

Profesní životopis

Jméno a příjmení, tituly: Petr Klán, Doc. Mgr. Ing., CSc.
Datum a místo narození: 24. 2. 1957, Praha
Státní příslušnost: Česká republika

Vzdělání

Ing. – ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, 1981 (*kybernetika*)
Mgr.– Univerzita Karlova v Praze, Fakulta matematicko-fyzikální, 1994
(*informatika, umělá inteligence*)
CSc – Akademie věd ČR, Ústav teorie informace a automatizace v Praze, 1993
(*kybernetika*)
Doc – Univerzita Pardubice, 1999 (*automatizované řízení výroby*)

Praxe

1981–1993: Akademie věd ČR, Ústav teorie informace a automatizace v Praze
1994–2013: Akademie věd ČR, Ústav informatiky v Praze
2003–dosud: ČVUT v Praze, Fakulta strojní (*Automatic Control* pro studenty programu Erasmus)
2014–dosud: Akademický pracovník, Katedra systémové analýzy, VŠE v Praze.

Pedagogická praxe

Výuka: Informatika, Automatic Control, Advanced Automatic Control, Web programming, Vědecký výzkum, Základy odborné práce
Vedené práce: 10+ Ph.D., 20+ diplomové a bakalářské práce

Odborná a vědecká činnost

Výzkum v oblastech: Matematické modelování, vizualizace a kódování dat, automatické řízení, aplikovaná matematika, predikce dat, zpracování velkých dat a informace, simulovaná realita

- Grant GA AV: Signal-based Adaptive Controllers, co-PI, 1992-1994
- Grant EU COPERNICUS: Microcontroller-Framed Innovative Instruments, PI, 1993-1996
- Grant MŠMT-EU: Microcontroller-based Instruments for control, PI, 1997
- Grant Belgian Government: Interuniversity Pole Attraction, UCL, Belgium, PI, 1999-2000
- Grant MŠMT: Center for Chemical Informatics, PI, 2000-2002
- Grant GA ČR: Consortial approach to process models, PI, 2003-2005.
- Grant MŠMT: Scientific-information gate for cybernetics and informatics, PI, 2005-2008.
- Grant MŠMT: New Concepts of Sensor Networks, 2006-2008, PI (CZ-USA)
- Grant GA AV: Decentralized control and communication, co-PI, 2008-2010

- Grant ESF-MŠMT: 100 Scientists to Schools PI, 2012-2013
- Grant MŠMT: Soutěže nadaných žáků ve virtuální realitě, PI, 2016
- Grant MŠMT: Vzdělávací virtuální prostor pro podporu kognitivního nadání na středních školách, PI, 2017

Dlouhodobý zahraniční pobyt:

1999-2000, Catholic University of Louvain, Belgium (1 rok)

Zvané pobyty a spolupráce:

- 1987, 1988, Moskva, Šatura, Sovětská akademie věd, řízení laserů
- 1994 ... 1998 (5 krát) Anglie
- 2004, 2005, 2006, 2008, 2010, 2011 Catholic University of Louvain, Belgium
- 2000 ... 2017 (18 krát) USA, ISEF, International Engineering and Scientific Fair
- 2000 ... 2012 (13 krát) Eucys (European Union Contest for Young Scientists)
- 2017 Lucerne University of Applied Sciences and Arts, Zug, Švýcarsko

Ocenění:

- Zlatá plaketa americké společnosti Society for Science & Public se sídlem ve Washingtonu za práci ve výboru pro symposia a vedení výboru (2010)
- 13 pamětních listů ministra školství (2000...2012) za reprezentace ČR na zahraničních soutěžích

Spolupráce s praxí:

- Automatické regulace v elektrárenském a v papírenském průmyslu (ČR, Belgie)
- Vývoj průmyslového regulátoru (ČR)
- Vývoj algoritmů pro předpovědi ekonomických dat (USA)
- Vývoj algoritmů pro předpovídání dat ve finančnictví (Švýcarsko)
- Vývoj datových modelů (USA)
- Vývoj simulované reality (ČR)

Další činnosti:

- Mnohonásobné recenze: pro časopisy Automatica, Journal of Process Control, mezinárodní konference, grantové agentury (100+)
- Organizace sekcí na presitžních mezinárodních konferencích
- Biografie v Marquis Who's Who in Science and Engineering od r. 2000
- Člen a místopředseda Středoškolské odborné činnosti (vice než 20 let, do r. 2013)
- Člen a předseda výboru pro symposia společnosti Society for Science & Public, Washington D.C., USA, 2008-2010, 2015-2018
- Organizátor Eucys (European Union Contest for Young Scientists), 2009-2012.

Zkušenost s řízením:

Řízení několika projektů včetně evropských a amerických.

Publikační činnost

Knihy:

1. Klán, P. (2017). Čtyři složky moderní teorie čísel. Tigris, 170p.
2. Klán, P. (2017). Čtyři složky odborné práce a vědeckého výzkumu. Tigris, 150p.
3. Klán, P. (2014). Čísla. Vztahy, vhledy a věčné inspirace. Academia, 240p.
4. Klán, P., Gorez, R. (2011). Process Control. FCC Public, 368p.
5. Klán, P, Jindřich, J. (2003). WWW pro zelenáče. Neocortex, 320p.
6. Klán, P., Mindl, J., Štědrý, A., Rubešová, E. (2000). Chemická informatika. Ústav informatiky AV ČR a Česká chemická společnost, 270p.

Vědecké a výzkumné články:

100+

Bibliografické přehledy:

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR (1998-1993)

<https://www.utia.cas.cz/node/467/Kl%C3%A1n/Petr>

Ústav informatiky AV ČR (1994-2013)

<https://www.lib.cas.cz/ar1/bibliografie/asep/uivt-o/0100772/cMe>

VŠE v Praze (2014-2017)

<http://fis.vse.cz/veda-a-vyzkum/publikace/> (Databáze publikační činnosti)

V Praze dne 27. 11. 2017

Doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc