

asist. dr. Fran Miklošič
Nevidna ulica 42
1000 Ljubljana
Slovenija

Fakulteta za matematiko in fiziko
Univerza v Ljubljani
Jadranska 19
1000 Ljubljana

21. november 2024

Prošnja za ponovno izvolitev v naziv docent

Prosim za ponovno izvolitev v naziv docent za področje matematika po Merilih za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev Univerze v Ljubljani z dne 9. 12. 2022 z nadaljnjimi spremembami. Prošnji prilagam zahtevano dokumentacijo.

Izjavljam, da so točni vsi podatki, ki jih navajam v predstavitvi kandidata, pregledu dela, točkovniku, bibliografiji in v priloženih dokazilih. Izjavljam, da z nobenim od navedenih potencialnih poročevalcev nimam navzkrižja interesov.

asist. dr. Fran Miklošič

Priloge:

- Predstavitev kandidata ob vlogi v izvolitev v naziv
- Pregled dela in točkovnik
- Klasificirana bibliografija
- Ostala dokazila
 1. (opis dokazila)
 2. (opis dokazila)
 3. (opis dokazila)

Predstavitev kandidata ob vlogi za izvolitev v naziv

Zaprošeni naziv: **docent (ponovna)**

Habilitacijsko področje: **matematika**

1 Osnovni podatki o kandidatu

Ime in priimek: asist. dr. Fran Miklošič

Datum in kraj rojstva: 29. 2. 2021, Ljutomer

Državljanstvo: slovensko

2 Kontaktni podatki

Naslov: Nevidna ulica 42
1000 Ljubljana
Slovenija

E-pošta: fran.miklosic@fmf.uni-lj.si

3 Izobrazba

Diploma: univerzitetni diplomirani matematik, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani, Slovenija, 1982–1985.

Magisterij: magister matematike, Tehnična univerza na Dunaju, Avstrija, 1988–89.

Doktorat: doktor znanosti (finančna matematika), Univerza v Oxfordu (Worcester College), Združeno kraljestvo, 1990–1994.

Opomba: prosimo, pobrišite to opombo, je samo primer, kako se jo napiše.

4 Zaposlitve

2014 Sistemski administrator, Podjetje d.o.o.

2015–2019 Asistent, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani

junij–december 2019

Podoktorski raziskovalec, Institute for Advanced Study, Princeton (ZDA)

2020–2024 Asistent, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani

5 Dosedanje izvolitve v nazive

1. 4. 2020 asistent (matematika), Univerza v Ljubljani

9. 5. 2022 asistent (matematika), Univerza v Ljubljani

6 Raziskovalno delo

Formalizirana matematika: Ukvarjam se z razvojem formalnih sistemov, v posebnem s teorijo tipov, ki se uporabljajo v dokazovalnih pomočnikih, programih, s katerimi razvijamo in preverjamo formalne matematične konstrukcije in dokaze.

Principi programskih jezikov: Ukvarjam se z razvojem novih programskih konceptov, ki slonijo na denotacijski semantiki programskih jezikov. To so topološki in kategorični matematični modeli programskih jezikov, ki omogočajo matematični pristop k načrtovanju programskih jezikov in formalizmov za preverjanje pravilnosti programske opreme.

Matematični modeli volilnih sistemov: Matematična analiza in implementacija postopkov za izračun izidov volitev v Republiki Sloveniji in Evropski uniji.

7 Mednarodna odmevnost

Čisti citati po letih (WoS): 12 (2020), 34 (2021), 57 (2022), 44 (2023).

Skupaj: 147

Najbolj citirana in odmevna dela

- Franc Miklošič, Miha Demšar, Ana Škrlj. Conditional random fields and term interaction discovery. *Text Informatics*, 2011, vol. 22, no. 19, str. 246–253. JCR IF (2010) = 4.2. Citati = 5
- Franc Miklošič, Marko Potočnik. Conditional random fields and the problem of stability. *Artificial Intelligence*, 2010, vol. 33, no. 1:23–57. Citati = 122

8 Nagrade in priznanja

2010–2014 Zoisova štipendija, Republika Slovenija

2015 Fakultetna Prešernova nagrada za diplomsko delo »Kvadratura kroga« (mentor: prof. dr. E. Uklied), Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani

2022 Jermanova nagrada za asistente, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani

2023 Nagrada za najboljši članek s področja topologije v letu 2022, European Association of Topologists and Homotopists. Članek: F. Miklošič, *A note on trivial bundles*, *Journal of discrete topology*, 2022, Vol. 13, No. 5 (13–42). DOI [10.2307/2118559](https://doi.org/10.2307/2118559)

9 Projekti

Vodenje projektov

Projekt	Obdobje	Financer	Obseg financiranja
Izračunljiva topologija in realizabilnost (podoktorski projekt)	01. 2009–12. 2012	ARRS	1 FTE
Type theory for Constructive Mathematics – TyCoMa (temeljni raziskovalni projekt)	01. 2014–12. 2016	Air Force office of Scientific Research	543.210 USD
Verifikacija izidov državnozborskih volitev (aplikativni projekt)	11. 2021–06. 2022	Državna volina komisija	6.532 EUR

Sodelovanje pri projektih

Projekt	Obdobje	Vloga	Financer
Numerične metode v diskretni matematiki	01. 2022–12. 2025	raziskovalec	ARIS (50%), Slovenska vojska (50%)
Razvoj kurikulumov za neevklidsko geometrijo	01. 2011–12. 2014	raziskovalec, slovenski koordinator	European Research Council

10 Pedagoško delo

Visoki strokovni študij:

2010–2012 Računalniški praktikum, vaje, FRI

2012 Uvod v programiranje, vaje, FRI

Visokošolski študij, 1. stopnja:

2010–2020 Uvod v programiranje, vaje, FRI

2011–2019 Analiza 1, vaje, FMF

Visokošolski študij, 2. stopnja:

1997–2007 Logika v računalništvu, FMF

2007–2009 Analiza 7, vaje, FMF

Visokošolski študij, 3. stopnja:

2019 Kohomološke metode v analizi podatkov, FMF

11 Delovanje na tujih ustanovah

1993–1995 (22 mesecev)

Podoktorski študij, Computer science department, Stanford University, ZDA,
mentor: Prof. Dr. John Smith

12. 11.–11. 12. 2011 (30 dni)

Gostujoči profesor, Karlova univerza v Pragi, Inštitut za matematiko, gostitelj:
prof. dr. Petr Zemánek. Predavanja na magistrskem študiju, predmet Kompleksna analiza (30 ur).

12 Pomembna vabljená predavanja v tujini

- Vabljená plenarno predavanje: *Algebraic effects for type theory*, 42nd International Conference on Functional Programming (ICFP), Universidad de la Rioja, Španija, 8. 9. 2022.
- Vabljená sekcijsko predavanje: *How to divide by three*. Category-theoretic methods in logic., Atene, Grčija, 27. 8. 2012.

13 Strokovno delo

Sodelovanje v komisijah na fakulteti in univerzi:

- Komisija za dodiplomski študij FF UL (član)
- Komisija za doktorski študij UL (član)

Priprava poletnih šol in delavnic:

- Poletna doktorska šola za topologe, FMF UL, 1. 7.–10. 7. 2011, priprava gradiv, demonstrator
- Summer doctoral school on topology in linguistics, Misano, Italija, 19. 8.–29. 8. 2011, soorganizator

Članstvo v uredniških odborih znanstvenih revij:

- Slavistična revija, odgovorni urednik
- Jezik in slovstvo, član uredniškega odbora

Članstvo v programskih odborih mednarodnih konferenc:

- 44th Annual SLE Meeting (Societas Linguistica Europaea), 8. 9 2011–11. 9. 2011, Universidad de la Rioja, Španija, član programskega odbora
- International Conference of Experimental Linguistics. ExLing 2012, od 27. 8. 2012 do 29. 8. 2012, Atene, Grčija, predsednik programskega odbora

Recenzentsko delo v mednarodnih revijah in projektih agencijah:

- Applied Linguistics, ERIH INT-1 (1 članek)
- Slavistična revija, A&HCI (10 člankov)
- ExLing 2012, International Conference of Experimental Linguistics. ExLing 2012. (12 člankov)

14 Do pet najpomembnejših dosežkov, ki niso zajeti v zgornjih točkah

- Fieldsova medalja 2116

15 Izpolnjevanje minimalnih količinskih in kakovostnih pogojev (ponovna izvolitev v naziv docent, matematika)

15.1 Količinski pogoji

Pogoj	Enote	Zahtevano	Doseženo
Pomembna dela (43. člen Meril)	1–4, 6	2 deli*	5
Skupaj točke v času od zadnje izvolitve v trenutni naziv	Glej točkovnik	12 točk	23
Od tega iz znanstvene dejavnosti	Glej točkovnik	7,5 točk	11
Od tega iz pedagoške dejavnosti	Glej točkovnik	3,75 točk	10,5
Samo znanstveni sodelavec:			
Točke iz znanstvene dejavnosti v času od zadnje izvolitve v trenutni naziv	Glej točkovnik	12 točk	–

* **Opomba:** za vloge, oddane do 15. 12. 2027, se zahteva 1 pomembno delo s prvim ali vodilnim avtorstvom (102. člen Meril).