

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.

nar. 7.7.1959

Elektrotechnickou fakultu ČVUT ukončil r. 1984 s vyznamenáním a cenou děkana (obor technická kybernetika, zaměření měřicí technika).

Od roku 1984 na katedře měření FEL:

1984-1986 stážista, 1986-1987 interní aspirant, 1987-1989 odborný pracovník, 1990-1994 vědecký pracovník, 1994-1996 odborný asistent, 1996- docent, 2002 profesor

Kandidátskou práci "Teslametry s feromagnetickou sondou"

(školitel doc. Hrabák) obhájil v r. 1989.

Habilitoval se v r. 1996 prací "Feromagnetické senzory".

Profesorem v oboru měřicí technika jmenován v r. 2002.

Šťastně ženat, 3 děti, ≥ 5 vnoučat.



Zahraniční pobyty

V letech 1990-94 hostující výzkumník na Dánské Technické Univerzitě (celkem 13 měsíců).

1993 stáž British Council na University of Bath (3 týdny).

Od 3/2001 do 9/2001 získal stipendium Marie Curie Advanced Research Fellowship pro vybudování laboratoře magnetických senzorů na National University of Ireland, Galway

2005/2006 Visiting Researcher v evropském výzkumném centru JRC, Institute for the Protection and the Security of the Citizen, Ispra, Itálie (1 rok)

2005, 2007 National University of Singapore, visiting scientist (3 měsíce)

Grantové projekty

Nositel 4 interních grantů ČVUT, 4 projektů GAČR, 1 projektu IGA MZV (koordinátor za FEL), 3 mez. projekty Kontakt, (spolupráce s Japonskem, Řeckem a USA).

1998-1999 zodpovědný za návrh fluxgate magnetometru pro českou družici Mimosa

2000- 2003: mezinárodní koordinátor pilotního projektu Leonardo "Modulární kursy o moderních senzorech" (9 partnerů z 8 zemí).

2003-2006 národní koordinátor evropského projektu SENPIMAG (STREP projekt FP6)

2009-11 zodpovědný za projekt OPPA „Inteligentní budovy“

2008-12 národní koordinátor evropského projektu ISP-1 (FP7 Space)

2011-14 zodpovědný za projekt TAČR Fluxgate magnetometr

Publikace

Autor a spoluautor více než 200 vědeckých prací: 90 z nich publikováno v impaktovaných mezinárodních časopisech (>824 heterocitací v SCI). H-index = 13 dle SCI, 12 dle VVVS.

Mnoho vyzvaných i běžných příspěvků na mezinárodních konferencích (včetně IEEE Intermag, IEEE Sensors, MMM, Eurosensors, SMM, EMMA a Imeko World Congress).

Editor a hlavní autor monografie [Magnetic Sensors and Magnetometers](#), vydané nakladatelstvím Artech, USA v r. 2001 a monografie [Modern Sensors Handbook](#) (ISTE-Wiley, 2007).

Autor kapitol v 5 dalších mezinárodních monografiích.

Úplný seznam publikací je možno najít na adrese <http://measure.feld.cvut.cz/ripka>

Patenty, ceny a hodnocení

Cena předsedy GAČR za rok 2011

1 evropský patent, 1 patent USA, 1 španělský, 6 českých, 2 PV

Cena Inovace za rok 2000, Cena rektora ČVUT za publikaci v r. 2001, 2010.

V Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti osob FEL 2010: 1 místo (v hodnocení 2008-2010 2. místo).

Akademické a odborné funkce

Člen odborné komise RVVI pro technické vědy a neživou přírodu (2009-)

Fond pro podporu výzkumu: člen řídicího výboru (2008-)

Rada vysokých škol: člen (2007-), místopředseda Komise pro rozvoj (2009-)

Proděkan FEL pro studijní záležitosti (2006-7)

Předseda Rady magisterského studijního programu Inteligentní budovy (2006-)

Člen Vědecké rady ČVUT FEL (od 2003)

Člen Akademického senátu FEL (1999-2005, 2000-2005 mluvčí pedagogické komise).

Člen programového výboru řady mezinárodních konferencí (např. Eurosensors, Transducers, IEEE Sensors, JEMS, Intermag, EMSA, SMM) .

Člen Eurosensors Steering Committe od roku 1993.

Zvolen jako General Chairman konference Eurosensors XVI (Praha 2002).

Člen redakční rady impaktovaného časopisu [Przegląd Elektrotechniczny](#) (Electrical Review) (2008-)

Člen Int. Advisory board imp. časopisu [Measurement Science and Technology](#) (IOP, 2008-) .

Associate editor impaktovaného [IEEE Sensors Journal](#) (funkční období 2001-2002 a 2003-2004).

Člen redakční rady časopisů [Journal of Sensors](#) (Hindawi Publishing Corp., USA, 2007-10), [International Journal on Smart Sensing and Intell. Syst.](#) (2008-) a Slaboproudý Obzor (1995-2006).

Člen IEEE, České metrologické společnosti a spolku Elektra.

Pedagogická činnost

Přednáší a cvičí na FEL zejména předměty Senzory a měření a Moderní senzory a zpracování signálu.

Vedl řadu úspěšných dipl. prací a 10 úspěšných doktorandů (100% úspěšnost).

V současné době vede 3 doktorandy.

2002, 2007: přednášející na CNRS Autumn School, Francie

2004: přednášející na Athens international course, Praha

2003: přednášející na NATO ASI, Portugalsko

Odborná činnost

Pracoval v oblasti magnetických senzorů (zvláště fluxgate a magnetorezistivních) a účastnil se výroby přístrojů pro magnetická měření. Průmyslové poradenství a výzkumné kontrakty pro domácí a zahraniční společnosti v rámci doplňkové činnosti FEL (celkový obrat přes 4 mil. Kč).