

## Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: **Ing. Josef Novák, 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**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **8/19**
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:  
**Zavedení povinně volitelného nového předmětu v magisterském studiu „133CASD - Computer Aided Structural Design“**
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
LS 2020/2021: **1,38**, ZS 2021/2022: **2,0**, LS 2021/2022: **1,40**, ZS 2022/2023: **1,33**

### B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl.  
Realizace:
  - Článek **Novák, J.** a Kohoutková, A.: Mechanical properties of concrete composites subject to elevated temperature. Fire Safety Journal. 2018, DOI 10.1016/j.firesaf.2017.10.010, **64 citací WoS**
  - Článek Müller, P., **Novák, J.** a Holan, J.: Destructive and non-destructive experimental investigation of polypropylene fibre reinforced concrete subjected to high temperature, Journal of Building Engineering, 2019, DOI 10.1016/j.job.2019.100906, **31 citací WoS**
  - Článek Vespalec, A, **Novák, J.**, Kohoutková, A, et al.: Interface Behavior and Interface Tensile Strength of a Hardened Concrete Mixture with a Coarse Aggregate for Additive Manufacturing. Materials. 2020, DOI 10.3390/ma13225147, **11 citací WoS**

- 2) H index s vyloučením autocitací: **8 (WoS)**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
**226 / 281 / -**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): **nebyla**
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): **nejsou**
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
  - **Vývoj 3D tisku:** technologie tisku suchých směsí pomocí extruze, prototyp tiskárny s firmou VIA Alta a.s. Užitený vzor CZ 35871 a patentová přihláška.
  - **Vývoj linky pro výrobu kompozitů na bázi odpadních termoplastů.** Užitený vzor CZ 32130.
  - **Prefabrikované betonové dílce pro konstrukci vozovek** ve spolupráci s KŠ PREFEA s.r.o., ověřená technologie 341506\_OVT.
  - **Odborné stanovisko** k vodotěsnosti a životnosti železobetonových stěn nitrifikačních nádrží biologické linky Ústřední čistírny odpadních vod v Praze, 2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
  - **226 citací ve WoS, 281 ve Scopus**
  - **Uznání firmami v oblasti betonového stavitelství**
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
  - **Člen řešitelského týmu 5 grantů**
  - **52 recenzních posudků** pro impaktované časopisy převážně ze zahraničí

**V Praze dne 10.4.2024**

**Habilitační komise:**

**Předseda:** prof. Ing. Vít Šmilauer, Ph.D., DSc.

\_\_\_\_\_

**Členové:** prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D.

\_\_\_\_\_

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.

\_\_\_\_\_

doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.

\_\_\_\_\_

doc. Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.

\_\_\_\_\_

- 2) H index s vyloučením autocitací: **8 (WoS)**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
**226 / 281 / -**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): **nebyla**
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): **nejsou**
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
  - **Vývoj 3D tisku:** technologie tisku suchých směsí pomocí extruze, prototyp tiskárny s firmou VIA Alta a.s. Užité vzor CZ 35871 a patentová přihláška.
  - **Vývoj linky pro výrobu kompozitů na bázi odpadních termoplastů.** Užité vzor CZ 32130.
  - **Prefabrikované betonové dílce pro konstrukci vozovek** ve spolupráci s KŠ PREFA s.r.o., ověřená technologie 341506\_OVT.
  - **Odborné stanovisko** k vodotěsnosti a životnosti železobetonových stěn nitrifikačních nádrží biologické linky Ústřední čistírny odpadních vod v Praze, 2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
  - **226 citací ve WoS, 281 ve Scopus**
  - **Uznání firmami v oblasti betonového stavitelství**
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
  - **Člen řešitelského týmu 5 grantů**
  - **52 recenzních posudků** pro impaktované časopisy převážně ze zahraničí

**V Praze dne 10.4.2024**

**Habilitační komise:**

**Předseda:** prof. Ing. Vít Šmilauer, Ph.D., DSc.

  
\_\_\_\_\_

**Členové:** prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D.

\_\_\_\_\_

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.

\_\_\_\_\_

doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.

\_\_\_\_\_

doc. Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.

  
\_\_\_\_\_

- 2) H index s vyloučením autocitací: **8 (WoS)**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
**226 / 281 / -**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): **nebyla**
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): **nejsou**
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
  - **Vývoj 3D tisku:** technologie tisku suchých směsí pomocí extruze, prototyp tiskárny s firmou VIA Alta a.s. Užitečný vzor CZ 35871 a patentová přihláška.
  - **Vývoj linky pro výrobu kompozitů na bázi odpadních termoplastů.** Užitečný vzor CZ 32130.
  - **Prefabrikované betonové dílce pro konstrukci vozovek** ve spolupráci s KŠ PREFA s.r.o., ověřená technologie 341506\_OVT.
  - **Odborné stanovisko** k vodotěsnosti a životnosti železobetonových stěn nitrifikačních nádrží biologické linky Ústřední čistírny odpadních vod v Praze, 2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
  - **226 citací ve WoS, 281 ve Scopus**
  - **Uznání firmami v oblasti betonového stavitelství**
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
  - **Člen řešitelského týmu 5 grantů**
  - **52 recenzních posudků** pro impaktované časopisy převážně ze zahraničí

**V Praze dne 10.4.2024**

**Habilitační komise:**

**Předseda:** prof. Ing. Vít Šmilauer, Ph.D., DSc.

**Členové:** prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D.

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.

doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 2) H index s vyloučením autocitací: **8 (WoS)**
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
**226 / 281 / -**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): **nebyla**
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): **nejsou**
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
  - **Vývoj 3D tisku:** technologie tisku suchých směsí pomocí extruze, prototyp tiskárny s firmou VIA Alta a.s. Užitený vzor CZ 35871 a patentová přihláška.
  - **Vývoj linky pro výrobu kompozitů na bázi odpadních termoplastů.** Užitený vzor CZ 32130.
  - **Prefabrikované betonové dílce pro konstrukci vozovek** ve spolupráci s KŠ PREFA s.r.o., ověřená technologie 341506\_OVT.
  - **Odborné stanovisko** k vodotěsnosti a životnosti železobetonových stěn nitrifikačních nádrží biologické linky Ústřední čistírny odpadních vod v Praze, 2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
  - **226 citací ve WoS, 281 ve Scopus**
  - **Uznání firmami v oblasti betonového stavitelství**
- 8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:
  - **Člen řešitelského týmu 5 grantů**
  - **52 recenzních posudků** pro impaktované časopisy převážně ze zahraničí

**V Praze dne 10.4.2024**

**Habilitační komise:**

**Předseda:** prof. Ing. Vít Šmilauer, Ph.D., DSc. \_\_\_\_\_

**Členové:** prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D. \_\_\_\_\_

prof. Ing. Radim Čajka, CSc. \_\_\_\_\_

doc. Ing. Tomáš Opravil, Ph.D. \_\_\_\_\_

doc. Ing. Pavel Reiterman, Ph.D. \_\_\_\_\_

