



## Slovenskemu raziskovalcu za razvoj hladilne tehnologije 1,4 milijona evrov

**Med 3.170 projekti raziskovalcev z vsega sveta je Evropski raziskovalni svet (ERC) v okviru razpisa ERC Starting Grant 2018 izbral tudi projekt slovenskega raziskovalca Jake Tuška s področja hladilne tehnologije.**

ERC je odobril 403 raziskovalne projekte v višini več kot 603 milijone evrov. Med uspešnimi prijavitelji je tudi slovenski raziskovalec Jaka 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.

Predmet raziskave bodo ključni elementi elastokalorične hladilne tehnologije, ki po številnih ocenah kaže največji potencial kot alternativa danes široko uporabne parnokompresorske tehnologije hlajenja. Končni cilj projekta je razviti elastokalorično hladilno napravo, ki bi lahko pomenila prvi večji preboj na področju hlajenja v zadnjih sto letih z večjo učinkovitostjo ter manjšim onesnaženjem okolja. Predlagani koncept hlajenja bi lahko bil 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 področij znanosti na začetku raziskovalne kariere in jim omogočiti zagon samostojne raziskovalne kariere. Trenutno v Sloveniji poteka šest pro-



■ Koncept elastokaloričnega hlajenja, pri katerem bo šest raziskovalcev delalo pet let, bi lahko bil široko uporaben na različnih področjih hladilne tehnike.

jektov ERC, od tega štirje na Univerzi v Ljubljani v višini več kot 7,5 milijona evrov. **STA, Sa. P.**