

VOLEBNÝ DOKUMENT

kandidáta na funkciu dekana MTF STU Trnava

prof. Dr. Ing. Jozef **PETERKA**

OBSAH

- 1 ODBORNÝ ŽIVOTOPIS
- 2 ODBORNÝ PROFIL
- 3 VOLEBNÝ PROGRAM

1 ODBORNÝ ŽIVOTOPIS



Narodený v roku 1963 v Smoleniciach pri Trnave
Adresa Adama Štrekára 53/8118, 917 08 Trnava
ženatý, dve dcéry

Vzdelanie

1982 Stredná priemyselná škola Strojnícka Trnava
1987 **Ing.**, Strojárska technológia, StF Trnava SVŠT Bratislava
1995 **Dr.**, Strojárska technológia, MTF Trnava
1998 **doc.**, Technológie strojárskkej výroby, MTF Trnava
2004 **prof.**, Technológie strojárskkej výroby, STU Bratislava

Odborné pobyty

1993 Delcam Birmingham, UK – oblasť CAD/CAM systémy
1995 Delcam Brno, CZ – oblasť CAD/CAM systémy
1999 VTT Manufac. Technology, Espoo, Finland – High speed machining
2000 UoB Bradford, UK – Dry machining
2002 UoZagreb, Chorvátsko, Metrologické zabezpečenie výroby

Zamestnania, funkcie

1986 – 1987 výskumný pracovník na Katedre Obrábania a Montáže (KOM) MTF
1988 – 1992 odborný asistent a tajomník KOM MTF
1992 – 2005 zástupca vedúceho KOM MTF
2006 – 2014 1. prodekan MTF Trnava STU Bratislava
od r. 2014 dekan MTF Trnava STU Bratislava

2 ODBORNÝ PROFIL

- Profesionálny záujem** Štúdium technológie a teórie frézovania kopírovacími nástrojmi, CAD/CAM systémy a CA technológie výroby tvarovo zložitých výrobkov, 3D umelecké gravírovanie, výroba foriem a 3D modelov, HSC (High Speed Cutting) a HSM (High Speed Machining) vysokorýchlostné rezanie a obrábanie, ekologické spôsoby obrábania, 5-osové obrábanie, obrábanie s podporou ultrazvuku, rektifikácia rezných hrán rezných nástrojov
- Aktuálna pedagogická činnosť** 2. stupeň - Diplomový projekt
3. stupeň - CA systémy, Počítačová simulácia technologických procesov, Dizertačný projekt I – VI
Metodológia vedeckej práce, Vybrané state z teórie a technológie, Výskumná práca I
- Garant** **Bc.:** Počítačová podpora výrobných technológií
Ing.: Počítačová podpora návrhu a dizajnu
PhD.: Strojárske technológie a materiály
Habilitačného konania: Strojárske technológie a materiály
Vymenúvacieho konania za profesora (Inaugurácia): Strojárske technológie a materiály
- Člen** aktuálne členstvo vo vedeckých radách (VR): VR STU v Bratislave, VR FEI STU, VR Sjf STU, VR FVT (Fakulta Výrobných Technológií) so sídlom v Prešove TU Košice, VR Sjf (Strojnícka Fakulta) TU Košice, VR FS (Fakulta Strojní) VŠB – TU Ostrava.
- Člen** Pracovnej skupiny č. 1 pre prípravu návrhov ŠPVaV (Štátnych Programov Výskumu a Vývoja) pre roky 2018 – 2023 s vyhladom do roku 2028 pre oblasť Materiály a výrobky s vyššou pridanou hodnotou na báze efektívneho zhodnotenia domácich surovín a odpadov.
Predsedníctva KEGA, 2016 - 2020.
Komisie KEGA Tematická oblasť č. 1: Program rozvoja materského, základného a stredného školstva (perspektívy), 2016 - 2020.
Komisie VEGA č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (2008-2016).
Pracovnej skupiny pre Strojárstvo Akreditačnej komisie vlády (2008-2012).
- Člen** Organizačného výboru medzinárodnej konferencie: TEAM 2011 – 2012, 2016 MTF Trnava.
Vedeckých výborov medzinárodných kongresov ICPM (International Congress on Precision Machining): ICPM 2007 Kielce, Poland; ICPM 2009 Tatranská Štrba, Slovensko.
Scientific DAAAM International Committee for 2011 a Reviewing Committee for 2011 Annals & Proceedings of DAAAM International 2011.
Permanent Committee of Workshop DAAAM International Workshop "Computer Aided Systems and Technologies (2000-2003, 2006).
- Ocenenia** Pamätná medaila Sjf TU Košice (2017). Pamätná medaila FVT TU Košice (2016).
Pamätná medaila Sjf ŽU Žilina (2015).
Pamätný List stromu poznania pri príležitosti 75. výročia založenia univerzity, rektor STU, 2013.
Titul: Centrum Excelentnosti v rámci projektu CE 5-osového obrábania. Minister školstva SR, 2012.
Profesor roka 2011, STU.
Čestné uznanie „Vedec roka 2005“ - 9. ročník oceňovania osobností, ktoré sa zaslúžili o rozvoj vedy a technológií na Slovensku, Journaliste-Studio Bratislava. 2005.
- Projekty** Výskum unikátnej metódy úpravy mikrogeometrie rezných hrán plazmovým leštením v elektrolyte pre zvýšenie trvanlivosti rezných nástrojov pri obrábaní ťažkoobrobiteľných materiálov. APVV 2017 – 2021, riešiteľ.
Skúmanie vplyvu vybraných charakteristík procesu obrábania s využitím Hi-technológií obrábania na výslednú kvalitu obrábaných plôch a bezproblémovú montáž. VEGA 2014 – 2016, zástupca vedúceho projektu.
Výskum novej metódy rektifikácie reznej hrany pre zvýšenie výkonu rezných nástrojov pri obrábaní ťažkoobrobiteľných materiálov. VEGA 2017 – 2020, riešiteľ.
Vybudovanie on-line učebne pre dynamické vzdelávanie študentov stredných a vysokých škôl z oblastí návrhu a výroby tvarovo zložitých. KEGA 2012 – 2014, vedúci projektu.
Univerzitný vedecký park "CAMPUS MTF STU" – CAMBO. OP VaV, 2013 – 2015, riešiteľ.
Centrum Excelentnosti 5-osového obrábania - experimentálna báza pre high-tech výskum a doktorandské štúdium 2010-2012, zodpovedný vedúci.
Centrum Excelentnosti 5-osového obrábania 2009-2010, zodpovedný vedúci.

3 VOLEBNÝ PROGRAM

CAMBO = CAMPUS BOTTOVA

t.j.

MODERNÁ FAKULTA STU CAMPUS MTF TRNAVA

MOTTO:

„Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

ako

*vyhľadávaná vysokoškolská inštitúcia s dlhodobým záujmom zo strany študentov
o ponúkanú širokú škálu študijných programov s výrazným akcentom
implementovania výsledkov **vlastnej vedy a výskumu do vzdelávacieho procesu,***

*partner pre **priemyselnú prax** s dôrazom na vyšší podiel odbornej praxe študentov
a výskumných úloh medzi fakultou a priemyselnými podnikmi,*

*aktívny partner **projektov európskeho a svetového** výskumného a vzdelávacieho
priestoru.“*

ZÁMER

ŠÍRIŤ DOBRÉ MENO FAKULTY KVALITNOU POCTIVOU PRÁCOU

PRIORITY

AKREDITÁCIA, SPOLUPRÁCA, STABILITA, AREÁL

KLÚČOVÉ CIELE

- 1 **SYSTEMATICKY VIESŤ FAKULTU NA JEJ NAJLEPŠIE ZARADENIE DO NAJBLIŽŠEJ KOMPLEXNEJ AKREDITÁCIE** (*doposiaľ neboli komplexné akreditácie zrušené*) A/ALEBO **SYSTEMETICKY SA PRIPRAVOVAŤ NA NOVÝ SPÔSOB AKREDITÁCIE PODĽA EURÓPSKÝCH ŠTANDARDOV** (*je pripravený zákon na schválenie v NR SR „Zákon o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania“*)
- 2 **UDRŽOVAŤ A ZVYŠOVAŤ ZÁUJEM ŠTUDENTOV O ŠTÚDIUM NA MTF** (*d ďalšie formy propagácie štúdia a života na fakulte, zvýšiť počet doktorandov*)
- 3 **SYSTEMATICKY PODPOROVAŤ VLASTNÝ VÝSKUM A VÝVOJ NA FAKULTE** (*pokračovať vo výzvach a pripravovať nové formy inštitucionálnych projektov zamerané na spoluprácu medzi ústavmi a pracoviskami*)
- 4 **ZÍSKAVAŤ SPONZOROV PRE FAKULTU Z PRIEMYSELNEJ PRAXE**
- 5 **ZDROJE PRE ROZVOJ FAKUKTY ZÍSKAŤ UVÁŽENÝM VSUTPOM DO RIEŠENIA PROJEKTOV ŠTRUKTURÁLNYCH FONDŮ, PREDAJOM NEPOTREBNÉHO NEHNUTEĽNÉHO MAJETKU** (*výzvy podpory projektov Teaming, UVP – Univerzitné Výskumné Parky, DSV – Dlhodobý Strategický Výskum, Projekty s Priemyslenými podnikmi*)

PRIORITNÁ AGENDA

- **Modernizovať** počítačové učebne (*Etapy: I. Pre celoplošné Informatické Predmety, II. Pre CAD/CAM Technológie, III. Pre najnáročnejšie Modelovanie a Simulácie*),
- **Aktualizácia** dočasnej študijnej literatúry (*podporiť napísanie a vydanie vlastných skrípt pre každý predmet bakalárskeho a inžinierskeho štúdia*),
- **Zapojiť študentov** do pedagogického procesu a vedecko-výskumných projektov (*za mzdu ako pomocné pedagogické sily a pomocné výskumné sily na každom ústave*),
- Zvýšenie počtu **doktorandov** (*domácich aj zahraničných*),
- Podpora **študentských aktivít** (*športové, kultúrne, spoločenské*),
- **Podporovať** exkurzie, stáže, odborné praxe a zahraničné pobyty,
- **Zaviest'** kreditový systém vzdelávania AJ motivačný pre študentov i pedagógov,
- Podporovať smerovanie a rozvoj fakulty v intenciách **Priemysel 4.0**,
- Podpora **budovania** laboratórií ústavov v zmysle sloganu (*„najmodernejšie vybavené a fungujúce laboratórium je zrkadlom úrovne a kvality výskumu a vzdelávania pracoviska na fakulte“*),
- Modernizovať **IKT** infraštruktúru fakulty (*servery, výpočtová technika pre administratívu*),
- Podpora **spolupráce** pracovísk fakulty (*nové formy inštitucionálneho výskumu, projektové výskumné tímy*),
- Dobudovanie **AREÁLU CAMBO**:
 - ✓ Optimalizácia prevádzky a funkčnosti budov (*tepelná pohoda v budovách, oddychové a pracovné zóny pre študentov, označenie budov, informačné tabule*),
 - ✓ Nové objekty v Areáli (*Laboratórium analýzy materiálov, Laboratórium plastov a tvárnenia, Študovňa s knižnicou a multifunkčnou spoločenskou sálou pre rôzne fakultné a študentské podujatia, Archív, Technické budovy, Garáže, Zavlažovacie systémy, Oddychové zóny s lavičkami a ohniskom, Chodníky*),
 - ✓ Vybudovanie nových športovísk (*Moderná hala pre raketové športy – tenis, pingpong, badminton, squash*),
 - ✓ Rekonštrukcia existujúcich športovísk (*rekonštrukcia Telocvične, Bazéna*).
- Podpora výučbových stredísk fakulty (*Dubnica nad Váhom, Brezno, Levice*).

PRE REALIZÁCIU UVEDENÝCH PRIORÍT A CIEĽOV PONÚKAM

- **skúsenosti** nadobudnuté v riadiacej funkcii dekana fakulty, prodekana,
- **komunikatívny štýl** riadenia a riešenia problémov,
- **znalosť pomerov** fakulty, univerzity, mesta i regiónu,
- prebiehajúce spolupráce, väzby a kontakty s významnými **strojárskymi podnikmi**,
- vytrvalosť, dôslednosť, odbornosť, kreativitu, invenciu, náročnosť, empatiu, športového ducha.