

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 (*technická kybernetika*)

Mgr. – Univerzita Karlova v Praze, Fakulta matematicko-fyzikální, 1994
(*teoretická informatika*)

CSc – Akademie věd ČR, Ústav teorie informace a automatizace v Praze, 1993
(*kybernetika*)

Doc – Univerzita Pardubice, 1999 (*automatizované systémy řízení*)

Praxe

1981–1993: Akademie věd ČR, Ústav teorie informace a automatizace v Praze

1994–2013: Akademie věd ČR, Ústav informatiky v Praze

2003–2018: ČVUT v Praze, Fakulta strojní (*Automatic Control* pro studenty programu Erasmus)

2014–2018: VŠE v Praze, Fakulta informatiky a statistiky

2018–dosud: ČVUT v Praze, Fakulta informačních technologií

Pedagogická praxe

Výuka: Informatika, Automatic Control, Advanced Automatic Control, Web programming, Vědecký výzkum, Virtuální realita, Aplikovaná matematika

Vedené práce: 10+ Ph.D., 30+ diplomové a bakalářské práce

Odborná a vědecká činnost

Výzkum v oblastech: Matematické modelování, vizualizace a kódování dat, automatické řízení, aplikovaná matematika, predikce dat, analýza velkých dat a informace, teorie čísel, virtuální 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
- Grant ESF-MŠMT: Komplexní výuka virtuální reality, PI, 2020-2022
- Grant FIT ČVUT: Učebna virtuální reality, PI, 2020-2021

Dlouhodobý zahraniční pobyt:

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

Zvané pobyty a spolupráce:

- 1987,1988, Moskva, Šatura, Sovětská akademie věd, automatické řízení laserů
- 1994 ... 1998 (5 krát) Anglie, konference, spolupráce na projektech
- 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 (dvakrát 3 roky) a vedení výboru (2010)



- 13 pamětních listů ministra školství (2000...2012) za reprezentaci na zahraničních soutěžích

Spolupráce s praxí:

- Automatické regulace v elektrárenském a v papírenském průmyslu (ČR, Belgie)
- Vývoj průmyslového regulátoru Zepadig 10
- Vývoj algoritmů pro předpovědi ekonomických dat (USA)
- Vývoj algoritmů pro předpovídání dat ve finančnictví (Švýcarsko)
- Vývoj měřících webových mikroservérů
- Vývoj datových modelů (USA)
- Vývoj virtuální reality
- Vývoj metaverse

Další činnosti:

- Mnohonásobné recenze: pro časopisy Automatica, Journal of Process Control, mezinárodní konference, grantové agentury (100+)
- Organizace sekcí na prestižních 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
- Popularizace matematiky v pořadu Meteor ČRO (více než 5 let)

Zkušenosť s řízením:

Řízení několika projektů včetně evropských a amerických

Publikační činnost

Knihy:

1. Klán, P. (2025). Virtuální život. (hotová publikace, vyjde, 303 str.).
2. Klán, P. (2019). Jak stavět virtuální světy v metaverzu Neos. Solirax Ltd London, 110p.
3. Klán, P. (2018). Kniha vědeckého výzkumu. Tigris, 170p.
4. Klán, P. (2017). Čtyři složky moderní teorie čísel. Tigris, 170p.
5. Klán, P. (2017). Čtyři složky odborné práce a vědeckého výzkumu. Tigris, 150p.
6. Klán, P. (2014). Čísla. Vztahy, vhledy a věčné inspirace. Academia, 240p.
7. Klán, P., Gorez, R. (2011). Process Control. FCC Public, 368p.
8. Klán, P., Jindřich, J. (2003). WWW pro zelenáče. Neocortex, 320p.
9. Klán, P., Mindl, J., Štědrý, A., Rubešová, E. (2000). Chemická informatika. Ústav informatiky AV ČR a Česká chemická společnost, 270p.
10. Klán, P., Maršík, J. (1992). PID Equaliser. Interactive Engineering Software for Control Simulations and PID Tune Expert Advising. Ústav teorie informace a automatizace ČSAV.

11. Klán, P., Maršík, J., Valášek, P., Görner, V. (1990). Adaptivní PID regulátory s monolitickými μ -počítači. Ústav teorie informace a automatizace ČSAV.

Vědecké a výzkumné články:

100+

Bibliografický přehled+scientometrie:

[https://scholar.google.com/citations?](https://scholar.google.com/citations?hl=cs&view_op=list_works&gmla=ANZ5fUNUmd9Tl7wwqPABt2FRaRSyOV6Z2nxyWOGNne-_c2fEtGqIFhhU1zxxXrkzFUZAZp-IY1gn8hv1ixW7-2fAnLyYt6ckpe3nbqAWzalsdrU&user=pXYc2FEAAAAJ)

[hl=cs&view_op=list_works&gmla=ANZ5fUNUmd9Tl7wwqPABt2FRaRSyOV6Z2nxyWOGNne-_c2fEtGqIFhhU1zxxXrkzFUZAZp-IY1gn8hv1ixW7-2fAnLyYt6ckpe3nbqAWzalsdrU&user=pXYc2FEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=cs&view_op=list_works&gmla=ANZ5fUNUmd9Tl7wwqPABt2FRaRSyOV6Z2nxyWOGNne-_c2fEtGqIFhhU1zxxXrkzFUZAZp-IY1gn8hv1ixW7-2fAnLyYt6ckpe3nbqAWzalsdrU&user=pXYc2FEAAAAJ)

Publikace (posledních 5 let):

1. KLÁN P. (2025). Identifying Categories of Creativity in Virtual 3D Worlds. *Future Technologies Conference*. Munich, Germany. 6-7 Nov. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer.
2. KLÁN P. (2024). Communicating Universe. *Ninth International Congress on Information and Communication Technology*. London, UK, 19-22 Feb. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer.
3. KLÁN P. (2023). Information: From Communication to Physical Principles. *Proceedings of the Future of Information and Communication Conference*. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer.
4. KLÁN P. MARIANČÍK T. (2022). How to Build Virtual Worlds in Metaverse Neos. Solirax Ltd London, 110p. 80%
5. KLÁN P. (2021). Lessons from Virtual Reality. *Research Teachers Conference*, Washington D.C.

Virtuální realita:

1. V r. 2014 první ucelená výuka pomocí virtuální reality
<https://www.youtube.com/watch?v=wsUfaNRBARQ> .
2. V r. 2015 organizace prvního symposia virtuální reality
<https://www.youtube.com/watch?v=COTGqmQYubE> .
3. V r. 2016 spuštěna první metaverze
<https://www.youtube.com/watch?v=ok9xA1fzTu4> , a proveden projekt vědecké soutěže ve virtuální realitě pro americkou Society for Science & Public
https://www.youtube.com/watch?v=lxDVO8t4JYs&ab_channel=Tom

[%C3%A1%C5%A1Marian%C4%8D%C3%Adk](#) .

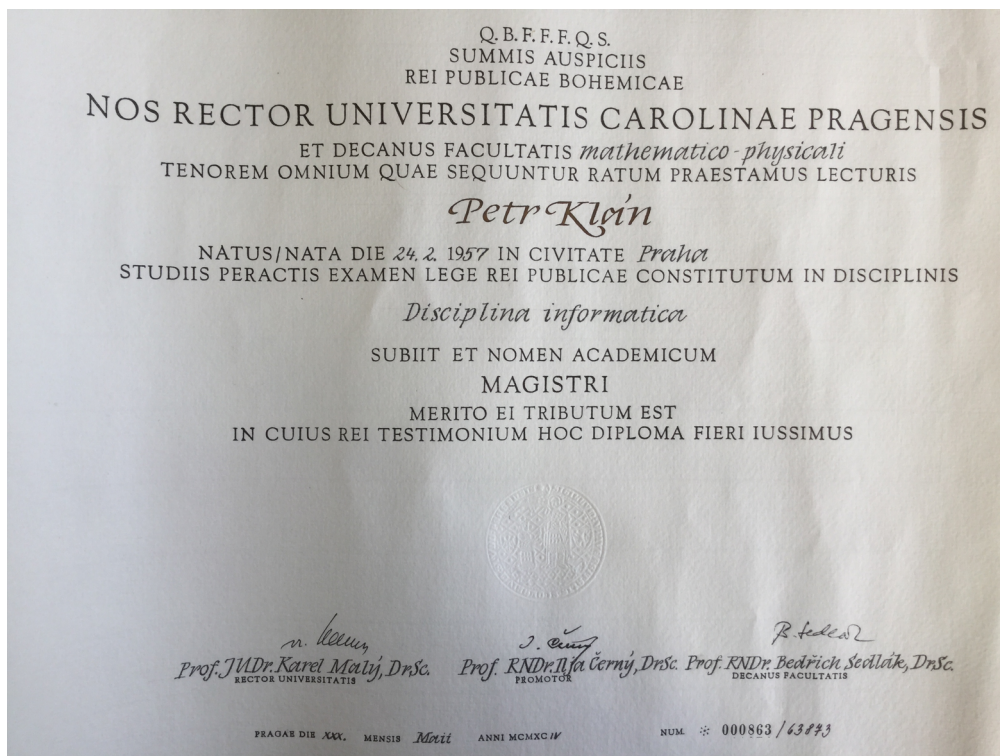
4. V r. 2017 přednášky o virtuálních světech na konferenci v Los Angeles, USA a v Zugu, Švýcarsko.
5. V r. 2018 přednáška o vizi metaverzí na mezinárodním kolokviu Univerzity Luzern, Švýcarsko.
6. V r. 2019 kniha o tvoření virtuálních světů v prostředí metaverse.
7. V r. 2020 spoluzakladatel mezinárodního výzkumného týmu v metaverzi edu-sci.
8. V r. 2021 přednáška o nových metodách výuky v metaverzi na Research Teachers Conference, Washington D.C., USA.
9. V r. 2019-2022 kompletní přednášky virtuální reality v metaverzi https://www.youtube.com/playlist?reload=9&reload=9&reload=9&list=PLoAvz0_U4_3yezSXNB1sIbMNHbPbq5rgj3 , garance výuky virtuální reality (160 studentů/rok, postupně více než 300 studentů).
10. V r. 2016-2025 tvůrce několika desítek výzkumných, matematických a výukových metaverzí a tvůrce několika nových výukových metod.
11. V r. 2022 vyšel anglický překlad knihy o tvoření virtuálních světů v prostředí metaverse.
12. V r. 2025 dokončena kniha Virtuální život, 303 str.

Doklady o vzdělání

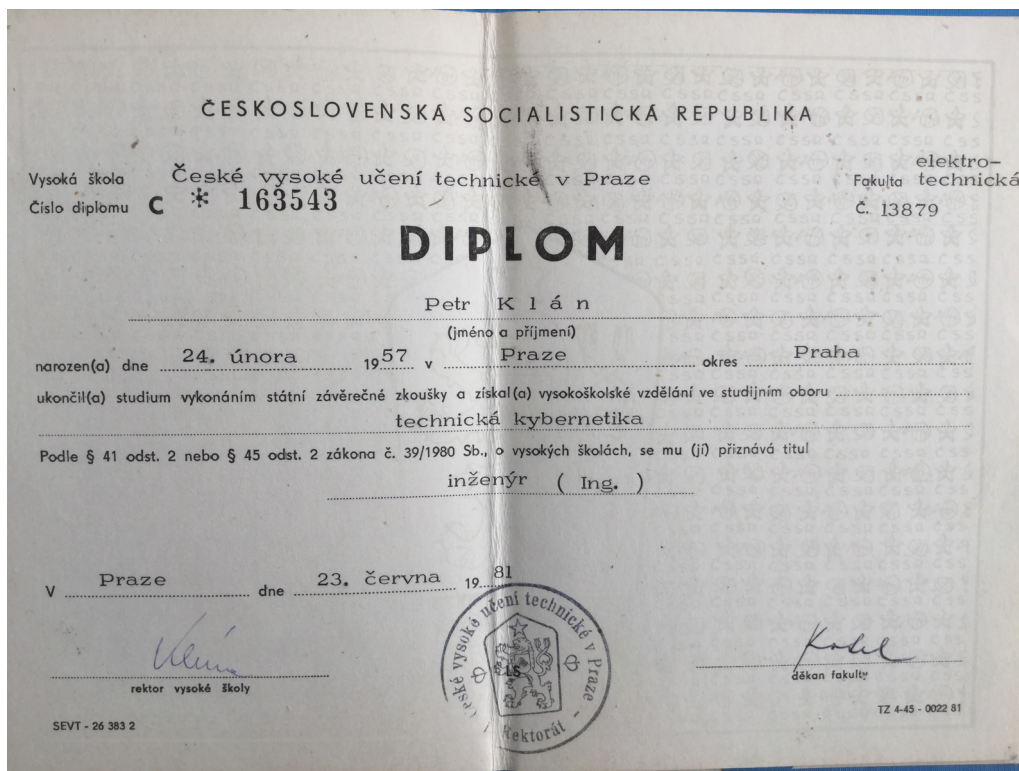
Doc

Jméno a příjmení, titul: ING. MGR. PETR KLÁN, CSc.	
Data narození: 24. února 1957	Rodné číslo: 57. 02. 24/0214
Obor: AUTOMATIZOVANÉ SYSTÉMY ŘÍZENÍ CHEMICKÝCH A POTRAVINÁŘSKÝCH VÝROB	
Název habilitační práce: ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD S APLIKOVANOU INFORMACÍ	
Složení habilitační komise: PŘEDSEDA - PROF. ING. OSKAR SCHMIDT, CSc. - VŠCHT PRAHA ČLENOVÉ - PROF. ING. PAVEL ZÍTEK, DrSc. - ČVUT PRAHA FS - PROF. ING. VÁCLAV CHALUPA, DrSc. - ČVUT PRAHA FEL - DOC. ING. PETR DOSTÁL, CSc. - VUT BRNO, FT ZLÍN - DOC. ING. STANISLAV KREJČÍ, CSc. - UNIVERZITA PARDUBICE FCHT	
Oponenti: - PROF. DR. ING. VÁCLAV HAMATA, DrSc. - UI AV ČR - PROF. ING. JAN ŠTECHA, CSc. - ČVUT PRAHA FEL - DOC. ING. ALEŠ PROCHÁZKA, CSc. - VŠCHT PRAHA	
Habilitace se konala před vědeckou radou FAKULTY CHEMICKO-TECHNOLOGICKÉ UNIVERZITY PARDUBICE Dne: 6. října 1999 Evidenční číslo: 39/HAB/R	
Podle § 71 a § 72 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů Vás jmenuji s účinností od 1. LISTOPADU 1999	
DOCENTEM	
pro obor: AUTOMATIZOVANÉ SYSTÉMY ŘÍZENÍ CHEMICKÝCH A POTRAVINÁŘSKÝCH VÝROB	
PROF. ING. OUDŘICH PYTEL, DrSc. rektor	
	
v Pardubicích dne 29. října 1999	

Mgr.



Ing.



CSc.

