

Životopis kandidáta na děkana PŘF UJEP

Narodil jsem se v roce 1954 v Jilemnici. Od roku 1984 žiji v Ústí nad Labem. Absolvoval jsem Gymnázium v České Lípě a v roce 1974 nastoupil ke studiu na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Zde jsem v roce 1979 absolvoval s vyznamenáním obor fyzika se specializací elektronika a vakuová fyzika. Na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze jsem v roce 1983 získal titul RNDr. a následně i v roce 1989 titul CSc. za práci v oboru Fyzika plazmatu. Habilitoval jsem se na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni v roce 2003 v oboru Aplikovaná fyzika.

Od roku 1980 do roku 1983 jsem působil jako interní vědecký aspirant na Katedře elektroniky a vakuové fyziky MFF UK, od roku 1983 do roku 1984 jako vědecký asistent v Ústavu termomechaniky Akademie věd v Praze. Od roku 1984 jsem působil ve Výzkumném ústavu anorganické chemie v Ústí nad Labem jako samostatný výzkumný a vývojový pracovník v oblasti systémových návrhů, vývoje a aplikací systémů pro řízení technologických procesů. Od roku 1993 až do roku 2005 jsem působil na Pedagogické fakultě jako odborný asistent, od roku 2003 jako docent katedry fyziky.

V roce 1995 jsem byl na základě konkurzu jmenován vedoucím katedry fyziky PF UJEP. Tuto funkci jsem zastával do roku 1998. Od roku 1998 do roku 2004 jsem po dobu dvou funkčních období zastával funkci proděkana pro vědu a zahraniční vztahy na Pedagogické fakultě UJEP. Po tuto dobu jsem byl členem Vědecké rady PF UJEP.

V roce 2005 jsem se stal zástupcem ředitele pro vědu a zahraniční vztahy Ústavu přírodních věd UJEP. Byl jsem členem Vědecké rady ústavu.

Po založení Přírodovědecké fakulty UJEP v listopadu 2005 jsem do volby děkana zajišťoval úsek vědy a zahraničních vztahů. Od roku 2006 do roku 2010 jsem zastával funkci proděkana pro vědu a zahraniční vztahy PŘF UJEP. V tomto období jsem byl zároveň i členem Vědecké rady PŘF UJEP. Od listopadu 2010 působím ve funkci děkana Přírodovědecké fakulty UJEP. Zároveň jsem od roku 2010 i členem Vědecké rady UJEP.

Od roku 2005 jsem členem oborové rady doktorského studijního programu Fyzika, oboru P1701 „Počítačové metody ve vědě a technice“ na PF UJEP, později na ÚPV UJEP, následně na PŘF UJEP, od roku 2011 jsem členem oborové rady doktorského studijního programu „Materiálové inženýrství“ na VŠCHT Praha a od roku 2013 jsem členem oborové rady doktorského studijního programu Nanotechnologie, oboru „Aplikované nanotechnologie“ na PŘF UJEP. Pravidelně jsem členem komisí PŘF UJEP pro doktorské státní zkoušky a pro obhajoby doktorských disertačních prací. Působil jsem jako člen komisí pro obhajobu doktorských prací na FSI VUT Brno, FAV ZČU v Plzni a VŠCHT v Praze, dále jako člen habilitační komise na PŘF MU v Brně a jako člen hodnotící habilitační komise a komise pro řízení jmenování profesorem na MFF UK. Na naší fakultě jsem členem komisí pro rigorózní řízení, pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací, členem komisí pro státní zkoušky v magisterském i bakalářském studiu.

Na katedře fyziky jsem se spolupracovníky od roku 1993 vybudoval laboratoř pro depozice tenkých vrstev za asistence nízkoteplotního plazmatu a laboratoř pro analýzu povrchů tenkých vrstev (AFM, SIMS a XPS). Jako jeden z nejvýznamnějších momentů pro experimentální zázemí na PŘF UJEP lze považovat v roce 2002 organizační zajištění vybavení laboratoře špičkovým systémem SIMS – ATOMIKA ADIDA 3000. V následujících letech jsem se významně podílel na vybudování laboratoře analýz povrchů zajištěním dalších přístrojů jako XPS (2005) a XRD (2011). Díky tomuto špičkovému experimentálnímu zázemí

nyní může PřF UJEP nabízet spolupráci v oblasti analýz partnerům z jiných univerzit, ústavů Akademie věd ČR a řadě podniků Ústeckého kraje.

Oblastí mé vědecké činnosti je experimentální fyzika, zejména aplikace fyziky plazmatu pro depozice tenkých vrstev oxidů, kompozitních vrstev kov/plazmový polymer, plazmové modifikace povrchu polymerů, dále diagnostické metody nízkoteplotního plazmatu a metody charakterizace povrchů.

Ve svém oboru jsem autorem nebo spoluautorem (h-index 7) více jak 35 původních vědeckých prací v impaktovaných časopisech a prezentoval jsem více než 100 příspěvků na mezinárodních konferencích. Publikoval jsem jako spoluautor 2 kapitoly v monografiích. Publikované práce mají ohlas, počet citací bez autocitací dle Web of Science je 120.

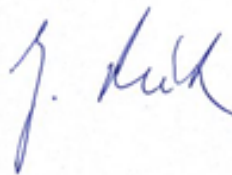
Získal jsem jako řešitel 4 mezinárodní granty (COPERNICUS, INCO_COPERNICUS a COST) a 8 národních grantů kategorie CEP a na řešení 5 dalších se podílím jako spoluřešitel. V letech 2006 až 2010 jsem byl za PřF UJEP hlavním řešitelem rozsáhlého Centra základního výzkumu s názvem LC 06041 „Příprava, modifikace a charakterizace materiálů energetickým zářením“. Za své odborné aktivity jsem byl v letech 1999, 2000 a 2006 odměněn cenou rektora UJEP za vědeckou a výzkumnou činnost.

Jako člen organizačního nebo programového výboru jsem se podílel na přípravě 2 mezinárodních konferencí a pravidelně se podílím jako člen organizačního výboru na přípravě Letních škol vakuové techniky pořádaných ČVS. Jsem členem Jednoty českých matematiků a fyziků, dále členem výboru České vakuové společnosti (ČVS), kontaktní osobou za PřF UJEP ve sdružení Czech Nanoteam a zástupce ČVS v divizi Plasma Science and Technique v mezinárodní vakuové společnosti IUUSTA (od roku 2010). Jsem členem odborného panelu *Scientific Selection Panel* - CANAM (Center of Accelerators and Nuclear Analytical Methods) ÚJF AV ČR v Řeži u Prahy (od roku 2012).

Dbám na spolupráci v oblasti výzkumu nových technologií společně s Fakultou životního prostředí a Fakultou výrobních technologií a managementu. Podílel jsem se a prosazoval jako děkan zavedení moderních a pro praxi potřebných studijních oborů jako např. Nanotechnologií a v úzké spolupráci s Fakultou životního prostředí oboru Analytická chemie životního prostředí a toxikologie. Mojí snahou je jak v rámci nových projektů, posilujících spolupráci fakult UJEP, tak i v oblasti nově akreditovaných studijních programů, které jsou mezioborové posílit spolupráci a vazby mezi fakultami UJEP.

Snažím se o pozitivní zviditelnění PřF UJEP na veřejnosti a v Ústeckém kraji, podporuji aktivity fakulty zaměřené na spolupráci se středními školami a spolupráci s firmami Ústecka jak při výuce, tak i v oblasti aplikovaného výzkumu. Za tuto činnost jsem byl oceněn Cenou hejtmana Ústeckého kraje rok 2013 v oblasti za vědu a výzkum.

V Ústí nad Labem, 24. srpna 2014



Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.