

Vedecko-pedagogická charakteristika

Meno a priezvisko, tituly: Dr.h.c. Ing. PETER FODREK PhD,

Adresa pracoviska: PRVÁ ZVÁRAČSKÁ a.s. Kopčianska 14, 85101 Bratislava 5

Študijný/vedný odbor pôsobenia: 26-15-9 Technická kybernetika

Vzdelanie a graduačný rast:

1. 9. 1966 -30. 6. 1970	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Bratislava
1. 9. 1970 - 30. 6. 1975	Ing. EF svšT, Bratislava, odbor Technická kybernetika
1987 - 1992	PhD. STU Bratislava, EF 26-15-9 Technická kybernetika
2010	host'. prof. MTF STU Trnava
2020	Dr. h. c. ŽU ŽILINA

Pracovné zaradenie a profesionálne skúsenosti: predseda predstavenstva a generálny
riaditeľ PZ a.s. Bratislava

Stručná charakteristika pedagogickej, vedeckovýskumnej, publikačnej a odbornej
činnosti a ich najvýznamnejšie výstupy:

Externe pôsobenie v oblasti pedagogickej: vedenie cvičení z predmetu „Špeciálne metódy zvarovania“ pre poslucháčov 4. ročníka Materiálovo-technologickej fakulty STU Trnava a prednášanie predmetu „Technologické aplikácie laserov“ pre poslucháčov 5. ročníka zamerania Optoelektronika, Katedry mikroelektroniky EF STU Bratislava. Podieľanie sa na prednášaní vybraných prednášok a vedení cvičení v predmete Laserová technika v rámci študijného odboru Elektronika na FEI STU Bratislava.

Riadenie odborných aktivít v oblasti :

- výskum a vývoj technológií zvarovania a zvariteľnosti kovových materiálov,
- výskum inteligentných systémov a procesov s použitím princípov Industry 4.0 so zameraním na spajanie ťažko spojitelných materiálov vysokokoncentrovanými zdrojmi energie — laserom a elektrónovým lúčom,
- výskum, vývoj a dodávky špeciálnych jednoúčelových zvaracích a naváracích strojov a technologických komplexov,
- vývoj a dodávky automatizovaných CNC plazmových rezacích centier pre zadávateľov z priemyslu,
- výskum a vývoj technológií opráv jadrove-energetických zariadení.

Najvýznamnejšie odborné výstupy .

- Vybudovanie a uvedenie do činnosti excelentného technologického laboratória pre výskum laserového zvarovania a povrchového spracovania kovových materiálov s CO₂ laserom s výkonom 5kW . Pracovisko bolo uvedené do prevádzky v rokoch 1988/89 , malo jeden z najvýkonnejších laserových generátorov v strednej Európe. Riešené boli na ňom výskumné úlohy štátnych programov ako aj priemyselný výskum.
- Vybudovanie akreditovaných laboratórií materiálového a pevnostného výskumu PZ a.s. s úzkou spoluprácou so SJF ŽU Žilina . V laboratóriách našli uplatnenie doktorandi a absolventi predmetnej fakulty.

Autor a spoluautor cca. 50 vedecko výskumných publikácií a monografie „Laserové technológie..

- Členstvo vo výboroch, radách, komisiách a iných vedeckých orgánoch /doteraz/
- Člen Vedeckej rady ŽU Žilina
- Člen Vedeckej rady STU Bratislava,
- Člen Vedeckej rady MTF Trnava, STU Bratislava,
- člen Vedeckej rady SJF ŽU Žilina,
- člen Vedeckej rady SJF TUKE, Košice .
- Člen Vedeckej rady FEI STU , Bratislava .
- člen Vedeckej rady FVT Prešov, TUKE
- Člen Vedeckej rady MLC — Medzinárodného laserového centra Bratislava,
- Člen odborovej komisie na STU Bratislava v študijnom odbore 5.2.7, Strojárske technológie a materiály,
- Člen Monitorovacieho výboru pre Vedomostnú ekonomiku .
- Predseda Rady pre technické vedy APVV
- Predseda Rady programu Podpora výskumu a vývoja v podnikoch a podpora spolupráce podnikov s výskumnými organizáciami, APVV
- Člen Rady Technologickej agentúry MH SR
- Člen Rady Výskumnej agentúry SR .
- Podpredseda Predsedníctva APVV .
- člen Rady vlády SR pre VTI
- Prezident Zväzu priemyselných výskumných a vývojových organizácií /ZPVVO/
- Člen prezídia Republikovej únie zamestnávateľov /RÚZ/, Predseda výboru pre vedu, výskum a inovácie

Iné významné vedecké a odborné aktivity:

V rámci Medzinárodného zväzacieho inštitútu — IIW aktívna práca ako delegát SR v komisii IV — Elektrónové a laserové technológie a expert odbornej skupiny 212 — Fyzika zvarovania. Spoluautor 7 dokumentov v komisii IV.

Ocenenia:

„Cena ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za vedu a techniku za rok 2011 v kategórii „Osobnosť vedy a techniky“ za vynikajúce výsledky výskumu a vývoja v oblasti high-

tech laserových zvaracích technológií, ktoré významnou mierou prispievajú k zvýšeniu konkurencieschopnosti slovenského priemyslu.

- Medaila Zilinskej univerzity v Ziline, Za zásluhy o rozvoj SjF ŽU /2018 /
- Zlatá Medaila Strojníckej fakulty TUKE Košice /2017 /
- Medaila Fakulty výrobných technológií TUKE Prešov / 2017 /
- Medaila Slovenskej technickej univerzity v Bratislave , Za mimoriadny prínos pre rozvoj STU / 2016 /
- Mimoriadne ocenenie F El STU Bratislava, pri príležitosti 70. výročia výchovy inžinierov elektrotechniky a informatiky na Slovensku / 2011 /
- Medaila FEI STU Bratislava, Za zásluhy o rozvoj fakulty pri príležitosti 60.výročia výchovy inžinierov elektrotechniky / 2001 /



Bratislava 16.1.2026