

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: **doc. Ing. Lena Halounová, CSc.**

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazečka ustanovena školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **7**
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **97 / 56**
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
Zavedení tří nových předmětů do studijních plánů oboru Geodézie a kartografie: Geografické informační systémy GIS1 a GIS2, Digitální zpracování obrazu, Dálkový průzkum Země
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

Celkové hodnocení

sem. rok	předmět	medián	průměr
LS 15/16	155GIS2 Geografické inf. systémy 2	1.50	2.12
ZS 16/17	155GIS1 Geografické inf. systémy 1	1.50	1.71
LS 16/17	155DPZE Dálkový průzkum Země	1.50	1.50
	155GIS2 Geografické inf. systémy 2	2.00	1.83
ZS 17/18	155GIS1 Geografické inf. systémy 1	1.50	1.50
	155ZDDP Zpracování dat DPZ	1.00	1.00

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace
 - Repeat-pass interferometry used for landslide and land subsidence detection in the undermined area and in the area with open brown coal mines (European Space Agency, Principle Investigator Category 1, 2006, ID 3423)
 - Vyhodnocení obrazových dat RADARSAT pro povodeň v roce 1997 flood na Moravě (1997 ve firmě KAP)
 - Modelování urbanizovaných území s cílem snížit negativní vlivy lidské činnosti (MŠMT, OC10011, 2010 - 2012)
- 2) H index s vyloučením autocitací: **3**

- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: **53/64**
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- týdenní kurs 2005 - Synthetic Aperture Radar Interferometry, ESA - ESRIN Frascati
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- European Space Agency, Principle Investigator Category 1, 2006, ID 3912
 - Interferometric determination of subsidences caused by undermining by permanent scatters and phase unwrapping correction within interferometric stacks (European Space Agency, Principle Investigator Category 1, 2008, ID 5556)
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Vliv těžby hnědého uhlí v severočeské hnědouhelné pánvi na životní prostředí (Ministerstvo životního prostředí 1997 – ve firmě KAP)
 - Sledování stability území interferometricky, tedy metodou nezávislou na geodetických měření, od roku 2008 do r. 2015 v okolí lomu ČSA u Mostu v severočeské hnědouhelné pánvi pro Severní energetickou, a.s.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):
- Funkce ve významných mezinárodních organizacích ... nově jsem doplnil**
- ISPRS: Secretary General, členka výboru od 2012
 - EARSeL - členka Bureau od roku 2005 do 2018
 - členka Academia Scientiarum Artium Europea, Rakousko od 2017
- Členka, předsedkyně vědeckého/ programového výboru konferencí**
- 2007 - 2015, 2017, 2018 – každoroční mezinárodní Symposium GIS Ostrava
 - 2008 – 2014, 2016 EARSeL Symposium (European Association of Remote Sensing Laboratories)
 - 2014 - Geomaplica 2014
 - 2015 - 2018 - International Conference on Remote Sensing and Environment in Cyprus
 - 2016 - XXIII ISPRS Congress – Congress Director (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing)
 - 2017 - 37th International Symposium on Remote Sensing of the Environment
 - 2018 - ISPRS Symposium TC V
- Organizace vědeckých konferencí**
- 2001 – 2012 – každoroční Workshop fotogrammetrie, dálkového průzkumu Země a GIS na FSv ČVUT v Praze
 - 2011 – organizátorka, předsedkyně programového a organizačního výboru 31. EARSeL Symposium v Praze

- 2012 - EARSeL's Prague Workshop on 4D Radar Applications for Young Researchers
- 2016 – ředitelka kongresu a editorka sborníků XXIII. ISPRS kongresu
- 2017 – organizátorka 37. EARSeL Symposium editorka Special Issue ze sympozia v Praze (v tisku)

Devět vyzvaných přednášek na mezinárodní konference (Chile, Čína, Spojené arabské emiráty)

8) Nejvýznamnější počín služby komunitě:

- Členka odborné komise francouzské organizace CNES – pro posuzování projektů OASIS
- Členka sedmi komisí pro obhajoby Ph.D. a habilitace
- Autorka 27 oponentských posudků Ph.D. a 5 na habilitační práce
- Externí členka vědecké rady Univerzity Jana Evengelisty Purkyně, Fakulty životního prostředí
- Členka komisí pro Bc., M.Sc. a Ph.D na VŠB TU Ostrava

V Praze dne 17. prosince 2018

Hodnotící komise:

předseda: prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.

členové: Prof. Dr. Orhan Altan

prof. RNDr. Milan Konečný, CSc.

prof. Ing. Václav Talhofer, CSc.

prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc.