

KRATEK ŽIVLJENJEPIS KANDIDATA

Ime in priimek: Vito Vitrih.

Datum rojstva: 27. marec 1981.

Državljanstvo: slovensko.

E-pošta: vito.vitrih@upr.si.

Naslov: UP IAM, Muzejski trg 2, 6000 Koper,
UP FAMNIT, Glagoljaška 8, 6000 Koper.

URL: <http://osebje.famnit.upr.si/vito.vitrih/index-eng.html>.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5920-5092>.

MR Author ID: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/author?authorId=823105>.

Izobrazba:

2000 – 2005: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, dodiplomski študij.

2005 – 2010: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, doktorski študij.

Akademsko/Raziskovalna kariera:

09/2020 – : Redni profesor za področje matematike in znanstveni svetnik, Univerza na Primorskem.

12/2012 – : Direktor Inštituta Andrej Marušič (UP IAM).

09/2020 – : Koordinator študijskega programa Matematične znanosti, UP Famnit.

05/2012 – : Član Senata UP.

03/2012 – 5/2012: Gostujoči raziskovalec na Johanness Kepler University, Linz, Avstrija.

01/2012 – 12/2012 : Vodja Oddelka za matematiko na UP IAM.

2015 – 09/2020: Izredni profesor za področje matematike in višji znanstveni sodelavec.

2011 – 11/2015: Docent za področje matematike in znanstveni sodelavec na UP.

01/2019 – : Član raziskovalnega programa P1-0404.

10/2005 – 12/2018 : Član raziskovalnega programa P1-0285.

02/2023 - 02/2026.: vodja prilagojenega ARIS projekta (N1-0296).

07/2011 - 06/2013: vodja podoktorskega projekta (Z7-4052).

2016 - : Član upravnega odbora in blagajnik Slovenskega društva za diskretno in uporabno matematiko.

04/2010: Doktorat znanosti na področju Matematike, UL FMF.

10/2005 – 04/2010: Mladi raziskovalec na UP IAM.

10/2005 – : Zaposlitev na UP.

Raziskovalno delo:

Na raziskovalnem področju se ukvarja s problemi, ki sodijo v numerično analizo (predvsem aproksimacija in numerično reševanje parcialnih diferencialnih enačb) in Računalniško podprto geometrijsko oblikovanje (CAGD). Zanimajo ga predvsem izogeometrična analiza, geometrijska interpolacija, interpolacija s krivuljami s pitagorejskim hodografom in aproksimacija z zlepkami. Raziskovalno delo opravlja tako samostojno kot tudi v sodelovanju z raziskovalci iz Slovenije in drugih držav.

Znanstveni dosežki:

Zoisovo priznanje za pomembne dosežke na področju numerične matematike (2024).

45 izvirnih SCI matematičnih člankov, od tega 32 v Q1 in 8 v Q2.

En članek (izbran tudi v ARRS-jev izbor "Odlični v znanosti" za leto 2020) sodi v skupino A".

Število čistih citatov (CI10) v zadnjih 10 letih: 279 (Scopus), 240 (WoS) in 641 (Google Scholar).

Družbeno-ekonomski relevantni dosežki:

01/2015 – : Urednik SCI revije *Ars Mathematica Contemporanea*.

01/2017 – : Urednik znanstvene revije *The Art of Discrete and Applied Mathematics*.

2021 - 2022: Gostujoči urednik posebne številke "From theoretical to applied geometry - New trends on the interaction of theoretical and applied geometry" v reviji *Computer Aided Geometric Design (CAGD)*.

Član organizacijskega odbora 8. Evropskega kongresa matematike 2021.

Mentorstvo: 1x doktorska disertacija (+ena tik pred zaključkom), 6x magistrska naloga, 7x zaključna projektna naloga.

Član organizacijskega odbora več mednarodnih znanstvenih srečanj.

Izbor 10 izvirnih znanstvenih člankov:

- KAPL, M., VITRIH, V., JUETTLER, B., BIRNER, K., Isogeometric analysis with geometrically continuous functions on two-patch geometries. *Computers & mathematics with applications*, 2015, vol. 70, iss. 7, p. 1518-1538.
- KAPL, M., VITRIH, V., Isogeometric collocation on planar multi-patch domains. *Computer methods in applied mechanics and engineering*, 2020, vol. 360, p. 1-23.
- KAPL, M., KOSMAČ, A., VITRIH, V., Isogeometric collocation for solving the biharmonic equation over planar multi-patch domains. *Computer methods in applied mechanics and engineering*, 2024, vol. 424, art. 116882.
- KAPL, M., VITRIH, V., Space of C^2 -smooth geometrically continuous isogeometric functions on two-patch geometries. *Computers & mathematics with applications*, 2017, vol. 73, iss. 1, p. 37-59.
- GROŠELJ, J., KAPL, M., KNEZ, M., TAKACS, T., VITRIH, V., A super-smooth C^1 spline space over planar mixed triangle and quadrilateral meshes. *Computers & mathematics with applications*, 2020, vol. 80, iss. 12, p. 2623-2643.
- KAPL, M., VITRIH, V., C^1 isogeometric spline space for trilinearly parameterized multi-patch volumes. *Computers & mathematics with applications*, 2022, vol. 117, p. 53-68.
- KAPL, M., VITRIH, V., C^s -smooth isogeometric spline spaces over planar bilinear multi-patch parameterizations. *Advances in computational mathematics*, 2021, vol. 47, p. 1-34.
- KNEZ, M., VITRIH, V., Motion design with Euler-Rodrigues frames of quintic Pythagorean-hodograph curves. *Mathematics and computers in simulation: transactions of IMACS*, 2012, vol. 82, iss. 9, p. 1696-1711.
- FAROUKI, R. A. M. T., KNEZ, M., VITRIH, V., ŽAGAR, E., On the construction of polynomial minimal surfaces with Pythagorean normals. *Applied mathematics and computation*, 2022, vol. 435, p. 1-12.
- FAROUKI, R. A. M. T., KNEZ, M., VITRIH, V., ŽAGAR, E., Planar projections of spatial Pythagorean-hodograph curves. *Computer Aided Geometric Design*, 2021, vol. 91, art. 102049.

Koper, 10. 7. 2025

prof. dr. Vito Vitrih