



Narozen 27. prosince 1943 v Praze

Vzdělání

1966 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze (Ing., automatizační technika)
1970 Československá akademie věd (CSc., technická kybernetika)
1979 Československá akademie věd (DrSc., technická kybernetika)
1993 docent pro obor technická kybernetika (ČVUT v Praze)
1996 profesor pro obor technická kybernetika (ČVUT v Praze)

Zaměstnání

1970-1999 Ústav teorie informace a automatizace AVČR
(vědecký pracovník, v letech 1990-1998 ředitel ústavu)
1999-dosud Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze
(profesor, vedoucí katedry řídicí techniky, děkan)

Pracovní pobyty v zahraničí

National Research Council, Ottawa (1970-1971); University of Florida, Gainesville (1977); Ecole Centrale de Nantes (1981-1982); Australian National University, Canberra (1984); Uppsala Universitet (1989); Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich (1990); Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México (1991), Tokyo Institute of Technology – Nippon Steel Professor (1994); Politecnico di Milano (1995).

Odborná činnost a nejvýznamnější výsledky

Automatizace a řízení, lineární systémy.

Podmínky existence specifických řešení Riccatiovy rovnice; parametrizace všech regulátorů, které stabilizují danou lineární soustavu (známá ve světě jako Youla-Kučerova parametrizace); metoda syntézy lineárních regulačních obvodů založená na řešení polynomiálních rovnic; návrh robustních regulačních obvodů.

Vybrané projekty

MŠMT 1M6840770004 Centrum aplikované kybernetiky;
MŠMT LN00B096 Centrum aplikované kybernetiky;
MŠMT VS97034 Trnkova laboratoř automatického řízení;
NSF 7-IP-51791 Control Engineering Education and Research;
CP97-7010 Copernicus Network of Excellence for Industrial Application of Polynomial Design Methods;
celkem řešitelem/spoluřešitelem 20 výzkumných projektů, získaná podpora převyšuje 590 mil. Kč.

Vybrané publikace

Kučera V., Algebraická teorie diskrétního lineárního řízení, Academia, Praha, 1978;
Kučera V., Discrete Linear Control: The Polynomial Equation Approach, Wiley, Chichester, 1979;
Kučera V., Analysis and Design of Discrete Linear Control Systems, Prentice-Hall, London, 1991;
Kučera V., Grimble M.J., Polynomial Methods for Control Systems Design, Springer, London, 1996;
Henrion D., Šebek M., Kučera V., IEEE Transactions on Automatic Control, 48 (2003), 7, 1178-1186;
celkem autorem/spoluautorem 300 publikací.

Citace

Citační databáze Thomson ISI uvádějí 1700 citací mých prací, po odečtení přímých i nepřímých autocitací.

Profesní společnosti

Prezident Mezinárodní federace automatického řízení (IFAC), získal pro ČR světový kongres v roce 2005;
Fellow Institutu elektrotechnických a elektronických inženýrů (IEEE), první v ČR;
Fellow Instituce elektrotechnických inženýrů (IEE); místopředseda Inženýrské akademie ČR.

Rady a komise

Člen vědeckých rad vysokých škol ČVUT v Praze, ZČU v Plzni, UTB ve Zlíně
a fakult FEL ČVUT v Praze, FM VŠE v Praze, FEKT VUT v Brně, FM TU v Liberci;
člen odborné komise pro vědy neživé přírody a inženýrství Rady pro výzkum a vývoj;
člen Information Society Technologies Advisory Group, jmenovaný komisařem Evropské unie.

Ocenění

Čestné doktoráty Université Paul Sabatier, Toulouse a Université Henri Poincaré, Nancy;
čestný profesor Northeastern University, Shenyang.