

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

---

Uchazeč: **Doc. Mgr. Ondřej Chum, Ph.D.**

### A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem: resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 3+2
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 2
- 3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:
  - založil a od roku 2012 vyučuje předmět Porozumění metodám a implementacím State of the Art metod.
  - Po několik let pravidelně organizuje na ČVUT letní školu počítačového vidění pro doktorandy z celého světa. Na škole přednášejí přední vědci v oboru.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:  
Učil pouze v doktorandském předmětu, bez výstupu do ankety

### B) V oblasti tvůrčí

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

PRITTS, J., et al. Minimal Solvers for Rectifying from Radially-Distorted Conjugate Translations. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. 2021, ISSN 1939-3539. DOI 10.1109/TPAMI.2020.2992261

PRITTS, J., et al. Minimal Solvers for Rectifying from Radially-Distorted Scales and Change of Scales. International Journal of Computer Vision. 2020, 128(4), 950-968. ISSN 0920-5691. DOI 10.1007/s11263-019-01216-x

RADENOVIĆ, F., G. TOLIAS, and O. CHUM. Fine-tuning CNN Image Retrieval with No Human Annotation. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. 2019, 41(7), 1655-1668. ISSN 0162-8828. DOI 10.1109/TPAMI.2018.2846566

První autoři jsou doktorandy uchazeče

- 2) H index s vyloučením autocitací: 21 dle V3S.
  - 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací:  
ve WoS 4 780
  - 4) Mobilita (pobyť na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):  
03/2006–10/2007 Postdoc na University of Oxford, UK  
Visual Geometry Group, Prof. Andrew Zisserman  
06–12/2002 University of Surrey, Guildford, UK  
Centre for Vision, Speech and Signal Processing, Prof. Josef Kittler
-

- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):  
ERC-CZ projekt Zobecněné vyhledávání obrázků a objevování relací  
CELSA projekt: Privacy preserving data and knowledge fusion in personalized biomedicine
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:  
Je spolupůvodcem dvou mezinárodních patentů s Toyota Motors Corporation, se kterou dlouhodobě spolupracuje formou hospodářské činnosti.  
Je zakladatelem a významným přispěvatelem neustále se vyvíjejícího softwaru na vyhledávání specifických objektu ve velkých obrazových kolekcích. V roce 2015 byla prodána personalizovaná verze průmyslovému partnerovi ze Singapuru.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):  
\* The Saburo Tsuji Best Paper Award at ACCV 2018, Perth, Australia  
\* The Longuet-Higgins prize at CVPR 2017  
\* British Machine Vision Association award "The best science paper honorable mention" at British Machine Vision Conference 2017, London, United Kingdom  
\* The 2012 Outstanding Young Researcher in Image & Vision Computing runner up by IVC Journal for researchers within seven years of their PhD
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:  
Od roku 2016 pracuje jako Associate Editor časopisu Image and Vision Computing, (Elsevier, IF 3,1).

**V Praze dne 11. 5. 2021**

**Hodnotící komise:**

Prof. Pavel Ripka  
předseda hodnotící komise



členové hodnotící komise:

Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.  
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i



Prof. Jana Košecká  
George Mason University, USA



Prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík  
Ústav počítačové grafiky a multimédií FIT VUT Brno



Prof. Ing. Adam Herout, Ph.D.  
Ústav počítačové grafiky a multimédií FIT VUT Brno

