



doc. RNDr. Martin Vlach, Ph.D.

ČLEN KONTROLNÍ RADY

Doc. RNDr. Martin Vlach, Ph.D. je absolvent Matematicko-fyzikální fakulty (MFF) Univerzity Karlovy (UK). Na MFF UK obhájil v roce 2009 disertační práci v oboru Fyzika – Obecné otázky fyziky, v roce 2018 se habilitoval v oboru Fyzika kondenzovaných látek.

Mezi lety 2012–2022 byl proděkanem Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, jedné z vědecky nejvýkonnějších fakult v České republice. V této pozici měl kromě oblasti vnějších vztahů také zodpovědnost za oblast technologického transferu a spolupráci s podnikatelským prostředím. Inicioval vytvoření Partnerského programu, který nastavil spolupráci mezi MFF UK a firmami (smluvní ukotvení, metodika, nastavení pravidel spolupráce atd.). V programu je aktuálně zapojeno přes 50 smluvních partnerů a MFF UK díky programu zhruba ztrojnásobila svůj smluvní výzkum. Další z programů, na jehož vzniku se podílel a ze kterého profituje fakulta i firmy, je Ph.D. industrial student, jehož smyslem je opět podpora a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými pracovišti a aplikační sférou. Od roku 2022 je prorektorem pro vnější vztahy Univerzity Karlovy.

Jeho vědecký výzkum se týká mikrostruktury a užitných vlastností hliníkových slitin (s vybranými vzácnými zeminami) cílený na zvýšení jejich aplikačního potenciálu, dopování vodíku v tenkých kovových filmech, koroze biokompatibilních materiálů, historie fyziky, aspekty umění a architektury v souvislosti přírodními vědami a související vzdělávací činnost. Má četné zkušenosti z vedení projektů základního a aplikovaného výzkumu (tuzemských i mezinárodních) či členství ve správních radách (Elixír do škol, Česká hlava), a také dlouholeté zkušenosti s hodnocením návrhů projektů a působením v kolegiích odborníků programů TA ČR (ÉTA, ZÉTA a SIGMA), byl oponentem projektů programu TREND.

Martin Vlach se dlouhodobě zabývá popularizací vědy a historií fyziky. Je spoluautor několika vzdělávacích pořadů pro veřejnoprávní Českou televizi (např. Rande s Fyzikou), byl členem Odborné komise/poroty ocenění České hlavičky (talentovaní SŠ studující). Kniha Tenkrát v listopadu, kde je spoluautor, získala Cenu děkana za nejlepší knižní publikaci v popularizačně-propagační edici nakl. MatfyzPress. Je též spoluautor konceptu vědecko-popularizačního centra Didaktikon Univerzity Karlovy. Projekt Záchrana rotundy sv. Václava na Malostranském náměstí v Praze pod EEA Grants (EHP a Norské fondy: CZ06 – Culture, Cultural Heritage and Contemporary Art - programme area no. 16), kde byl řešitelem, získal národní (Patrimonium pro futuro) i mezinárodní ocenění (Cena Evropské unie pro kulturní dědictví/Europa Nostra), je držitel Stříbrné medaile za zásluhy o rozvoj Univerzity Karlovy a také oborového německého ocenění Werner-Köstner-Preis (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde).

Jeho publikační aktivita čítá více než 103 publikací (z toho 79 evidovaných Web of Science) v mezinárodních impaktovaných časopisech a sbornících, 5 knih, 2 užité vzory a 1 patent. H-index = 17.
