



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 54 – 2025

07. april 2025

Dr. Liju Raju, podoktorski raziskovalec na Univerzi v Ljubljani je prejel prestižno štipendijo MSCA

Dr. Liju Raju, podoktorski raziskovalec na Univerzi v Ljubljani, ki je članica SBRA, je za svoj projekt CHITOCAT prejel prestižno podoktorsko štipendijo Marie Skłodowska-Curie Action (MSCA). Raziskovalno delo bo opravljal na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo, ki je prav tako članica SBRA, pod mentorstvom dr. Rossa Jansena van Vuurena. V okviru svojega raziskovalnega dela bo razvijal reciklabilne biopolimerske podpore za katalizatorje, ki bodo uporabljeni pri sintezi deuteriranih spojin s pomočjo kontinuirane kemične sinteze.

Deuterium označene organske spojine so posebne molekule, v katerih so atomi vodika nadomeščeni z deuterijem – težjo obliko vodika. Deuterirane spojine so pomembne v medicini, saj so pogosto varnejše in učinkovitejše od njihovih vodikovih vrstnikov.

Kljub njihovi uporabnosti metode za izdelavo deuterium označenih spojin vključujejo potratne in neučinkovite procese, kar spodbuja znanstvenike, da iščejo bolj zelene, trajnostne alternative. Na primer, večina metod vključuje uporabo dragih in redkih katalizatorjev, ki se po uporabi zavržejo. Njihova strategija pa vključuje pritrditev dobro znanega katalizatorja na trdni biopolimer, tako da se lahko imobilizirani katalizator ponovno uporabi v več reakcijah.

Poleg raziskovalnega dela na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo bo dr. Liju Raju gostoval pri asist. prof. Maksimu Oški na Talinski univerzi za tehnologijo (Estonija) in – za industrijsko usposabljanje, pri dr. Volkerju Derdauu, vodji oddelka za izotopsko kemijo pri podjetju Sanofi (Nemčija). Dr. Liju Raju je leta 2024 doktoriral iz kemije na Madras Christian College, Univerza v Madrasu, Indija.

Koristne informacije:

- Sporočilo Univerze v Ljubljani:
- <https://www.uni-lj.si/novice/2025-03-21-dr-liju-raju-prejemnik-msca-2024-podoktorske-stipendije-na-ul-fkkt>

Pripravila:
Darja Kocbek