

Životopis

Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

Narozen: 2. 2. 1947 v Praze

Bydliště: Hostýnská 516, 108 00 Praha 10

Stav: vdovec

Vzdělání:

- 1966 - absolvoval SPŠE v Plzni
- 1971 - absolvoval MFF UK, obor elektronika a vakuová fyzika
- 1972 - RNDr - MFF UK
- 1982 - CSc. - MFF UK, experimentální fyzika
- 1996 - Doc. - MFF UK, obor fyzika, směr fyzika plazmatu
- 1997 - DrSc. - MFF UK, fyzika plazmatu
- 2004 - Prof. - UK, obor fyzika - fyzika plazmatu

Zaměstnání a funkce:

- 1971 - **dosud** - zaměstnán na MFF UK
- 1990 - 1996 - zástupce vedoucího katedry EVF
- 1996 - 1999 - vedoucí katedry EVF
- 1999 - **dosud** - proděkan pro fyziku

Ocenění:

- 1986 - pamětní medaile MFF UK
- 1987 - pamětní medaile AV ČR
- 1999 - člen kolektivu, který obdržel cenu AV ČR za výsledky při výzkumu magnetosféry Země
- 2001 - Gagarinova medaile Ruské federace kosmonautiky

Matematicko-fyzikální fakultu UK v Praze jsem absolvoval v roce 1971 a nastoupil jako odborný pracovník do pracovního poměru na Katedře elektroniky a vakuové fyziky MFF UK, kde pracuji dodnes. Kandidátskou práci (*Ionizační vlny v doutnavém výboji a jejich vzájemné interakce*) jsem obhájil v roce 1982, doktorskou disertační práci s názvem *Interakce slunečního větru s magnetosférou Země* v roce 1997. Habilitoval jsem se prací na stejné téma v roce 1996. V letech 1996 až 1999 jsem byl vedoucím Katedry elektroniky a vakuové fyziky, od roku 1999 jsem proděkanem MFF UK pro fyziku.

Od svého nástupu na fakultu v roce 1971 jsem se zapojil do *pedagogického procesu*. Nejprve jsem vedl praktická cvičení studentů a konal přednášku Vysokofrekvenční elektronika. Po roce 1992 jsem v každém roce konal tři přednášky, zaměřené jednak na elektroniku, jednak na fyziku plazmatu (především kosmického), dále jsem pak vedl i praktická cvičení a seminář. Dosud jsem vedl 15 diplomových prací a školil nebo školím 8 doktorandů, z nichž 3 úspěšně studium dokončili, 2 práci k podání připravují a ostatní pokračují. Jsem členem komise pro státní zkoušky (obor fyzika, studijní směr fyzika povrchů a ionizovaných prostředí), členem komise pro rigorózní a státní

doktorské zkoušky, jsem členem Rad doktorských studijních oborů f-2 a f-5 a předsedou oborové rady studijního programu Fyzika.

Ve *vědecké práci* se věnuji sice hlavně fyzice plazmatu, ale má vědecká činnost zahrnuje více oblastí – od elektroniky a jejích aplikací pro výzkum kosmického prostředí, přes fyziku neizotermického plazmatu a interakce plazmatu s pevnými látkami, až po studium vztahů Země – Slunce. Z konstrukce 9 vědeckých přístrojů a experimentálních měřících aparatur, které pracovaly na 6 družicích Země a meziplanetárních sondách, a kde jsem byl hlavním vědeckým vedoucím, vzniklo 9 autorských osvědčení. Data získaná z přístrojů se pak stala podkladem pro moji další vědeckou práci, která vyústila v 11 kapitol v monografiích, 137 původních vědeckých prací v recenzovaných časopisech (z toho 115 v zahraničních impaktovaných časopisech) a 25 prací v recenzovaných sbornících. Přednesl jsem více než 250 referátů na mezinárodních konferencích, z nichž 35 bylo pozvaných. V SCI je dokumentováno více než 330 citací uvedených prací, celkově je tento počet větší než 500 (citace v knihách, sbornících a časopisech nezahrnutých do SCI). Dále jsem se podílel na řešení 40 grantových projektů, v 19 z nich jsem byl hlavním řešitelem. Nejvíce si však cením toho, že jsem se podílel na zavedení nového směru studia a výzkumu na MFF – Kosmická fyzika, kde jsem vytvořil skupinu, která se úspěšně rozvíjí.

Působil jsem v organizačních a vědeckých výborech několika konferencí, zúčastnil se řady krátkodobých pobytů na pozvání zahraničních univerzit nebo organizací. V letech 1992 - 2000 jsem byl zvolen reprezentantem vědeckého směru mezinárodního výboru pro koordinaci výzkumu vztahů Slunce – Země (SCOSTEP), od stejného roku jsem i členem českého výboru této organizace (od roku 1994 jeho místopředseda). V roce 1999 jsem byl členem kolektivu, který obdržel cenu AV ČR za výsledky dosažené při výzkumu magnetosféry Země, a v roce 2001 jsem obdržel Gagarinovu medaili Ruské federace kosmonautiky za výsledky dosažené při vývoji družicových experimentů. Současně pracuji v různých komisích, byl jsem členem oborové komise Grantové agentury UK, v současnosti jsem členem podoborové komise 205 (Vědy o Zemi a vesmíru) Grantové agentury ČR. Od roku 2002 jsem členem vědecké rady FJFI ČVUT, v roce 2003 jsem byl zvolen členem Akademického sněmu AV ČR a jeho dozorčí komise. Od roku 2005 jsem členem Rady pro kosmické aktivity při MŠMT.

V Praze dne 2. dubna 2005

Zdeněk Němeček