ, Marija. Biologija človeka : pregled snovi za biologe. Ljubljana: Oddelek za biologijo Biotehniške fakultete, 2008. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID 1902159]

ŠTEFANČIČ, Marija. Biologija človeka : pregled snovi za študente biologije z vezavami. Ljubljana: Oddelek za biologijo Biotehniške fakultete, 2008. loč pag., ilustr. [COBISS.SI-ID 1928015]

ŠTRUS, Jasna, KOSTANJŠEK, Rok. Biologija živalske celice, (Knjižna zbirka Scripta). Ljubljana: Študentska založba, 2008. ISBN 978-961-242-179-2. [COBISS.SI-ID 239637760]

## 2.24 Patent

BLINC, Robert, TRONTELJ, Zvonko, LUŽNIK, Janko, APIH, Tomaž, SELIGER, Janez, LAHAJNAR, Gojmir. Polarizacijsko ojačana dvo-kanalna NQR/NMR (PO NQR/NMR) detekcija trdnih in tekočih eksplozivov ob uporabi multi-pulznih sekvenc : patent št. 22459. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2008. [COBISS.SI-ID 21504295]

# Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

## 1.01 Izvirni znanstveni članek

BONČINA, Andrej. Načrtovanje donosov pri mnogonamenskem gospodarjenju z gozdovi = Determination of the allowable cut in the multi-objective forest management. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 1, str. 15-27, ilustr. [COBISS.SI-ID 2141350]

BONČINA, Andrej. Adaptivno upravljanje z gozdovi : aktualni vidiki in perspektive = Adaptive forest management : aspects and perspectives. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 7/8, str. 339-347, ilustr. [COBISS.SI-ID 2277030]

ČARMAN, Rok, SMREKAR, Andrej, KADUNC, Aleš, KOTAR, Marijan. Določanje velikosti in oblike krošnje s pomočjo krošnjemera = Determination of crown size and shape using crown window. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 2, str. 83-94, ilustr. [COBISS.SI-ID 2162086]

DIACI, Jurij. Gozdnogojitveni vidiki načrtovanja donosov = Silvicultural views on yield regulation. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 1, str. 28-34. [COBISS.SI-ID 2141606]

- DIACI, Jurij, GYÖREK, Natalija, GLIHA, Janez, NAGEL, Thomas Andrew. Response of *Quercus robur* L. seedlings to north-south asymmetry of light within gaps in floodplain forests of Slovenia. Ann. for. sci. (Print), 2008, vol. 65, no. 1, str. 105p1-105p8, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1051/forest:2007077>. [COBISS.SI-ID 2130598]
- FIRM, Dejan, NAGEL, Thomas Andrew, DIACI, Jurij. Disturbance history and dynamics of an old-growth mixed species mountain forest in the Slovenian Alps. For. Ecol. Manage.. [Print ed.], 2008, vol. [v tisku], no. [v tisku], str. [v tisku], ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2008.09.034>. [COBISS.SI-ID 2284966]
- JERINA, Klemen, ADAMIČ, Miha. Fifty years of brown bear population expansion : effects of six-biased dispersal on rate of expansion and population structure. J. mammal., 2008, vol. 89, no. 6, str. 1491-2501, ilustr. [COBISS.SI-ID 2312870]
- JERINA, Klemen, DAJČMAN, Mihec, ADAMIČ, Miha. Red deer (*Cervus elaphus*) bark stripping on spruce with regard to spatial distribution of supplemental feeding places = Poškodovanost smreke zaradi grizenja in lupljenja skorje po jelenjadi (*Cervus elaphus*) glede na prostorsko razporeditev krmišč. Zb. gozd. lesar., 2008, št. 86, str. 33-43, ilustr. [COBISS.SI-ID 2310566]
- JURC, Maja, OGRIS, Nikica, PAVLIN, Roman, BORKOVIČ, Danijel. Forest as a habitat of saproxylic beetles on Natura 2000 sites in Slovenia. Rev. écol., 2008, vol. 66, str. 53-66, ilustr. [COBISS.SI-ID 2251430]
- KADUNC, Aleš. Prirastoslovni vidiki načrtovanja donosov = Yield planning from forest growth and yield science aspects. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 1, str. 3-14, ilustr. [COBISS.SI-ID 2141094]
- KADUNC, Aleš. Odmrl les v bukovih sestojih : podaljševanje proizvodnih dob ali opustitev pridobivanja lesa? = Dead wood in beech stands : production periods prolongation or wood harvest abandoning?. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 9, str. 395-405. [COBISS.SI-ID 2298534]
- KOŠIR, Boštjan. Damage to young forest due to harvesting in shelterwood systems. Croat. j. for. eng., 2008, vol. 29, no. 2, str. 141-153, ilustr. [COBISS.SI-ID 2324134]
- KOŠIR, Boštjan. Tehnološki vidik izvedbe možnega poseka in povezave z gozdnogospodarskim načrtovanjem = Technological viewpoint of the allowable cut execution and connection with the forest management planning. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 3, str. 147-159, ilustr. [COBISS.SI-ID 2197926]
- KOŠIR, Boštjan, JEŽ, Peter. Sanacija sestojev po požaru na območju Komna = Rehabilitation of Stands after the Fire in the Komen Area. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 4, str. 212-225, ilustr. [COBISS.SI-ID 2213030]
- KOŠIR, Boštjan, MARENČE, Jurij. Assessing maximum loads when skidding wood uphill with tractors = Ugotavljanje maksimalnih bremen pri spravilu lesa s traktorji navzgor. Zb. gozd. lesar., 2008, št. 86, str. 21-31, ilustr. [COBISS.SI-ID 2310310]
- KRČ, Janez, KOŠIR, Boštjan. Predicting wood skidding direction on steep terrain by DEM and forest road network extension. Croat. j. for. eng., 2008, vol. 29, no. 2, str. 177-188, ilustr. [COBISS.SI-ID 2324390]
- MARENČE, Jurij, KOŠIR, Boštjan. Technical parameters dynamics of WOODY 110 cable skidder within the range of stopping due to overload in uphill wood skidding = Dinamika tehničnih parametrov traktorja WOODY 110 v območju zaustavljanja zaradi preobremenitve pri vlačenju lesa navzgor. Zb. gozd. lesar., 2008, št. 85, str. [39]-48, ilustr. [COBISS.SI-ID 2283942]
- NAGEL, Thomas Andrew, SVOBODA, Miroslav. Gap disturbance regime in an old-growth Fagus-Abies forest in the Dinaric Mountains, Bosnia-Herzegovina. Can. j. for. res., 2008, vol. 38, no. 11, str. 2728-2737, ilustr. [COBISS.SI-ID 2262182]

- OSVALD, Ana, ZADNIK STIRN, Lidija. A vehicle routing algorithm for the distribution of fresh vegetables and similar perishable food, 2008, vol. 85, iss. 2, str. 285-295, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodeng.2007.07.008>. [COBISS.SI-ID 2081190]
- PAULINIČ, Goran, KRČ, Janez. Windstorm restoration efficiency using the Kidričeve windstorm (29 June, 2006) as a case study = Učinkovitost obnove gozdov po ujmaš na primeru vetroloma v Kidričevem (29.6.2006). Zb. gozd. lesar., 2008, št. 86, str. 3-12, ilustr. [COBISS.SI-ID 2309798]
- PENTEK, Tibor, NEVEČEREL, Hrvoje, PORŠINSKY, Tomislav, PIČMAN, Dragutin, LEPOGLAVEC, Kruno, POTOČNIK, Igor. Methodology for development of secondary forest traffic infrastrucure cadastre. Croat. j. for. eng., 2008, vol. 29, iss. 1, str. 75-83, ilustr. [COBISS.SI-ID 2265510]
- PUSCHNER, Marko, BRUS, Robert. Okrasne sorte bukve (*Fagus sylvatica* L.) v Sloveniji = Ornamental cultivars of European beech (*Fagus sylvatica* L.) in Slovenia. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 2, str. 121-129, ilustr. [COBISS.SI-ID 2162598]
- ROZMAN, Elizabeta, DIACI, Jurij. Pomladitvena ekologija drugotnih visokogorskih smrekovih gozdov v Jelendolu = Natural regeneration ecology of a secondary altimontane spruce forests at Jelendol. Zb. gozd. lesar., 2008, št. 85, str. [27]-38, ilustr. [COBISS.SI-ID 2283686]

## 1.02 Pregledni znanstveni članek

- ACCETTO, Marko. Floristične in vegetacijske zanimivosti ob vznožju previsne stene s spodmolom nad Ribjekom on Kolpi = Floristic and vegetation curiosities at the foot of the overhanging rock face with the rock shelter above Ribjek upon the Kolpa River area (S Slovenia). Hladnikia (Ljubl.), 2008, št. 21, str. 3-15. [COBISS.SI-ID 2129062]
- JURC, Maja. Navadna jelka - *Abies alba* Mill. : žuželke na deblih, vejah in lesu = Silver fir - *Abies alba* Mill. : insects on trunks, branches and wood : [Pityokteines spinidens, Cryphalus piceae, Pityokteines curvidens, Pityophthorus oityographus, Pityokteines vorontzowi, Pissodes piceae]. Gozd. vestn., 2008, letn. 66, št. 2, str. [103-120], 257-272, ilustr. [COBISS.SI-ID 2163110]
- POJE, Anton, POTOČNIK, Igor. Legal basis, standards and criteria for evaluating thermal conditions in forest work = Pravne podlage, standardi in kriteriji za ocenjevanje toplotnih razmer pri delu v gozdu. Zb. gozd. lesar., 2008, št. 86, str. 13-20, ilustr. [COBISS.SI-ID 2310054]

## 1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- ADAMIČ, Miha, JERINA, Klemen. Wildlife management problems in northeastern Slovenia in wider area of the state border with Hungary : historical overview and current situation. V: STUBBE, Michael (ur.). Grenzen der Jagd - Jagd an der Grenze, (Beiträge zur Jagd- und Wildforschung, band 33). Melsungen: Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung, 2008, str. 87-92, ilustr. [COBISS.SI-ID 2323110]

## 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

- JURC, Maja. Gozdna zoologija : [univerzitetni učbenik]. 2. natis. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2008. XI, 348 str., ilustr. ISBN 978-961-6020-30-5. [COBISS.SI-ID 239664640]

## Oddelek za krajinsko arhitekturo

### 1.01 Izvirni znanstveni članek

CIGOJ, Nika, GAZVODA, Davorin. Spreminjanje podobe naselij enodružinskih hiš: primerjalna analiza naselij v Ljubljani, Mariboru in Novem mestu = the changing appearance of single-family house settlements in Slovenia: comparative analysis of settlements in Ljubljana, Maribor, and Novo mesto. Urbani izviv, 2008, letn. 19, št. 1, str. 25-34, 146-154, ilustr. [COBISS.SI-ID 5640057]

PENKO SEIDL, Nadja. Significance of toponyms, with emphasis on field names, for studying cultural landscape = Pomen toponimov s poudarkom na ledinskih imenih za proučevanje kulturne krajine. Acta geogr. Slov., 2008, letn. 48, št. 1, str. 33-56, ilustr. [COBISS.SI-ID 5808505]

SULIČ, Klara, KUČAN, Ana. Analiza potreb po javnih zelenih površinah v Grosupljem. Urbani izviv, 2008, letn. 19, št. 2, str. 42-52, ilustr. [COBISS.SI-ID 5815929]

### 1.03 Kratki znanstveni prispevek

GOLIČNIK, Barbara, KUČAN, Ana. Ljubljana - Stadt mit Grünkonzept. Gart. Landsch., 2008, jrg. 118, št. 4, str. 10-13. [COBISS.SI-ID 2277059]

### 1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

GOLOBIČ, Mojca, BALANTIČ, Irena. Varstvo in razvoj krajinskih potencialov v urbanih regijah. V: SITAR, Metka (ur.). Urbane prihodnosti. 1. izd. Maribor: Fakulteta za gradbeništvo, 2008, str. 219-233. [COBISS.SI-ID 2282179]

### 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

DRAŠLER, Alojzij. O krajini z risbo = Landscape by sketching. Ljubljana: Biotehniška fakulteta: Arhitekturni muzej, 2008. 75, 55 str., ilustr. ISBN 978-961-6379-11-3. [COBISS.SI-ID 236964864]

### 2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

DOBRILovič, Marko. Sanacija odlagališča Barje : načrt ozelenitve. Ljubljana: Biotehniška fakulteta Oddelek za krajinsko arhitekturo, 2008. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 5799033]

DOBRILovič, Marko. Ureditev pokopališča Preddvor. [Ljubljana: Biotehniška fakulteta Oddelek za krajinsko arhitekturo, 2008]. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 5799289]

GAZVODA, Davorin, JUDEŽ, Irena, STUPAR, Tomaž. Načrt krajinske arhitekture : stanovanjsko naselje Atrium, območje urejanja MS 1/2-1 Zelena jama. Ljubljana: AS inženiring, okt. 2008. 1 mapa (loč. pag), ilustr. [COBISS.SI-ID 5783929]

GRK, Ana, HÖFLER, Matej, KANDUS, Blaž, ČELIGOJ, Tomaž, MALALAN, Ana, DOBRILovič, Marko, VIDMAR, Erik. Ureditev Ljubljanskih tržnic : projektna naloga. Ljubljana: [s. n.], 2008. 32 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 5807737]

- KUČAN, Ana, JAVORNIK, Luka. Večnamenski nogometni stadion, športna dvorana ter poslovni trgovski objekt : zunanje površine. 2, Načrt krajinske arhitekture : PGD. Ljubljana, 2008: Studio AKKA. 1 mapa, ilustr. [COBISS.SI-ID 5816441]
- SADAR, Jurij, VUGA, Boštjan, ČEBULJ, Miha, GUŠTIN, Klemen, YAZICI, Caglar, KUČAN, Ana, JAVORNIK, Luka. Športno rekreativni park Stožice, projektna naloga. Ljubljana, 2008: Sudar Vuga arhitekti d.o.o. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 5816185]
- ŠAŠEK-DIVJAK, Mojca, BIZJAK, Igor, DIMITROVSKA ANDREWS, Kaliopa, GOLIČNIK, Barbara, GULIČ, Andrej, JAKOŠ, Aleksander, KERBLER, Boštjan Kefo, MIHELIČ, Breda, MLADENOVIČ, Luka, MUJKIĆ, Sabina, MUŠIČ, Barbara, NIKŠIČ, Matej, PLEVNIK, Aljaž, PRAPER, Sergeja, SENDI, Richard, ŠUKLJE ERJAVEC, Ina, COTIČ, Boštjan, HOČEVAR, Marjan, JUVANC, Alojzij, KAVAŠ, Damjan, KOMAN, Klemen, KOS, Drago, PANJAN, Jože, PRELOVŠEK, Andrej, SLAČEK, Mojmir, TRČEK, Franc, URŠIČ, Matjaž, ŽURA, Marijan, GOLOBIČ, Mojca, KOZAMERNIK, Jana, STANIČ, Ivan, GUBINA, Ferdinand, GUBINA, Andrej, MARC, Dušan, STOJIČ, Zoran. Strateški prostorski načrt MOL : dopolnjeni osnutek. Mapa 1, Odlok o Strateškem načrtu Mestne občine Ljubljana. Mapa 2, Obrazložitev, (Novi prostorski akti Mestne občine Ljubljana). Ljubljana: Urbanistični inštitut Republike Slovenije, 2008. 2 zv.(93, 211 str.), ilustr. [COBISS.SI-ID 2275523]
- ŠAŠEK-DIVJAK, Mojca, MIHELIČ, Breda, MLADENOVIČ, Luka, SENDI, Richard, ŠUKLJE ERJAVEC, Ina, GULIČ, Andrej, PRAPER, Sergeja, JAKOŠ, Aleksander, GOLOBIČ, Mojca, SLAČEK, Mojmir, KOS, Drago, TRČEK, Franc, HOČEVAR, Marjan, URŠIČ, Matjaž, KAVAŠ, Damjan, KOMAN, Klemen, PRELOVŠEK, Andrej. Strateški prostorski načrt MOL : dopolnjeni osnutek. Mapa 3, Priloge k obrazložitvi (1-9), (Novi prostorski akti Mestne občine Ljubljana). Ljubljana: Urbanistični inštitut Republike Slovenije, 2008. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID 2276547]

## Oddelek za lesarstvo

### 1.01 Izvirni znanstveni članek

- BERNE, Sabina, POHLEVEN, Franc, TURK, Tom, SEPČIĆ, Kristina. Induction of fruiting in oyster mushroom (*Pleurotus ostratus*) by polymeric 3-alkylpyridinium salts. *Mycol. Res.*, 2008, issue 9, vol. 112, str. 1085-1087. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mycres.2008.03.009>. [COBISS.SI-ID 1856847]
- BUČAR, Bojan, STRAŽE, Aleš. Determination of the thermal conductivity of wood by the hot plate method : the influence of morphological properties of fir wood (*Abies alba* Mill.) to the contact thermal resistance. *Holzforschung*, 2008, vol. 62, no.3, str. 362-367. [COBISS.SI-ID 1636233]
- BUČAR, Bojan, MERHAR, Miran. Modelling of response of aerodynamic excited idiling circular saw blade with geometrical imperfection. *Wood research*, 2008, vol. 53, no. 3, str. 111-119. [COBISS.SI-ID 1670537]
- BUDIJA, Franc, KRIČEJ, Borut, PETRIČ, Marko. Possibilities of use of propolis for wood finishing. *Wood research*, 2008, vol. 53, no. 2, str. 91-101. [COBISS.SI-ID 1645705]
- ČUFAR, Katarina, GRIČAR, Jožica, ZUPANČIČ, Martin, KOCH, Gerald, SCHMITT, Uwe. Anatomy, cell wall structure and topochemistry of waterlogged archaeological wood aged 5,200 and 4,500 years. *IAWA j.*, 2008, vol. 29, no. 1, str. 55-68. [COBISS.SI-ID 1621129]

- ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, ECKSTEIN, Dieter, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Reconstructing dry and wet summers in SE Slovenia from oak tree-ring series. *Int. j. biometeorol.*, 2008, vol. 52, no. 7, str. 607-615. [COBISS.SI-ID 1634697]
- ČUFAR, Katarina, ŠIMEK, Marina. Dendrochronological investigation of wood from Varaždin old castle = Dendrokronološka istraživanja drva iz staroga grada u Varaždinu. *Podravina (Samobor)*, 2008, vol. 7, br. 13, str. 22-29. [COBISS.SI-ID 1658505]
- ČUFAR, Katarina, SEKELJ IVANČIĆ, Tajana, GRABNER, Michael. The dendrochronological dating of wood from the site of Torčec - Gradić in northern Croatia = Dendrokronološko datiranje drva s lokaliteta Torčec - Gradić u sjevernoj Hrvatskoj. *Podravina (Samobor)*, 2008, vol. 7, br. 13, str. 30-40. [COBISS.SI-ID 1658761]
- ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, ZUPANČIĆ, Martin, ECKSTEIN, Dieter. A 548-year long tree-ring chronology of oak (*Quercus spp.*) for SE Slovenia and its significance as dating tool and climate archive. *Tree-ring research*, 2008, vol. 64, no. 1, str. 3-15. [COBISS.SI-ID 1643145]
- ČUFAR, Katarina, PRISLAN, Peter, DE LUIS, Martin, GRIČAR, Jožica. Tree-ring variation, wood formation and phenology of beech (*Fagus sylvatica*) from a representative site in Slovenia, SE Central Europe. *Trees (Berl. West)*, 2008, vol. 22, no. 6, str. 749-758. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-008-0235-6>. [COBISS.SI-ID 1640073]
- DEKA, Manabendra, HUMAR, Miha, REP, Gregor, KRIČEJ, Borut, ŠENTJURC, Marjeta, PETRIČ, Marko. Effects of UV light irradiation on colour stability of thermally modified, copper ethanolamine treated and non-modified wood : EPR and DRIFT spectroscopic studies. *Wood Sci. Technol.*, 2008, vol. 42, no. 1, str. 5-20. <http://www.springerlink.com/content/b1n00p9715330686/fulltext.pdf>. [COBISS.SI-ID 1513353]
- DEKA, Manabendra, PETRIČ, Marko. Photo-degradation of water borne acrylic coated modified and non-modified wood, during artificial light exposure. *Bioresources*, 2008, vol. 2, no. 3, str. 346-362. [http://ncsu.edu/bioresources/BioRes\\_03/BioRes\\_03\\_2\\_0346\\_Deka\\_P\\_Photodegr\\_Coated\\_Wood\\_Light.pdf](http://ncsu.edu/bioresources/BioRes_03/BioRes_03_2_0346_Deka_P_Photodegr_Coated_Wood_Light.pdf). [COBISS.SI-ID 1618825]
- ELERŠEK, Tina, KOSI, Gorazd, TURK, Tom, POHLEVEN, Franc, SEPČIĆ, Kristina. Influence of polymeric 3-alkylpyridinium salts from the marine sponge *Reniera sarai* on the growth of algae and wood decay fungi. *Biofouling (Chur Switz.)*, 2008, no. 2, vol. 24, str. 137-143. [COBISS.SI-ID 1827407]
- GREGORI, Andrej, PAHOR, Bojan, GLASER, Roman, POHLEVEN, Franc. Influence of carbon dioxide, inoculum rate, amount and mixing of casing soil on *Agarcus blazei* fruiting bodies yield = Vpliv ogljikovega dioksida, količine glivnega vcepka in količine ter mešanja krovne prsti na pridelek gob vrste *Agaricus blazei*. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2008, let. 91, št. 2, str. 371-378. <http://aas.bf.uni-lj.si/september%202008/05gregori.pdf>. [COBISS.SI-ID 5715833]
- GORIŠEK, Željko, STRAŽE, Aleš, LAPAJNE, Igor. Primerjava hitrosti in kakovosti različnih tehnik sušenja bukovine (*Fagus sylvatica L.*) = Comparison of drying kinetics and quality of beechwood (*Fagus sylvatica L.*) dried by various techniques. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 7/8, str. 268-274. [COBISS.SI-ID 1657225]
- GREGORI, Andrej, ŠVAGELJ, Mirjan, PAHOR, Bojan, BEROVIČ, Marin, POHLEVEN, Franc. The use of spent brewery grains for *Pleurotus ostreatus* cultivation and enzyme production. *New biotechnology*, 2008, vol. 25, no. 2/3, str. 157-161. [COBISS.SI-ID 30014981]
- GREGORI, Andrej, PAHOR, Bojan, POHLEVEN, Franc. Use of Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) processing waste for *Pleurotus ostreatus* cultivation. *Shiyongjun xuebao*, 2008, vol. 15, no. 2, str. 15-19. [COBISS.SI-ID 1657481]

- GRIČAR, Jožica, ČUFAR, Katarina. Seasonal dynamics of phloem formation in Silver fir and Norway spruce as affected by drought. *Russ. j. plant physiol.*, 2008, vol. 55, no. 4, str. 538-543. [COBISS.SI-ID 1643401]
- HUMAR, Miha. Anorganska onesnažila v odsluženemu lesu in ploščah iz dezintegriranegamlesa = Inorganic pollutants in recovered wood and boards made of disintegrated wood. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 3, str. 98-102. [COBISS.SI-ID 1625481]
- HUMAR, Miha. Adsorpcija baker-etanolaminskih zaščitnih pripravkov v les = Adsorption of copper-ethanolamine preservatives in wood. *Zb. gozd. lesar.*, 2008, št. 85, str. [47]-54, ilustr. [COBISS.SI-ID 2284198]
- HUMAR, Miha, VEK, Viljem, BUČAR, Bojan. Properties of blue-stained wood = Svojstva drva zaraženoga gljivama plavila. *Drv. ind.*, 2008, let. 59, št. 2, str. 75-79. [COBISS.SI-ID 1644681]
- HUMAR, Miha, LESAR, Boštjan. Fungicidal properties of individual components of copper-ethanolamine-based wood preservatives. *Int. biodeterior. biodegrad.*. [Print ed.], 2008, vol. 62, no. 1, str. 46-50. [COBISS.SI-ID 1627273]
- HUMAR, Miha, FABČIČ, Blaž, ZUPANČIČ, Martin, POHLEVEN, Franc, OVEN, Primož. Influence of xylem growth ring width and wood density on durability of oak heartwood. *Int. biodeterior. biodegrad.*. [Print ed.], 2008, vol. 62, no. 4, str. 368-371. [COBISS.SI-ID 1639561]
- JOŠT, Matej, ŠERNEK, Milan. Shear strength development of the phenol-formaldehyde adhesive bond during cure. *Wood Sci. Technol.*, 2008. [COBISS.SI-ID 1662089]
- KARIŽ, Mirko, ŠERNEK, Milan. Lepljenje termično modificiranega lesa = Adhesive bonding of heat-treated wood. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 7/8, str. 275-282. [COBISS.SI-ID 1655945]
- KITEK KUZMAN, Manja, HROVATIN, Jasna. Model za vrednotenje kriterijev gradnje : metoda analitičnega hierarhičnega procesa = Valuation model for construction criteria : a method for analytical hierarchical process. *AR, Arhit. razisk. (Tisk. izd.)*. [Tiskana izd.], 2008, št. 1, str. 8-13. [COBISS.SI-ID 1653129]
- KROPIVŠEK, Jože, MIHAJLOVIĆ, Danijel. Odprtokodna programska oprema v slovenskih lesnih podjetjih = Open-source software in Slovenian wood-industry companies. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 9, str. 327-332. [COBISS.SI-ID 1675145]
- KUTNAR, Andreja, KAMKE, Frederick A., ŠERNEK, Milan. The mechanical properties of densified VTC wood relevant for structural composites. *Holz Roh- Werkst.*. [Print ed.], 2008, vol. 66, no. 6, str. 439-446. [COBISS.SI-ID 1654921]
- KUTNAR, Andreja, KAMKE, Frederick A., NAIRN, John A., ŠERNEK, Milan. Mode II fracture behavior of bonded viscoelastic thermal compressed wood. *Wood fiber sci.*, 2008, vol. 40, no. 3, str. 362-373. [COBISS.SI-ID 1654665]
- KUTNAR, Andreja, KAMKE, Frederick A., ŠERNEK, Milan. Density profile and morphology of viscoelastic thermal compressed wood. *Wood Sci. Technol.*. [COBISS.SI-ID 1655177]
- KUTNAR, Andreja, KAMKE, Frederick A., PETRIČ, Marko, ŠERNEK, Milan. The influence of viscoelastic thermal compression on the chemistry and surface energetics of wood. *Colloids surf., A Physicochem. eng. asp.*. [Print ed.], 2008, vol. 329, str. 82-86. [COBISS.SI-ID 1655433]
- LESAR, Boštjan, KRALJ, Polonca, HUMAR, Miha. Montan wax improves performance of boron-based wood preservatives. *Int. biodeterior. biodegrad.*. [Print ed.], 2008. [COBISS.SI-ID 1687945]
- LESAR, Boštjan, ZUPANČIČ, Martin, HUMAR, Miha. Mikroskopska analiza lesa impregniranega z vodno emulzijo montana voska = Microscopic analysis of wood

- impregnated with aqueous montan wax emulsion. *Les (Ljublj.).*, 2008, let. 60, št. 9, str. 320-326. [COBISS.SI-ID 1675401]
- LESAR, Boštjan, HUMAR, Miha, OVEN, Primož. Dejavniki naravne odpornosti lesa in njegova trajnost = Factors of natural durability and service life of wood. *Les (Ljublj.).*, 2008, let. 60, št. 11/12, str. 408-414. [COBISS.SI-ID 1685129]
- LESAR, Boštjan, PODLESNIK, Boštjan, POHLEVEN, Franc, HUMAR, Miha, KRALJ, Polonca, VEBER, Marjan. Performance of boron-ethanolamine quaternary ammonium based wood preservatives against leaching, wood decay and blue stain fungi. *Wood research*, 2008, vol. 53, no. 3, str. 17-26. [COBISS.SI-ID 1661577]
- LESAR, Boštjan, KRALJ, Polonca, ŽLINDRA, Daniel, KANCILICA, Vesna, HUMAR, Miha. Primerjava standardnih postopkov izpiranja biocidnih učinkovin iz impregniranega lesa = Comparison of standard procedures for estimation of biocides leaching from impregnated wood. *Zb. gozd. lesar.*, 2008, št. 86, str. 59-64. [COBISS.SI-ID 2311334]
- LEVANIČ, Tom, GRIČAR, Jožica, GAGEN, Mary, JALKANEN, Risto, LOADER, Neil J., MCCARROLL, Danny, OVEN, Primož, ROBERTSON, Iain. The climate sensitivity of Norway spruce (*Picea abies* (L.) karst) in the southeastern European Alps. *Trees (Ber. West)*, [v tisku], ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-008-0265-0>. [COBISS.SI-ID 2249894]
- OBLAK, Leon, JELAČIĆ, Denis, MOTIK, Darko, GRLADINOVIĆ, Tomislav. A model for stock management in a wood-industry company. *Wood research*, 2008, vol. 53, no. 1, str. 105-116. [COBISS.SI-ID 1626761]
- OVEN, Primož, MERELA, Maks, MIKAC, Urška, SERŠA, Igor. 3D magnetic resonance microscopy of a wounded beech branch. *Holzforschung*, 2008, vol. 62, no. 3, str. 322-328. [COBISS.SI-ID 1629833]
- OVEN, Primož, MERELA, Maks, SERŠA, Igor, MIKAC, Urška. Raziskava zgradbe lesa s tri-dimenzionalnim magnetno resonančnim slikanjem = Research of wood structure by three dimensional magnetic resonance imaging. *Les (Ljublj.).*, 2008, let. 60, št. 1, str. 7-11. [COBISS.SI-ID 1616777]
- ROSSI, Sergio, GRIČAR, Jožica, LEVANIČ, Tom, OVEN, Primož. Critical temperatures for xylogenesis in conifers of cold climates. *Glob. ecol. biogeogr. (Print)*, 2008, vol. 17, no. 6, str. 696-707, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1466-8238.2008.00417.x>. [COBISS.SI-ID 2248870]
- STRAŽE, Aleš, GORIŠEK, Željko, PERVAN, Stjepan, PREKRAT, Silvana, ANTONOVIĆ, Alan. Research on colour variation of steamed Cherrywood (*Prunus avium* L.). *Wood research*, 2008, vol. 53, no. 2, str. 77-90. [COBISS.SI-ID 1645449]
- ŠERNEK, Milan, BOONSTRA, Michiel, PIZZI, Antonio, DESPRES, Aurelien, GÉRARDIN, Philippe. Bonding performance of heat treated wood with structural adhesives. *Holz Roh-Werkst..* [Print ed.], 2008, vol. 66, no. 3, str. 173-180. [COBISS.SI-ID 1628041]
- TOLAR, Tjaša, ČUFAR, Katarina, VELUŠČEK, Anton. Leseno toporišče kladivaste sekire s kolišča Stare gmajne na Ljubljanskem barju. *Arheol. vestn.*, 2008, [Letn.] 59, str. 49-56, ilustr. [COBISS.SI-ID 28885293]
- VELUŠČEK, Anton, ČUFAR, Katarina. Novoopredeljeni najdišči keramike z brazdastim vrezom na Ljubljanskem barju. *Arheol. vestn.*, 2008, [Letn.] 59, str. 31-48, ilustr. [COBISS.SI-ID 28885037]
- WEIGENAND, Oliver, HUMAR, Miha, GEOFFREY, Daniel, HOLGER, Militz, CARSTEN, Mai. Decay resistance of wood treated with amino-silicone compounds. *Holzforschung*, 2008, vol. 62, no. 1, str. 112-118. [COBISS.SI-ID 1605257]

## 1.02 Pregledni znanstveni članek

- BUDIJA, Franc, ČUFAR, Katarina. Les tika (*Tectona grandis L.*) = The wood of teak (*Tectona grandis L.*). *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 4, str. 136-141. [COBISS.SI-ID 1632137]
- BUDIJA, Franc. Tungovo olje = Tung oil. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 4, str. 142-147. [COBISS.SI-ID 1632393]
- KUTNAR, Andreja, ŠERNEK, Milan. Varjenje lesa = Wood welding. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 5, str. 187-193. [COBISS.SI-ID 1641097]
- PIŠKUR, Barbara, POHLEVEN, Franc. Les kot hrana = Wood as food. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 3, str. 92-97. [COBISS.SI-ID 1625225]
- ŠERNEK, Milan, KUTNAR, Andreja. Polivinilacetatna lepila za les = Polyvinyl acetate adhesives for wood. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 10, str. 364-370. [COBISS.SI-ID 1677193]

### 1.03 Kratki znanstveni prispevek

- GLAVONJIĆ, Branko, PETROVIĆ, Slavica, OBLAK, Leon. Raziskava stanja na področju upravljanja znanja v srbskih in slovenskih lesnih podjetjih = Assessing the situation of knowledge management in serbian and slovenian companies. *Les (Ljublj.)*, 2008, let. 60, št. 5, str. 180-186. [COBISS.SI-ID 1640841]
- LESAR, Boštjan, HUMAR, Miha. Performance of wood impregnated with N-methylol and copper based aqueous solutions. *Holz Roh- Werkst.*. [Print ed.], 2008, vol. 66, no. 4, str. 311-312. [COBISS.SI-ID 1627529]
- KRIŽNAR, Matija, ČUFAR, Katarina. Fosilni les Carapoxylon iz spodnjemiocenskih plasti pri Komendi. *Kamniški zb.*, 2008, 19, str. 331-334, ilustr. [COBISS.SI-ID 1642889]
- MERHAR, Miran, BUČAR, Bojan. Determination of correction coefficient for dynamic modulus of elasticity obtained by analysing the frequency response of a clamped cantilever specimen. *Holz Roh- Werkst.*. [Print ed.], 2008, vol. 66, no. 3, str. 233-235. [COBISS.SI-ID 1627785]
- TOLAR, Tjaša, ČUFAR, Katarina. Les iz Mlinarjevega stanu Za Koglom in njegov raziskovalni potencial. *Kamniški zb.*, 2008, 19, str. 273-275, ilustr. [COBISS.SI-ID 28185901]

### 1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- ČUFAR, Katarina. Lastnosti izbranih lesnih vrst za gradnjo = Properties of some wood species used for building. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izviv in priložnost za Slovenijo*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 74-77, ilustr. [COBISS.SI-ID 1668233]
- GORIŠEK, Željko. Fizikalno-tehnološke karakteristike lesa = Physical and technological characteristic of wood. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izviv in priložnost za Slovenijo*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 78-82, ilustr. [COBISS.SI-ID 1668489]
- GORNIK BUČAR, Dominika. Razvrščanje konstrukcijskega lesa = Grading of structural timber. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izviv in priložnost za Slovenijo*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 114-118, ilustr. [COBISS.SI-ID 1670281]
- HROVATIN, Jasna. Izvedbe sten pri leseni montažni gradnji = Wall construction in wood prefabricated buildings. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izviv in*

- priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 242-245, ilustr. [COBISS.SI-ID 1671561]
- HUMAR, Miha. Zaščita lesa - kam gremo? = Wood protection - where are we going?. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 102-107, ilustr. [COBISS.SI-ID 1669769]
- KITEK KUZMAN, Manja, VRATUŠA, Srečko. Lesene lepljene konstrukcije v arhitekturi = Wood laminated timber structures in architecture. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 144-151, ilustr. [COBISS.SI-ID 1671049]
- KITEK KUZMAN, Manja. Potencial lesene gradnje v Sloveniji : slovensko javno mnenje o leseni gradnji = Potential of wooden building in Slovenia. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 212-218, ilustr. [COBISS.SI-ID 1671305]
- LEVANIČ, Tom, ČUFAR, Katarina. Dendrokronološka analiza vodnjaka. V: ŠAVEL, Irena, KERMAN, Branko. *Gornje njive pri Dolgi vasi : [obvoznica Lendava],* (Zbirka Arheologija na avtocestah Slovenije, 6). Ljubljana: Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, 2008, str. 133-134. [COBISS.SI-ID 1659785]
- MEDVED, Sergej. Leseni ploščni kompoziti v gradbeništvu = Wood-based panels in construction. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 90-94, ilustr. [COBISS.SI-ID 1669257]
- PETRIČ, Marko. Površinska obdelava gradbenega lesa = Surface finishing of construction wood. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 108-112, ilustr. [COBISS.SI-ID 1670025]
- POHLEVEN, Franc. Konstrukcijska zaščita lesa pred škodljivci = Protection of wood against pests by design. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 96-100, ilustr. [COBISS.SI-ID 1669513]
- ŠERNEK, Milan. Konstrukcijski kompozitni les = Structural composite timber. V: KITEK KUZMAN, Manja (ur.). *Gradnja z lesom - izziv in priložnost za Slovenijo.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008, str. 84-88, ilustr. [COBISS.SI-ID 1669001]

## 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

- PETRIČ, Marko. *Nelesni materiali v izdelkih lesnopredelovalne in pohištvene industrije : univerzitetni učbenik.* Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2008. 148 str., ilustr. ISBN 978-961-6144-20-9. [COBISS.SI-ID 238513920]

## 2.24 Patent

- TIŠLER, Vesna, KUNAVER, Matjaž. *Priprava in uporaba utekočinjenega lesa za pridobivanje toplotne energije : slovenski patent št. SI 22448 A, datum objave 30. avg. 2008.* Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2008. 5 str. [COBISS.SI-ID 4001818]

## Oddelek za zootehniko

### 1.01 Izvirni znanstveni članek

- ACCETTO, Tomaž, AVGUŠTIN, Gorazd. Expression of nuclease gene nucA, a member of an operon putatively involved in uracil removal from DNA and its subsequent reuse in *Prevotella bryantii*. *Arch. microbiol.*, 2008, vol. 190, no. 2, str. 111-117. [COBISS.SI-ID 2278280]
- BERČIČ, Rebeka Lucijana, SLAVEC, Brigit, LAVRIČ, Miha, NARAT, Mojca, BIDOVEC, Andrej, DOVČ, Peter, BENČINA, Dušan. Identification of major immunogenic proteins of *Mycoplasma synoviae* isolates. *Vet. microbiol.* [Print ed.], 2008, vol. 127, no. 1/2, str. 147-154. [COBISS.SI-ID 2794362]
- BERČIČ, Rebeka Lucijana, SLAVEC, Brigit, LAVRIČ, Miha, NARAT, Mojca, ZORMAN-ROJS, Olga, DOVČ, Peter, BENČINA, Dušan. A survey of avian *Mycoplasma* species for nuraminidase enzymatic activity. *Vet. microbiol.* [Print ed.], 2008, vol. 130, no. 3/4, str. 391-397. [COBISS.SI-ID 2278536]
- BERLEC, Aleš, TOMPA, Gorazd, SLAPAR, Nina, PEČAR FONOVIC, Urša, ROGELJ, Irena, ŠTRUKELJ, Borut. Optimization of fermentation conditions for the expression of sweet-tasting protein brazzein in *Lactococcus lactis*. *Lett. appl. microbiol.*, 2008, vol. 46, no. 2, str. 227-231. [COBISS.SI-ID 21419303]
- ČEPON, Marko, SIMČIČ, Mojca, MALOVRH, Špela. Genetic parameters for growth in Charolais calves = Genetski parametri za rast pri teletih šarole pasme. *Acta agric. slov.*, 2008, letn. 92, št. 2, str. 111-117. [COBISS.SI-ID 2410632]
- ERJAVEC, Karmen, ERJAVEC, Emil. Changing EU agricultural policy discourses? The discourse analysis of Commissioner's speeches 2000-2007. *Food policy*, 2008, in press. [COBISS.SI-ID 2397320]
- FERME, Darja, MALNERŠIČ, Matej, LIPOGLAVŠEK, Luka, KAMEL, Chris, AVGUŠTIN, Gorazd. Effect of sodium monensin and cinnamaldehyde on the growth and phenotypic characteristics of *Prevotella brayantii* and *Prevotella ruminicola*. *Folia microbiol.*, 2008, vol. 53, no. 3, str. 204-208. [COBISS.SI-ID 2365832]
- FRANKIČ, Tamara, SALOBIR, Janez, REZAR, Vida. The effect of vitamin E supplementations on reduction of lymphocyte DNA damage induced by T-2 toxin and deoxynivalenol in weaned pigs. *Anim. feed sci. technol.*, 2008, letn. 141, št. 3/4, str. 274-286. [COBISS.SI-ID 2057096]
- FRANKIČ, Tamara, SALOBIR, Karl, SALOBIR, Janez. The comparison of in vivo antigenotoxic and antioxidative capacity of two propylene glycol extracts of *Calendula officinalis* (marigold) and vitamin E in young growing pigs. *J. anim. physiol. anim. nutr.* (1986), 2008, in press. [COBISS.SI-ID 2356616]
- GANTNER, Vesna, JOVANOVIĆ, Sonja, RAGUŽ, Nikola, KLOPČIČ, Marija. Prediction of lactation milk yield using various milk recording methods. *Biotechnol. anim. husb.*, 2008, vol. 24, št. 3-4, str. 9-18. [COBISS.SI-ID 2400904]
- GANTNER, Vesna, POTOČNIK, Klemen, JOVANOVIĆ, Sonja, RAGUŽ, Nikola. Utjecaj subkliničke ketoze na dnevnu količinu i sastav mlijeka slovenskih holstein krava = Effect of subclinical ketosis on daily milk yield and milk components of Slovenian Holstein. *Krmiva*, 2008, vol. 50, no. 5, str. 253-259. [COBISS.SI-ID 2403720]
- GODIČ TORKAR, Karmen, GOLC-TEGER, Slavica. The microbiological quality of raw milk after introducing the two day's milk collecting system = Mikrobiološka kakovost surovega mleka po uvedbi sistema dvodnevnega zbiranja. *Acta agric. slov.*, 2008, letn. 92, št. 1, str. 61-74. [COBISS.SI-ID 2409096]

- GORJANC, Gregor, PLOHL, Marko, KOMPAN, Drago. Calculation of PrP genotype and NSP type probabilities in Slovenian sheep = Izračun verjetnosti genotipov PrP in skupin NSP pri ovcah v Sloveniji. *Acta agric. slov.*, 2008, letn. 92, št. 2, str. 119-130. [COBISS.SI-ID 2411400]
- HALACHMI, I., POLAK, P., ROBERTS, Deborah, KLOPČIČ, Marija. Cow body shape and automation of condition scoring. *J. dairy sci.*, 2008, vol. 91, no. 11, str. 4444-4451. [COBISS.SI-ID 2356872]
- HOBOR, Sebastijan, KUNEJ, Tanja, DOVČ, Peter. Polymorphisms in kappa casein (CSN 3) gene in horse and comparative analysis of its promoter and coding region. *Anim. genet.*, 2008, vol. 39, no. 5, str. 520-530. [COBISS.SI-ID 2344328]
- HOLCMAN, Antonija, GORJANC, Gregor, ŠTUHEC, Ivan. Porous concrete block as an environmental enrichment device increases activity of laying hens in cages. *Poultry sci.*, 2008, vol. 87, no. 9, str. 1714-1719. [COBISS.SI-ID 2344840]
- JONES, Christopher M., STRES, Blaž, ROSENQUIST, Magnus, HALLIN, Sara. Phylogenetic analysis of nitrite, nitric oxide, and nitrous oxide respiratory enzymes reveal a complex evolutionary history for denitrification. *Molecular biology and evolution*, 2008, vol. 25, no. 9, str. 1955-1966. [COBISS.SI-ID 2343560]
- JORDAN, Dušanka, GORJANC, Gregor, ŠTUHEC, Ivan. Effect of gnawing wood as environmental enrichment on behaviour of individually housed growing rabbits = Einfluss des Nageholzes als Umweltanreicherung auf das Verhalten individuell gehalter Mastkaninchen. *Arch. Geflügelkd.*, 2008, vol. 72, no. 4, str. 181-187. [COBISS.SI-ID 2345096]
- JORDAN, Dušanka, ŽGUR, Silvester, GORJANC, Gregor, ŠTUHEC, Ivan. Straw of hay as environmental improvement and its effect on behaviour and production traits of fattening pigs = Stroh oder Heu als Umweltverbesserung und ihr Einfluss auf das Verhalten und Produktionsmerkmale von Mastschweinen. *Arch. Tierz.*, 2008, vol. 51, no. 6, str. 549-559. [COBISS.SI-ID 2401672]
- JORDAN, Dušanka, GORJANC, Gregor, KERMAUNER, Ajda, ŠTUHEC, Ivan. Wooden sticks as environmental enrichment: effect on fattening and trait of individually housed growing rabbits. *World rabbit science*, 2008, vol. 16, no. 4, str. 237-243. [COBISS.SI-ID 2420872]
- JOVANOVAC, Sonja, GANTNER, Vesna, KUTEROVAC, Krešimir, KLOPČIČ, Marija, CASSANDRO, Martino. Estimation of daily and lactation milk yield from alternative milk recording scheme. *Stočarstvo* (Zagreb), 2008, letn. 62, št. 2, str. 91-102. [COBISS.SI-ID 2279304]
- JUG, Tamara, DOVČ, Peter, MARIĆ, Saša, KOKALJ-VOKAČ, Nadja, ERJAVEC ŠKERGET, Alenka, RAB, P., SNOJ, Aleš. Evidence for two transferrin loci in the *Salmo trutta* genome. *Anim. genet.*, 2008, vol. 39, no. 6, str. 577-585. [COBISS.SI-ID 2376584]
- KLOPČIČ, Marija, OSTERC, Jože, KLINKON, Martina. Oscillation of somatic cell count milk of recorded cows in Slovenia in years 1997-2007 = Oscilacija u broju somatskih stanica kod kontroliranih krava u Sloveniji razdoblju 1997-2007. *Stočarstvo* (Zagreb), 2008, vol. 62, no. 4, str. 283-292. [COBISS.SI-ID 2363784]
- KÖHN, F., SHARIFI, A.R., TÄUBERT, H., MALOVRH, Špela, SIMIANER, H. Breeding for low body weight in Goettingen minipigs. *J. anim. breed. genet.* (1986), 2008, letn. 125, št. 1, str. 20-28. [COBISS.SI-ID 2245000]
- KRUSCHWITZ, Anja, ZUPAN, Manja, BUCHWALDER, T., HUBER-EICHER, Beat. Nest preference of laying hens (*Gallus gallus domesticus*) and their motivation to exert themselves to gain nest access. *Appl. anim. behav. sci.*, 2008, vol. 112, no. 3/4, str. 321-330. [COBISS.SI-ID 2343304]

- KRUSCHWITZ, Anja, ZUPAN, Manja, BUCHWALDER, T., HUBER-EICHER, Beat. Prelaying behaviour of laying hens (*Gallus gallus domesticus*) in different free range settings = Das Legeverhalten von Legehennen (*Gallus gallus domesticus*) unter verschiedenen Freilandbedingungen. Arch. Geflügelkd., 2008, vol. 72, no. 2, str. 84-89. [COBISS.SI-ID 2342536]
- LAH, Barbara, VIDIC, Tatjana, GLASENČNIK, Erika, ČEPELJNIK, Tadej, GORJANC, Gregor, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Genotoxicity evaluation of water soil leachates by Ames test, Comet assay, and preliminary trandescantia micronucleus assay. Environ. monit. assess., 2008, vol. 139, str. 107-118.  
<http://www.springerlink.com/content/375j3671v20l1211/fulltext.pdf> [COBISS.SI-ID 2035592]
- LAVRIČ, Miha, MAUGHAN, Michele N., BLISS, Travis W., DOHMS, John E., BENČINA, Dušan, KEELER, Calvin L., NARAT, Mojca. Gene expression modulation in chicken macrophages exposed to *Mycoplasma synoviae* or *Escherichia coli*. Vet. microbiol.. [Print ed.], 2008, Vol. 126, no. 1/3, str. 111-121. [COBISS.SI-ID 2193032]
- MARTINOVSKA-STOJČESKA, Aleksandra, GEORGIEV, Nenad, ERJAVEC, Emil. Farm income analysis of agricultural holdings in Macedonia using FADN methodology = Analiza dohodka kmetijskih gospodarstev v Makedoniji z uporabo FADN metodologije. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 1, str. 41-51. [COBISS.SI-ID 2408584]
- MUROVEC, Boštjan, STRES, Blaž. Učinkovito kodiranje zaporedij DNA = Efficient coding of DNA. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 2, str. 151-162. [COBISS.SI-ID 2412168]
- NOVAK, Rok, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ROGELJ, Irena. Ugotavljanje števila probiotičnih mikroorganizmov v krmnih mešanicah = Enumeration of probiotic microorganisms in feed mixtures. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 2, str. 173-183. [COBISS.SI-ID 2412424]
- PIRMAN, Tatjana, MOSONI, Laurent, RÉMOND, Didier, RIBEYRE, Marie Claude, BUFFIÈRE, Caroline, SALOBIR, Janez, PATUREAU MIRAND, Philippe. Differential response of protein metabolism in splanchnic organs and muscle to pectin feeding. Br. J. Nutr., 2008, vol. 100, str. 306-311. [COBISS.SI-ID 2328200]
- REGORŠEK, Darja, ERJAVEC, Emil. Market outlooks for CEECs agriculture after EU accession - an analysis with partial equilibrium models. Econ. bus. rev, Feb. 2008, vol. 10, no. 1, str. 37-51. [COBISS.SI-ID 17789926]
- REZAR, Vida, FRANKIČ, Tamara, SALOBIR, Janez. Nekatere prehranske možnosti za preprečitev škodljivega vpliva fuzarijskih toksinov (T-2 in DON) na proizvodne lastnosti in lipidno peroksidacijo pri piščancih = Some nutritional strategies in prevention of detrimental influence of *Fusarium* toxins (T-2 and DON) on production parameters and lipid peroxidation in chickens. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 1, str. 19-27. [COBISS.SI-ID 2408072]
- SALAMON, Petra, CHANTREUIL, Frédéric, DONNELLAN, Trevor, ERJAVEC, Emil, ESPOSTI, Roberto, HANRAHAN, Kevin, LEEUWEN, Myrna van, BOUMA, Foppe, DOL, Wietse, SALPUTRA, Guna. How to deal with the challenges of linking or large number of individual models = Welches sind die Herausforderungen bei der Verknüpfung einer großen Anzahl von nationalen Modellen : the case of the AGMEMOD partnership : das Beispiel der AGMEMOD Partnerschaft. Agrarwirtschaft, 2008, vol. 57, no. 8, str. 373-378. [COBISS.SI-ID 2403464]
- SIMČIČ, Mojca, ČEPON, Marko, ŽGUR, Silvester. Carcass quality of autochthonous Cika cattle = Klavna kakovost avtohtonega cikastega goveda. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 2, str. 103-109. [COBISS.SI-ID 2410376]

- SIMČIČ, Mojca, STIBILJ, Vekoslava, HOLCMAN, Antonija. The cholesterol content of eggs produced by the Slovenian autochthonous Styrian hen. *Food chem.*, 2008, in press. [COBISS.SI-ID 22193447]
- SIMONČIČ, Matjaž, HORVAT, Simon, STEVENSON, Paula L., BÜNGER, Lutz, HOLMES, Megan C., KENYON, Christopher J., SPEAKMAN, John R., MORTON, Nicholas M. Divergent physical activity and novel alternative responses to high fat feeding in polygenic fat and lean mice. *Behavior genetics*. [Online ed.], 2008, vol. 38, no. 3, str. 292-300. [COBISS.SI-ID 2272392]
- SIMONČIČ, Matjaž, REŽEN, Tadeja, JUVAN, Peter, FIEVET, Catherine, STAELS, Bart, ROZMAN, Damjana, HORVAT, Simon. Transcriptome analysis revealed association of some P450 genes with obesity in a polygenic obese mouse model. *Acta chim. slov.*, 2008, letn. 55, št. 1, str. 101-110. [COBISS.SI-ID 2272136]
- SNOJ, Aleš, BOGUT, I., SUŠNIK, Simona. Evidence of a genetically distinct population of Vrlijika softmouth trout *Salmo obtusirostris* Heckel evolved by vicariance. *J. Fish Biol.*, 2008, vol. 72, str. 1945-1959. [COBISS.SI-ID 2272648]
- STRES, Blaž, DANEVČIČ, Tjaša, PAL, Levin, MRKONJIĆ FUKA, Mirna, RESMAN, Lara, LESKOVEC, Simona, HACIN, Janez, STOPAR, David, MAHNE, Ivan, MANDIČ-MULEC, Ines. Influence of temperature and soil water content on bacterial, archaeal and denitrifying microbial communities in drained fen grassland soil microsoms. *FEMS microbiol. ecol.*, 2008, vol. 66, no. 1, str. 110-122. [COBISS.SI-ID 2343816]
- STRES, Blaž, MUROVEC, Boštjan. Differences in melting temperatures of degenerated oligonucleotides targettingnitrous oxide reductase (*nosZ*) genes = Razlike v temperaturi taljenja začetnih oligonukleotidov za odkrivanje gena nosZ. *Acta agric. slov.*, 2008, letn. 92, št. 1, str. 75-82. [COBISS.SI-ID 2410120]
- SU, Mauree A., GIANG, Karen, ŽUMER, Kristina, JIANG, Huimin, OVEN, Irena, RINN, John L., DEVOSS, Jason J., JOHANNES, Kellsey P.A., LU, Wen, GARDNER, James, CHANG, Angela, BUBULYA, Paula, CHANG, Howard Y., PETERLIN, Matija B., ANDERSON, Mark S. Mechanisms of an autoimmunity syndrome in mice caused by a dominant mutation in Aire. *J. clin. invest.*, 2008, vol. 118, no. 5, str. 1712-1726. [COBISS.SI-ID 2285448]
- SUŠNIK, Simona, SIVKA, Urška, SNOJ, Aleš. A set of nuclear DNA markers diagnostic for marble trout, *Salmo marmoratus*. *Aquaculture*, 2008, vol. 285, no. 1/4, str. 260-263. [COBISS.SI-ID 2345864]
- TERČIČ, Dušan, HOLCMAN, Antonija. Long-term divergent slection for 8-week body weight in chicken-a review of experiment = Rezultati poskusov iz dvosmerne selekcije na telesno maso piščancev pri 8. tednih starosti. *Acta agric. slov.*, 2008, letn. 92, št. 2, str. 131-138. [COBISS.SI-ID 2411912]
- VIDIC, Tatjana, LAH, Barbara, BERDEN ZRIMEC, Maja, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Bioassays for evaluating the water-extractable genotoxic and toxic potential of soils polluted by metal smelters. *Environ. toxicol. (Online)*, 2008, in press. [COBISS.SI-ID 2414984]
- ZUPAN, Manja, KRUSCHWITZ, Anja, BUCHWALDER, T., HUBER-EICHER, Beat, ŠTUHEC, Ivan. Comparación del comportamiento de ponedoras antes de la puesta. Albéitar, 2008, no. 118, str. 40-42. [COBISS.SI-ID 2346632]
- ZUPAN, Manja, KRUSCHWITZ, Anja, BUCHWALDER, T., HUBER-EICHER, Beat, ŠTUHEC, Ivan. Comparison of the prelaying behavior of nest layers and litter layers. *Poultry sci.*, 2008, letn. 87, št. 3, str. 399-404. [COBISS.SI-ID 2277512]
- ŽGAJNAR, Jaka, ERJAVEC, Emil, KAVČIČ, Stane. Change in farm production structure within different CAP schemes - an LP modelling approach. *An. Univ. "Dunarea de*

- Jos" Galați, Fasc. I Econ. inform. apl., 2008, fasc. 1, str. 31-36. [COBISS.SI-ID 2391432]
- ŽGAJNAR, Jaka, KAVČIČ, Stane. Spremembe sestave krmnih obrokov za goveje pitance = Changes of beef ration composition : primer uporabe normativnih in pozitivnih matematičnih metod : an example of utilizing normative and positive mathematical methods. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 1, str. 29-40. [COBISS.SI-ID 2408328]
- ŽGAJNAR, Jaka, KAVČIČ, Stane. Optimization of bulls fattening ration applying mathematical deterministic programming approach. Bulg. j. agric. sci., 2008, vol. 14, no. 1, str. 76-86. [COBISS.SI-ID 2288008]

### **1.02 Pregledni znanstveni članek**

- KAVAR, Tatjana, DOVČ, Peter. Domestication of the horse : genetic relationships between domestic and wild horses. Livest. sci.. [Print ed.], 2008, vol. 116, no. 1, str. 1-14. [COBISS.SI-ID 2277768]
- ROGELJ, Irena. Mleko in mlečni izdelki v luči novih prehranskih smernic. Dietetikus, 2008, letn. 10, št. 1, str. 4-9. [COBISS.SI-ID 2286728]
- VODOVNIK, Maša, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Način delovanja in učinki probiotikov v prehrani živali = Probiotics in animal nutrition. Acta agric. slov., 2008, letn. 92, št. 1, str. 5-17. [COBISS.SI-ID 2407816]

### **1.03 Kratki znanstveni prispevek**

- GORJANC, Gregor. Using Sweave with LyX : how to lower the LaTeX Sweave learning curve. R news, 2008, letn. 8, št. 1, str. 2-9. [COBISS.SI-ID 2311560]
- TRMČIČ, Aljoša, OBERMAJER, Tanja, ROGELJ, Irena, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Culture-independent detection of lactic acid bacteria bacteriocin genes in two traditional Slovenian raw milk cheeses and their microbial consortia. J. dairy sci., 2008, vol. 91, str. 4535-4541. [COBISS.SI-ID 2390920]

## Oddelek za živilsko tehnologijo

### 1.01 Izvirni znanstveni članek

- ABRAMOVIČ, Helena, JAMNIK, Mojca, BURKAN, Lina, KAČ, Milica. Water activity and water content in Slovenian honeys. *Food control.* [Print ed.], 2008, vol. 19, str. 1086-1090. [COBISS.SI-ID 3414392]
- BEROVIČ, Marin, KOŠMERL, Tatjana. Monitoring of potassium hydrogen tartrate stabilization by conductivity measurement. *Acta chim. slov..* [Tiskana izd.], 2008, letn. 55, št. 3, str. 535-540, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 29801733],
- BEŠTER, Erika, BUTINAR, Bojan, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, GOLOB, Terezija. Chemical changes in extra virgin olive oils from Slovenian Istra after thermal treatment. *Food chem.*, 2008, vol. 108, iss. 2, str. 446-454. [COBISS.SI-ID 1411027]
- BRATAŠEVEC, Kristina, DANEVČIČ, Tjaša, TREBŠE, Polonca, STOPAR, David. Microorganisms trigger chemical degradation of diazinon. *Int. biodeterior. biodegrad.* [Print ed.], 2008, vol. 62, str. 293-296. [COBISS.SI-ID 3457912]
- BUTINAR, Bojan, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, KRUMPAK, Aleksandra, RASPOR, Peter. Experiences in olive oil purity and quality assessment as a tool for pumpkin seed oil evaluation : what can consumers benefit?. *Acta aliment. (Bp.)*, 2008, doi 10.1556/AAlim.2008.0033 9 str. [COBISS.SI-ID 1405325]
- ČRNIGOJ, Miha, KOSTANJŠEK, Rok, KALETUNÇ, Gönül, POKLAR ULRICH, Nataša. Effect of different fluorescent dyes on thermal stability of DNA and cell viability of the hyperthermophilic archaeon *Aeropyrum pernix*. *World j. microbiol. biotechnol.*, 2008, issue 10, vol. 24, str. 2115-2123. [COBISS.SI-ID 3415416]
- ČUŠ, Franc, RASPOR, Peter. The effect of pyrimethanil on the growth of wine yeasts. *Lett. appl. microbiol.*, 2008, vol. 47, no. 1, str. 54-59. [COBISS.SI-ID 2709096]
- DOGŠA, Iztok, ŠTRANCAR, Janez, LAGGNER, Peter, STOPAR, David. Efficient modeling of polysaccharide conformations based on Small-Angle X-ray Scattering experimental data. *Polymer (Guildf.)*. [Print ed.], 2008, vol. 49, str. 1398-1406. [COBISS.SI-ID 3417464]
- DOLJAK, Bojan, OBERMAJER, Nataša, JAMNIK, Polona, KOS, Janko. Monoclonal antibody to cytokeratin VKIALEVEIATY sequence motif reduces plasminogen activation in breast tumour cells. *Cancer lett..* [Print ed.], 2008, issue 1, vol. 267, str. 75-84. [COBISS.SI-ID 2283377]
- HORVAT, Jaka, BEŠTER-ROGAČ, Marija, KLOFUTAR, Cveto, RUDAN TASIČ, Darja. Viscosity of aqueous solutions of lithium, sodium, potassium, rubidium and caesium cyclohexylsulfamates from 293.15 to 323.15 K. *J. solution chem.*, 2008, vol. 37, no. 9, str. 1329-1342. [COBISS.SI-ID 29743365]
- JEMEC, Anita, TIŠLER, Tatjana, DROBNE, Damjana, SEPČIČ, Kristina, JAMNIK, Polona, ROŠ, Milenko. Biochemical biomarkers in chronically metal-stressed daphnids. *Comp. biochem. physiol., Toxicol. pharmacol.*, 2008, vol. 147, no. 1, str. 61-68. [COBISS.SI-ID 1758543]
- JEVŠNIK, Mojca, HLEBEC, Valentina, RASPOR, Peter. Consumer interpretation of the term food safety. *Acta aliment. (Bp.)*, 2008, vol. 37, no. 4, str. 437-448. [COBISS.SI-ID 3549304]
- JEVŠNIK, Mojca, HLEBEC, Valentina, RASPOR, Peter. Consumers' awareness of food safety from shopping to eating. *Food control.* [Print ed.], Aug. 2008, vol. 19, no. 8, str. 737-745. [COBISS.SI-ID 27125341]

- JEVŠNIK, Mojca, HLEBEC, Valentina, RASPOR, Peter. Food safety knowledge and practices among food handlers in Slovenia. *Food control.* [Print ed.], 2008, vol. 19, no. 12, str. 1107-1118, table. [COBISS.SI-ID 27379549]
- JEVŠNIK, Mojca, HOYER, Silvestra, RASPOR, Peter. Food safety knowledge and practices among pregnant and non-pregnant women in Slovenia. *Food control.* [Print ed.], 2008, vol. 19, no. 5, str. 526-534. [COBISS.SI-ID 3320952]
- KLANČNIK, Anja, ZORMAN, Tina, SMOLE MOŽINA, Sonja. The effect of low temperature, starvation and oxidative stress on physiology of *Campylobacter jejuni* cells. *Croat. chem. acta*, 2008, vol. 81, no. 1, str. 41-46. [COBISS.SI-ID 3312760]
- KLINGBERG, Trine Dano, LEŠNIK, Urška, ARNEBORG, Nils, RASPOR, Peter, JESPERSEN, Lene. Comparison of *Saccharomyces cerevisiae* strains of clinical and nonclinical origin by molecular typing and determination of putative virulence traits. *FEMS yeast research.* [Print ed.], 2008, vol. 8, str. 631- -640. [COBISS.SI-ID 3511416]
- KOPJAR, Mirela, PILIŽOTA, Vlasta, HRIBAR, Janez, NEDIĆ TIBAN, Nela, SUBARIĆ, Drago, BABIĆ, Jurislav, POŽRL, Tomaž. Influence of trehalose addition on instrumental textural properties of strawberry pastes. *Int. j. food prop.*, 2008, vol. 11, no. 3, str. 646-655. [COBISS.SI-ID 3373944]
- KOPJAR, Mirela, PILIŽOTA, Vlasta, HRIBAR, Janez, SIMČIČ, Marjan, ZLATIĆ, Emil, NEDIĆ TIBAN, Nela. Influence of trehalose addition and storage conditions on the quality of strawberry cream filling. *J. food eng.* [Print ed.], 2008, vol. 87, str. 341-350. [COBISS.SI-ID 3401336]
- KOŠMERL, Tatjana, CIGIĆ, Blaž. Antioxidant potential and phenolic composition of white and red wines. *Bull. OIV*, 2008, vol. 81, no. 926/928, str. 251-259. [COBISS.SI-ID 3502200]
- KRAIGHER, Barbara, KOSJEK, Tina, HEATH, Ester, KOMPARE, Boris, MANDIĆ-MULEC, Ines. Influence of pharmaceutical residues on the structure of activated sludge bacterial communities in wastewater treatment bioreactors. *Water res. (Oxford)*. [Print ed.], 2008, vol. 42, no. 17, str. 4578-4588. [COBISS.SI-ID 3484024]
- KRALJ CIGIĆ, Irena, VRŠČAJ VODOŠEK, Tatjana, KOŠMERL, Tatjana, STRLIČ, Matija. Amino acids quantification in the presence of sugar using HPLC and pre-column derivatization with 3-MPA/OPA and FMOC-Cl. *Acta chim. slov..* [Tiskana izd.], 2008, letn. 55, št. 3, str. 660-664, graf. prikazi.. [COBISS.SI-ID 29802245]
- KROPF, Urška, JAMNIK, Mojca, BERTONCELJ, Jasna, GOLOB, Terezija. Linear regression model of the ash mass fraction and electrical conductivity for Slovenian honey. *Food technol. biotechnol.*, 2008, vol. 46, no. 3, str. 335- -340. [COBISS.SI-ID 3483512]
- MARIN, Krešimir, POŽRL, Tomaž, ZLATIĆ, Emil, PLESTENJAK, Andrej. A new aroma index to determine the aroma quality of roasted and ground coffee during storage. *Food technol. biotechnol.*, 2008, vol. 46, no. 4, str. 442- 447. [COBISS.SI-ID 3269496]
- OSTERC, Andrej, FUJS, Štefan, RASPOR, Peter, STIBILJ, Vekoslava. Effects of different forms and concentrations of iodine its uptake in and the growth of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *FEMS yeast research.* [Print ed.], [in press] 2008, doi 10.1111/j.1567-1364.2008.00449.x 8 str. [COBISS.SI-ID 22024743]
- PAŠ, Maja, MILAČIĆ, Radmila, RASPOR, Peter. Ekstrakcija kroma iz kvasne biomase = Extraction of chromium from yeast biomass. *Acta agric. slov.*, 2008, vol. 91, no. 1, str. 239-250. [COBISS.SI-ID 3469688]
- PAŠIĆ, Lejla, HERZOG-VELIKONJA, Blagajana, POKLAR ULRIH, Nataša. Optimization of the culture conditions for the production of a bacteriocin from halophilic archaeon Sech7a. *Prep. biochem. biotechnol.*, 2008, vol. 38, str. 229-245. [COBISS.SI-ID 3415160]

- PETKOVIĆ, Hrvoje, SANDMANN, Axel, CHALLIS, Iain R., HECHT, Hans-Jürgen, SILAKOWSKI, Barbara, LOW, Lindsey, BEESTON, Nicola, KUŠČER, Enej, GARCIA- -BERNARDO, Jose, LEADLAY, Peter Francis, KENDREW, Steven Gary, WILKINSON, Barrie, MÜLLER, Rolf. Substrate specificity of the acyl transferase domains of EpoC from the epothilone polyketide synthase. *Organic and Biomolecular Chemistry*. [Print ed.], 2008, vol. 6, str. 500-506. [COBISS.SI-ID 3401080]
- PIVK, Urška, GODINOT, Nicolas, KELLER, Coralie, ANTILLE, Nicolas, JUILLERAT, Marcel-Alexandre, RASPOR, Peter. Lipid deposition on the tongue after oral processing of medium-chain triglycerides and impact on the perception of mouthfeel. *J. agric. food chem.*, vol. 56, 2008, str.1058-1064. [COBISS.SI-ID 3413880]
- PIVK, Urška, POKLAR ULRIH, Nataša, JUILLERAT, Marcel-Alexandre, RASPOR, Peter. Assessing lipid coating of the human oral cavity after ingestion of fatty foods. *J. agric. food chem.*, 2008, vol. 56, str. 507-511. [COBISS.SI-ID 3414136]
- PLAHUTA, Primož, RASPOR, Peter. Comparative analysis of genetically modified yeasts in winemaking. *J. wine res*, 2008, vol. 19, no. 2, str. 95-107. [COBISS.SI-ID 3563128]
- PLESTENJAK, Andrej, POŽRL, Tomaž, HRIBAR, Janez, UNUK, Tatjana, VIDRIH, Rajko. Regulation of metabolic changes in shredded cabbage by modified atmosphere packaging. *Food technol. biotechnol.*, 2008, vol. 46, nr. 4, str. 427-433. [COBISS.SI-ID 3230328]
- POKLAR ULRIH, Nataša, BARRY, Christopher H., FINK, Anthony L. Impact of Tyr to Ala mutations on [alpha]-synuclein fibrillation and structural properties. *Biochim. biophys. acta, Mol. basis dis.*. [Print ed.], 2008, vol. 1782, str. 581-585. [COBISS.SI-ID 3474296]
- POLAK, Tomaž, DOŠLER, Dejan, ŽLENDER, Božidar, GAŠPERLIN, Lea. Heterocyclic amines in aged and thermally treated pork longissimus dorsi muscle of normal and PSE quality. *Lebensm.-Wiss. + Technol.*, 2008, vol. 42, str. 504-513. [COBISS.SI-ID 3513208]
- POLAK, Tomaž, RAJAR, Alenka, GAŠPERLIN, Lea, ŽLENDER, Božidar. Cholesterol concentration and fatty acid profile of red deer (*Cervus elaphus*) meat. *Meat sci.*. [Print ed.], 2008, vol. 80, str. 864-869. [COBISS.SI-ID 3423096]
- POLJŠAK, Borut, RASPOR, Peter. The antioxidant and pro-oxidant activity of vitamin C and Trolox in vitro : a comparative study. *J. appl. toxicol.*, 2008, vol. 28, no. 2, str. 183-188. [COBISS.SI-ID 2675819]
- STRES, Blaž, DANEVČIČ, Tjaša, PAL, Levin, MRKONJIĆ FUKA, Mirna, RESMAN, Lara, ESKOVEC, Simona, HACIN, Janez, STOPAR, David, MAHNE, Ivan, MANDIĆ-MULEC, Ines. Influence of temperature and soil water content on bacterial, archaeal and denitrifying microbial communities in drained fen grassland soil microcosms. *FEMS microbiol. ecol.*, 2008, issue 1, vol. 66, str. 110-122. [COBISS.SI-ID 2343816],
- ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, RUBEŠA-MIHALJEVIĆ, Roberta, KLANČNIK, Anja, BRUMINI, Gordana, ABRAM, Maja, SMOLE MOŽINA, Sonja. Survival of stress exposed *Campylobacter jejuni* in murine macrophage J774 cell line. *Int. j. food microbiol.*. [Print ed.], 2008, 10.1016/j.ijfoodmicro.2008.11.010 [27] str. [COBISS.SI-ID 3532920]
- ŠTEFANIČ, Polonca, MANDIĆ-MULEC, Ines. Social interactions and distribution of *Bacillus subtilis* phenotypes at the microscale. *J Bacteriol*, 2008, doi 10.1128/JB.01290-08 str. [1-10]. [COBISS.SI-ID 3565432]
- TERPINC, Petra, BEZJAK, Miran, ABRAMOVIC, Helena. A kinetic model for evaluation of the antioxidant activity of several rosemary extracts. *Food chem.*, 2008, doi 10.1016/j.foodchem.2008.12.033 str. [1-10]. [COBISS.SI-ID 3553144]

- TIJSKENS, Leopold M. M., KONOPACKI, Pavel, SCHOUTEN, Rob E., HRIBAR, Janez, SIMČIČ, Marjan. Biological variance in the colour of Granny Smith apples : modelling the effect of senescence and chilling injury. Postharvest biol. technol., 2008, vol. 50, str. 153-163. [COBISS.SI-ID 3483768]
- TRDAN, Stanislav, VALIČ, Nevenka, ANDUS, Ljiljana, VOVK, Irena, MARTELANC, Mitja, SIMONOVSKA, Breda, JERMAN, Janez, VIDRIH, Rajko, VIDRIH, Matej, ŽNIDARČIČ, Dragan. Which plant compounds influence the natural resistance of cabbage against onion thrips (*Thrips tabaci* Lindeman)? Acta phytopathol. entomol. Hung., 2008, vol. 43, št. 2, str. 385-395. [COBISS.SI-ID 5760633]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej. Onion thrips (*Thrips tabaci* Lindeman) damage on early white cabbage grown under mulch and non-mulch conditions. Acta phytopathol. entomol. Hung., 2008, vol. 43, no. 2, str. 397-404. [COBISS.SI-ID 5761401]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej. Yield of early white cabbage grown under mulch and nonmulch conditions with low populations of onion thrips (*Thrips tabaci* Lindeman). Int. j. pest manag., 2008, vol. 54, no. 4, str. 309-318. [COBISS.SI-ID 5729913]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Matej, KAČ, Milica. Three natural substances for use against *Alternaria cichorii* on selected varieties of endive : antifungal agents, plant strengtheners, or foliar fertilizers? = Drei gegenüber *Alternaria cichorii* an ausgewählten Endiviensorten wirkende natürliche Substanzen : antimykotische Agenzien, Pflanzenstärkungsmittel oder Blattdünger?. Journal of plant diseases and protection. [Print ed.], 2008, vol. 115, no. 2, str. 63-68. [COBISS.SI-ID 5458809]
- UNUK, Tatjana, HRIBAR, Janez, TOJNKO, Stanislav, SIMČIČ, Marjan, POŽRL, Tomaž, PLESTENJAK, Andrej, VIDRIH, Rajko. Effects of nitrogen application and crop load on external and internal fruit quality. Dtsch. Lebensm.-Rundsch., 2008, jrg. 104, h. 3, str. 127-134. [COBISS.SI-ID 3411064]
- ZORMAN, Tina, JERŠEK, Barbara. Assessment of bioaerosol concentrations in different indoor environments. Indoor built environ., 2008, vol. 17, no. 2, str. 155-163. [COBISS.SI-ID 3332216]
- ZUPAN, Jure, RASPOR, Peter. Quantitative agar-invasion assay. J. microbiol. methods. [Print ed.], 2008, issue 2, vol. 73, str. 100-104. [COBISS.SI-ID 3419768]
- ŽLENDER, Božidar, POLAK, Tomaž, ŠPACAPAN, Dajana, ANDRONIKOV, Darko, GAŠPERLIN, Lea. Influence of raw matter origin and production period on fatty acid composition of dry-cured hams = Vpliv porekla stegen in stopnje zrelosti na maščobnokislinsko sestavo lipidov (vipavskega) pršuta. Acta agric. Slov., 2008, letn. 92, št. 1, str. 53-60. [COBISS.SI-ID 2408840]

## 1.02 Pregledni znanstveni članek

- RASPOR, Peter. Total food chain safety : how good practices can contribute?. Trends food sci. technol.. [Print ed.], 2008, vol. 19, str. 405-412. [COBISS.SI-ID 3409016]
- RASPOR, Peter, GORANOVIČ, Dušan. Biotechnological applications of acetic acid bacteria. Crit. rev. biotechnol., 2008, vol. 28, str. 101-124. [COBISS.SI-ID 3469432]
- RASPOR, Peter, JEVŠNIK, Mojca. Good nutritional practice from producer to consumer. Crit. rev. food sci. nutr., 2008, vol. 48, no. 3, str. 276-292, grafikoni. [COBISS.SI-ID 3409272]

## 1.03 Kratki znanstveni prispevek

MEDVED, Petra, RASPOR, Peter. A window on - food science and technology in Slovenia. Food sci. technol. (Lond., 2001), 2008, vol. 22, no. 3, str. 13- -15. [COBISS.SI-ID 3564152]

### **1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji**

POLJŠAK, Borut, PESTI, Miklós, GAZDAG, Zoltán, BELAGYI, József, RASPOR, Peter. The role of ascorbic acid and Trolox cell pretreatment on transition metal Cr(VI)-induced ROS generation and Cr accumulation : a comparative study. V: VARGA, Bence (ur.), KIS, Levente (ur.). Transition metal chemistry : new research. New York: Nova Science Publishers, cop. 2008, str. [172]-191. [COBISS.SI-ID 3595115]

STOPAR, David, ABEDON, Stephen T. Modeling bacteriophage population growth. V: ABEDON, Stephen T. (ur.). Bacteriophage ecology : population growth, evolution, and impact of bacterial viruses, (Advances in molecular and cellular microbiology, 15). Cambridge: Cambridge University Press, 2008, str. 389-414. [COBISS.SI-ID 3457144]

## 6 STROKOVNO DELO

### Oddelek za agronomijo

Strokovno delo na Oddelku za agronomijo smiselno dopolnjuje naše raziskovalno delo in je razmeroma obsežno, saj je agronomija aplikativno področje, kjer so stiki in izmenjava s prakso izjemnega pomena – pa naj si bodo to sodobne tehnologije pridelave zdrave hrane, upravljanje z okoljem, ohranjanje narave ali pa razvoj podeželja.

#### Katedra za pedologijo in varstvo okolja

Rezultate raziskav iz prejšnjih obdobjij smo predstavili v monografiji »Raziskave onesnaženosti tal Slovenije«. V teku so raziskave onesnaženosti vrtov in vpliv na rastline v Celju in Mežiški dolini. Izdelali smo strokovne podlage za pripravo substratov iz blat komunalnih čistilnih naprav za vzgojo okrasnih rastlin, ter proučevali gnojilni učinek ostankov usnja in volne pridobljenimi z naravnimi postopki na šparglje in koruzo na ekološki kmetiji.

#### Katedra za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomiko in razvoj podeželja

Na področju urejanja kmetijskega prostora in agrohidrologije smo Izdelali študiji o upravljanju s sušo ter ekonomski upravičenosti izgradnje namakalnega sistema Artiče-Arnovo selo. Opravili smo hidropedološke analize na različne uporabnike.

Na področju agrometeorologije smo analizirali tudi ekstremne vremenske dogodke (neurje s točo, močan veter, suša, poplava, pozebe, snegolom) in povzročene škode v kmetijstvu v zadnjih desetletjih.

Na področju ekonomike in razvoja podeželja smo zdelali oceno ekonomskega položaja in gospodarske moči družinskih kmetij, ekonomsko oceno gospodarjenja s kraškimi pašniki, analizo stališč različnih deležnikov v Sloveniji do uvedbe modulacije in izoblikovali adresar zainteresiranih za zelene programe socialnega varstva kot prvi korak pri oblikovanju nacionalne mreže.

Domače in mednarodne izkušnje smo posredovali na dveh strokovnih srečanjih: na mednarodni konferenci projekta »Izobraževanje za zagon in delo socialnega podjetništva – ekonomije na kmetiji in podeželju – Happy Farm in na strokovnem posvetu Življenje z Downovim sindromom.

#### Katedra za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo

Opravili smo različne pomološke raziskave pri novih sortah češenj, marelic, sliv, breskev, oreha, leske, kostanja in grozinja ter preizkusili različne sorte vrntin. Izvedli smo strokovna predavanja s področja tehnologije pridelave jablane, lupinarjev in različna strokovna predavanja s področja pridelave vrtnin in vinske trte.

Za MKGP smo izvedli program del na področju introdukcije in genske banke sadnih rastlin ter vrtnarskih centrov.

#### Katedra za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travništvo

V okviru strokovne naloge Zdravstveno varstvo rastlin smo sodelovali z raziskavami na področju entomologije in biotičnega varstva. Izvajali smo strokovni nadzor ukrepov biotičnega zatiranja ogrcev poljskega majskega hrošča z entomopatogeno glivo Beauveria

brongniartii na črnovrški planoti, ter spremljali let poljskega majskega hrošča, da bi ugotovili njegovo povezavo s vremenskimi dejavniki, in sezonsko dinamiko glive Beauveria brongniartii v tleh. Sodelovali smo tudi v strokovni komisiji za permanetno izobraževanje in v komisiji za zdravstveno varstvo rastlin na MKGP ter pri pripravi gradiva za usposabljanje s področja zdravstvenega varstva rastlin. Za slušatelje tega usposabljanja smo izvedli predavanja s področja škodljivcev. Na področju biotičnega varstva se je naš predstavnik marca 2008 v Wageningenu udeležil skupnega panela organizacij EPPO in IOBC, in sicer na temo biotičnih agensov v Evropski skupnosti. V okviru iste naloge smo vzorčili naravne sovražnike na različnih območjih Slovenije in na podlagi najdb za Slovenijo novih vrst sodelovali pri spremembi njihovih statusov Prvo domorodno vrsto entomopatogenih ogorčic, Steinernema feltiae, smo masovno namnožili na Madžarskem in jo uporabili za zatiranje koloradskega hrošča na krompirju v prvem poljskem poskusu v Sloveniji. Za domačega ponudnika fitofarmacevtskih sredstev smo izdelali mnenje o ustreznosti novega biotičnega pripravka za zatiranje škodljivih žuželk, sodelovali pa smo še na področjih fitofarmacijskih sistemov, rastlinskih škodljivih organizmov v kmetijstvu in koordinirali mreže agrometeoroloških postaj za on-line prognostiko. Vzdrževali smo tudi informacijski sistem Fito-info in opravljali zdravstvene analize rastlin za javna podjetja in občane in jim svetovali varstvene ukrepe. Na Katedri poteka glavnina vodstvenih in organizacijskih aktivnosti Društva za varstvo rastlin Slovenije.

Na področju travništva in pašništva smo izvedli strokovno predavanje v okviru izobraževanja v programu SKOP/KOP, predavanje za člane Društva rejcev drobnice, izdelali smo strokovne podlage za opredelitev ukrepa 1800 (Značilnosti pašnikov primorskega krasa in njihova raba), objavili smo 12 strokovnih sestavkov s področja pašništva. V okviru genske banke trav in detelj smo kolecionirali in razmnoževanje populacij trav in črne detelje.

Na področju kmetijske mehanizacije smo opravljali redne preglede naprav za nanašanje fitofarmacevtskih sredstev; pregledali smo 1058 škropilnic in 22 pršilnikov. Izvajali smo tudi certificiranje naprav za nanašanje fitofarmacevtskih sredstev; izdanih je bilo 12 certifikatov skladnosti. Sodelovali smo na predavanjih za odgovorne osebe za delo in promet s fitofarmacevtskimi sredstvi in izvedli strokovna predavanja o nanosu FFS pri zastopnikih in prodajalcih sredstev za varstvo rastlin.

Na področju poljedelstva smo na sejmu Narava - zdravje na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani izvedli predavanje Žita pri nas in v svetu. Na povabilo Inštituta za trajnostni razvoj smo izvedli strokovna predavanja za ekološke kmete z naslovom Ekološka pridelava poljščin in vrtnin. Za radio Ognjišče je bil posnet prispevek o pridelavi in uporabi ajde.

Katedra za aplikativno botaniko, ekologijo, fiziologijo rastlin in informatiko

V okviru programa genske banke zdravilnih rastlin je potekalo delo za ohranitev semenskega materiala samoniklih vrst, karakterizacija populacij in razmnožitev kakovostnih genskih virov ter njihova introdukcija v pridelovanje.

Na področju informatike smo nadaljevali s članstvom v uredniških odborih in recenzijami izbranih mednarodnih revij s področja biotehniše informatike, sodelovali smo pri gradnji spletnih bibliografskih, referenčnih virov in geslovnikov in aktivno delovali pri univerzitetnih telesih za razvoj knjižničnega sistema UL.

## **Oddelek za biologijo**

Sodelavec raziskovalne skupine za botaniko dr. J. Jogan je v času predsedovanja Slovenije EU sodeloval v delovni skupini za pripravo stališč in pogajanja EU na vrhu pogodbenic Konvencije o biotski raznovrstnosti maja 2008 v Bonnu.

Raziskave skupine za ekologijo rastlin so potekale v treh smereh (1) aplikacija bazičnih raziskav zastopanosti in pogostosti makrofitov v slovenskih rekah za vodno direktivo (WFD), (2) monitoring makrofitov ter (3) kartiranje habitatov na območju Cerkniškega jezera v okviru projekta LIFE.

V skupini za ekologijo živali smo nadaljevali z analizo odvzetih medvedov iz narave z namenom ugotavljanja prehrane ter raziskavami varstvene genetike medveda. Uspešno smo zaključili oceno številčnosti in spolne strukture te vrste pri nas s pomočjo neinvazivnega genetskega vzorčenja. Nadaljevali smo tudi s populacijsko-genetskimi raziskavami medvedov ter analizirali sorodnost in genetske značilnosti medvedov v ujetništvu. Rezultati so bili deležni precejšnje medijske pozornosti, dosegajo precejšnjo odmevnost v strokovni in širši javnosti in se že uporabljajo za upravljanje s to vrsto v Sloveniji.

V raziskovalni skupini za molekularno genetiko in mikrobiologijo so bile izvedene raziskave za potrebe Lek farmacevtsko družbo d.d.

V raziskovalni skupini za nevroetologijo smo v okviru »Programa ukrepov na področju čebelarstva v Republiki Sloveniji v letih 2008-2010 za leto 2008« izvedli skupaj s sodelavci drugih oddelkov BF nalogo „Razvoj izdelkov iz čebeljih pridelkov iz ukrepa »Aplikativne raziskave v čebelarstvu«“. Poročilo smo posredovali Agenciji RS za kmetijske trge in razvoj podeželja, rezultati naloge pa so objavljeni na fakultetnem strežniku ter na internetni strani Čebelarske Zveze Slovenije. Razvili smo 13 novih čebeljih izdelkov. V receptih je vključena večina čebeljih pridelkov z izjemo čebeljega strupa. Podrobnosti so na: <http://web.bf.uni-lj.si/jbozic/CIS/RICP/index.html>.

Dr. J. Božič je še aktivno deloval pri vrednotenju dela in pripravi programov Javne svetovalne službe v čebelarstvu in Čebelarske Zveze Slovenije ter sodeloval pri oblikovanju strokovnih mnenj pri varovanju kranjske čebele za Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

V raziskovalni skupini za zoofiziologijo je bil dr. G. Zupančič vključen v : predavanja in praktični pouk na mednarodni šoli: »Microelectrode Techniques for Cell Physiology« v Plymouth; Velika Britanija ; delo komisije za učbenike strokovnega sveta vlade za splošno izobraževanje ; sodelovanje pri projektu posodabljanja učnih načrtov v osnovnih šolah in gimnazijah ( biologija za splošne gimnazije, biologija za klasično in strokovne gimnazije , biologija za osnovno šolo , naravoslovje za osnovno šolo ); v delo razvojne skupine za biologijo Zavoda za šolstvo RS; vodenje delavnice in panelne razprave na drugem mednarodnem posvetu: Biološka znanost in družba – »Ekosistemi – povezanost živih sistemov«; izvedbo predavanja za gimnazijske učitelje biologije v okviru projekta uvajanja posodobljenih učnih načrtov za biologijo. Dr. G. Belušič pa je sodeloval pri postavitvi elektrofiziološkega laboratorija na Univerzi v Hohenheimu in postavitvi elektrofiziološkega laboratorija v Raziskovalnem laboratoriju ameriškega vojnega letalstva (AFRL), Direktoratu za municijo. Eglin.

V raziskovalni skupini za zoologijo in speleobiologijo je bil opravljen prvi del terenskih raziskav na podlagi katerih bo temeljila vzpostavitev monitoringa ciljnih vrst metuljev v Sloveniji. To so vrste iz habitatne direktive za katere je Slovenija dolžna izvajati dolgoročni monitoring. Sodelavci so izvedli tudi prevode poljudno-znanstvene literature s področja zoologije (Charles Darwin, Pomurska založba, Slovenija) in strokovne recenzije osnovnošolskih učbenikov za naravoslovje.

Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev je gostila svetovno poznanega naravoslovca, Nicka Bakerja . Skupaj z njim in drugimi sodelavci je bil posnet odmeven film o človeški ribici, ki je redno predvajan na TV kanalih Animal Planet in Discovery. (BAKER, Nick, POLAK, Slavko, MIHEVC, Andrej, BULOG, Boris. Nick; Baker's weird creatures : the human fish.) [COBISS.SI-ID[28192557](#))  
<http://www.animalplanet.ca/shows/showdetails.aspx?sid=3619>

V raziskovalni skupini za biokemijo je bilo izvedeno strokovno delo v okviru infrastrukturnega centra za površinsko plazmonsko resonanco za zunanje uporabnike, zlasti za farmacevtsko industrijo.

Botanični vrt je s svojimi delavnicami, predavanji, ki so odprta za širšo javnost z vodenimi obiski naredil ogromno strokovnega dela. Vrt je v okviru prireditev in vodenih ogledov obiskalo okrog 9000 obiskovalcev. Skupno število obiskovalcev, ki v vrt prihajajo individualno pa je okrog 50 000. Urejena značvena zbirka služi za strokovno izpopolnjevanje in študij tako študentov, profesionalcev kot ljubiteljev. Poleg tega vrt pomaga pri različnih nasvetih, zelo je prisoten v različnih medijih tako z izjavami kot z različnimi strokovnimi in poljudnimi članki. V letošnjem delu je izšla strokovna monografija Sredozemske in tropске rastline pri založbi Kmečki glas in knjižica o botaničnem vrtu v Sloveniji in angleščini pri zavodu za turizem Ljubljana.

## **Oddelek za gozdarstvo**

Delavci Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire so v letu 2008 opravljali naslednja strokovna dela:

Član komisije (MKGP) za posodobitev Pravilnika o izdelavi gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtov.

Član skupine (MKGP) za pripravo Nacionalnega gozdnega programa.

Izdelava izvedenskega mnenja: BONČINA, Andrej, HLADNIK, David, KADUNC, Aleš. Presoja ocenjevanja količine poseka na podlagi periodičnih meritev drevja na stalnih vzorčnih ploskvah : ekspertiza. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2008. 21 str., ilustr. [COBISS.SI-ID[2305702](#)]

Presoja ocenjevanja količine poseka na podlagi periodičnih meritev drevja na stalnih vzorčnih ploskvah. Ekspertiza za Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS (skupaj z Kadunc, A. Bončina, A.,)

V okviru akreditiranega laboratorija LVG za opravljanje determinacij karantenskih škodljivih organizmov za Slovenijo (GIS, BF-GOZD-entomologija) smo pregledali prispele uradne vzorce in izdelali analizne izvide:

JURC, Maja, JURC, Dušan, 2008. Abies koreana Wils., iztekanje smole ter kupčki strnjene smole na poganjkih, 3.6.2008 : analizni izvid. Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire BF, 2008. 3 f., ilustr.

JURC, Maja, JURC, Dušan, 2008. Pinus nigra Arnold, izvotljeni poganjki tekoče vegetacije, 3.6.2008 : analizni izvid. Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire BF, 2008. 4 f., ilustr.

JURC, Dušan, JURC, Maj. 2008. Pinus sp., 12.7.2008, Bled : analizni izvid. Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire BF, 2008. 4 f., ilustr.

Sodelovanje na žičničarskem tečaju v Postojni (skupaj z SGLŠ Postojna in SGG Tolmin)

Član tehničnega odbora SIST/TC LES.

Član Uredniškega odbora revije »Urban Forestry & Urban Greening«  
podpredsednica Slovenskega društva INFORMATIKA (SDI)  
predsednica slovenske Sekcije za operacijske raziskave (SOR)  
predstavnica Slovenskega društva INFORMATIKA v tehničnem odboru TC7 (System Modelling and Optimization) mednarodne zveze IFIP (International Federation for Information Processing)  
članica uredniškega odbora Central European Journal for Operations Research - CEJOR, Springer, 1992- ISSN 1435-246X  
predstavnica Slovenije v IFORS (International Federation of Operational Research Societies)  
predstavnica Slovenije v EURO (the Association of European Operational Societies)

### **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Poleg strokovnega udejstvovanja in sodelovanja s strokovnimi službami pristojnega ministrstva (MOP), občinskih služb ter različnih razvojnih agencij velja na tem mestu izpostaviti tudi sodelovanje z različnimi zavodi in podjetji pri izvedbi načrtovalskih (urbanističnih in krajinsko arhitekturnih) natečajev za različne prostorske ureditve. Pomembno pri tem je, da se veliko tovrstnih sodelovanj izvaja skupaj s študenti ali z omenjenimi natečaji ali pa z izvedbo strokovnih in študentskih delavnic v različnih slovenskih regijah. Na ta način študenti spoznajo aktualne prostorske probleme in se naučijo poleg šolskega načina dela tudi bolj specifičnega dela na prostorskih načrtih v praksi, zlasti s sodelovanjem javnosti (pogovori z uporabniki prostora). Po ustaljeni praksi so tovrstne delavnice organizirane v sodelovanju z razvojnimi agencijami, lokalnimi skupnostmi in občinami. Delavnice se zaključijo z razstavo in izdanim katalogom ali poročilom o delavnici.

Kot pomembne strokovne prispevke (katerih avtorji so raziskovalci in učitelji oddelka ter študenti pri omenjenih delavnicah ali natečajih) navedimo sodelovanje z:

- Agencijo za radioaktivne odpadke RS kot naročnikom in Lokalnim partnerstvom Brežice za izdelavo študije Opredelitev vpliva odlagališča NSRAO na razvojni potencial lokalne skupnosti,
- Urbanističnim inštitutom Republike Slovenije, Institutom »Jožef Stefan« Ljubljana, PNZ svetovanje projektiranje d.o.o., pri izdelavi Strokovnih podlag za pripravo regionalnega prostorskega načrta Ljubljanske urbane regije LUR,
- Goriškimi Brdi za izdelavo Presoje pobud za spremembo namembnosti gozdnih zemljišč v kmetijska na območju Goriških Brd,
- Občino Radovljica za izdelavo študijo Namenska raba prostora za območje Radovljica – Lesce s poudarkom na prostoru ob Savi,
- Hotelom Kanin iz Bovca za izdelavo Zasaditvenega načrta za okolico hotela Kanin,
- Odlagališčem Barje za izdelavo programa Sanacija odlagališča Barje : načrt ozelenitve,
- Občino Preddvor za izdelavo projektne naloge za Ureditev pokopališča Preddvor,
- Mestno občino Ljubljana za izdelavo projektne naloge Ureditve Ljubljanskih tržnic,
- birojem Sadar & Vuga arhitekti za izdelavo projektne naloge za Športno rekreativni park Stožice (PGD),
- z občino Rogaška Slatina in birojem API za izdelavo idejne zasnove »Kristalnega parka« ob novem hotelu Alfa.

## Študentske delavnice in razstave:

- z Občino Dravograd in Fakulteto za arhitekturo se je izvedla delavnica z naslovom Prenova dvorca in parka Bukovje (Kučan),
- z Občino Radovljica se je izvedla razstava študentskih del na temo delavnice Namenska raba prostora za območje Radovljica – Lesce s poudarkom na prostoru ob Savi (Marušič, Cof),
- z Občino Šmarje v Goriških Brdih, kjer smo razstavili študentska dela in dela profesorja Drašlerja,
- z Občino Topolovo, kjer je bila študentska zamejska delavnica v Beneški Sloveniji (Italija) ter otvoritev študentskih del ter del profesorja Drašlerja in asistentke Mateje Kregar na festivalu Topolo Statione,
- z Občino Medvode, kjer je bila otvoritev študentske razstave v Aljaževi hiši pod Šmarno goro in v mestni knjižnici Medvode, prav tako z deli profesorja Drašlerja in asistentke Mateje Kregar,
- z Občino Koper, kjer je bila delavnica v Kaverljagu in Hrastovljah ter otvoritev razstave študentskih del ter del profesorja Drašlerja in asistentke Mateje Kregar v Pretorski palači v Kopru.

## Razstave prof. Alojzija A. Drašlerja:

- mednarodna razstava v IJS Ljubljana – 13. mednarodna umetniška kolonija z Dunaja (tema razstave Kitajska-Evropa),
- razstava v Galeriji Krka Nm – samo slovenski avtorji iz 13. kolonije z Dunaja,
- delavnica v Pragi – tema Plečnikove parkovne ureditve na Hradčanah,
- udeležba na 14. mednarodni umetniški kolonija na Dunaju – Trubarjevo leto ter razstava del,
- razstava del v Pragi na slovenski ambasadi – tema Plečnikova Praga,
- razstava v Trubarjevi hiši v občini Retje pri Velikih Laščah – tema Trubarjevi kraji.

V okviru mednarodne konference Odprt javni prostor (Public Open Space) so bili na razstavi v Jakopičevi galeriji v Ljubljani razstavljeni projekti Ane Kučan, Andreja Zapušek, Davorina Gazvode, Dušana Stuparja, Aleša Mlakarja ter dva plakata s študentskimi deli. Razstavljeni projekti so bili predstavljeni v okviru Tedna arhitekture tudi v Novem mestu.

## Oddelek za lesarstvo

### A) VRSTE DEL

V okviru strokovno pospeševalnega dela so bila opravljena dela v obliki:

#### a) Preskušanja-testiranja

Izvajali smo laboratorijska in terenska preskušanja v skladu z evropskimi in mednarodnimi standardnimi in nestandardnimi metodami ter ugotavljanje skladnosti.

#### b) Certificiranje

Pridobljeni certifikati dokazujejo skladnost izdelka z zahtevami neobveznih standardov. Namenjeni so predvsem promociji izdelkov posamečnih proizvajalcev slovenske lesne industrije oziroma vnaprejšnjemu dokazovanju kakovosti. Pomemben del preskušanj in izdaje certifikatov se je izvajal tudi na osnovi direktnih zahtev kupcev iz ostalih evropskih držav. Na koncu leta 2008 je bilo veljavnih 241 certifikatov

#### c) Strokovna mnenja

Strokovna mnenja so bila izdelana za področja, ki niso v celoti opredeljena s standardi ali z zakonsko regulativo, se pa v pretežni meri, direktno ali posredno, navezujejo na ugotavljanje kakovosti izdelkov ali storitev. Pretežno so naročniki žeeli mnenje strokovne institucije v procesu razvoja novega izdelka ali pa v fazi preverjanja realne kakovosti končnega izdelka. Na primer, 5 strokovnih mnenj se je nanašalo na možnosti izboljšanja sušilnega postopka z vidika pridobitve kakovostnejšega osušenega lesa, na enak način smo izvajali strokovna mnenja na drugih strokovnih področjih.

d) Ekspertize

Ekspertize so bile izdelane za specifičnima strokovna področja, ki jih obvladujejo posamezne katedre. Za ilustracijo naj navedemo, da je 11 ekspertiz vključevalo identifikacijo lesnih vrst in dendrokronološko datiranje lesa iz različnih zgodovinskih objektov in arheoloških najdb, drug primer pa so 4 ekspertize, ki so se nanašale na ugotavljanje vzrokov pojavljanja napak na lesnih talnih oblogah.

e) Potrditveni pregledi za FURS

Pregledi so bili opravljeni na osnovi pooblastila, ki ga je Fitosanitarna uprava RS dala Oddelku za lesarstvo, ki v funkciji potrditvenega organa opravlja potrditvene pregledne obratov, ki so se registrirali za dodelavo lesene embalaže po standardu ISPM15.

f) Kontrolni pregledi za FURS

Na osnovi pooblastila, ki ga je Fitosanitarna uprava RS dala Oddelku za lesarstvo, mora potrditveni organ vsaj enkrat letno opraviti kontrolni pregled, po standardu ISPM 15, registriranih obratov.

g) Pregledi zunanjih igrišč za MŠŠ

Na osnovi okrožnice Ministrstva za šolstvo in šport (marec 2008) je potrebno opraviti pregled stanja varnosti na zunanjih otroških igriščih vrtcev v RS. To nalogu opravljajo strokovnjaki laboratorija za pohištvo, ki tudi sicer izvaja preskušanje zunanjih igralk.

**B) OBSEG DEL**

V letu 2008 je Laboratorij za preskušanje pohištva izvedel 444 del strokovno pospeševalnega značaja in sicer:

Izdaja novih certifikatov o skladnosti	
83	
Podaljšanje veljavnosti certifikatov	143
Poročila o preskušanju	110
Potrditveni pregledi	18
Kontrolni pregledi	34
Pregledi varnosti igrišč	24
Izdelava strokovnega mnenja	14
Ekspertize	18

Vrednost opravljenih del v letu 2008 je bila približno 107.000 EUR (+ DDV)

**C) OSTALE AKTIVNOSTI**

ISPM 15

ISPM 15 je standard, ki obravnava obdelavo lesene embalaže v mednarodnem prometu. Fitosanitarna uprava RS, pri ministrstvu za kmetijstvo, nas je angažirala kot strokovni organ, ki sodeluje pri izdelavi podzakonskih aktov, kasneje pa naj bi opravljjal tudi funkcijo »organa za potrjevanje«. V letu 2008 je bilo opravljenih 18 prvih potrditvenih pregledov in 34 kontrolnih pregledov, ki se izvajajo enkrat letno

Sodelovanje z Ministrstvom za šolstvo in šport, Ministrstvom za gospodarstvo, Tržno inšpekcijo RS, Zdravstveno inšpekcijo RS, na področju prilagajanja zakonodaje, ki obravnava zunana otroška igrišča in izvajanja nadzora nad varnostjo igrišč. Strokovnjaki laboratorijski so sodelovali pri pripravi pravilnikov in metodologij, izvajali izobraževanje inšpeksijskih služb, inštruirali delavce teh služb na terenu, itd.

Sodelovanje s Slovenskim inštitutom za standardizacijo (SIST), katerega ustanovni član smo:

- udeleževanje sej skupščine SIST,
- sodelovanje v tehničnih odborih.

## **Oddelek za zootehniko**

### **SELEKCIJA IN KONTROLA V ŽIVINOREJI**

Strokovno delo je organizirano v okviru Centra za strokovno delo, Laboratoriju za mlekarstvo in posameznih katedrah. Delo izvajamo na področju slovenske živinoreje v okviru strokovnih nalog v živinoreji v sodelovanju z drugimi institucijami:

Kmetijskim inštitutom Slovenije

Veterinarsko fakulteto

Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede

Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije

Območnimi kmetijsko gozdarskimi zavodi (Celje, Ljubljana, Novo Mesto, Kranj, Murska Sobota, Nova Gorica in Ptuj)

Sodelavci Oddelka s svojimi strokovnimi ekipami vodijo rejske programe v prašičereji, pri drobnici, perutninarnstvu in kunčereji. Sodelujejo pri selekciji in kontroli v govedoreji in konjereji ter opravlajo nacionalni obračun genetskih vrednosti pri govedu, prašičih, drobnici, perutnini, kuncih in konjih. Poleg tega sodelujemo pri strokovnem delu in svetovanju v proizvodnji, drugih vzrejnih središčih in vzorčnih kmetijah.

Delo v letu 2008 je potekalo na razvoju in vzdrževanju baz podatkov ter podatkovnih skladišč ter razvijanju in vzdrževanju informacijskega sistema za potrebe slovenske živinoreje.

Preko tega dela poteka tudi sodelovanje in vključevanje v mednarodni komite za kontrolu produktivnosti ICAR in njegov podkomite Interbull-center, ki skrbi za mednarodno primerljivost metod kontrole posameznih lastnosti, ki jih merimo pri živalih za potrebe genetskega vrednotenja in uravnavanja pireje. Vodenje selekcije na republiškem nivoju je povezano z izdajo različnih zootehniških potrdil in certifikatov ter poročil za posamezne naloge, kar za posamezne vrste domačih živali sporočamo tudi v mednarodne baze, kot so ICAR in INTERBULL. Pripravljamo in ocenjujemo podatke in izračune, ki so potrebni za izdajo potrdil o poreklu in testiranjih ter napovedi genetskih vrednosti živali.

Strokovno delo zahteva sodelovanje pri številnih komisijah, kjer sodelujejo naši sodelavci, kar je povezano tudi z veliko terenskega dela, kjer komisije opravlajo svoje delo.

Strokovna skupina je v letu 2008 delala tudi na področjih:

posodobitev napovedovanja plemenskih vrednosti pri govedu na Hrvaškem

uvajanje napovedovanja plemenskih vrednosti pri kozah na Hrvaškem

posodobitev napovedovanja plemenskih vrednosti za delovne sposobnosti konj

razvoju informacijskega sistema za kunce, konje, prašiče, govedo in drobnico

Velik del strokovnih opravil je izvajanje rejskih programov v skladu z zootehniško zakonodajo na področju živinoreje.

## **TESTIRANJA**

Na Pedagoško-raziskovalnih centrih za: govedo, ovce, perutninarstvo, kunce in ribe poteka vzreja in testiranje, odbira in prodaja plemenskih živali. . Tako smo v letu 2008 opravili progeni test pri 117 bikih in direktni test pri 29 bikih.

Izvedli smo direktni test pri 450 ovnih. Po programu genotipizacije pri ovkah smo poskrbeli za vnos za okoli 5000 živali ter skrbeli za certificiranje živali in tropov glede na odpornost na bolezen TSE.

Pomemben del testa predstavlja tudi proučevanje sestave klavnih trupov, ki jo ugotavljamo s totalno disekcijo. Nadalje proučujemo tudi senzorične in druge lastnosti kakovosti pri posameznih vrstah živali za posamezne vrste proizvodov –meso-mleko-jajca.

V del strokovnega dela spada tudi laboratorijska analitika s strokovno interpretacijo rezultatov na področju molekularne genetike, mleka in mlekarstva, krme in sestavljanja obrokov v prehrani živali. S pomočjo molekularnih analiz opravljamo posamezne teste in ugotavljamo in preverjamo poreklo pri plemenskih živalih.

V letu 2008 smo spremajali mesnatost na liniji klanja ter izvrednotili vpliv spremenjenih plačilnih schem na plačilo klavnih polovic pri prašičih. Nadalje smo proučevali rast, sestavo telesa pri krškopoljskih prašičih in opravili primerjavo kakovosti mesa in slanine s komercialnimi pitanci. Pri mesu in slanini mladih merjascev smo proučevali prisotnost spolnega vonja merjascev. Skupaj s prehranskim laboratorijem smo vpeljali kemijsko metodo določanja skatola in izvedli subjektivni preizkus spolnega vonja v vzorcih slanine.

Izvedli smo preizkus o vplivih okolja na spolno zrelost pri mladicah. Mladice v poskusni skupini so imele na razpolago otavo kot dopolnilno voluminozno krmo, slamo za nastil in večjo prisotnost človeka. Kot kontrolna skupina so služile sovrstnice iz komercialne vzreje mladic.

V okviru strokovne naloge, ki jo financira MKGP skrbimo za usklajevanje vizualnega ocenjevanja mesnatosti med inšpektorji in kontrolno organizacijo ter pripravimo letno poročila o mesnatosti zaklanih govedi v Sloveniji

V okviru Mestne občine Ljubljana poteka projekt »Program razvoja reje drobnice na območju Mestne občine Ljubljana«, kjer sodelujemo s predlogi pospeševanja in razvoja reje drobnice predvsem na vzhodnem hribovitem območju MOL.

Laboratorij za mlekarstvo je akreditiran po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 od leta 2004. Obseg akreditacije (20 metod) je naveden v prilogi k akreditacijski listini št.(No)L-062, ki jo je podelila Slovenska akreditacija.

Po pogodbah je Laboratorij za mlekarstvo v letu 2008 opravil okoli 218.000 analiz vzorcev surovega mleka z indirektnimi, hitrimi metodami za določitev maščobe, beljakovin, lakteze (61.581 vzorcev), zmrziščne točke (47.480 vzorcev), sečnine (13.209 vzorcev), števila somatskih celic (63.185 vzorcev), skupnega števila mikroorganizmov (63.581 vzorcev), zaviralnih snovi (13.014 vzorcev).

Laboratorij je poleg tega izvajal analize vzorcev mleka in mlečnih izdelkov z referenčnimi metodami za določitev naslednjih parametrov: 319 vzorcev maščobe, 180 vzorcev beljakovin, 103 vzorcev suhe snovi, 500 vzorcev lakteze, 590 vzorcev sečnine, 3342 vzorcev zmrziščne točke, 85 mikrobioloških preiskav vzorcev mleka in mlečnih izdelkov ter 313 vzorcev senzorične analize ter okoli 200 vzorcev za druge mikrobiološke preiskave (vode, brisi idr.)

Naročniki analiz so bile mlekarne, kmetijske zadruge, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Govedorejsko poslovno združenje, posamezni rejci, trgovsko podjetje Spar Slovenija, Poslovni sistem Mercator, Papirnica Vevče Ljubljana, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Veterinarska fakulteta Ljubljana, Bureau Veritas Certifikation Slovenija, in Zveza potrošnikov Slovenije.

---

Laboratorij je pripravil referenčne materiale in oskrboval: 17 laboratorijev v Sloveniji, Hrvaški, Srbiji, Črni Gori in Makedoniji z vzorci za kalibracijo infrardečih spektrometrov za določanje sestavin mleka, 12 laboratorijev z vzorci za instrumentalno štetje somatskih celic, 3 laboratorije z vzorci za določanje sečnine, 6 laboratorijev z vzorci za ugotavljanje zmrziščne točke, 2 laboratorija z vzorci za instrumentalno štetje bakterijskih celic in 2 laboratorija z vzorci za klasično metodo štetja kolonij na ploščah.

V okviru strokovnih nalog vezano na odločbo Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, ki se nanaša na preskušanje v laboratoriju za analize mleka na področju kontrole in zagotavljanja točnosti rezultatov analiz kravjega, ovčjega in kozjega mleka po pogojih, ki jih predpisuje Mednarodni komite za kontrolo proizvodnje (ICAR), je laboratorij za mlekarstvo tudi v letu 2008 sodeloval v ICAR mreži referenčnih laboratorijev za uskladitev in preverjanje kakovosti izvajanja referenčnih analitskih metod in organiziral na področju Slovenije dve medlaboratorijski primerjalni preskušanji za določanje sestavin mleka z infrardečo spektrometrijo. V kontroli so poleg slovenskih laboratorijev (9 lab) sodelovali tudi laboratoriji Hrvaške (3 lab), Črne Gore (1 lab) in Makedonije (1 lab). Kontrolo kakovosti rezultatov analiz in oceno točnosti pri določanju maščobe, beljakovin, lakteze in sečnine v mleku za laboratorije, ki izvajajo analize za potrebe kontrole prireje mleka smo v letu 2008 opravili mesečno – 9 krat. Laboratoriji so se na delovnem sestanku za oceno kakovosti opravljenega dela sestali v letu 2008 enkrat.

Tudi v letu 2008 je bil laboratorij mednarodno dejaven v mreži referenčnih laboratorijev za analitiko v mlekarstvu v združenjih IDF, ICAR in AFEMA.

V okviru Pogodbe o sodelovanju smo za Tanin Sevnica d.d. v letu 2007 na Katedri za prehrano izvedli naslednje prehranske poskuse, opravili kemijske in biokemijske analize, statistično obdelavo podatkov in rezultatov meritev ter izdelali zaključna poročila:

Vpliv kostanjevega tanina in origana na oksidacijski stres pri prašičih

Vpliv s tanini bogatega ekstrakta lesa sladkega kostanca in kebrača na izkoriščanje hrani pri pitovnih piščancih

Učinek taninov, delno vezanih na beljakovine, na pitovne lastnosti in pogin kuncev v praktičnih pogojih reje

Učinki pripravkov kostanjevih taninov na prebavo in presnovo pri laboratorijskih podganah

V okviru Pogodbe o sodelovanju s Tanin Sevnica smo svetovali in nudili strokovno pomoč tudi pri izvedbi drugih prehranskih poskusov.

## GENSKA BANKA

Oddelek izvaja tudi javno službo v okviru Programa ohranjanja slovenskih avtohtonih pasem domačih živali (vodja: doc. dr. Drago KOMPAN), ki ga financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

S tem v zvezi Oddelek proučuje v skladu z dogovori v okviru evropske zootehnične federacije (EAAP) in FAO slovenske avtohtone pasme domačih živali (govedo, ovce, koze, perutnino, prašice, konje) in spremlja ter analizira stanje in predлага ukrepe ter možnosti za njihovo ohranitev. Sodelavci so člani v DAGENE ("Danubian Alliance for Gene Conservation in Animal Species") - to je mednarodna organizacija za proučevanje in ohranitev avtohtonih pasem domačih živali, ki vsaki dve leti organizira mednarodni simpozij o avtohtonih domačih živalih. Od leta 1995 v okviru evropske zootehnične federacije (EAAP) poročamo o naših aktivnostih ohranitve avtohtonih pasem ter predstavimo stanje o slovenskih avtohtonih pasmah na vsakoletnem satelitskem simpoziju.

Sodelovanje v okviru FAO poteka v komisiji za genetske resurse (CGRFA) in v okviru medvladne tehnične delovne skupine za živalske genske vire (ITWG AnGR).

V mednarodne mreže in sisteme je področje vključeno že od osemdesetih let dalje. Podatki o slovenskih avtohtonih domačih živalih so na vseh pomembnejših mednarodnih podatkovnih zbirkah, prav tako pa skrbimo za podatkovno zbirko na nacionalni ravni, ki smo jo vzpostavili v letu 2007 in jo dopolnjevali tudi v letu 2008. V zvezi s temi dejavnostmi so naši strokovnjaki člani posameznih strokovnih delovnih skupin in teles, nekatere pa tudi vodijo (ICAR, SAVE, DAGENE, INTERBULL, ERFP in druge).

## SODELOVANJE V STROKOVNIH SKUPINAH IN KOMISIJAH

Sodelavci Oddelka sodelujemo smo sključeni v številna strokovna telesa in svete ter delovne skupine. V Svet za živinorejo pri MKGP so z oddelka imenovani 4 člani in predsednik Sveta). Sodelujemo v Strokovnem kolegiju Centra za sonaravno rekultiviranje (CSR) Vremščica pri Veterinarski fakulteti, v Strokovnem svetu za zaščito živali pri MKGP.

Naši sodelavci so člani strokovnih svetov priznanih rejskih organizacij pri skoraj vseh vrstah domačih živali in sodelujejo v strokovnih komisijah in/ali odborih za selekcijo pri posameznih vrstah domačih živali in prav tako v drugih komisijah in programskih svetih na različnih strokovnih področjih.

## Oddelek za živilstvo

### Katedra za biokemijo in kemijo živil

Sodelovali smo pri ocenjevanje aplikacijskih tehnik pri tretiraju s fitofarmacevtskimi sredstvi v hmeljiščih (sodelava s hmeljarskim inštitutom v Huellu, Nemčija, g. Johann Portner in z Inštitutom za hmeljsrstvo in pivovarstvo Slovenije, Žalec, g. Grega Leskošek). Izdelali smo izvedeniško mnenje (Kpr 84/2003) o vsebnosti sestavin, ki dajejo hmeljskim proizvodom (briketom) boljšo oz. slabšo kvaliteto v zvezi s požarom v skladišču zgradbe v Kaplji.

Na 25. Bitenčevih živilskih dnevih (Ljubljana, 17. in 18. april 2008) z naslovom Stranski proizvodi in odpadki v živilstvu – uporabnost in ekologija sta doc. dr. Andreja Zupančič Valant, FKKT in doc dr. Nataša Šegatin, BF imela predavanje z naslovom: Ekstrakcijske, filtracijske, separacijske tehnologije obdelave stranskih proizvodov in odpadkov živilske industrije.

Na katedri za biokemijo in kemijo živil smo opravili meritve aktivnosti vode v živilih in svetovanje z omenjenega področja za uporabnike v industriji.

Strokovno sodelovanje je potekalo v okviru pospeševalnih projektov za industrijo (Perutnina Ptuj, MIP Nova Gorica, MI Pomurka, Proconi, Pivka Perutninarnstvo, Pršutarna Lokve, Fructal, Radenska, Etol) in trgovine (Spar in Mercator). Pospeševalno delo je potekalo tudi v obliki tekćih senzoričnih in kemijskih analiz mesa in gotovih jedi za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona, ČZS), pisanja strokovnih mnenj, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitenih izdelkov (Šebreljski želodec, Kraški pršut, Štajarsko bučno olje, Idrijski žlinkrofi, Kočevski med, Kraški med), šolanja in testiranja senzoričnih preskuševalcev mesnin, medu, destilatov in vina (Usposabljanje pokuševalcev vina, mošta in drugih izdelkov iz grozja in vina). Organizirali smo senzorične seminarje za KGZ in CPI, predavanja v okviru Usposabljanj za čebelarje ČZS, z Zvezo potrošnikov Slovenije pa smo sodelovali na projektu Kakovost jajc na slovenskem tržišču.

**Katedra za tehnologijo mesa in vrednotenje živil**

Strokovno sodelovanje je potekalo v okviru pospeševalnih projektov za industrijo (Perutnina Ptuj, MIP Nova Gorica, MI Pomurka, Proconi, Pivka Perutninarnstvo, Pršutarna Lokve, Fractal, Radenska, Etol) in trgovine (Spar in Mercator). Pospeševalno delo je potekalo tudi v obliki tekočih senzoričnih in kemijskih analiz mesa in gotovih jedi za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona, ČZS), pisanja strokovnih mnenj, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitenih izdelkov (Šebreljski želodec, Kraški pršut, Štajarsko bučno olje, Idrijski žlinkrofi, Kočevski med, Kraški med), šolanja in testiranja senzoričnih preskuševalcev mesnin, medu, destilatov in vina (Usposabljanje pokuševalcev vina, mošta in drugih izdelkov iz grozdja in vina). Organizirali smo senzorične seminarje za KGZ in CPI, predavanja v okviru Usposabljanj za čebelarje ČZS, z Zvezo potrošnikov Slovenije pa smo sodelovali na projektu Kakovost jajc na slovenskem tržišču.

**Katedra za tehnologijo, prehrano in vino**

Senzorične analize živilskih izdelkov rastlinskega izvora za trgovski podjetji Mercator in Spar.

Ocenjevanje živil rastlinskega izvora za sejem Dobrote slovenskih kmetij.

Ocenjevanje pekovskih izdelkov pod pokroviteljstvom Gospodarske zbornice Slovenije.

Ocenjevanje alkoholnih in brezalkoholnih pičač za KŽS Gornja Radgona.

VIDRIH, Rajko. Mednarodno leto krompirja : sodelovanje na TV Slovenija 1, oddaja Ljudje in zemlja, Ljubljana, 07.09.2008 ob 12.00 uri. Ljubljana: RTV Slovenija, Televizija Slovenija, 2008. [COBISS.SI-ID [3525496](#)]

VIDRIH, Rajko. Skladiščenje polpripravljenega krompirja : predavanje, Pomurski sejem, Gornja Radgona, 27.08.2008. Gornja Radgona: Pomurski sejem, 2008. [COBISS.SI-ID [3525752](#)]

HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko. Značilnosti sezone 2008/09 in priprava jabolk za skladiščenje. Sad (Krško), 2008, letn. 19, št. 9, str. 3-4. [COBISS.SI-ID [3511160](#)]

VIDRIH, Rajko. Prvi svetovni kongres o žižuli. Sad (Krško), 2008, letn. 19, št. 12, str. 3-4.

**Katedra za biokemijo, mikrobiologijo in varnost živil**

RASPOR, Peter, JEVŠNIK, Mojca. Evropski potrošniki in gensko spremenjena živila. V: VOMBERGAR, Blanka (ur.), NIDORFER, Mirko (ur.). Hrana in potrošniki : zbornik : strokovni seminar, 2. april 2008. Maribor: Živilska šola, Višja strokovna šola: Društvo živilskih in prehranskih strokovnih delavcev severovzhodne Slovenije, 2008, str. 105-114. [COBISS.SI-ID [3468664](#)]

RASPOR, Peter. Za etiko pri predelavi hrane : Evropska deklaracija o hrani, tehnologijah in prehrani. Delo (Ljubl.), 15. nov. 2008, leto 50, št. 265, str. 10, ilustr. [COBISS.SI-ID [3567992](#)]

RASPOR, Peter. Jejmo lokalno in sveže, a kaj je to? : [intervju s prof. dr. Petrom Rasporjem]. Delo (Ljubl.), 25.XI.2008, let. 50, št. 273, str. 25-25. [COBISS.SI-ID [3563640](#)]

RASPOR, Peter. Dodatkov se bojimo, odkar smo jih zamenjali s tujko aditiv : z dr. Petrom Rasporjem o varnosti hrane. Delo (Ljubl.), 29. nov. 2008, leto 50, št. 277, ilustr. [COBISS.SI-ID [243183616](#)]

RASPOR, Peter. Prvi evropski kongres o hrani, tehnologiji in prehrani : [intervju s prof. dr. Petrom Rasporjem]. Pet zvezd., 2008, let. 15, št. 12, str. 20-21. [COBISS.SI-ID [3563384](#)]

RASPOR, Peter. Hrana, zdrava prehrana, biogoriva : oddaja na RadioAktual, Ljubljana, 5.11.2008. Ljubljana; RadioAktual, 2008. [COBISS.SI-ID [3568248](#)]

RASPOR, Peter. V Sloveniji se hranimo varno : afera z melanimom je kriminalno dejanje : Ljubljana, MMC RTV SLO, 4.november 2008. Ljubljana; MMC RTV SLO, 2008.  
[COBISS.SI-ID [3567224](#)]

RASPOR, Peter. Varna hrana : oddaja PIKasto, TV Pika, Ljubljana, 4.6.2008. Ljubljana; TV Pika, 2008. [COBISS.SI-ID [3527800](#)]

Evropska deklaracija o hrani, tehnologijah in prehrani : [Peter Raspore - sopodpisnik deklaracije]. Pet zvezd., 2009, let. 16, št. 1, str. 12-12. [COBISS.SI-ID [3567480](#)]

Katedra za mikrobiologijo

Industrijski projekt:

Naročnik: Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik,

Naslov projekta: Vpliv kvalitete odpadne vode na aktivnost, sestavo in strukturo bakterijskih mikrobnih združb na biofilmih Kaldnes nosilcev v pilotnih nitrifikacijskih čistilnih napravah.

Vodja projekta prof. Ines Mandič-Mulec

## 7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST

Knjižnično-informacijski sistem Biotehniške fakultete sestavlja naslednje knjižnice oddelkov in inštitutov: Agronomija (A), Biologija in Nacionalni inštitut za biologijo (B), Centralna biotehniška knjižnica (CBK) in Osrednji specializirani informacijski center (OSIC) za biotehniko, Gozdarstvo in Gozdarski inštitut Slovenije (G), Krajinska arhitektura (K) Lesarstvo (L), Zootehnika (Z) in Živilstvo (Ž). Koordinacijsko jih povezujejo Centralna biotehniška knjižnica, OSIC za biotehniko in Slovenski nacionalni AGRIS center.

*Preglednica 7.1. Knjižnice biotehniške fakultete: Uporabniki in kazalniki*

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2008
Študenti – dodiplomski, redni	4053
Študenti – dodiplomski, izredni	132
Študenti – podiplomski	317
Srednješolci	1
Zaposleni	649
Upokojenci	9
Tuji državljanji	21
Drugi uporabniki	134
Število vseh uporabnikov	5.316
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	78.937
Število izposojenega gradiva v čitalnico	29.012
Število organiziranih izobraževanj za uporabnike	18
Število uporabnikov, ki so se udeležili izobraževanj	395
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji	2.131
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	1.405
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	5.140
Fond knjižničnega gradiva (31.12.2008)	294.942
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	50
Delovni čas knjižnic: število ur/tedensko (ponedeljek – petek)	40-42

*Preglednica 7.2. Čitalniška mesta in površina prostorov*

Knjižnice oddelkov BF	Čitalniška mesta	Površina (m <sup>2</sup> )
Centralna biotehniška knjižnica	10	26
Agronomija	14	162
Biologija	67	595
Gozdarstvo	30	165
Lesarstvo	15	86
Zootehnika	20	210
Živilstvo	45	105
Skupaj	201	1.349

## **KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST KNJIŽNIC IN INFORMACIJSKIH CENTROV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2008**

V okviru vzajemnega knjižnično-informacijskega sistema COBISS je tudi v letu 2008 potekalo usklajeno sodelovanje pri gradnji lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze, vodenju bibliografij raziskovalcev v bibliografski bazi COBIB in vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji. Slednje izvaja za celotno področje biotehnike Centralna biotehniška knjižnica oziroma Osrednji specializirani informacijski center (OSIC) za biotehniko.

Knjižnice BF so v letu 2008 prispevale v vzajemno kataložno bazo COBIB.SI 4.916 zapisov. V letu 2008 je OSIC za biotehniko ovrednotil 985 znanstvenih prispevkov (preglednica 7.3).

### **Preglednica 7.3.:Statistika verificiranih tipologij od 1.1.2008 do 31.12.2008 za OSICB**

<b>Tipologija</b>		<b>OSICB</b>
1.01	Izvirni znanstveni članek	400
1.02	Pregledni znanstveni članek	46
1.03	Kratki znanstveni prispevek	17
1.04	Strokovni članek	3
1.06	Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeno predavanje)	31
1.08	Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	337
1.09	Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	12
1.12	Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	4
1.16	Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	37
1.17	Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	1
2.01	Znanstvena monografija	13
2.02	Strokovna monografija	4
2.20	Zaključena znanstvena zbirka podatkov ali korpus	2
2.22	Nova sorta	9
2.24	Patent	3
2.25	Druge monografije in druga zaključena dela	2
2.30	Zbornik strokovnih ali nerecenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci	5
2.31	Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci	51
2.32	Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na domači konferenci	8
	<b>Skupaj</b>	<b>985</b>

Nabava tuje znanstvene in strokovne literature je koordinirana in usklajena; nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz (CAB Abstracts in FSTA) poteka preko skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega člani so: Biotehniška fakulteta (UL), Kmetijski inštitut Slovenije, Univerzitetna knjižnica Maribor (UM) in Veterinarska fakulteta (UL).

Uporabniki knjižnic in izposoja gradiva: v letu 2008 so imele knjižnice BF skupno 5.316 aktivnih uporabnikov, na dom ali v čitalnico je bilo izposojeno 107.949 enot knjižničnega gradiva.

Izobraževanje uporabnikov – študentov: v letu 2008 so knjižnice in INDOK-i organizirali 18 različnih izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 395 uporabnikov. Poleg tega so se študenti določenih študijev knjižnično-informacijsko izobraževali v okviru rednega študijskega programa (npr. Biotehniška informatika, Temelji znanstveno-raziskovalnega dela, idr.).

---

Digitalna knjižnica BF (<http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si>): v letu 2008 je bilo dodanih 381 del v polnem tekstu (diplomska in magistrska dela ter doktorske disertacije).

Tudi v letu 2008 je bilo za uporabnike knjižnic BF na voljo storitev Bibliofon, ki omogoča telefonsko podaljševanje izposojenega gradiva preko telefonskega odzivnika. Telefonsko podaljševanje gradiva je možno 24 ur na dan, vse dni v tednu. V to storitev je vključena tudi storitev SMS obveščanja o datumu roka vrnitve izposojenega gradiva.

Prav tako so imeli uporabniki na voljo storitev oddaljenega dostopa: do informacijskih virov kot so npr. elektronski znanstveni časopisi, elektronske knjige, znanstvene bibliografije lahko dostopajo s poljubne lokacije ob poljubnem času, kar pomeni, da so se knjižnice preselile na uporabnikov dom in so mu na voljo v trenutku, ko jih potrebuje.

Knjižnice BF sproti ažurirajo spletnne strani knjižnic in na njih redno objavljujo vse novosti s področja informacijskih virov: dostop do podatkovnih zbirk oz. različnih informacijskih virov.

Veliko časa so posamezne oddelčne knjižnice (Odd. za agronomijo in živilsko tehnologijo) namenile izdelavi posodobljenega UDK šifranta za iskanje v COBISS-u (675b), saj je izdaja novih UDK tablic prinesla kar nekaj sprememb (npr. novo postavljeno področje biotehnologije). Veliko se je delalo tudi na selekcijiranju gradiva za odpis za potrebe eventualne selitve v novozgrajene knjižnične prostore v letu 2009.

Informacijski strokovnjaki so vsebinsko obdelovali znanstvene članke iz revije Acta agriculturae Slovenica po metodiki mednarodno določenih predmetnih oznak.

CBK oz. OSIC za biotehniko aktivno sodelujeta pri gradnji Splošnega geslovnika COBISS.Si (<http://www.cobiss.si>). V letu 2008 je bilo v geslovnik dodanih 255 novih gesel s področja biotehnike, številna že obsoječa gesla pa so bila ustrezno dopolnjena.

Knjižnice BF so sodelovale z NUK pri nastajanju zbirke dLib.si (<http://www.dlib.si>): v zbirko prispevajo magisterije in doktorate Biotehniške fakultete v polnem tekstu.

Knjižnice za potrebe pedagoškega in raziskovalnega dela oddelkov stalno sodelujejo pri pripravi različnih bibliografij in bibliometričnih podatkov.

V letu 2008 sta v knjižnicah: CBK, Odd. za biologijo in Odd. za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire opravljali obvezno študijsko prakso dve študentki Odd. za bibliotekarstvo, informacijsko znanost in knjigarstvo. V knjižnici Odd. za živilsko tehnologijo pa je bila za mesec in pol preko Zavoda RS za zaposlovanje Ljubljana na praksi diplomantka živilske tehnologije.

V okviru knjižničnih in informacijskih centrov se odvija tudi znanstveno raziskovalno delo s področja bibliometrije, scientometrije oz. informacijskih znanosti. Bibliografija je na voljo v sistemu COBISS in v različnih mednarodnih podatkovnih zbirkah.

Bibliotekarji knjižnic Biotehniške fakultete so bili aktivni tudi v strokovnih združenjih oziroma v delovnih skupinah znotraj le-teh in v okviru Univerze v Ljubljani. Vodja knjižnice Odd. za gozdarstvo je za dveletno obdobje prevzela vodenje Sekcije za visokošolske knjižnice pri Zvezi bibliotekarskih društev Slovenije. V delovnih skupinah v okviru sekcije in ZBDS pa so aktivni tudi drugi informacijski strokovnjaki iz Biotehniške fakultete. Članica Odd. knjižnice za agronomijo je bila za dveletno obdobje izvoljena za predsednico uredniškega sveta revije Knjižnica, slovenske revije za področje knjižničarstva. Poleg tega je tudi sklicateljica delovne skupine za informacijsko pismenost pri Komisiji za razvoj knjižničarstva na Univerzi v Ljubljani.

Mednarodno sodelovanje in povezovanje poteka ob sodelovanju Centralne biotehniške knjižnice in Katedre za informatiko na naslednjih področjih:

AGLINET (Agricultural Libraries Network) – medknjižnično povezovanje, izposoja gradiva in zamenjava publikacij, ki jih izdaja Biotehniška fakulteta (npr. *Acta agriculturae Slovenica*). V zamenjavo smo prejeli 124 naslovov serijskih publikacij, od katerih je večina iz tujine.

AGRIS/WAICENT – obdelava in vnos podatkov po mednarodnih kriterijih v istoimensko mednarodno podatkovno zbirkovo; spletna dostopnost in povezava do polnih besedil slovenskih znanstvenih revij. V preteklem obdobju je bil nameščen nov spletni strežniški program za upravljanje zbirk podatkov (DBM), ki po mednarodni metodologiji z uporabo formata XML omogoča indeksiranje dokumentov tudi prek iskalnika Google Scholar. V mednarodno zbirkovo in v kasnejše nadaljnje indeksiranje so bili uvrščeni predvsem znanstveni članki iz domačih revij: *Acta agriculturae Slovenica*, *Zbornik gozdarstva in lesarstva* in *Veterinarski zbornik*.

AgroWeb Slovenija – slovenski spletni portal za kmetijstvo, urejen po mednarodni metodologiji FAO-SEUR s povezavami do domačih in mednarodnih spletnih aplikacij in informacijskih sistemov.

V okviru FAO-SEUR potekajo sodelovanja tudi pri drugih mednarodnih pobudah, kot je npr. večtedensko informacijsko opismenjevanje v okviru programa AGORA, ki so ga v 1. 2008 informacijski strokovnjaki z Biotehniške fakultete vodili na univerzah v Ukrajini in Moldovi.

## 8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

### Oddelek za agronomijo

- **prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj** – je prejela naslednje nagrade in priznanja:

- nagrada Roža mogota (dosežek leta za enake možnosti žensk in moških) - podeljuje jo predsedstvo ZSSS
- nagrada mesta Ljubljane
- častna občanka občine Kranj
- medalja za znanstvene zasluge Univerze v Verakruzu (Mehika)
- red za zasluge Republike Slovenije
- priznanje Slovenskega meteorološkega društva za posebne dosežke na področju meteorologije
- srebrni znak Civilne zaščite RS

### Oddelek za biologijo

- **prof. dr. Boris Sket** – je prejel priznanje Jamarske zveze Slovenije za živiljenjsko delo, Plaketa z zlatim znakom JZS

### Oddelek za krajinsko arhitekturo

- **oddelek za krajinsko arhitekturo** je bil za projekt Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji izbran izmed predlaganih slovenskih projektov in s tem nominiran za krajinsko nagrado Sveta Evrope 2009.

- **prof. dr. Ana Kučan** je prejela Zlati svinčnik 2008. Priznanje ZAPS (Zbornice za arhitekturo in prostor).

- **dr. Aleš Mlakar** je kot zunanji sodelavec pri projektu Ciljne raziskave kot osnove za pripravo novega prostorskega načrta Mesta Ljubljana prejel Posebno priznanje VII. evropske nagrade za dosežke v urbanističnem in regionalnem planiranju 2008, ki jo podeljuje Evropski Svet Urbanistov (ECTP).

- **mag. Mateja Kregar, Dušan Stupar** so prejeli 1. nagrado za natečajno rešitev Mariborski otok za krajinsko arhitekturo. Arhitektura: Gašper Medvešek, Petra Hudobivnik, Uroš Razpet, Lana Topolovec.

- **Dušan Stupar** sta prejela priznanje za natečajno rešitev Osnovne šole Tržišče, Občina Sevnica, 2008 za krajinsko arhitekturo. Arhitektura: Rok Jereb, Blaž Budja, Tadeja Božičnik, Ana Križaj.

- **Dušan Stupar** sta prejela Zlati svinčnik 2008. Priznanje ZAPS v kategoriji krajinska ureditev – landscape design; Koščeva učna pot in opazovalnica ptic.

- **Dušan Stupar** s sodelavci (Nina Komac, Miha Košir, Urška Kranjc, Ana Škrabar, Luka Vidic, Živka Škraba) je prejel nagrado na II. Salonu krajinske arhitekture v Beogradu v kategoriji Izvedeni projekti: park Petra Kočića v Banja Luki.

#### **Oddelek za lesarstvo**

- **prof. dr. Franc Pohleven** je prejel nagrado Slovenske znanstvene fundacije »Prometej znanosti za odličnost v komuniciraju znanosti«.

#### **Oddelek za zootehniko**

- **prof. dr. Emiliu Erjavcu** je bil na Univerzi Sv. Cirila in Metoda podeljen naziv častnega doktorja kmetijskih znanosti.

- **prof. dr. Simon Horvat** je sodeloval kot eden od mentorjev ekipe študentov UL, ki je na mednarodnem tekmovanju raziskovalnih projektov na »University of Cambridge« zasedla prvo mesto.

- **Dr. Manja Zupan** je na Dunaju prejela IGN nagrado za mlade raziskovalce (Internationationale Gesellschaft für Nutztierhaltung = Mednarodnega združenje za zaščito živali).

- **Irena Oven** je prejela Krkino nagrado za diplomsko delo: »Vloga proteina AIRE pri podaljševanju prepisovanja genov v epitelijskih celicah timusne sredice«, pod mentorstvom prof. dr. Mojca Narat in somentorstvom dr. Matije Peterlina.

#### **Oddelek za živilstvo**

- **dr. Anja Klančnik** s sodelavci (BOTTELDOORN, Nadine, HERMAN, Lieve, SMOLE MOŽINA, Sonja) je prejela Best poster award in category of Food safety: Thermal stress response in *Campylobacter jejuni* food isolate.

- **prof. dr. Peter Rasporec** je sodeloval kot mentor študentom živilske tehnologije pri predmetu Biotehnologija živil, ki so na tekmovanju TROPHELIA SLOVENIJA 2008 prejeli zlato priznanje.

- **prof. dr. Peter Rasporec** je bil inaviguiran v času '14th World congress of food science and technology' v Shanghaju, 19.-24.10. 2008 v mednarodno akademijo živilskih znanosti in tehnologij (International Academy of Food Science and Technology IAFOST).

### **JESENKOVE NAGRADE V LETU 2008**

- **prof. dr. Jože Osterc** za življenjsko delo na pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem področju
- **dr. Mateja Colarič** (najboljša diplomantka doktorskega študija v letu 2007)
- **Valentina Schmitzer** (najboljši diplomant dodiplomskega študija v letu 2007)

### **PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2008**

- **mag. Vesna Ješe Janežič** - za zgledno delo na področju podiplomskega študija
- **Darja Pitako** - za zgledno delo na Oddelku za živilstvo
- **Marija Potočnik Štupar** - za zgledno delo na Oddelku za biologijo
- **Tatjana Stritar** - za zgledno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire
- **Jože Čeh** - za zgledno delo na strokovnem področju na Oddelku za zootehniko
- **mag. Helena Rojht** - najboljši diplomant oz. diplomantka magistrskega študija v letu 2007
- **Monika Ciglič** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Maja Šikić** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Rok Keber** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Monika Podgorelec** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)

**UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2008**

Nagrajenec	Naslov dela	Mentor
<b><i>Študij biotehnologije</i></b>		
<b><i>Univerzitetni študij biotehnologije</i></b>		
Mojca Jež	Identifikacija celic z embrionalnimi lastnostmi v kostnem mozgu odraslega človeka	Mentor: Doc. dr. Miomir Knežević Somentor: Doc. dr. Primož Rožman

**FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE BF ZA LETO 2008**

Nagrajenec	Naslov dela	Mentor
<b><i>Oddelek za agronomijo</i></b>		
<b><i>Univerzitetni študij kmetijstvo – agronomija</i></b>		
Maja Vogrinčič	Porazdelitev selena v navadni ajdi ( <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench)	Prof. dr. Vekoslava Stibilj Somentor: Prof. dr. Ivan Kreft
<b><i>Visokošolski strokovni študij kmetijstvo – agronomija in hortikultura</i></b>		
Barbara Hlebec	Aklimatizacija terestične orhideje <i>Bletilla striata</i> Thunb. razmnožene v tkivni kulturi	Prof. dr. Zlata Luthar
<b><i>Oddelek za biologijo</i></b>		
<b><i>Univerzitetni študij biologija</i></b>		
Monika Koprivnikar	Priprava vcepka za biološko čiščenje voda s povišano slanostjo	Prof. dr. Nina Gunde Cimerman Somentor: Dr. Aleš Lapajne
Luka Ausec	Priprava in analiza knjižnice genov za 16S rRNA iz šotnih tal Ljubljanskega barja	Prof. dr. Ines Mandić Mulec
<b><i>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</i></b>		
<b><i>Univerzitetni študij gozdarstvo</i></b>		
Uroš Vranešič	Primerjava stroškov in učinkov dveh tehnologij pridobivanja lesa v listnastih sestojih	Doc. dr. Janez Krč
<b><i>Visokošolski strokovni študij gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri</i></b>		
Ines Robič, Uroš Robič	Struktura in sestava gozdnih sestojev pod slemenom v dolini Male Pišnice	Prof. dr. Andrej Bončina Somentor: Dr. Aleš Poljanec

<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>		
<i>Univerzitetni študij krajinska arhitektura</i>		
Nika Cigoj	Gradnja enodružinskih hiš v Sloveniji po l. 1990 in oblikovanje zelenih površin	Prof. dr. Davorin Gazvoda
<b>Oddelek za lesarstvo</b>		
<i>Univerzitetni študij lesarstvo</i>		
Viljem Vek	Sprememba mehanskih lastnosti lesa zaradi delovanja gliv modrivk	Doc. dr. Miha Humar
<i>Visokošolski strokovni študij lesarstvo</i>		
Alen Pangos	Razvoj razstavljljive lesne vezi	Doc. dr. Jasna Hrovatih
<b>Oddelek za zootehniko</b>		
<i>Univerzitetni študij kmetijstvo – zootehnika</i>		
Martina Planinc	Ocena parametrov disperzije za lastnosti zunanjosti pri konjih haflinške pasme	Znan. sod. dr. Špela Malovrh Somentorica: Prof. dr. Milena Kovač
<i>Visokošolski strokovni študij kmetijstvo – zootehnika</i>		
Franci Černelč	Stanje na področju prireje in prodaje ekoloških perutninskih proizvodov	Prof. dr. Antonija Holcman Somentor: Prof. dr. Jurij Pohar
<b>Oddelek za živilstvo</b>		
<i>Univerzitetni študij mikrobiologija</i>		
Ota Fekonja	Vpliv dimerizacije domen Toll/interleukin-1 receptorjev na signalizacijo Tollu podobnih receptorjev	Prof. dr. Gregor Anderluh Somentor: Prof. dr. Roman Jerala, KI
Alja Oblak	Vpliv zamenjave aminokislin 82, 85 in 87 na aktivnost proteina MD-2	Prof. dr. Gregor Anderluh Somentor: Prof. dr. Roman Jerala, KI
<i>Univerzitetni študij živilska tehnologija</i>		
Mitja Jakončič	Zorenje vina na drožeh	Doc. dr. Tatjana Košmerl

**POHVALE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE 2006 PEDAGOŠKIM DELAVCEM ZA ŠTUDIJSKO LETO 2006/07**

- **prof. dr. Katja Vadnal**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za agronomijo v štud. letu 2006/07
- **prof. dr. Mihael J. Toman**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za biologijo v štud. letu 2006/07
- **prof. dr. Borut Štrukelj** (FF), pohvala za najboljšega pedagoškega delavca študija biotehnologije v štud. letu 2006/07
- **doc. dr. Robert Brus**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire v štud. letu 2006/07
- **asist. mag. Martin Jesenko** (FMF) – pohvala za najboljšega pedagoškega delavca Oddelka za lesarstvo v štud. letu 2006/07
- **asist. dr. Lejla Pašić** (B) – pohvala za najboljšega pedagoškega delavca študija mikrobiologije v štud. letu 2006/07
- **asist. dr. Dušan Terčič**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za zootehniko v štud. letu 2006/07
- **asist. mag. Tomaž Požrl**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za živilstvo v štud. letu 2006/07

**POHVALE NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV 2007 ZA ŠTUDIJSKO LETO 2006/07**

- **Nina Hrovat**, 1. letnik VSŠ kmetijstvo-agronomija in hortikultura
- **Vlasta Cunja**, 2. etnik VSŠ kmetijstvo-agronomija in hortikultura
- **Tanja Skumavc**, 1. letnik UNI študija kmetijstvo-agronomija
- **Maša Jelušič**, 2. letnik UNI študija kmetijstvo-agronomija
- **Marko Cvetko**, 2 letnik UNI študija kmetijstvo-agronomija
- **Neža Dornik**, 3 letnik UNI študija kmetijstvo-agronomija
- **Tea Romih**, 1. letnik UNI študija biologije
- **Diana Novak**, 2.letnik UNI študija biologije
- **Katja Hribar**, 3.letnik UNI študija biologije
- **Dragomir Grce**, 1. letnik VSŠ študija gozdarstva in gospodarjenja z gozdnimi viri
- **Urška Bradeško**, 1. letnik UNI študija gozdarstva
- **Simona Oto**, 2. letnik UNI študija gozdarstva
- **Laura Žižek**, 3. letnik UNI študija gozdarstva
- **Diana Golob Mrak**, 1. letnik UNI študija krajinske arhitekture
- **Žiga Malek**, 2. letnik UNI študija krajinske arhitekture
- **Tjaša Mladovan**, 2. letnik UNI študija krajinske arhitekture
- **Maruša Matko**, 3. letnik UNI študija krajinske arhitekture
- **Aleš Bohte**, 1. letnik VSŠ študija lesarstva
- **Matej Janežič**, 2. letnik VSŠ študija lesarstva

- 
- **Marko Vidergar**, 1. letnik UNI študija lesarstva
  - **Peter Kurnik**, 2. letnik UNI študija lesarstva
  - **Aleš Ugovšek**, 3. letnik UNI študija lesarstva
  
  - **Anika Meden**, 1. letnik UNI študija kmetijstva - zootehnike
  - **Irena Župec**, 3. letnik UNI študija kmetijstva - zootehnike
  
  - **Jernej Turnšek**, 1. letnik UNI študija biotehnologije
  - **Anže Smole**, 2. letnik UNI študija biotehnologije
  - **Jernej Rojko**, 3. letnik UNI študija biotehnologije
  
  - **Špela Miklavčič**, 1. letnik UNI študija mikrobiologije
  - **Mojca Gornik**, 2. letnik UNI študija mikrobiologije
  - **Tadeja Lukežič**, 3. letnik UNI študija mikrobiologije
  
  - **Eva Grohar**, 1. letnik UNI študija živilske tehnologije
  - **Evgen Benedik**, 2. letnik UNI študija živilske tehnologije
  - **Vesna Kuhar**, 3. letnik UNI študija živilske tehnologije

## 9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2008

### 9.1. ANALIZA PRIHODKOV

Preglednica 9.1: Prihodki po vrstah v / EUR/

POSTAVKA	znesek	2007 %	znesek	2008 %	INDEKS
<b>1. Prihodki od poslovanja</b>	27.811.491	97,79	29.112.785	99,17	105
<b>1.1 prihodki pedag. In raz. storitev</b>	24.688.203	86,81	26.665.007	90,82	108
<b>2. Prihodki prodaje blaga in mat.</b>	3.123.288	10,98	2.447.778	8,33	0,78
<b>3. Finančni prihodki</b>	344.208	1,21	21.046	0,07	0,61
<b>4. Izredni prihodki</b>	284.070	1,00	225.357	0,75	0,93
<b>SKUPAJ PRIHODKI</b>	<b>28.439.769</b>	<b>100,00</b>	<b>29.359.188</b>	<b>100,00</b>	<b>1,03</b>

V letu 2008 je fakulteta delno spremenila strukturo prihodkov v primerjavi z letom 2007. Prihodki so povečani za 3 indeksne točke. Zmanjšani so prihodki tržne dejavnosti, finančni in drugi prihodki.

Preglednica 9.2: Prihodki po dejavnostih v / EUR /

POSTAVKA	2007		2008		INDEKS
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
<b>1.Prihodki od opravljenih storitev</b>					
<b>1.1.pedagoška dejavnost</b>	13.833.818	48,86	15.043.810	51,24	108
<b>1.2 raziskovalna dejavnost</b>	6.931.675	24,37	7.821.246	26,64	112
<b>111.3 strokovno delo</b>	3.127.879	10,99	2750.796	9,37	0,92
<b>1.4 mednarodna dejavnost</b>	796.867	2,8	695.980	2,37	0,88
<b>1.5 tržna dejavnost</b>	3.123.288	10,98	2.447.778	8,34	0,78
<b>1.6 drugi prihodki</b>	626.242	2,0	599.578	2,04	0,98
<b>SKUPAJ</b>	<b>28.439.769</b>	<b>100,00</b>	<b>29.359.188</b>	<b>100,00</b>	<b>103</b>

Preglednica 2 prikazuje strukturo prihodkov po dejavnostih, porast prihodkov napram letu 2007 in premikanje prihodkov po strukturi znotraj celotnih prihodkov fakultete. Skupni prihodki so višji napram letu 2007 za 3 odstotne točke. Večji porast je na pedagoški dejavnosti to so prihodki za kritje razlike v izplačilu prevedenih plač po zakonu in položajnih dodatkov. Tudi povečanje na področju raziskovalnih prihodkov je delno vzrok porasta v primerjavi z letom 2007 – delež sredstev za kritje razlike v izplačilu MR.

## 9.2 ANALIZA ODHODKOV

Odhodki so tisti stroški, ki po odbitku od prihodkov soustvarjajo poslovni izid v določenem obračunskem razdobju. Večino odhodkov sicer lahko pojasnimo s stroški. Odhodki poslovanja so poslovni stroški, ki vključujejo stroške materiala, blaga in storitev kamor sodi nabavna vrednost blaga, stroški dela, amortizacija, odpisi obratnih sredstev in drugi odhodki poslovanja.

*Preglednica 9.3: Odhodki po vrstah v / EUR /*

POSTAVKA	ZNESEK	v %	2007	ZNESEK	v %	2008	INDEKS 07/8
<b>1. Odhodki poslovanja</b>	27.261.403		99,42	29.282.100		99,97	107
<b>1.1.stroški blaga in materiala</b>	8.223.356		30,00	8.694.768		29,65	117
<b>1.2.stroški dela</b>	17.458.432		64,00	18.708.559		63,80	105
<b>1.3 amortizacija</b>	1.579.885		5,7	1.799.725		6,13	113
<b>1.4.prevrednotovalni odhodki</b>	4.692			115.085		0,39	
<b>1.5 drugi odhodki poslovanja</b>	151.901		0,55	2.508			
<b>SKUPAJ</b>	<b>27.418.266</b>		<b>100,00</b>	<b>29.320.643</b>		<b>100,00</b>	<b>107</b>

V strukturi poslovnih odhodkov sta najmočnejši postavki plače, strošek blaga in materiala ter amortizacija. Delež stroška dela je okvirno enak letu 2007( pokazatelj uskladitev plač po zakonu o prevedbi ni povišal izplačila temveč smo plače uskladili z veljavno zakonodajo). Preglednica prikazuje pri strošku dela za 0,20 % nižji strošek kjub vsem izplačilom in uskladitvi plač ,položajnih dodatkov v skladu s zakonom, ta pokazatelj izraža manjši strošek dela zaradi mlajše strukture zaposlencev.( odhodi v pokoj).



POROČILO ZA LETO 2008

UL BF

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	FINANČNI NAČRT 2008	URESNIČEVANJE FN 2008	% URESNIČ.
1	2	3	4	5	6=4/5
	<b>II. SKUPAJ ODHODKI</b> (438 + 481)	437	34.327.590	33.967.729	98,95%
	<b>1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE</b> (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	32.985.046	31.392.541	95,17%
	<b>A. Plače in drugi izdatki zapostenim</b> (440 - 446)	439	16.743.620	17.130.093	102,31%
del 4000	Plače in dodatki	440	14.325.096	13.296.780	92,82%
del 4001	Regres za letni dopust	441	405.756	415.296	102,35%
del 4002	Povračila in nadomestila	442	150.600	159.998	106,24%
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	291.168	284.836	97,83%
del 4004	Sredstva za nadomino delo	444	6.000	4.138	68,97%
del 4005	Plače za delo nerezidenzov po pogodbi	445	5.000	3.845	76,90%
del 4009	Drugi izdatki zapostenim	446	1.560.000	2.965.200	190,08%
	<b>B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost</b> (448 - 452)	447	2.424.740	2.320.989	95,72%
del 4010	Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	1.309.958	1.171.901	89,46%
del 4011	Prispevki za zdravstveno zavarovanje	449	963.742	918.960	95,35%
del 4012	Prispevki za zaposlovanje	450	10.423	8.619	82,69%
del 4013	Prispevki za porodniško varstvo	451	16.856	14.370	85,25%
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja na podlagi ZKDPZJU	452	123.761	207.139	167,37%
	<b>C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe</b> (454 - 463)	453	9.148.518	7.938.435	86,77%
del 4020	Pisamski in splošni material in storitve	454	1.427.887	1.511.230	105,84%
del 4021	Posebni material in storitve	455	2.294.814	2.025.595	88,27%
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	1.215.274	1.038.975	85,49%
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	114.973	106.992	93,06%
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	897.249	915.993	102,09%
del 4025	Tekoče vzdrževanje	459	359.215	353.460	98,40%
del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	105.243		0,00%
del 4027	Kazni in odškodnine	461			-
del 4028	Davek na izplačane plače	462	560.383	331.596	59,17%
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	2.173.480	1.654.594	76,13%
403	<b>D. Plaćila domaćih obresti</b>	464	5.398		0,00%
404	<b>E. Plaćila tujih obresti</b>	465			-
410	<b>F. Subvencije</b>	466			-
411	<b>G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom</b>	467	12.570	17.963	142,90%
412	<b>H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam</b>	468			-
413	<b>I. Drugi tekoći domaći transferi</b>	469			-
	<b>J. Investicijski odhodki</b> (371-480)	470	4.650.200	3.985.061	85,70%
4200	Nakup zgrADB in prostorov	471			-
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	65.457	76.700	117,18%
4202	Nakup opreme	473	1.200.000	1.487.821	123,99%
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	661.577	260.030	39,30%
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	628.166		0,00%
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	340.000	391.387	115,11%
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	1.600.000	1.762.043	110,13%
4207	Nakup nematerijalnega premoženja	478		7.080	-
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	155.000		0,00%
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480			-
	<b>2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU</b> (482 + 483+ 484)	481	1.342.544	2.575.188	191,81%
del 400	<b>A. Plače in drugi izdatki zapostenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu</b>	482	426.277	872.048	204,57%
del 401	<b>B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu</b>	483	118.050	186.200	157,73%
del 402	<b>C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu</b>	484	798.217	1.516.940	190,04%
	<b>III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI</b> (401-437)	485	206.834		#VALUE!
	<b>III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI</b> (437-401)	486		1.279.722	-

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	FINANČNI NAČRT 2008	RESNIČEVANJE FN 200	% URESNIČ
1	2	3	4	5	b=5/4
750	IV. PREJETA VRAČILA DANIH POSOJIL (501 - 511)	500	0	0	-
7500	Prejeta vračila danih posojil - od posameznikov in zasebnikov	501			-
7501	Prejeta vračila danih posojil - od javnih skladov	502			-
7502	Prejeta vračila danih posojil - od javnih podjetij in družb, ki so v lasti države ali občin	503			-
7503	Prejeta vračila danih posojil - od finančnih institucij	504			-
7504	Prejeta vračila danih posojil - od privatnih podjetij	505			-
7505	Prejeta vračila danih posojil od občin	506			-
7506	Prejeta vračila danih posojil - iz tujine	507			-
7507	Prejeta vračila danih posojil - državnemu proračunu	508			-
7508	Prejeta vračila danih posojil od javnih agencij	509			-
7509	Prejeta vračila plačanih poroštev	510			-
751	Prodaja kapitalskih deležev	511			-
440	V. DANA POSOJILA (513 - 523)	512	1.600.000	0	0,00%
4400	Dana posojila posameznikom in zasebnikom	513			-
4401	Dana posojila javnim skladom	514			-
4402	Dana posojila javnim podjetjem in družbam, ki so v lasti države ali občin	515			-
4403	Dana posojila finančnim institucijam	516			-
4404	Dana posojila privatnim podjetjem	517			-
4405	Dana posojila občinam	518			-
4406	Dana posojila v tujino	519			-
4407	Dana posojila državnemu proračunu	520	1.600.000		0,00%
4408	Dana posojila javnim agencijam	521			-
4409	Plaćila zapadlih poroštev	522			-
441	Povečanje kapitalskih deležev in naložb	523			-
	VII/1 PREJETA MINUS DANA POSOJILA (500-512)	524			#VALUE!
	VII/2 DANA MINUS PREJETA POSOJILA (512-500)	525	1.600.000		#VALUE!

POROČILO ZA LETO 2008

UL BF

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	FINANČNI NAČRT 2008	URESNIČEVANJE FN 2008	% URESNIČ.
1	2	3	4	5	6=5/4
50	VII. ZADOLŽEVANJE (551+559)	550	0	0	-
500	Domače zadolževanje (552 - 558)	551	0	0	-
5001	Najetí krediti pri poslovnih bankah	552			-
5002	Najetí krediti pri drugih finančnih institucijah	553			-
del 5003	Najetí krediti pri državnem proračunu	554			-
del 5003	Najetí krediti pri proračunih lokalnih skupnosti	555			-
del 5003	Najetí krediti pri skladih socialnega zavarovanja	556			-
del 5003	Najetí krediti pri drugih javnih skladih	557			-
del 5003	Najetí krediti pri drugih domačih kreditodajalcih	558			-
501	Zadolževanje v tujini	559			-
55	VIII. ODPLAČILA DOLGA (561+569)	560	0	0	-
550	Odpplačila domačega dolga (562 - 568)	561	0	0	-
5501	Odpplačila dolga poslovnim bankam	562			-
5502	Odpplačila dolga drugim finančnim institucijam	563			-
del 5503	Odpplačila dolga državnemu proračunu	564			-
del 5503	Odpplačila dolga proračunom lokalnih skupnosti	565			-
del 5503	Odpplačila dolga skladom socialnega zavarovanja	566			-
del 5503	Odpplačila dolga drugim javnim skladom	567			-
del 5503	Odpplačila dolga drugim domačim kreditodajalcem	568			-
551	Odpplačila dolga v tujino	569			-
	IX/1 NETO ZADOLŽEVANJE (550-560)	570			#VALUE!
	IX/2 NETO ODPLAČILO DOLGA (560-550)	571			#VALUE!
	X/1 POVEČANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (485+524+570)-(486+525+571)	572			-
	X/2 ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (486+525+571)-(485+524+570)	573	1.393.166	1.279.722	91,86%



POROČILO ZA LETO 2008

UL BF

Zap. št.	PROGRAMI / NAMENI	VIRUJESNICOVANJE NAČRTOVANIH ODHODKOV						% URESNICENI NAČRTA
		NAČRTOVANI PRIHODKI/ ODHODKI	MVVT	ARRS	Druži vrh pričakovalni vrh	Cenik storitev UL	Druži vrh pričakovalni vrh	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A IV	PROGRAMI za pridobitev mag. in dr. znanosti PRIHODKI	525.684	185.791	197.000	0	132.903	0	99,65%
	PROGRAMI za pridobitev mag. in dr. znanosti ODHODKI	525.684	0	0	0	0	0	99,65%
a	Plače in dodatno polojimsko zavrnovanje	110.056	41.865	47.768	20.473	110.056	41.865	100,00%
b	Prispevki in dodatno polojimsko zavrnovanje	16.721	6.852	6.581	3.288	16.850	6.581	98,34%
c	Druži osebni prejemki	265.289	113.467	82.322	69.500	265.289	113.467	100,00%
d	Izdaki za blago in storitve	75.342	27.897	33.324	14.021	80.532	27.987	107,39%
e	Davek na izplačane plače	5.610	8.042	8.711	2.553	120	1.562	31,75%
f	Doge.	50.244	25.444	24.800	50.244	50.244	25.444	100,00%
A V	PROGRAMI 3. STOPNJE PRIHODKI	0	0	0	0	0	0	0
	PROGRAMI 3. STOPNJE ODHODKI	0	0	0	0	0	0	0
a	Plače in dodatno polojimsko zavrnovanje	0	0	0	0	0	0	0
b	Prispevki decodajalica	0	0	0	0	0	0	0
c	Druži osebni prejemki	0	0	0	0	0	0	0
d	Izdaki za blago in storitve	0	0	0	0	0	0	0
e	Davek na izplačane plače	0	0	0	0	0	0	0
f	Doge.	0	0	0	0	0	0	0
B	OBSTUDIJSKA DEJAVNOST PRIHODKI	20.305	3.299	8.035	8.880	20.305	4.672	100,00%
	OBSTUDIJSKA DEJAVNOST ODHODKI	20.305	3.280	8.035	8.880	20.305	4.572	100,00%
C	OBSTUDIJSKA DEJAVNOST RAZLJKA MED PRIHODKI IN ODHODKO	0	0	0	0	0	0	0
B I	UNIVERZITETNI SPORT	0	0	0	0	0	0	0
a	Plače in dodatno polojimsko zavrnovanje	0	0	0	0	0	0	0
b	Prispevki decodajalica	0	0	0	0	0	0	0
c	Druži osebni prejemki	0	0	0	0	0	0	0
d	Izdaki za blago in storitve	0	0	0	0	0	0	0
e	Davek na izplačane plače	0	0	0	0	0	0	0
f	Doge.	0	0	0	0	0	0	0
B II	INTERESNE DEJAVNOSTI STUDENTOV	20.305	3.299	8.035	8.880	20.305	4.672	100,00%
a	Teknokvalita študentov in sodelovanje na načelih	7.290	1.500	2.790	3.000	7.290	1.500	17,05%
b	Ekspozicije in stiskovni objekti	3.425	1.790	1.245	1.100	4.135	1.790	12,55%
c	Okroglo mizo in predavanja	0	0	1.000	635	3.017	1.342	88,09%
d	Raziskovalne naloge in publikacije	6.000	1.245	3.000	3.000	4.618	1.245	76,97%
f	Doge.	0	0	1.245	1.245	1.245	1.245	1,245
C	RAZVOJNE NALOGE PRIHODKI	300.000	250.000	0	0	50.000	131.958	43,99%
	RAZVOJNE NALOGE RAZLJKA MED PRIHODKI IN ODHODKI	300.000	250.000	0	0	50.000	98.958	56,93%
1	Mednarodno sodelovanje	0	0	0	0	72.000	73.000	19,85%
2	Izboljšanje sestave visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodobalcev	0	0	0	0	0	0	0
3	Kakovost študija in študijskih programov	0	0	0	0	0	0	0
4a	Druži, sofinancirani iz sredstev strukturnih skladov	300.000	250.000	0	50.000	58.958	0	58.958
4b	Druži:	0	0	0	0	0	0	0
C	NACIONALNO POMEMBNE NALOGE PRIHODKI	73.000	73.000	0	0	0	0	0,00%
	NACIONALNO POMEMBNE NALOGE ODHODKI	73.000	73.000	0	0	0	0	100,00%
1	Vsiškošolska gibanjo-informatična služba	0	0	0	0	0	0	0
2	Skrb za doverstino	0	0	0	0	0	0	0
2a	Lektorati slovenskega jezika na univerzah v tujini	0	0	0	0	0	0	0
2b	Izposiljevanje in znanja slovenskega jezika za tujce	0	0	0	0	0	0	0
2c	Seminarji, simpoziji in druga strokovna srečanja	0	0	0	0	0	0	0
2d	Druži	0	0	0	0	0	0	0
3	Nacionalna komisija za književno visokošolsko lektorat	0	0	0	0	0	0	0
4	Druži - nastavnike tujih lektoratov	73.000	73.000	0	0	0	0	100,00%
5	Druži - Belaruskij vt	0	0	0	0	0	0	0
		73.000	73.000	0	0	0	0	0





Zep. št.	Namen	MVZT	ARRS			Druži proračunski viši 653145	Druži viši 7	Skupaj 8=67
			3	4	5			
B	SKUPAJ sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij:	666.365	141.535	22.580	830.480	23.645	854.125	
	STUDIJSKA DEJAVNOST PO FORMULI IN UNIVERZITETNI SPORT:	666.365	0	0	666.365		0	666.365
A	ŠTUDIJSKA DEJAVNOST:	666.365	0	0	666.365	4.834	671.199	
A I	DODIPLOMSKI STUDIJ:	666.365	0	0	666.365	0	666.365	
1a6	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij	666.365			666.365			666.365
A III	ŠTUDIJSKA DEJAVNOST PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH 2. STOPNJE:	0	0	0	0	0	0	0
1a6	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij				0	0	0	0
A IV	ŠTUDIJSKA DEJAVNOST PO PROGRAMIH za pridobitev magisterija	0	0	0	0	0	0	0
1a6	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij				0	0	0	0
A V	ŠTUDIJSKA DEJAVNOST PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH 3. STOPNJE:	0	0	0	0	4.834	4.834	
1a6	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij				0	4.834	4.834	4.834
B	OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST:	0	0	0	0	0	0	0
B I	UNIVERZITETNI SPORT:	0	0	0	0	0	0	0
C	RAZOJNE NALOGE:	0	0	0	0	0	0	0
	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij				0	0	0	0
C	NACIONALNO POMEMBNE NALOGE:	0	0	0	0	0	0	0
	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij				0	0	0	0
D	RAZISKOVALNA IN RAZVJONA DEJAVNOST:	0	141.535	0	141.535	0	141.535	141.535
	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij		141.535		141.535			
F	DRUGO:	0	0	22.580	22.580	0	22.580	
	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij			22.580	22.580		22.580	22.580
G	TRG:	0	0	0	0	18.811	18.811	
	Sredstva za odpravo plačnih nesorazmerij				0	18.811	18.811	18.811

Zap.št.	Vrsta opreme	vrednost v EUR	vrednost v EUR	URESNIČ
		Finančni načrt 2008	Uresničevanje FN 2008	
1	Oprema - šolska učila, oprema učilnic	12.750	12.765	100,12%
2	Laboratorijska oprema	25.500	24.862	97,50%
3	Oprema - drugo pohištvo	31.080	29.718	95,62%
4	Računalniška oprema	12.547	14.532	115,82%
5	Drugo:	0	0	-
5a				-
5b				-
	<b>SKUPAJ</b>	<b>81.877</b>	<b>81.877</b>	<b>100,00%</b>