

# ZČU má dva nové profesory. Věnují se technologiím obrábění a aplikované fyzice

13.6.2024 - Andrea Čandová | Západočeská univerzita v Plzni

**Miroslav Zetek je významným odborníkem v oblasti technologie obrábění a kovové aditivní výroby. Je hrdým absolventem Katedry technologie obrábění na Fakultě strojní, kde také přednáší a věnuje se intenzivnímu výzkumu v Regionálním technologickém institutu Fakulty strojní.**

prof. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta strojní ZČU

Specializace: Technologie obrábění a kovové aditivní výroby

*„Většinu své kariéry se zaměřuji na výzkum a vývoj v oblasti kovové aditivní výroby. Práce mého týmu, doufám, významně přispívá k vývoji nových produktů a úpravy stávajících komponent, čehož si cení zejména naši partneři ve strojírenském průmyslu,“* vysvětluje přínosy práce v laboratořích RTI FST. Jeho přístup k experimentálnímu a aplikovanému výzkumu a vývoji vedl k dlouhodobým přínosům i pro vědní obor. Výsledky publikoval v řadě odborných článků a jsou aplikovány i v praxi. Miroslav Zetek je autorem devíti patentů, několika užitečných vzorů a ověřených technologií. Získal zlatou medaili na Mezinárodním veletrhu v Brně v kategorii Inovativní produkt. V současné chvíli pracuje na vývoji a ověření speciálních 3D tištěných konstrukcí, které budou v budoucnu použity v náročných aplikacích jaderného průmyslu a vodíkových technologiích.

Dlouhá léta je také aktivním členem akademického senátu fakulty, kde v posledních letech působí jako jeho předseda. Jeho vedení a zkušenosti přispívají k rozvoji fakulty a podpoře akademického prostředí. Ve své pedagogické práci Miroslav Zetek předává studentům nejen své rozsáhlé znalosti, ale také dovednosti v oblasti samostatné práce, logického myšlení a týmové spolupráce. *„Mám radost, že jsou závěrečné práce mých studentů často oceňovány a uznávány v odborných kruzích,“* říká nový profesor Miroslav Zetek.

prof. Ing. Jiří Houška, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta aplikovaných věd ZČU

Specializace: Aplikovaná fyzika, fyzika pevných látek

Jiří Houška vystudoval aplikovanou fyziku a fyzikální inženýrství na Fakultě aplikovaných věd, kde také získal doktorský titul v rámci společného programu ZČU a University of Sydney. Ve své pedagogické činnosti je především garantem a přednášejícím předmětů z oblasti fyziky pevných látek pro bakalářské, inženýrské i doktorské studium. Zavedl také nový předmět zaměřený na modelování pevných látek. Vedl řadu kvalifikačních prací, včetně těch, které získaly dvě první místa na fakultní Studentské vědecké konferenci.

*„Moje vědecká činnost je zaměřená na nové nebo novými metodami připravované tenkovrstvé materiály, včetně nových způsobů, jak zde propojit teoretický a experimentální výzkum,“* vysvětluje Jiří Houška. Je tedy odborníkem v oblasti modelování uvedených materiálů na různých škálách a v oblasti experimentální charakterizace jejich optických vlastností zejména pomocí spektroskopické elipsometrie. *„Například teď s kolegy pracujeme na chytrých oknech, která dokážou reagovat na změnu teploty. Měřením změn polarizace světla při odrazu od vzorku lze určit zejména to, kolik tepla proniká do místnosti,“* doplňuje. Jiří Houška dosáhl originálních výsledků například při studiu vysokoteplotních materiálů vycházejících ze systému Si-B-C-N, při designu termochromických

povlaků založených na VO<sub>2</sub>, nebo při modelování procesu růstu tenkovrstvých materiálů atom po atomu.

Jiří Houška publikoval více než 90 vědeckých článků v zahraničních impaktovaných časopisech. Jeden z jím řešených výzkumných projektů také v roce 2018 získal cenu předsedkyně Grantové agentury ČR pro nejlépe řešený projekt v oblasti technických věd. Podílel se na organizaci klíčových oborových konferencí nebo jejich sekcí v San Diegu, Erfurtu a Strasbourgu.

<https://info.zcu.cz/ZCU-ma-dva-nove-profesory--Venuji-se-technologim-obrabeni-a-aplikovane-fyzice/clanek.jsp?id=6694>