Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. Ing. Jan Pacina, 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

   Uchazeč začal působit jako školitel specialista po svém nástupu na FSV ČVUT v roce 2016 – doktorandka Ing. Paulina Raeva, Ph.D. obhájila disertační práci 6/2022.
   Od jeho jmenování docentem v roce 2018 působí jako školitel – aktuálně pro 4 doktorandy:
   - Ing. Karel Pavelka (školitel) – SDZ splněna, odevzdání disertační práce 3/2023
   - Ing. Dominik Brétt (školitel) – 3. ročník, 9/2022 úspěšně obhájené teze dis. práce
   - Ing. Jaroslav Nýdrle (školitel) – 3. ročník, 9/2022 úspěšně obhájené teze dis. práce
   - Ing. Jakub Vynikal (školitel) – 2. ročník

2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl:

   Od roku 2010 úspěšně obhájeno 29 diplomových a 17 bakalářských prací.

3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
   - Garant bakalářského studijního programu Aplikovaná geoinformatika v prezenční a kombinované formě na UJEP v rámci získané institucionální akreditace pro oblast Vědy o Zemi na 10 let.
   - Řada obhájených závěrečných prací (diplomové i bakalářské) byla oceněna na celostátních studentských konferencích a soutěžích (GISáček – VŠB TU Ostrava, Digitální technologie v geoinformatice a v kartografii – ČVUT FSV, Absolventská práce roku Ústeckého kraje).
   - Na FSV ČVUT i FŽP UJEP zavedení řady nových předmětů do výuky.
     FSV: *Metody sběru prostorových dat*
     Spatial data collection methods (předmět vyučovaný pro studenty Erasmu).
     UJEP: *Zavedeno celkem 8 předmětů* v rámci studijního programu Aplikovaná geoinformatika a Technologie ochrany životního prostředí – pro denní i kombinovanou formu studia.
     GIS and 3D modelling (předmět vyučovaný pro studenty Erasmu).
     Geospatial data: sources and analysis – předmět PhD studia vyučovaný na PřF UJEP.

4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

Výsledky ankety na FSV ČVUT. Nejlepší výsledek = 1, nejhorší = 5.

ZS 2020/21 Moderní metody sběru prostorových dat - 1,1
LS 2020/21 Fotogrammetrie 2 - 1
ZS 2021/22 Moderní metody sběru prostorových dat – 1,25
LS 2021/22 Sběr a vizualizace prostorových dat - 1

Výsledky ankety na UJEP. Nejlepší výsledek = 1, nejhorší = 5.

ZS 2020/21 Sběr prostorových dat 1 pro denní i kombinované studium – ø 1,09
LS 2020/21 Sběr prostorových dat 2 a Dálkový průzkum Země – ø 1
ZS 2021/22 Hodnoceno celkem 7 předmětů - ø 1,195 (nejhorší hodnocení 1,67)
LS 2021/22 Anketa dosud nezpracována

B) V oblasti tvůrčí

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

Článek v kategorii Q1 (dle WoS), časopis v 1. decilu:
SEDLÁČEK, Jan, Ondřej BÁBEK, Tomáš Matys GRYGAR, Zuzana LENĎÁKOVÁ, Jan PACINA, Jiří ŠTOJDL, Michal HOŠEK a Jitka ELZNICOVÁ. A closer look at sedimentation processes in two dam reservoirs. Journal of Hydrology. 2022, 605. ISSN 00221694. Dostupné z: doi:10.1016/j.jhydrol.2021.127397

Publikace v prestižním archeologickém časopisu Antiquity:
VARADZIN L., VARADZINOVÁ L., PACINA J. From holes to huts: reconstructing an extinct type of architecture at the Sixth Nile Cataract (Sudan). Antiquity. 2017. Vol. 9, Issue 357, pp 589-604. DOI: 10.15184/aqy.2017.68

Spoluautor knihy „Afrika zevnitř“, nominované na cenu Magnesia Litera 2017 v sekci „Litera za naučnou literaturu“.
POKORNÝ, P. a kol.: *Afrika zevnitř*. Praha: Academia. ISBN 978-80-200-2628-9. 2017.

2) H index s vyloučením autocitací: WoS h-index 6, Scopus h-index 6.

3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:
WOS: 120, Scopus: 181.

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- 10/2021 – 12/2021 – spolupráce s Evropskou komisí jako konzultant a hodnotitel projektové výzvy Horizon Europe. S ohledem na covidové uzávěry byly veškeré činnosti prováděny online.
- 10/2019 – 12/2019 – spolupráce s Evropskou komisí jako konzultant a hodnotitel projektové výzvy Horizon 2020, včetně krátkodobého působení v sídle EK v Bruselu.

- 7/2014 – krátkodobá odborná stáž na Geografickém ústavu Slovenské akademie věd pod vedením Mgr. Jána Sládka, Ph.D. se zaměřením na využití UAV (dronů) ke sledování změn krajiny.
- 2008 – čtyřměsíční stáž po dobu doktorského studia na Univerzitě Komenského v Bratislavě, Přírodovědecké fakultě, katedře fyzické geografie a geoekologie pod vedením prof. Jozefa Minára.
- 2007 – tříměsíční stáž po dobu doktorského studia na Univerzitě Komenského v Bratislavě, Přírodovědecké fakultě, katedře fyzické geografie a geoekologie pod vedením prof. Jozefa Minára.

5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

- 2022 – 2024: Analýza časoprostorové dynamiky sněhové pokrývky pro účely predikce a prevence hydrologických extrémů a dimenzování adaptačních opatření v rámci pozemkových úprav – SNOW. Projekt TA ČR. Spoluřešitel za UJEP.
- 2015 – 2018: ArchaeoMontan 2018 – mezinárodní projekt SN-CZ. Hlavní odborný řešitel za UJEP.

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Transfer znalostí v rámci projektu Inovační vouchery Ústeckého kraje: HEROS GEODÉZIE s.r.o,: Nové technologie snímkování pilotovanými a bezpilotními systémy v GIS a zeměměřičství, posílení konkurenceschopnosti.
- Transfer znalostí v rámci spolupráce s komerčními subjekty v regionu: Reckord Outside Broadcasting – tvorba 3D modelů s využitím zařízení pro záznam obrazu v ultra vysokém rozlišení.
- Smluvní výzkum pro Palivový kombinát Ústí s.p. – tvorba ortofoto a letecké laserové skenování v oblastech rekultivované krajiny Ústeckého kraje.
- KOUTNÍK Petr, Petr Antoš, Jan Pacina a Vladimír Brůna. Surovinové zdroje pro obnovu kulturního dědictví. Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s., 2015. Certifikovaná specializovaná mapa s odborným obsahem vytvořená v rámci projektu MK ČR NAKI.
- Dlouhodobá spolupráce s Historickým ústavem akademie věd na tvorbě série „Historické atlasy měst“.
- Výsledky mezinárodního projektu ArchaeoMontan 2018 významně přispěly k zapsání hornických lokalit v Krušných horách na seznam UNESCO.

7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Cena rektora UJEP pro mladé vědecké pracovníky 2012.
- Cena rektora UJEP pro mladé vědecké pracovníky 2013.
- Cena rektora UJEP za vědeckou a výzkumnou činnost (1. místo), 2017.
- Nominace spoluautorované knihy *Afrika zevnitř* na cenu *Magnesia Litera 2017 v sekci „Litera za naučnou literaturu“.*

8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
    - Člen multidisciplinárního týmu při Českém Egyptologickém ústavu UK – dokumentace archeologického výzkumu v Súdánu, účast na expedici v roce 2011, 2012 a 2014.
    - Od roku 2014 pravidelné pořádání workshopu GIS DAY na UJEP.
    - Popularizační přednášky v rámci Café Nobel, Na kávu s vědcem, Noc vědců.
    - Hodnotitel projektů Horizon 2020, Horizon Europe, OP VVV, Inter-excellence VES19_Izrael.
    - Recenzent pro časopisy indexované na WoS: Transactions in GIS, Applied Geography, Acta Polytechnica.

V Praze dne

Hodnotící komise:

Předseda: **Členové:**