

Prezident Petr Pavel jmenoval doc. Tomáše Matušku profesorem

17.6.2025 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Prezident Petr Pavel jmenoval 16. června 2025, 87 nových profesorů a profesorek na návrh vědeckých a uměleckých rad vysokých škol. Slavnostní předání jmenovacích dekretů proběhlo ve Velké aule Karolina za účasti ministra školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláše Beka.

„Jmenování nových profesorek a profesorů vnímám jako důležitý moment pro celou akademickou obec i společnost. Je to uznání dlouhodobé vědecké a pedagogické práce, která posiluje kvalitu českého vysokého školství. Akademická excelence, k níž tito odborníci přispívají, je klíčová pro rozvoj vzdělané a demokratické společnosti,“ řekl ministr Mikuláš Bek.

Pro obor „Konstrukční a procesní inženýrství“ byl na návrh Vědecké rady Českého vysokého učení technického v Praze jmenován profesorem také doc. Ing. Tomáše MATUŠKU, Ph.D. z Ústavu techniky prostředí Fakulty strojní ČVUT v Praze.

Prof. Matuška působí také jako předseda Československé společnosti pro sluneční energii, národní sekce. Je členem International Solar Energy Society a také člen redakční rady časopisu Vytápění, větrání, instalace (Scopus). Dále je členem technické normalizační komise: TNK 93 Ústřední vytápění a příprava teplé vody, TNK 43 Stavební technika, TC312 Solar Collectors and Systems.

Je také autorem technologie S.A.W.E.R., která je společným dílem vědců z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze (UCEEB) a Ústavu techniky prostředí Fakulty strojní ČVUT v Praze. Úloha vědců Fakulty strojní spočívala zejména v návrhu a vývoji zařízení pro úpravu vzduchu, od matematického modelování po experimenty v laboratoři a doladování prototypu při pouštním provozu ve Spojených arabských emirátech. Zařízení pracuje na principu adsorbce a desorpce vzdušné vlhkosti. Hlavní součástí je sorpční jednotka s desikačním výměníkem, který umožňuje odvlhčit i vzduch s nízkým obsahem vodní páry, běžně se vyskytujícím v pouštních podmínkách. Jednotka nasává venkovní vzduch, odvlhčí jej a odvlhčený odvádí do okolního prostředí. Potom se podstatně menší proud vzduchu ohřívá na vysokou teplotu, desikantu odebere naakumulovanou vlhkost, čímž se výrazně navlhčí. Na vestavěném chladiči v jednotce pak vysoká vlhkost ze vzduchu vykondenzuje jako kapalná voda. Tímto způsobem je možné získat vodu i v pouštních podmínkách s relativní vlhkostí 20%, ve kterých běžné kondenzační chladiče žádnou vodu neprodukují. S.A.W.E.R. tak zajistí oproti kondenzačním zařízením 8x vyšší produkci vody!

Technologie S.A.W.E.R. byla dominantou českého pavilonu na Světové výstavě EXPO 2020 v Dubaji. Kromě velkého zájmu návštěvníků se těšila také zájmu odborníků a armádních specialistů. Časopis Exhibitor vyhlásil, v soutěži World Expo Award, systém S.A.W.E.R. za druhou nejlepší použitou technologii ze 192 zahraničních expozic!

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2973-212/prezident-petr-pavel-jmenoval-doc-tomase-matusku-profesorem>