

Životopis

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. 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 jsem zastával funkci proděkana pro vědu a zahraniční vztahy PŘF UJEP. V tomto období jsem byl zároveň i členem Vědecké rady PŘF UJEP.

Od roku 2004 jsem členem oborové rady doktorského studijního programu Fyzika, obor P1701 „Počítačové metody ve vědě a technice“ na PF UJEP, později na ÚPV UJEP, pak na PŘF UJEP a pravidelně jsem zde i členem komisí 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, dále jako člen habilitační komise na PŘF MU v Brně a jako člen hodnotící komise pro řízení jmenování profesorem na MFF UK. Na naší fakultě jsem člen komisí pro rigorózní řízení, pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací, člen 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).

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 publikoval do dnešního dne přes 30 původních vědeckých prací v impaktovaných časopisech a prezentoval více než 100 příspěvků na mezinárodních

konferencích. Publikoval jsem jako spoluautor 1 kapitolu v monografii. Publikované práce byly rovněž citovány ve sledovaných časopisech, počet citací bez autocitací dle Web of Science je 50.

Získal jsem jako řešitel dosud 4 mezinárodní granty (COPERNICUS, INCO_COPERNICUS a COST) a 8 národních grantů kategorie CEP a na 3 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 aktivity jsem byl v roce 2006 odměněn cenou rektora UJEP za vědeckou a výzkumnou činnost. Podílel jsem se výrazným způsobem na přípravě rozsáhlého návrhu projektu Operačního programu VaVpI „Ústecké materiálové centrum“.

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, členem International Plasma Chemistry Society, americké Society of Vacuum Coaters a zástupce ČVS v divizi Plasma Science and Technique v mezinárodní vakuové společnosti IUVESTA.

V Ústí nad Labem, 8. října 2010

Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.