

**Stanovisko komise pro habilitační řízení
v oboru Geoinformatika a kartografie**

**RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D.,
na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci**

Úvod

Dne 4. 12. 2024 bylo zahájeno na PřF UP Olomouc habilitační řízení RNDr. Stanislava Popelky, Ph.D., v oboru Geoinformatika a kartografie. Vědecká rada PřF UP na svém zasedání 4. 12. 2024 schválila návrh na jmenování komise pro toto habilitační řízení v následujícím složení:

prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. (UP Olomouc) – předseda

prof. RNDr. Petr Kubíček, CSc. (Masarykova univerzita, Brno)

prof. Ing. Václav Talhofer, CSc. (Univerzita obrany, Brno)

prof. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D. (ČVUT Praha)

prof. Ing. Jitka Komárková, Ph.D. (Univerzita Pardubice)

Předsedou komise byl jmenován prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc., ve smyslu § 72 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a schválen Vědeckou radou PřF UP v Olomouci (viz jmenovací dopis, podepsaný děkanem doc. RNDr. M. Kubalou, Ph.D.).

Na svém zasedání dne 9. 6. 2025 komise zpracovala a schválila Stanovisko k předloženému materiálu pro habilitační řízení a doporučila děkanovi PřF UP realizaci řízení na nejbližším zasedání Vědecké rady PřF UP.

Vzdělání

RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D. (1986), absolvoval v roce 2008 na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci bakalářské studium *Geografie-geoinformatika* a v roce 2010 magisterské studium v oboru *Geoinformatika*. Doktorské studium úspěšně ukončil na stejné fakultě v roce 2015 v oboru *Geoinformatika a kartografie*. Rigorózní zkoušku složil v roce 2018 na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v oboru *Geoinformatika*.

Mezi lety 2009 a 2019 absolvoval přes 10 certifikovaných kurzů zaměřených na tvrdé a měkké dovednosti akademické práce.

Odborná práce

V letech 2008 až 2012 pracoval dr. Popelka jako 3D modelář ve společnosti MOF's s.r.o. na tvorbě 3D modelů historických budov a mapových výstupů. Po skončení doktorského studia nastoupil v roce 2015 na Katedru geoinformatiky PřF Univerzity Palackého v Olomouci jako vědecký pracovník se zaměřením na kognitivní kartografii. Stal se odpovědným za laboratoř, rozvoj a výzkum technologie eye-tracking.

Odborná a vědecká činnost dr. Popelky v uplynulých více než 10 letech zahrnovala a zahrnuje řadu významných témat rozvoje kartografie, zejména v kognitivních aspektech užití map, a to především:

- aplikace eye-trackingu pro evaluaci a optimalizaci statických i dynamických vizualizací,
- rozvoj metodologických přístupů technologie eye-trackingu,
- vývoj nástrojů pro analýzu a vizualizaci trajektorií pohybu očí.

Odborné a vědecké zapojení dr. Popelky lze dokumentovat jeho zapojením do řešení 8 vědeckých projektů (2x GAČR – z nich 1x hlavní řešitel, 1x TAČR, 5x rezortní projekty). Jako příklady lze uvést následující projekty:

- 2023-2026: TAČR – Reeducation of dyslexia and development of reading abilities based on eye-tracking technology (DeveLex) (člen týmu)
- 2023-2027: NAKI III – Olomouc 3D – nová dimenze kulturního dědictví města: minulost, přítomnost, budoucnost (člen týmu)
- 2023-2027: NAKI III – Zámky v krajině moravskoslezského pomezí – nové formy prezentace nevyužitých historických objektů (člen týmu)
- 2023-2025: GAČR – Identifikace bariér v procesu komunikace prostorových sociálně-demografických informací (vedoucí projektu)
- 2018-2023: NAKI II – Historická krajina na pomezí Slezska a Moravy (vedoucí týmu)
- 2018-2020: GAČR – Prostorová syntéza založená na pokročilých metodách geocomputation (eye-tracking expert)

K jeho odbornému růstu přispěla i řada zahraničních pobytů, konkrétně v Belgii (2012 a 2014, Ghent, 6 týdnů), v Nizozemsku (2013, Delft a Enschede, 3 týdny), ve Švédsku (2013 a 2019, Lund a Gavle, 5 týdnů), v Německu (2016, Bochum, 1 týden), v Polsku (2016 a 2024, Krakow a Poznaň, 2 týdny), Norsku (2016, Trondheim, 1 týden), ve Finsku (2017, Turku, 1 týden), v Rakousku (2018 a 2022, Salzburg a Villach, 2 týdny) a ve Španělsku (2024, Valencie, 1 týden). Na všech zahraničních institucích se zabýval rozvojem a vývojem technologie eye-tracking v kartografii a geoinformatice.

V současné době je členem České asociace pro geoinformace, České geografické společnosti, České kartografické společnosti, Association for Computing Machinery, The Centre for Research on Natural Science Education and Talent Management a Commission on Cognitive Visualization of International Cartographic Association.

Organizace seminářů a konferencí

Dr. Popelka byl členem vědeckého a organizačního výboru několika mezinárodních akcí na domácím pracovišti – CAL-CECE 2024, ICA Spring 2023 a ICA Spring 2018.

Publikační činnost a její ohlas

K datu předložení žádosti na konci října 2024 uveřejnil dr. Popelka v mezinárodních recenzovaných časopisech celkem 44 publikací registrovaných na ISI Web of Science, z nichž je 25 prvoautorských nebo je u nich korespondenčním autorem. V recenzovaných časopisech bez IF uveřejnil 3 publikace. Původní vědecké práce publikuje v mezinárodně renomovaných časopisech z kartografie a geoinformatiky, např. *International Journal of Human-Computer Interaction*, *Journal of Eye Movement Research* či *Cartography and Geographic Information Science*.

Za více než 10 let své vědecké činnosti vytvořil jako autor nebo spoluautor podle RIV:

- 26 článků v odborném periodiku s IF (druh výsledku Jimp)
- 3 odborných knih v českém jazyce (druh výsledku B), z toho 2 jednoautorské
- 4 kapitoly v odborné knize (druh výsledku C), všechny ve světovém jazyce
- 29 článků v konferenčních sbornících (druh výsledku D)
- 4 specializované mapy (druh výsledku Nmap)

Citovanost prací dr. Popelky je ve vztahu k oboru a zaměření jeho vědecké práce nadprůměrná. Z databáze ISI Web of Science je doloženo k datu podání žádosti 596 citací (500 bez autocitací), h-index = 13.

Pedagogická činnost

Pedagogická činnost dr. Popelky primárně vychází z jeho odborného zaměření, a to z kognitivní kartografie. Po nástupu na pracovní pozici na KGI PřF UP (září 2015) vyučoval a garantoval řadu předmětů v bakalářském a navazujícím studiu Geoinformatiky a kartografie. V současné době garantuje a vyučuje v bakalářském studiu předmět *Kognitivní kartografie*, v magisterském studiu *Map Use, Technology eye-tracking* a *Cognitive Cartography*.

Velký přínos pro obor vykonal vedením nemalého počtu kvalifikačních prací na PřF UP:

- 8 bakalářských prací,
- 16 magisterských prací,
- 2 v současnosti vedené doktorské disertační práce.

Dr. Popelka byl oponentem na 1 doktorskou disertační práci, 25 diplomových a 11 bakalářských prací. Zapojoval se do 7 pedagogických projektů, v jednom byl i projektovým manažerem.

Závěr

RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D., je uznávaným vědeckým a pedagogickým pracovníkem v oboru kartografie, resp. kognitivní kartografie. Svou dosavadní činností jednoznačně prokázal výborné vědecké a pedagogické schopnosti. Ve všech hlavních kvalitativních i kvantitativních kritériích splňuje požadavky stanovené pro habilitační řízení na Univerzitě Palackého v Olomouci.

	Doporučeno VR PřF UP v Olomouci	RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D. (k datu zahájení řízení)
Počet publikací ve vědeckých periodikách (vědecké časopisy/práce ve sbornících)	20 (z toho minimálně 10 jako první nebo korespondující autor)	Celkem 44 24 článků s IF + 20 proceedings Prvoautorské 25 12 článků s IF + 13 proceeding
Počet monografií (monografie a kapitoly v monografiích)	0-1	Celkem 7 3 monografie + 4 kapitoly
Citace ve vědeckých časopisech (WOS)	20 (bez autocitací vlastních i spoluautorských)	596 celkem 500 bez vlastních 458 bez spoluautorů (obsahuje i retrahovaný článek Homlqvist et al. (2023) se 107 citacemi)
Soustavná pedagogická práce na VŠ	3 roky	9 let

Rovněž splňuje všechny požadavky v souladu s §82 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., pro habilitační řízení.

Komise doporučuje RNDr. Stanislava Popelku, Ph.D., ke jmenování docentem pro obor Geoinformatika a kartografie.

Výsledek tajného hlasování členů komise

V tajném hlasování členů hodnotící komise byl **schválen** návrh Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenovat RNDr. Stanislava Popelku, Ph.D., docentem pro obor Geoinformatika a kartografie.

Výsledek hlasování:

• počet hlasujících	5 (z toho 1 korespondenčně)
• počet kladných hlasů	x
• počet záporných hlasů	x
• zdrželo se hlasování	x

prof. RNDr. Vít Voženílek, CSc. (UP Olomouc) – předseda

prof. RNDr. Petr Kubíček, CSc. (Masarykova univerzita, Brno)

prof. Ing. Václav Talhofer, CSc. (Univerzita obrany, Brno)

prof. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D. (ČVUT Praha)

prof. Ing. Jitka Komárková, Ph.D. (Univerzita Pardubice)

V Olomouci dne 9. června 2025