

Životopis

Narodil jsem se v roce 1955 v Ostravě-Vítkovicích. Od roku 1980 žiji v Ústí nad Labem. V Ostravě jsem absolvoval Maticí gymnázium a v roce 1974 nastoupil ke studiu na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Zde jsem vystudoval s vyznamenáním obor fyzika se specializací elektronika a vakuová fyzika. Titul RNDr. jsem získal na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze v roce 1982, titul CSc. v roce 1994 v Ústavu fyziky plazmatu AV ČR za práci z fyziky plazmatu. Habilitoval jsem se na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni v roce 2001 v oboru Aplikovaná fyzika. V roce 2008 jsem podal žádost o zahájení profesorského jmenovacího řízení na Fakultu strojního inženýrství VUT v Brně. V únoru 2009 proběhlo jmenovací řízení včetně přednášky před vědeckou radou fakulty, v říjnu 2009 před vědeckou radou VUT, vše s kladným výsledkem. 30. dubna 2010 převezmu z rukou pana prezidenta jmenovací dekret na profesora.

Od roku 1980 až do roku 2005 jsem působil na Pedagogické fakultě, první dva roky jako asistent, od roku 1982 jako odborný asistent, od roku 2001 jako docent katedry fyziky. Po roce 1989 jsem se aktivně zapojil do veřejného života školy. Nejdříve v rámci vzniklého Akademického fóra, posléze jsem byl zvolen předsedou akademického senátu tehdy ještě samostatné Pedagogické fakulty v Ústí nad Labem. V této funkci jsem působil v letech 1991 až 1992. Od počátku jsem se angažoval v přípravném výboru pro vznik univerzity v Ústí nad Labem, byl jsem spoluzakladatelem a členem výboru Spolku pro založení Univerzity v Ústí nad Labem, aktivně jsem se podílel na přípravě nové univerzity. Po vzniku Univerzity J. E. Purkyně v roce 1991 jsem působil rovněž ve funkci předsedy akademického senátu Univerzity až do roku 1992. Od roku 1992 do roku 1998 jsem po dobu dvou funkčních období zastával funkci proděkana pro studium na Pedagogické fakultě UJEP. V roce 1998 jsem byl na základě konkurzu jmenován vedoucím katedry fyziky. Tuto funkci jsem zastával do roku 2001, kdy jsem se stal na období 2001 až 2004 děkanem Pedagogické fakulty. Po tuto dobu jsem byl předsedou Vědecké rady PF UJEP a byl jsem členem Asociace děkanů pedagogických fakult ČR, v posledním roce jejím předsedou. Od roku 2001 jsem členem Vědecké rady Univerzity J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, v letech 2003 až 2005 jsem byl členem Vědecké rady Pedagogické fakulty Ostravské univerzity. Od roku 2002 jsem vedl tým pro přípravu transformace Pedagogické fakulty UJEP v Ústí nad Labem na „Fakultu humanitní a přírodovědeckou“ a „Fakultu pedagogickou“, v roce 2004 jsem byl členem komise rektora pro provedení komplexní analýzy variant transformace PF, od roku 2004 jsem vedl tým pro přípravu Ústavu přírodních věd.

V roce 2005 jsem se stal po jeho založení ředitelem Ústavu přírodních věd UJEP. Byl jsem předsedou Vědecké rady ústavu, členem Vědecké rady PF UJEP a vedoucím týmu pro přípravu přírodovědecké fakulty.

Od 4. listopadu 2005 jsem byl po slavnostním založení Přírodovědecké fakulty UJEP pověřen jejím vedením. V roce 2006 jsem byl Akademickým senátem PŘF zvolen prvním děkanem této fakulty. Zároveň jsem se stal předsedou Vědecké rady PŘF UJEP.

Více než 13 let jsem na MFF UK v Praze členem rady doktorského studijního programu f11 „Matematické a počítačové modelování“, od roku 2008 také členem oborové rady doktorského studijního programu Fyzika a pravidelně jsem zde i členem komisí pro doktorské státní zkoušky a pro obhajoby doktorských disertačních prací. Od roku 2004 jsem byl místopředsedou oborové rady doktorského studijního programu P1701 „Počítačové metody ve vědě a technice“ na PF UJEP, později na ÚPV UJEP, pak na PŘF UJEP. Pravidelně pracuji jako místopředseda nebo člen komisí pro obhajobu doktorských prací na FSI VUT Brno, FAV ZČU v Plzni, PŘF MU v Brně a habilitačních komisí na FAV ZČU v Plzni.

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 začal před léty budovat plazmochemickou laboratoř, vybudoval jsem superpočítačový terminál na UJEP, za pomoci grantu FR VŠ jsem zásadně inovoval nákladem téměř 2 mil. Kč praktikum „Fyzikální praktikum C“. Pro studenty fyzikálních oborů jsem vybudoval počítačovou laboratoř, jejíž jsem byl několik let vedoucím. Byl jsem garantem přípravy bakalářského oboru „Počítačové modelování ve fyzice a technice“. Toto studium bylo schváleno a otevřeno na PF UJEP od roku 1995. Dále jsem byl garantem přípravy magisterského oboru „Počítačové modelování ve vědě a technice“. Toto studium bylo schváleno a otevřeno na PF UJEP od roku 1999. Byl jsem rovněž garantem přípravy doktorského studijního oboru „Počítačové metody ve vědě a technice“, které bylo úspěšně akreditováno v roce 2003. Byl jsem dosud školitelem 5 doktorandů.

Oblastí mého vědeckého zájmu je počítačová fyzika, zejména částicové modelování ve fyzice plazmatu a plazmochemii, v oblastech interakce plazmatu s pevnou látkou, v oblasti sondové diagnostiky, rekonstrukce třírozměrných struktur, metody matematické morfologie, stereologie, fraktální analýza a analýza obrazu, morfologie složitých struktur, morfologie a elektrické vlastnosti kompozitních/nanokompozitních vrstev a strukturní vlastnosti fibroinu. Ve svém oboru jsem publikoval do dnešního dne více než 130 původních vědeckých prací převážně v impaktovaných časopisech a sbornících z mezinárodních konferencí. Výsledky práce jsem prezentoval formou více než 100 příspěvků na mezinárodních konferencích. Publikoval jsem 3 kapitoly v monografiích. Publikované práce byly rovněž citovány ve sledovaných časopisech, počet citací dle Web of Science je 43. Jako člen organizačního nebo programového výboru jsem se podílel na přípravě 5 mezinárodních konferencí. Přednesl jsem několik zvaných přednášek v zahraničí (Czestochowa, Erlangen, Paříž, Gdansk), v současné době jsem pozván k přednášce na významnou celoevropskou konferenci E-MRS Spring Meeting v červnu ve Štrasburku. Získal jsem dosud 11 grantů, na 34 dalších včetně několika mezinárodních jsem se podílel jako spoluřešitel. V letech 1999 až 2004 jsem byl hlavním řešitelem rozsáhlého výzkumného záměru PF UJEP s názvem „Studium chemicky aktivního plazmatu, plazmochemických technologií, produkovaných vrstev a jejich vlastností“. Za své aktivity jsem byl několikrát (2000, 2001, 2007) odměněn cenou rektora za vědeckou a výzkumnou činnost, pamětním listem rektora za významný podíl na zakládání a rozvoji univerzity u příležitosti 10 let univerzity a medailí UJEP za významný podíl na rozvoji univerzity v roce 2006. Stal jsem se členem Jednoty českých matematiků a fyziků, České fyzikální společnosti, České vakuové společnosti, České společnosti pro nové materiály a technologie, sdružení Czech Nanoteam, International Plasma Chemistry Society, European Materials Research Society, americké Society of Vacuum Coaters.

V Ústí nad Labem, 15. dubna 2010

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.