

# Životopis

**Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.**

*Narozen:* 2. 2. 1947 v Praze

*Bydliště:* Hostýnská 516, 108 00 Praha 10

*Stav:* vdovec

*Zaměstnán:* Katedra fyziky povrchů a plazmatu, Matematicko-fyzikální fakulta UK

## 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 - 2005** - proděkan pro fyziku

**2005 - 2008** - děkan MFF UK

## 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

**2006** - cena předsedy GAČR

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 (nyní Katedra fyziky povrchů a plazmatu) 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 s prací na stejné téma v roce 1996. V letech 1996 až 1999 jsem byl vedoucím Katedry elektroniky a vakuové fyziky, od roku 1999 jsem byl proděkanem MFF UK pro fyziku a v roce 2005 jmenován děkanem MFF UK.

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 přednášky, zaměřené jednak na elektroniku, jednak na fyziku plazmatu

(především kosmického), dále jsem vedl i praktická cvičení a seminář. Dosud jsem vedl několik studentských projektů, 17 diplomových prací a školil nebo školím 10 doktorandů, z nichž 6 již úspěšně studium dokončilo, 1 student práci k podání připravuje 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 členem 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, 156 původních vědeckých prací v recenzovaných časopisech (z toho 135 v zahraničních impaktovaných časopisech) a 26 prací v recenzovaných sbornících. Podílel jsem se na 260 referátech prezentovaných na mezinárodních konferencích, z nichž více než 40 bylo pozvaných. V SCI je dokumentováno cca 370 citací uvedených prací, celkově je tento počet větší než 700 (citace v knihách, sbornících a časopisech nezahrnutých do SCI). Dále jsem se podílel na řešení skoro 50 grantových projektů, v případě 20 z nich jsem byl hlavním řešitelem. Nejvíce si však cením toho, že jsem se spolupodílel na zavedení nového směru studia a výzkumu na MFF – Kosmická fyzika, kde jsme vytvořili 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. V roce 1999 jsem byl členem kolektivu, který obdržel cenu AV ČR za výsledky dosažené při výzkumu magnetosféry Země, v roce 2001 jsem obdržel Gagarinovu medaili Ruské federace kosmonautiky za výsledky dosažené při vývoji družicových experimentů a za rok 2006 jsem já a celý tým spoluautorů obdrželi Cenu předsedy GA ČR za vynikající výsledky dosažené při řešení projektu *Dynamika magnetosférických a ionosférických procesů a jejich korelace se sluneční aktivitou*. Současně pracuji v různých komisích, byl jsem členem oborové komise Grantové agentury UK a členem podoborové komise 205 (Vědy o Zemi a vesmíru) Grantové agentury ČR. Od roku 2002 do roku 2006 jsem byl 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 5. května 2008

Zdeněk Němeček