



## Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: **doc. Ing. Karel Dušek, PhD.**

### A) V oblasti pedagogické

1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustaven školitelem a kteří úspěšně obhájili doktorskou práci: 2

2) Počet obhájených diplomových prací, které uchazeč vedl: 22

3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:

- Interní projekt na podporu postdoktorandů, Fond budoucnosti ČVUT v Praze, CTU Global Postdoc Fellowship, mentor, v letech 2022 - 2023
- Přednášení v osmi předmětech bakalářského, magisterského a doktorského studia jak v českém, tak anglickém jazyce
- popularizační článek v mezinárodním časopise: Dušek, K.; Vlach, J.; Brejcha, M.; Hájková, L.; Žák, P.; Pospíšil, L. Influence of Humidity on Voids Formation inside the Solder Joint Advanced Science, Engineering and Medicine. 2013 (5), 543-547. ISSN 2164-6627.

4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních dvou školních rocích:  
1.31 (2022), 1.11 (2021).

### B) V oblasti tvůrčí

1) Tři významné původní výsledky uchazeče v tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:

- Bušek, D.; Dušek, K.; Růžička, D.; Plaček, M.; Mach, P.; Urbánek, J.; Starý, J. Flux effect on void quantity and size in soldered joints, Microelectronics Reliability. 2016, 60 135-140. ISSN 0026-2714. **Citováno 32x**
- Dušek, K.; Bušek, D., Problem with no-clean flux spattering on in-circuit testing pads diagnosed by EDS analysis, Microelectronics Reliability. 2016, 56(1), 162-169. ISSN 0026-2714. **Citováno 10x**
- Dušek, K.; Bušek, D.; Plaček, M.; Geczy, A.; Krammer, O.; Illés, B., Influence of vapor phase soldering fluid Galden on wetting forces (tombstone effect), Journal of Materials Processing Technology. 2018, 251 20-25. ISSN 0924-0136. **Citováno 5x.**

2) Citace ve WOS a H index s vyloučením autocitací:

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/4d3271c1-34f2-4450-b161-65ea068f2242-1303cd00>

Databáze WoS registruje 98 prací uchazeče, **263 citací bez autocitací** a **H-index 10**.

Databáze V3S ČVUT registruje **241 citací** u 47 výsledků a **H-index 9** bez autocitací.

3) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu)

Uchazeč nemohl ze zdravotních důvodů absolvovat žádné dlouhodobé zahraniční stáže. Podklady potvrzující tuto skutečnost jsou uloženy na oddělení pro vědu a výzkum FEL ČVUT.

4) Dva nejvýznamější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel nebo spoluřešitel (navrhovatel nebo spolunavrhovatel):

- TAČR - Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí - Prostor pro život, Veřejná soutěž Prostor pro život 1, Kód CEP SS01020524, Název projektu: Elektrochemický systém pro recyklaci průmyslového měděného kabelového odpadu
- TAČR, Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA, Veřejná soutěž GAMA 2, Název dílčího projektu: „Dávkoč pájecí pasty“, číslo projektu: TG02010033

5) Příklady uplatnění výsledků uchazeče v praxi:

- 14 projektů smluvního výzkumu na ČVUT FEL s finančním přínosem téměř 2 MCZK
- 3 udělené národní patenty
- 3 udělené národní užité vzory

6) Nejvýznamější uznání komunitou (včetně ocenění v arch. nebo uměl. soutěži):

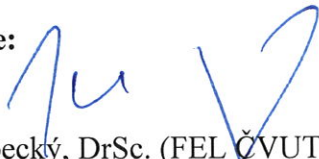
- člen technické normalizační komise TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku, v období: 2017-2022
- člen programového / edičního výboru konference: International Spring Seminar on Electronics Technology "Automotive Electronics", IEEE Electronic Packaging Society (EPS), v období: 2013-2022


7) Nejvýznamnější počiny ve službě komunitě:

- vedoucí katedry - 3 funkční období
- Vedoucí výzkumného týmu: Aplikace a diagnostika materiálů a nanomateriálů
- člen programového / edičního výboru konference: IMAPS flash conference 2017

V Praze dne 29. listopadu 2022

**Hodnotící komise:**

  
prof. Ing. Jan Vobecký, DrSc. (FEL ČVUT v Praze)  
předseda hodnotící komise

  
členové hodnotící komise  
prof. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D. (FEL ZČU v Plzni)

  
prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc. (FEKT VUT v Brně)

  
prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. (FEI TU v Košicích, SR)

  
prof. Ing. Vladimír Šály, PhD. (FEI STU v Bratislavě, SR)