

PROJEKT SUPERCOOL | ERC | FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

Fakulteta za strojništvo pridobila že drugi ERC projekt

Kot edina inštitucija v Sloveniji je prepričala evropski raziskovalni svet, ki ji je podelil 1,4 milijona evrov za projekt, katerega končni cilj je razviti elastokalorično hladilno napravo.

Objavljeno 27. julij 2018 19.12

Posodobljeno 27. julij 2018 19.28



Strojna fakulteta v Ljubljani. FOTO: Roman Šipić/Delo



Be. B.

Evropski raziskovalni svet (ERC) je **Fakulteti za strojništvo** UL podelil financiranje za projekt z akronimom SUPERCOOL - Superelastične porozne strukture za učinkovito elastokalorično hlajenje. Višina financiranja je 1,4 milijona evrov. Univerza v Ljubljani je do sedaj pridobila štiri ERC projekte v višini več

kot 7,5 milijona evrov, od tega sta kar dva na **Fakulteti za strojništvo**. Slednja je tako postala edina inštitucija v Sloveniji z dvema tekočima ERC projektoma v programu Obzorje 2020, so zapisali v sporočilu za javnost.

Preboj na področju hlajenja

Končni cilj projekta je razviti elastokalorično hladilno napravo, ki bi lahko predstavljala prvi večji preboj na področju hlajenja v zadnjih sto letih z večjo učinkovitostjo ter manjšim onesnaženjem okolja. Ob uspešnem razvoju bo predlagani koncept hlajenja lahko široko uporaben na različnih področjih hladilne tehnike, vse od miniaturnega hlajenja do velikih hladilnih sistemov in toplotnih črpalk.

»Poleg elastokalorične tehnologije hlajenja bodo dognanja projekta SUPERCOOL vplivala tudi na številna druga, širša področja, kot so predvsem medicina, gradbeništvo in strojništvo, kjer so materiali z oblikovnim spominom že široko prisotni, a njihov potencial in omejitve še niso

dovolj dobro poznane,« je povedal nosilec projekta, doc. dr. Jaka Tušek.

Jaka Tušek je znotraj programa Obzorje 2020 prvi in edini v Sloveniji pridobil financiranje programa ERC Starting Grant, s čimer bo vzpostavil svojo prvo samostojno raziskovalno skupino in zaposlil 5-6 raziskovalcev za naslednjih pet let. S tem je postal že drugi raziskovalec **Fakultete za strojništvo**, poleg prof. dr. **Matevža Dularja**, ki je prejel financiranje Evropskega raziskovalnega sveta.