

**BF**UNIVERZA V LJUBLJANI
Biotehniška fakulteta

Ljubljana, 14. marca 2024

PODELITEV JESENKOVIH NAGRAD BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

OBRAZLOŽITEV

Dr. Rožle Repič, Jesenkov nagrajenec za najboljšega diplomanta doktorskega študija v letu 2024

Dr. Rožle Repič je z disertacijo z naslovom »Sinergijski učinki termične modifikacije in mineralizacije na zaščito lesa pred biološko razgradnjo in ognjem« pod mentorstvom izr. prof. dr. Andrijane Sever Škapin in somentorstvom prof. dr. Mihe Humarja posegel na področje modifikacije lesa in vrednotenja odpornosti lesa na glive in požar. Doktorska disertacija je primer odličnega sodelovanja med Zavodom za gradbeništvo Slovenije in Oddelkom za lesarstvo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani.

V nalogi je dr. Rožle Repič **optimiziral okoljsko prijazen postopek modifikacije lesa z mineralizacijo, ki ga je v soavtorstvu tudi zaščitil s podeljenim Evropskim patentom**. Pri eksperimentalnem delu je določil sinergijske učinke termične modifikacije in mineralizacije na biološko odpornost in odziv na ogenj ter druge relevantne lastnosti lesa. **Pri testiranju novo razvitega, kombinirano modificiranega lesa je izkoristil sinergije med najsodobnejšim požarnim laboratorijem na Zavodu za gradbeništvo Slovenije in ekspertizo vrednotenja odpornosti na razkroj Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. S kombiniranim pristopom je uspel pripraviti les z najboljšimi požarnimi lastnostmi**. Po zgledu Oddelka za lesarstvo je **vzpostavil tudi terensko polje za preizkušanje lesa na Zavodu za gradbeništvo in s tem zavodu odprl popolnoma novo področje delovanja**.

S svojo raziskovalno nalogo je dr. Rožle Repič odprl nova vprašanja, ki so vodila do na novo odobrenega velikega raziskovalnega projekta ARIS v vrednosti 1.2 mio €, na katerem bo v prihodnjih letih tudi aktivno deloval. Dr. Repič je svoje rezultate predstavil raziskovalni javnosti na več konferencah in objavah v uglednih znanstvenih revijah. **Še posebej velja izpostaviti objavo v reviji Journal of Cleaner Production z relativno visokim faktorjem vpliva 11**. Njegovo področje raziskav zajema predvsem les in zaščito lesa ter karakterizacijo sorodnih materialov z računalniško mikrotomografijo.

Z lesom pa je dr. Rožle Repič povezan tudi v zasebnem življenju, saj zelo rad ustvarja z njim. Pri tem je še posebej ponosen na svoje lesene umetniške izdelke z uporabno vrednostjo. Verjamemo, da je pred Rožletom svetla raziskovalna prihodnost in da bo še naprej povezovalno deloval med Biotehniško fakulteto in Zavodom za gradbeništvo Slovenije.

Izr. prof. dr. Maks Merela
Prodekan za področje lesarstva
Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani

Več informacij dobite pri Mojci Slapnik na E: mojca.slapnik@bf.uni-lj.si