



Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Jan Mikeš, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 1
Ing. Jiří Kutač, Ph.D. obhájeno 2018
- 2) Počet obhájených diplomových prací, které uchazeč vedl: 4
- 3) Jeden nejvýznamnější počín uchazeče v oblasti výuky:
Zavedení nových předmětů v řádném studiu (Ekonomika ochrany před bleskovými výboji, Environmentální inženýrství)
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

ZS 2022/2023	ø 1,14 (7 známek)
LS 2021/2022	ø 1,14 (7 známek)
LS 2020/2021	ø 1,00 (6 známek)
LS 2018/2019	ø 1,20 (5 známek)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - J. Mikeš, S. Pekárek a I. Soukup, "Experimental and modelling study of the effect of airflow orientation with respect to strip electrode on ozone production of surface dielectric barrier discharge," *Journal of Applied Physics*, roč. 120, č. 17, 2016. doi:10.1063/1.4966603
 - J. Mikeš, S. Pekárek a P. Dzik, "Catalytic and time stability effects of photocatalysts on ozone production of a surface dielectric barrier discharge in air," *Catalysis Communications*, roč. 174, č. 1, 2023, issn: 1566-7367. doi:10.1016/j.catcom.2022.106576
 - J. Mikeš, S. Pekárek a O. Hanuš, "Surface Dielectric Barrier Discharge in a Cylindrical Configuration - Effect of Airflow Orientation to the Microdischarges," *Ozone: Science & Engineering*, roč. 45, č. 1, 2021. doi:10.1080/01919512.2021.2016369
- 2) H index s vyloučením autocitací: 4 (od doby odevzdání habilitace narůst na 5)
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 75
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
 - Alikhanyan National Laboratory (Yerevan Physics Institute), Nor Amberd Station (2000 m n m) a Arragats Space Environmental Center (3200 m n m), Jerevan, Arménie od 10. 9. 2018 do 11. 10. 2018.

Studium atmosférických interakcí bleskových výbojů.

Spolupráce s prof. A. Chilingarianem.

- Oklahoma State University, College of Arts and Sciences, Department of Physics, Stillwater, Oklahoma, Spojené státy od 11. 8. 2022 do 10. 9. 2022. Studium ionizačních jevů v prostředí bleskových (elektrických) výbojů. Spolupráce s prof. E. Bentonem
- University of the Witwatersrand, School of Electrical and Information Engineering, Johannesburg, Jihoafrická republika, Lightning Research Laboratory (JLRL) a Center of Excellence on High Voltage Engineering od 1. 10. do 24. 10. 2022.

Detekce a analýza bleskových výbojů.

Spolupráce s prof. Ch. Gomesem a Dr. H. Hunthem.

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Technologická agentura ČR: TH03030432 – "TRIOX" – Pokročilá oxidační technologie pro vodárenské, dezinfekční environmentální aplikace (2018–2020).
 - Technologická agentura ČR: TH01030475 – Komplexní vodíková technologie pro nápravu ekologických škod (2015–2018).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Způsob generování ozónu a dalších aktivních částic a zařízení k provádění tohoto způsobu.
 - Zařízení pro generování ozónu a dalších aktivních částic dielektrickým bariérovým výbojem.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
TNK 22 - Předseda subkomise Ochrana před bleskem.
Člen redakční rady rec. časopisu All for Power.
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
Vytváření norem, recenzní posudky, vytvoření laboratoře environmentální elektrotechniky

V Praze dne 22.2.2024

Habilitační komise:

Předseda:

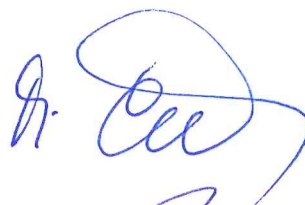
prof. Ing. Bc. Karel Dušek, Ph.D.



Členové:

doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.



prof. Ing. František Janíček, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA



Studium atmosférických interakcí bleskových výbojů.

Spolupráce s prof. A. Chilingarianem.

- Oklahoma State University, College of Arts and Sciences, Department of Physics, Stillwater, Oklahoma, Spojené státy od 11. 8. 2022 do 10. 9. 2022. Studium ionizačních jevů v prostředí bleskových (elektrických) výbojů. Spolupráce s prof. E. Bentonem
- University of the Witwatersrand, School of Electrical and Information Engineering, Johannesburg, Jihoafrická republika, Lightning Research Laboratory (JLRL) a Center of Excellence on High Voltage Engineering od 1. 10. do 24. 10. 2022. Detekce a analýza bleskových výbojů. Spolupráce s prof. Ch. Gomesem a Dr. H. Hunthem.

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Technologická agentura ČR: TH03030432 – "TRIOX" – Pokročilá oxidační technologie pro vodárenské, dezinfekční environmentální aplikace (2018–2020).
 - Technologická agentura ČR: TH01030475 – Komplexní vodíková technologie pro nápravu ekologických škod (2015–2018).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Způsob generování ozónu a dalších aktivních částic a zařízení k provádění tohoto způsobu.
 - Zařízení pro generování ozónu a dalších aktivních částic dielektrickým bariérovým výbojem.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
TNK 22 - Předseda subkomise Ochrana před bleskem.
Člen redakční rady rec. časopisu All for Power.
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
Vytváření norem, recenzní posudky, vytvoření laboratoře environmentální elektrotechniky

V Praze dne 22.2.2024

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Bc. Karel Dušek, Ph.D.

Členové:

doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

prof. Ing. František Janíček, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA

Studium atmosférických interakcí bleskových výbojů.

Spolupráce s prof. A. Chilingarianem.

- Oklahoma State University, College of Arts and Sciences, Department of Physics, Stillwater, Oklahoma, Spojené státy od 11. 8. 2022 do 10. 9. 2022. Studium ionizačních jevů v prostředí bleskových (elektrických) výbojů. Spolupráce s prof. E. Bentonem

- University of the Witwatersrand, School of Electrical and Information Engineering, Johannesburg, Jihoafrická republika, Lightning Research Laboratory (JLRL) a Center of Excellence on High Voltage Engineering od 1. 10. do 24. 10. 2022.

Detekce a analýza bleskových výbojů.

Spolupráce s prof. Ch. Gomesem a Dr. H. Hunthem.

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- Technologická agentura ČR: TH03030432 – "TRIOX" – Pokročilá oxidační technologie pro vodárenské, dezinfekční environmentální aplikace (2018–2020).
 - Technologická agentura ČR: TH01030475 – Komplexní vodíková technologie pro nápravu ekologických škod (2015–2018).
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Způsob generování ozónu a dalších aktivních částic a zařízení k provádění tohoto způsobu.
 - Zařízení pro generování ozónu a dalších aktivních částic dielektrickým bariérovým výbojem.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
TNK 22 - Předseda subkomise Ochrana před bleskem.
Člen redakční rady rec. časopisu All for Power.
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
Vytváření norem, recenzní posudky, vytvoření laboratoře environmentální elektrotechniky

V Praze dne 22.2.2024

Habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Bc. Karel Dušek, Ph.D.

Členové:

doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

prof. Ing. František Janíček, Ph.D.



prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA