

Razglašeni so nagrajenci prvega razpisa za najboljša študijska dela s področja trajnostne kemije

Portorož, 21. 9. 2022

V sklopu Slovenskih kemijskih dnevov sta Slovensko kemijsko društvo in družba AquafilSLO razglasila nagrajence prvega razpisa za najboljša študijska dela s področja trajnostne kemije. Javni razpis je namenjen promociji trajnostne kemije v Sloveniji in nagrajuje diplomska, magistrska in doktorska dela, ki so izkazala strokovno in praktično dodano vrednost za kemijsko industrijo. Nagrajenci **Martin Ciringer s Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani**, **Ana Rebeka Kamšek s Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani** ter **dr. Maja Čolnik s Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru** so prejeli odličja in nagrade.

Prvi razpis za promocijo študijskih presežkov na področju trajnostnih rešitev

Javni razpis, ki ga je Slovensko kemijsko društvo pod pokroviteljstvom družbe AquafilSLO letos razpisalo prvič, je namenjen promociji trajnostne kemije v Sloveniji, spodbuja nove ideje in rešitve s področja trajnosti ter je namenjen tudi razvoju talentov v kemijski industriji. Na letošnji prvi razpis se je prijavilo 14 kandidatov. Dela je pregledala strokovna komisija v sestavi dr. Vid Margon, AquafilSLO, dr. Ema Žagar, Kemijski inštitut, prof. dr. Romana Cerc Korošec, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani in prof. dr. Marjan Veber, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani. Dela je ocenjevala na podlagi kriterijev, kot so prispevek k trajnostnemu razvoju, znanstvena odličnost, odmevnost rezultatov, uporabnost rezultatov v gospodarstvu in relevantnost rešitve na področju polimerne kemije.

Nagrajena tri dela, ki so izkazala presežke in aplikativno vrednost za gospodarstvo

Nagrado za najboljšo diplomsko delo je osvojil **Martin Ciringer s Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani**; in sicer za diplomsko delo z naslovom Fotokatalitska redukcija CO₂ pri reverzni reakciji vodnega plina pod mentorstvom prof. dr. Mirana Gaberščka. Delo obravnava inovativno tehnologijo za pretvorbo enega glavnih toplogrednih plinov, ogljikovega dioksida, v kemikalije z dodano vrednostjo.

Nagrado za najboljšo magistrsko delo je komisija dodelila **Ani Rebeki Kamšek s Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani** za delo Algoritmi za obdelavo slik elektronske mikroskopije pri atomski ločljivosti pod mentorskim vodstvom prof. dr. Gorana Dražiča in somentorstvom doc. dr. Simona Čoparja. Vodikove gorivne celice spadajo med najbolj inovativne in učinkovite trajnostne energetske rešitve, glavna ovira pri njihovi širši dostopnosti pa je visoka cena katalizatorjev. Delo obravnava avtomatizacijo analiz strukture katalizatorjev, ki lahko pripomore k razvoju izboljšav tega kritičnega dela opreme vodikove tehnologije.

Nagrada za najboljšo doktorsko delo pa je strokovna komisija podelila **dr. Maji Čolnik s Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru**. Nagrajeno doktorsko delo z naslovom Uporaba pod- in nadkritične vode za predelavo odpadne plastike, pod mentorskim vodstvom prof. dr. Mojce Škerget, obravnava kemijsko razgradnjo najbolj razširjenih plastičnih odpadkov (PET-embalaže) in pretvorbo v tržno zanimive produkte, ki bi se jih lahko ponovno uporabilo v različnih industrijskih panogah.

»Poslanstvo AquafilSLO je uvajanje krožnih proizvodnih modelov, naš najbolj prepoznavni izdelek je regenerirani najlon ECONYL®. Trajnostna transformacija podjetja je ena od ključnih strateških nalog vodstva družbe. Zavedamo se, da je za tak razvoj potrebno prispevati k večji ozaveščenosti in razvoju znanja. Z razpisom v sodelovanju s Slovenskim kemijskim društvom želimo spodbujati in podpirati znanje ter tako krepiti kompetence, ki bodo omogočale vzdržnejši razvoj industrije in družbe,« je ob podelitvi nagrad povedal **Denis Jahić, generalni direktor družbe AquafilSLO**.

»Trajnostna kemija je izrednega pomena tako za Slovenijo kot svet, zato se temu področju posvečamo z veliko aktivnostmi – Slovensko kemijsko društvo med drugim deluje tudi kot promotor sodelovanja med raziskovalnimi institucijami in industrijo. Na tem mestu se želim zahvaliti podjetju AquafilSLO za odlično sodelovanje,« dodaja **predsednik Slovenskega kemijskega društva, dr. Peter Venturini**.

Dodatne informacije:

Slovensko kemijsko društvo: Marjana Gantar Albreht, tel. 01 47 60 252, e-naslov: chem.soc@ki.si

AquafilSLO d.o.o.: Tina Mavrič, tel. 01 58 42 337, e-naslov: tina.mavric@aquafil.com