

PODELITEV JESENKOVIH NAGRAD BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

OBRAZLOŽITEV

Dr. Jure Žigon, Jesenkov nagrajenec za najboljšega diplomanta doktorskega študija 2021

Asist. dr. Jure Žigon, mag. inž. les., je z disertacijo »Površinska obdelava lesa z dielektrično barierno razelektritveno plazmo s plavajočo elektrodo« pod mentorstvom doc. dr. Sebastiana Dahleja in somentorstvom prof. dr. Marko Petriča posegel na področje plazemske tehnologije. Le-tega je na Biotehniško fakulteto kot prvi prejemnik prestižne štipendije Marie Sklodowska Curie na Univerzi v Ljubljani vpeljal njegov mentor, dr. Žigon pa je s svojim doktorskim delom več kot odlično izkoristil raziskovalne izzive, ki so se na fakulteti odprle z novim področjem raziskav. V okviru doktorske disertacije je bila razvita naprava, ki ustvarja dielektrično barierno razelektritveno plazmo v konfiguraciji s tako imenovano plavajočo elektrodo in omogoča neprekinjeno obdelavo površin v zraku pri atmosferskem tlaku. Obdelava lesa s plazmo je omogočila boljšo površinsko obdelavo in kakovostnejše lepljenje lesa, kar ima velik potencial za prenos nagrajenčevih raziskovalnih izsledkov v industrijsko prakso.

Dr. Žigon se je tudi izvrstno vključil v mednarodni raziskovalni prostor, saj je smiselno izkoristil mednarodno mrežo Biotehniške fakultete in Univerze v Ljubljani in jo hkrati še dodatno razširil. Tako je del doktorskih raziskav izvedel v 6 institucijah v 4 evropskih državah. Med doktorskim študijem je dr. Žigon aktivno sodeloval še pri različnih drugih raziskovalnih projektih. Vse navedeno je imelo za rezultat izjemno nagrajenčevo znanstveno bibliografijo, ki mu jo lahko zavida marsikateri starejši sodelavec: večinoma v uglednih tujih znanstvenih revijah, nekaj pa tudi v domačih znanstvenih publikacijah je v soavtorstvu do sedaj objavil že 31 izvornih znanstvenih člankov s kar 107 čistimi citati (WoS).

Ne nazadnje pa velja poudariti, da je vse opisane dosežke dr. Jure Žigon dosegel ob vestnem izpolnjevanju svojih rednih delovnih obveznosti, saj je na Oddelku za lesarstvo zaposlen kot tehniški sodelavec s številnimi zadolžitvami pri rednem pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem delu na fakulteti.

prof. dr. Marko Petrič,
prodekan za področje lesarstva
Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani