

DR. LUKA NOČ

Osrednji namen doktorske disertacije dr. Luke Noča je razvoj novih premazov za koncentratorske sončne elektrarne.

Rezultati njegovega doktorskega raziskovalnega dela predstavljajo izviren prispevek k znanosti na znanstvenoraziskovalnem področju kemijskega inženirstva. Dosežen je bil vpogled v mehanizem dopiranja spinelnih pigmentov, njihovo stabilnost pri pogojih delovanja koncentratorske sončne elektrarne, odzivnost delovanja novo razvitih prevlek ter medsebojnih interakcij s podlago z uporabo protikorozijskih in termično zapornih plasti, kot tudi vpliv parametrov nanosa in utrjevanja na dolgoživost prevleke v povezavi s kemijskimi, morfološkimi in mehansko fizikalnimi lastnostmi prevlek. Nova znanja so tako ključnega pomena pri razvoju novih kompleksnih pametnih prevlek za sončne elektrarne. Aktualnost razvoja tovrstnih materialov potrjujejo tudi tri objave izvirnih znanstvenih člankov, ki jih je dr. Luka Noč pripravil v okviru svoje doktorske disertacije. Vsi članki so objavljeni v znanstvenih revijah, ki jih indeksira SCI in so razvrščene v kategorijo 1A1. Od tega je en članek objavljen v reviji, ki je razvrščena v kategorijo A"– izjemni dosežki. Članek, ki je bil objavljen v reviji *Energy & Environmental science* (IF= 30), pa je požel izredno odmevnost v strokovni in splošni javnosti.