

Slovenskemu raziskovalcu 1,4 milijona evrov za projekt s področja hladilne tehnologije

Evropski raziskovalni svet (ERC) je med projekti raziskovalcev z vsega sveta izbral tudi projekt slovenskega raziskovalca Jake Tuška z ljubljanske strojne fakultete. Za izvedbo raziskovalnega projekta s področja hladilne tehnologije bo prejel 1,4 milijona evrov.



(Foto: Luka Cjuha)

STA

27. julij 2018 27. julij 2018 13:30

Izvajalska agencija ERC je namreč danes objavila rezultate zadnjega razpisa ERC Starting Grant 2018, na katerega je prispelo 3170 projektnih predlogov raziskovalcev z vsega sveta. Odobrili so 403 vloge v višini več kot 603 milijone evrov, so sporočili z Univerze v Ljubljani.

Med uspešnimi prijavitelji je tudi slovenski raziskovalec Tušek s projektom SUPERCOOL - Superelastične porozne strukture za učinkovito elastokalorično hlajenje, za izvedbo katerega bo prejel 1,4 milijona evrov.

Tušek je raziskovalec v laboratoriju za hlajenje in daljinsko energetiko na **Fakulteti za strojništvo** Univerze v Ljubljani. S projektom bo vzpostavil svojo prvo samostojno raziskovalno skupino, v

kateri bo pet let zaposlenih šest raziskovalcev.

Cilj je razviti elastokalorično hladilno napravo

Predmet raziskave bodo ključni elementi elastokalorične hladilne tehnologije, ki po številnih ocenah kaže največji potencial kot alternativa dandanes široko uporabne parnokompresorske tehnologije hlajenja. Končni cilj projekta je razviti elastokalorično hladilno napravo, ki bi lahko predstavljala prvi večji preboj na področju hlajenja v zadnjih stotih letih z večjo učinkovitostjo ter manjšim onesnaženjem okolja, so navedli na univerzi.

Kot so dodali, bi bil predlagani koncept hlajenja lahko široko uporaben na različnih področjih hladilne tehnike, vse od miniaturnega hlajenja do velikih hladilnih sistemov in toplotnih črpalk.

Cilj programa ERC Starting Grant je podpreti najboljše raziskovalce z vseh področji znanosti na začetku raziskovalne kariere in jim omogočiti zagon samostojne raziskovalne kariere. Trenutno v Sloveniji poteka šest ERC projektov, od tega štirje na Univerzi v Ljubljani v višini več kot 7,5 milijona evrov.