

Cena za vedu a techniku

- Kategória:** Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov
- Laureát:** doc. Ing. MSc. Martin Klaučo, PhD.
- Odborník v oblasti:** riadenie procesov a ostatné odbory elektrotechniky, informačných a komunikačných technológií, kybernetiky
- Pracovisko:** Slovenská technická univerzita v Bratislave
Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky
- Ocenenie sa udeľuje:** za výskum a praktické nasadenie laditeľných explicitných regulátorov pre optimalizáciu priemyselných aplikácií

LAUDÁCIO:

Doc. Ing. MSc. Martin Klaučo, PhD., je medzinárodne uznávaným odborníkom v oblasti riadenia procesov, automatizácie a kybernetiky. Prvé magisterské štúdium ukončil v roku 2012 na Dánskej technickej univerzite v Lyngby a druhé v roku 2013 na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave. Doktorandské štúdium absolvoval v roku 2017 na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave a v roku 2022 obhájil docentúru v odbore kybernetika. V roku 2020 získal vedecký kvalifikačný stupeň IIa od Slovenskej akadémie vied. Medzinárodné skúsenosti získal aj na šesťmesačnom výskumnom pobyte na Kalifornskej univerzite v Berkeley v USA. V súčasnosti je vedúcim oddelenia informatizácie a riadenia procesov na STU v Bratislave. Vo vedeckom výskume sa v minulosti venoval návrhu nadradených regulátorov. Ich hlavnou úlohou je zabezpečiť optimálny manažment existujúcich priemyselných riadiacich slučiek, ktoré nemožno inými spôsobmi modifikovať. V posledných rokoch sa jeho vedecký výskum sústreďuje na návrh operatívne laditeľných riadiacich algoritmov, pomocou ktorých je možné výrazne zvýšiť kvalitatívne parametre priemyselnej výroby a zároveň systematicky znižovať energetickú náročnosť priemyselnej výroby, čo prispieva k jej dlhodobej udržateľnosti. Teoretické aj praktické výsledky výskumu, ktoré publikuje, dosiahli vyše 300 citácií registrovaných v databázach WoS s H-indexom 10. Je spoluautorom desiatich karentovaných publikácií v oblasti kybernetiky a riadenia procesov, hlavným autorom vedeckej monografie z vydavateľstva Springer v Springeri a spoluvorcom dvoch zapísaných úžitkových vzorov. Ako zástupca riešiteľa a hlavný riešiteľ bol a je súčasťou troch projektov VEGA. Úzko spolupracuje s priemyselnými partnermi, ako je Porsche Engineering Services v Nemecku a ENERGO – AQUA, a. s., na Slovensku. Bol spoluorganizátorom a hlavným organizátorom troch medzinárodných konferencií a v súčasnosti získal nomináciu na organizovanie svetovej medzinárodnej konferencie v roku 2025 v oblasti dynamiky a riadenia chemických a biochemických procesov.