

# Životopis

---

## Ing. Zdeněk Trávníček, CSc.

Narozen: 1961

### VZDĚLÁNÍ

1980–85 ČVUT Praha, Fakulta strojní, obor Aplikovaná mechanika, specializace mechanika tekutin a termomechanika. Diplomová práce: „*Vyšetřování proudění za ústupem*”.

1994 Vědecký stupeň CSc., kandidátská disertační práce: „*Coandův efekt užívaný při impaktním sušení*”.

### ZAMĚSTNÁNÍ

1985–95 Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů (SVÚSS) Praha-Běchovice, odbor Technika sušení; nejdříve asistent, potom výzkumný pracovník, nakonec vedoucí Laboratoře impaktních proudů.

od r. 1996 Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. Praha, nejprve v oddělení Dynamika tekutin (1996–98), od r. 1999 v oddělení Termodynamika jako samostatný vědecký pracovník.

od r. 2004 Vedoucí Laboratoře sdílení tepla a hmoty v oddělení Termodynamika.

od r. 2008 Zástupce vedoucího oddělení Termodynamika.

### ZAHRANIČNÍ STÁŽE

1990 (2 měsíce) ITTF (Институт технической теплофизики) Kyjev, Ukrajina.

1998–99 a 2002–03 National Taiwan University, Institute of Applied Mechanics, Taiwan R.O.C.; zapojení do projektu „*Active control of a bluff body wake*”.

2000–01 (5 měsíců) Johns Hopkins University, Baltimore, USA; zapojení do projektu „*Thermoacoustic Refrigeration*”.

**ODBORNÉ ZAMĚŘENÍ** Experimentální mechanika tekutin, sdílení tepla a hmoty

Pasivní a aktivní řízení proudových a teplotních polí

Intenzifikace sdílení tepla a hmoty při vynucené konvekci

Impaktní, pulzující a syntetizované proudy

Úplavy

Termoakustika

### PROJEKTY

1996–2013 Řešitel celkem 5 grantových projektů (GAČR, GA AV ČR, COST) a spoluřešitel dalších 2 grantových projektů (GAČR).

**PUBLIKACE** Autor popř. spoluautor 177 článků v odborných časopisech a konferenčních sbornících, z toho 30 článků v impaktovaných časopisech a 18 článků v ostatních časopisech. Dále 40 výzkumných zpráv a 7 patentů (USA, Tchaj-wan, ČR).

**CITACE** Hodnocení podle Web of Science:  
Citace bez autocitací: 172, h-index: 10

**VÝUKA** Vyučující předmětu Experimentální mechanika tekutin (TU Liberec).  
Školitel 1 disertační práce (TU Liberec). Konzultant (školitel-specialista) bakalářských (1), diplomových (3) a disertačních (3) prací (TU Liberec a Fakulta strojní ČVUT v Praze).  
Školitel doktorského studia a člen zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací na Fakultě strojní ČVUT v Praze v oborech Biomechanika (od r. 2007) a Termodynamika a mechanika tekutin (od r. 2010).  
Externí zkoušející při obhajobách Ph.D. prací v zahraničí: University of New South Wales, Sydney, Austrálie (dvakrát v roce 2011) a Trinity College, University of Dublin, Irsko (2011).

**OCENĚNÍ**  
2002 a 2011 Výroční medaile při příležitostech 50 a 60 let od založení Fakulty strojní University of Technology and Life Sciences, Bydgoszcz (Polsko).

---

4. dubna 2013



Ing. Zdeněk Trávníček, CSc.