

Izv. prof. dr. sc. Sandro Skansi
(MBZ: 343196)

E-MAIL:
sskansi@hrstud.hr

DATUM I MJESTO RODENJA:
28. lipnja 1985., Zagreb

ŠKOLOVANJE

Doktorski studij Filozofski Fakultet 2009.–2013.
Sveučilište u Zagrebu

Poslijediplomski doktorski studij filozofije. Doktorska disertacija iz područja humanističkih znanosti, polje filozofija, grana logika (6.01.01). Naslov disertacije: *Eliminacija reza i strukturna teorija dokaza logike drugog reda* (Mentor: izv. prof. dr. sc. Davor Lauc). Klasifikacija prema *AMS Mathematics Subject Classification 2010*: 03F05 \cap 03B15. Klasifikacija prema *ACM Computing Classification System 1998*: I.2.3, F.4.1. U disertaciji je napravljen konstruktivni dokaz odnosno algoritam eliminacije reza za logiku drugog reda.

Dodiplomski studij Hrvatski studiji 2004.–2009.
Sveučilište u Zagrebu

Dodiplomski dvopredmetni studij filozofije i kroatologije. Naslov diplomskog rada: *ZFC i rus-sellovska nestandardna teorija skupova MP* (Mentor: prof. dr. sc. Srećko Kovač).

RADNO ISKUSTVO

Izvanredni profesor Fakultet hrvatskih studija (2023.–Danas)
Sveučilište u Zagrebu

Predavanja, vježbe, usmeni i pismeni ispiti. Kolegiji koje trenutno predajem su Logika (doktorski studij), Logika 2, Uvod u umjetnu inteligenciju, Suvremena filozofija.

Docent Fakultet hrvatskih studija (2017.–2023.)
Sveučilište u Zagrebu

Predavanja, vježbe, usmeni i pismeni ispiti. Kolegiji koje sam predavao su Logika (doktorski studij), Logika 1, Logika 2, Uvod u umjetnu inteligenciju, Filozofija znanosti, Logika i umjetna inteligencija, Filozofska metodologija, Akademska pismenost, Suvremena filozofija i Logika i metodologija znanosti.

Voditelj odjela za analitiku A1 Telekom (2017.)

Upravljanje timom, programiranje prediktivnih sustava u Pythonu, analiza podataka. Predikcija odlazaka i vrijednosti klijenata izradom softverskih rješenja. Upravljanje CRM kampanjama i otkrivanje vrijednosti klijenata.

Podatkovni znanstvenik IN2data (2016.–2017.)

Izrada softverskih rješenja za predikcija odlazaka klijenata iz telekoma, cross-sell i upsell i akvizicija. Izrada programa za autonomnu komunikaciju s ljudima na nepoznatom jeziku i obradu prirodnog jezika. Sudjelovanje na EU Big Data Hackathonu u organizaciji Eurostata gdje smo osvojili prvo mjesto (član tima za otkrivanje znanja iz podataka i pripremu podataka). Izrada softverskog propensity modela za osiguranja, automatizirana analiza jezičnog sentimenta za potrebe marketinga, automatska analiza slike i zaključivanje za bespilotne letjelice.

Izrada softverskog sustava za predikciju prevara u bankarstvu. Glavni projektant sustava za analizu socijalnih mreža na istočno-slavenskim jezicima putem sentimenta u jeziku za potrebe European Defence Agency. Projekt je prihvaćen za financiranje iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova po posebnom nalogu European Defence Agency prije mog odlaska.

PODRUČJE ZNANSTVENOG ISTRAŽIVANJA

- Igra života i stanični sklopovi
- Umjetne neuronske mreže i duboko učenje
- Logička zadovoljivost, induktivno logičko programiranje i otkrivanje pravila
- Neizrazita logika i neizrazite strukture
- Povijest sovjetske i istočnoblokovske kibernetike
- Filozofija uma

PROJEKTI

1. 2022.-danas: Član radne skupine *Machine Learning and Proofs* europskog projekta Euro-ProofNet, financiran u sklopu COST okvira (Cost Action CA20111)
2. 2018.: Voditelj istraživanja *Filozofijski aspekti logike, jezika i kibernetike*, financiran od strane Sveučilišta u Zagrebu u sklopu programa Kratkoročna financijska potpora istraživanju.
3. 2014.–2016.: Član projektnog tima za EU projekt *Project Wonderland* u sklopu kojeg je razvijen sustav za augmentiranu stvarnost za integraciju virtualnog sadržaja u fizičku stvarnost (<http://projectwonderland.mev.hr/other-contributors/>).

ALUMNI UDRUGA

1. 2019.–2020.: Predsjednik Alumni udruge Hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu

ČELNE FUNKCIJE

1. 2020.–danas: Voditelj poslijediplomskog doktorskog studija filozofije (Fakultet hrvatskih studija, Sveučilište u Zagrebu).

ODBORI I POVJERENSTVA

1. 2023.–2025. Zamjenik člana vijeća društveno-humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu (zamjenik člana doc. dr. sc. Darija Vučenočića)
2. 2019.–danas Član školskog odbora Srednje strukovne škole Samobor
3. 2019.–danas Član razredbenoga Povjerenstva za upis na poslijediplomski doktorski studij filozofije Fakulteta hrvatskih studija u akademsku godinu 2019./2020.
4. 2018.–danas: Član Povjerenstva za upis i prijelaze s drugih studija na diplomski studij filozofije Odsjeka za filozofiju Fakulteta hrvatskih studija.
5. 2018.–2020.: Član Povjerenstva za znanstveno-nakladničku djelatnost Fakulteta hrvatskih studija.
6. 2018.: Član povjerenstva za rektorovu nagradu Fakulteta hrvatskih studija.
7. 2018.–2019.: Član privremenog znanstveno-nastavnog vijeća Hrvatskih studija.
8. 2018.–danas: Član vijeća poslijediplomskih studija Fakulteta hrvatskih studija.
9. 2017.–2020.: Član povjerenstva za osiguranje kvalitete Fakulteta hrvatskih studija.

MENTORSTVA

- 2022.: (u komentorstvu s prof. dr. sc. Borisom Vrdoljakom) Ninoslav Čerkez: Određivanje tipa osobnosti autora teksta temeljeno na dubokom učenju za klasifikaciju sa složenim oznaka klasa (Fakultet elektrotehnike i računarstva, doktorska disertacija)
- 2021.: (u komentorstvu s izv. prof. dr. sc. Ivanom Balabanićem) Marija Pudak: Potrošačke navike: Kako, kada i zašto kupujemo? (Fakultet hrvatskih studija, diplomski rad)
- 2021.: Lucia Zorica: Defnabilnost (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
- 2021.: Marija Lucin: Konekcionističke teorije sanjanja (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
- 2020.: Lovre Crvelin: Konekcionizam i duboko učenje u filozofiji uma: predviđanje nasuprot zaključivanju (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
- 2020.: Filip Šoljić: Logičko programiranje i razumijevanje prirodnog jezika (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
- 2020.: Ivana Serdarević: Jungove i Myers-Briggs kognitivne funkcije unutar filozofije znanosti (Fakultet hrvatskih studija, diplomski rad)
- 2019.: Lucijan Vesely: Filozofija Fausta Vrančića (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, završni rad)
- 2019.: Paula Belaj: Konekcionizam u filozofiji jezika (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, završni rad)
- 2019.: Neva Lazić: Ludwig Wittgenstein i argument privatnog jezika (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, završni rad)
- 2019.: Josipa Diri: Osnovni pojmovi Ludwiga Wittgensteina—od zrcaljenja do igre (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, diplomski rad)
- 2019.: Mateja Soldo: Život i djelo Ludwiga Wittgensteina (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, diplomski rad)
- 2018.: Tomislav Bekić: Utjecaj i važnost psihometrijskog profiliranja na webu (Visoko učilište Algebra, diplomski rad)

RECENZENT ZA PUBLIKACIJE

- MIPRO 2021 [Scopus]
- Fuzz-IEEE 2019
- IEEE Transactions on Fuzzy Systems [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 8.4]
- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 6.8]
- IEEE Transactions on Society, Man and Cybernetics [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 3.8]
- ACM Transactions on Knowledge Discovery in Data [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 1.8]
- Symmetry [Current Contents-Physical, Chemical and Earth Sciences, IF: 1.2]
- Mathematical Reviews/MathSciNet, br. recenzenta 114912 [Mathematical Reviews]
- Synthesis Philosophica [Current Contents-Arts and Humanities]
- MIPRO 2018 [Scopus]
- MIPRO 2019 [Scopus]
- Metodički obzori
- Metodički ogledi
- Filozofska istraživanja [Scopus]
- Prolegomena [Current Contents-Arts and Humanities]

16. Disputatio Philosophica

UREDNIŠTVA, ORGANIZACIJSKI I PROGRAMSKI ODBORI

1. 2021.: Član upravnog odbora Hrvatskog filozofskog društva
2. 2021.–danas: Član uredništva Synthesis Philosophica
3. 2021.–danas: Član uredništva Filozofskih istraživanja
4. 2021.: Član programskog odbora MiproBIS konferencije (Opatija)
5. 2020.: Član programskog odbora MiproBIS konferencije (Opatija)
6. 2019.: Tajnik programskog odbora međunarodne konferencije *Mind: A co-Evolution of Biology and Culture* u sklopu 28. Dana Frane Petrića.
7. 2016.–2018.: Član uredništva *International Journal of Digital Technology and Economy*.

JEZICI

1. Python
2. SQL
3. Lisp
4. Prolog
5. Engleski
6. Talijanski

ZNANSTVENO-NASTAVNA, ZNANSTVENA I NASTAVNA ZVANJA

1. 2023. Izvanredni profesor: Humanističke znanosti/filozofija/logika
2. 2023. Viši znanstveni suradnik: Humanističke znanosti/filozofija/logika
3. 2018. Predavač: Tehničke znanosti/računarstvo/umjetna inteligencija
4. 2017. Docent: Humanističke znanosti/filozofija/logika
5. 2017. Znanstveni suradnik: Humanističke znanosti/filozofija/logika

STRUČNO USAVRŠAVANJE

1. Član Seminara za matematičku logiku i osnove matematike Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2007.–Danas)

NAGRADE I PRIZNANJA

1. 2023. Nagrada Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu za rad visoke međunarodne vidljivosti objavljen 2022.
2. 2021. Nagrada Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu za rad visoke međunarodne vidljivosti objavljen 2020.
3. 2019. Nagrada Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu za rad visoke međunarodne vidljivosti objavljen 2018.

ČLANSTVO U UDRUGAMA

- Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI, doživotni član)
- Hrvatsko filozofsko društvo (HrFD)
- Hrvatsko logičko udruženje (HLU)
- CroAI
- Veneti nel Mondo

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

1. Kolumna: (<https://novac.jutarnji.hr/novac/startup-report/koja-je-razlika-izmedu-strebera-i-c>)
2. Kolumna: (<https://www.ictbusiness.info/kolumne/jedan-kiberneticki-pogled-na-racionalizam-i-empirizam-u-dobu-strojnog-ucenja-i-covida>)
3. Interview u *Universitas* 103, 2018.
4. Gostovanje u emisiji Zoom Zagreb (Z1 Televizija), 15.6.2018. ([youtube.com/watch?v=Vob5FZIOjKo](https://www.youtube.com/watch?v=Vob5FZIOjKo))
5. Gostovanje u emisiji Prometej (HRT), 4.10.2018.

CITIRANOST

Google Scholar (11.11.2023.)

- Broj citata: 521
- h-index: 7

OBJAVLJENI RADOVI I KNJIGE (A1, A2, A3)

1. Skansi, S. 2024. **Raixe Venete: Culture of the Republic of Venice as an Integral Part of Croatian Culture and National Identity.** [A2; izvorni znanstveni rad; 1,50 boda]
 2. Skansi, S. 2024. **The Rocky Road Towards Defining the Mind.** [A1; izvorni znanstveni rad; 4,83 boda]
 3. Šekrst, K. i Skansi, S. 2024. Newspeak and Cyberspeak: The Haunting Ghosts of the Russian Past. U Shei, C. i Schnell, J. (ur.) *The Routledge Handbook of Language and Mind Engineering*, str. 245–258. London: Routledge. [ISBN:978-1-032-26749-4] [A1; Izvorni znanstveni rad; 2,39 bodova]
 4. Skansi, S. 2024. **Efektivni altruizam kao deskalirana integrativna bioetika.** [A2; izvorni znanstveni rad; 1,45 boda]
 5. Tolić, A., Boshkoska, B. M. i Skansi, S. 2023. Upgrading the JANET Neural Network by Introducing a New Storage Buffer of Working Memory, vol. 33, no. 2, str.433–459. [A1; izvorni znanstveni rad; 2,84 boda]
 6. Kardum, M. i Skansi, S. 2023. Uloga vjerojatnosti u kritičkome mišljenju. U *Čitatelj i čitanje u digitalno doba*, ur. Marijana Togonal i Jasna Čurkovic Nimac, str. 146–154. [A2; prethodno priopćenje; 1,53 boda]
 7. Skansi, S. 2023. Koja je razlika između ChatGPT-ja i štrebera? (*Jutarnji list*), no. 8, str. 40–44. <https://novac.jutarnji.hr/novac/startup-report/koja-je-razlika-izmedu-strebera-i-chatgpt-ja-15397267> [Nekategorizirano; stučni rad; popularizacija znanosti]
 8. Skansi, S., Šekrst, K. i Kardum, M. 2023. Je li matematika humanistička znanost? *Filozofska istraživanja*, vol. 43, no. 2, str.321–331. [A1; prethodno priopćenje; 2,75 boda]
 9. Šekrst, K. i Skansi, S. 2023. Machine Learning and Essentialism. *Zagadnienia Filozoficzne w Nauce (Philosophical Problems in Science)*, no. 73, str. 171–196 [A1; izvorni znanstveni rad; 3,96 boda]
- 23.3.2023. —Izbor u višeg znanstvenog suradnika—6.01.01.**
- 7 × A1**
- 3 × A2**
- 4 × A3**
- 51,67 novih bodova; 77,76 ukupno**
10. Skansi, S. 2022. Tehnike zaključivanja u obavještajnoj analitici. U Kopal, R. i Korkut, D. (ur.) *Obavještajna analitika—primjena u nacionalnoj i korporativnoj sigurnosti*, str. 312–325. [A2; Pregledni rad; 0,91 boda]

11. Skansi, S. i Kardum, M. 2022. A Prolegomenon on the Philosophical Foundations of Deep Learning as Theory of (Artificial) Intelligence. *Disputatio Philosophica*, vol. 23, no. 1. pp. 89–99, doi: 10.32701/dp.23.1.6. [**A2; Izvorni znanstveni rad; 0,93 boda**]
12. Čurko, B., Kardum, M., Novina, M., Perhat, J. Skansi, S. i Skelac, I. 2021. *Filozofija (udžbenik za 4. razred gimnazija)*. Zagreb: Element. [ISBN:978-953-197-200-0] [**A3; Stručni rad; 1,898 bodova**]
13. Skansi, S. i Šekrst, K. 2021. The Role of Process Ontology in Cybernetics. *Synthesis Philosophica*, vol. 36, no. 2. pp. 461–469, doi: 10.32701/dp.23.1.6. [**A1; Prethodno priopćenje; 1,01 boda**]
14. Čerkez, N., Vrdoljak, B. i S. Skansi, S. 2021. A Method for MBTI Classification Based on Impact of Class Components. *IEEE Access*, vol. 9, str. 146550-146567, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3121137. [**A1; Izvorni znanstveni rad; 6,00 bodova**]
15. Frković, M., Čerkez, N., Vrdoljak, B. i Skansi, S. 2020. Evaluation of Structural Hyperparameters for Text Classification with LSTM Networks. *Proceedings of the 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)*, str. 1145–1150. [ISSN: 2623-8764] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 0,421 bodova**]
16. Skansi, S., Šekrst, K. i Kardum, M. 2020. 2020. A Different Approach for Clique and Household Analysis in Synthetic Telecom Data Using Propositional Logic. *Proceedings of the 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)*, str. 1286–1289. [ISSN: 2623-8764] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 0,421 bodova**]
17. Skansi, S. i Kardum, M. 2020. Mogućnost primjena tradicionalnih i suvremenih estetičkih teorija na logičko-matematičke dokaze. *Filozofska istraživanja*, sv. 39, br. 4, str.741–760. [ISSN 0351-4706 (Print), ISSN 1848-2309 (Online)] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 2,671 bodova**]
18. Skansi, S. Mršić, L. i Skelac, I. 2020. The Legacy of Bulcsú László: a Lost Croatian Machine Translation Program. U Skansi, S. (ur.) *Guide to Deep Learning Basics: Logical, Historical and Philosophical Perspectives*. Cham: Springer. [ISBN:978-3-030-37590-4] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 1,26 bodova**]
19. Skansi, S. (urednik) 2020. *Guide to Deep Learning Basics: Logical, Historical and Philosophical Perspectives*. Cham: Springer. [ISBN:978-3-030-37590-4] [**A3; Urednička knjiga; 3,796 bodova**]
20. Skelac, I., Kardum M. i Skansi, S. 2020. *Logika (udžbenik za 3. razrede srenjih škola)*. Zagreb: Element. [ISBN:978-953-197-300-7] [**A3; Stručni rad; 4,968 bodova**]
21. Skansi, S. 2019. *Logika i dokazi (drugo izdanje knjige, prvo izdanje kao sveučilišni udžbenik)*. Zagreb: Fakultet hrvatskih studija i Element d.o.o. [ISBN:978-953-197-660-2] [**0 bodova—drugo dopunjeno izdanje knjige (2016.) koja je već bodovana za izbor u znanstvenog suradnika 2017. godine**]
22. Skansi, S. i Lauc, D. 2018. Analogijsko zaključivanje i značenja riječi u višedimenzionalnom prostoru. *Filozofska istraživanja*, sv. 38, br. 1, str. 5-16. [ISSN 0351-4706 (Print), ISSN 1848-2309 (Online)] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 1,54 bodova**]
23. Skansi, S. 2018. General Artificial Intelligence and the Wishful Quest for Cybernetic Emergence. U *Applied Ethics and Artificial Intelligence*, (ur.) K. Krkač i B. Jalšenjak. [ISBN 13978-953-246-000-0] [**A2; Izvorni znanstveni rad; 1,03 bodova**]
24. Skansi, S. 2018. *Introduction to Deep Learning: From Logical Calculus to Artificial Intelligence*. London: Springer. [ISBN:978-3-319-73003-5] [**A3; Pregledni rad; 21,515 bodova**]

27.10.2017. —Izbor u znanstvenog suradnika—6.01.01

7 × A1

6 × A2

1 × A3

ukupno: 26,09 bodova

25. Dropuljić, B., Mršić, L., Kopal, R., Skansi, S. i Brkić, A. 2017. Evaluation of Speech Perturbation Features for Measuring Authenticity in Stress Expressions. U *Intelligent Information and Database Systems 1 (Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence)*, (ur.) Nguyen, N. T., Tojo, S., Nguyen, L. M., Trawiński, B., str. 685-694. New York: Springer. [ISBN 978-3-319-54471-7 (print), ISBN 978-3-319-54472-4 (Online)] [**A1; izvorni znanstveni rad; 0,421 bodova**]
26. Dropuljić, Skansi, S. i Kopal, R. 2016. Croatian Emotional Speech Analyses on a Basis of Acoustic and Linguistic Features. *International Journal of Digital Technology and Economy*, br. 2, sv. 1, str. 85-96. [ISSN: 2459-5934] [**A2; Izvorni znanstveni rad; 0,773 bodova**]
27. Skansi, S. 2016. Neizrazito usvajanje jezika. *Metodički ogledi*, sv. 23, br. 1, str. 27-36. [ISSN 0353-765X (Print), ISSN 1848-2325 (Online)] [**A2; Prethodno priopćenje; 0,75 bodova**]
28. Dropuljić, B., Skansi, S. i Kopal, R. 2016. Analyzing Affective Elements using Acoustic and Linguistic Features. *Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS) 2016*, str. 201-206. [ISSN 1847-2001 (Print), ISSN 1848-2295 (Online)] [**A2; Izvorni znanstveni rad; 0,843 bodova**]
29. Skansi, S. i Dropuljić, B. 2016. Identifying Reciprocal Payers in Banking Logs using SAT Solvers. *IEEE Conference Publications: 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO)*, str. 1500-1503. [ISBN: 978-953-233-088-5] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 0,843 bodova**]
30. Dropuljić, Skansi, S. i Mršić, L. 2016. Metodologija estimacije emocionalnih stanja na temelju akustičkih značajki govora. *International Journal of Digital Technology and Economy*, br. 1, sv. 1, str. 59-77. [ISSN: 2459-5934] [**A2; Pregledni rad; 0,949 bodova**]
31. Dropuljić, B., Kopal, R. i Skansi, S. 2016. An Application of Fuzzy Inductive Logic Programming for Textual Entailment and Value Mining. *International Journal of Digital Technology and Economy*, br. 1, sv. 1, str. 49-57. [ISSN: 2459-5934] [**A2; Prethodno priopćenje; 0,675 bodova**]
32. Grgić-Hlača, N., Lauc, D. i Skansi, S. 2016. Automatic Item Generator for Elementary Logic Quizzes via Markov Logic Networks. U *User-Centered Design Strategies for Massive Open Online Courses (MOOCs)*, ur. R. Gonzalez-Mendoza. Hershey: IGI Global, str. 177-186. [ISBN: 978-146-669-743-0] [**A1; Izvorni znanstveni rad; 0,843 bodova**]
33. Skansi, S. 2016. *Logika i dokazi*. Zagreb: Element d.o.o. [ISBN:978-953-197-609-1] [**A3, pregledni rad: 16,031 bodova**]
34. Skansi, S. 2015. Umjetna inteligencija i kompatibilizam: mogućnost nastanka slobodnog uma u determiniranom tijelu. *Filozofska istraživanja*, br. 139, sv. 35., str. 407-414. [ISSN 0351-4706 (Print), ISSN 1848-2309 (Online)] [**A1; Prethodno priopćenje; 1,012 bodova**]
35. Skansi, S. 2013. Formalna nekonzistentnost i kvazimatrice. *Prolegomena* br. 1, sv. 12., str. 103-119. [ISSN 1333-4395 (Print), ISSN 1846-0593 (Online)] [**A1; Pregledni rad; 1,687 bodova**]
36. Agbaba, K. i Skansi, S. 2009. Formalne metode u filozofiji. U *Uvod u filozofiju*, ur. K. Krkač, str. 244-265. Zagreb: ZŠEM. [ISBN: 978-953-246-085-8] [**A2; Pregledni rad; 1,265 bodova**]
37. Skansi, S. 2009. On The MP Axiom of Intensionality: Connecting Types and Sets. *Bulletin of Symbolic Logic*, p. 244, no. 2, vol. 15. [ISSN: 1079-8986 (Print), 1943-5894 (Online)] [**A1; izvorni znanstveni rad; 0,1 bodova**]
38. Skansi, S. 2008. On Russell's Mathematical Philosophy: is also Set Theory a Part of Philosophy? *Bulletin of Symbolic Logic*, p. 409, no. 3, vol. 14. [ISSN: 1079-8986 (Print), 1943-5894 (Online)] [**A1; izvorni znanstveni rad; 0,1 bodova**]

KONFERENCIJE

2024. [Pozvano predavanje na međunarodnoj konferenciji] *A Lost Croatian AI Program from the 1950s*. Data Science Adria: Zagreb.
2024. [Pozvano predavanje] *Razvoj umjetne inteligencije od filozofije do tehnologije*. Agencija za odgoj i obrazovanje, podružnica Rijeka: Opatija.
2022. [Pozvano predavanje] *Umjetne neuronske mreže*. Hrvatsko logičko udruženje.
2021. [koautor K. Šekrst] *Machine Learning and Essentialism*. Philosophy in Informatics VI: Frontiers of philosophy of computing and information. Pontifikalno sveučilište Ivana Pavla II i Poljska akademija umjetnosti i znanosti: Krakow i Varšava.
2021. [koautor M. Kardum] *Kako čitati s razumijevanjem – uloga vjerojatnosti u kritičkom mišljenju i čitanju*. Čitatelj i čitanje u digitalno doba. Hrvatsko katoličko sveučilište: Zagreb.
2021. *Posebne varijable u zadovoljivosti propozicijske logike: skrivena metafizika prostora i vremena*. Svjetski dan filozofije. Fakultet hrvatskih studija: Zagreb.
2021. [pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu, koautor Marko Kardum] *Debunking Myths: The Perceived and Real Dangers of Developing and Deploying Artificial Intelligence Systems*. Second international Conference on the Realtion Between Artificial Intelligence, Social Sciences and Humanities. ZSEM: Zagreb.
2020. *Deep Learning: Past, Present, Future*. Utjecaj suvremene tehnike na čovjeka i njegovo seberazumijevanje. FFRZ: Zagreb.
2020. [koautori M. Frković, N. Čerkez i B. Vrdoljak] *Evaluation of Structural Hyperparameters for Text Classification with LSTM Networks*. IEEE Mipro 2020. (CIS), Opatija.
2020. [koautori K. Šekrst i M. Kardum] *A Different Approach for Clique and Household Analysis in Synthetic Telecom Data Using Propositional Logic*. IEEE Mipro 2020. (MiproBIS), Opatija.
2019. [koautori N. Čerkez i B. Vrdoljak] *The Present Situation and the Prospect of Determining the Personality Type of Text Author with Machine Learning*. IEEE SoftCom 2019, Split.
2019. [pozvano predavanje na nacionalnom stručnom skupu] *Zadovoljivost iskazne logike*. Županijsko vijeće nastavnika filozofije i logike Splitsko-dalmatinske županije, Split.
2019. [pozvano predavanje na međunarodnom stručnom skupu] *Ethical Aspects of Using Machine Learning in Marketing*. LEAP Summit, Zagreb.
2018. [koautor M. Kardum] *Kreativnost i estetika u logičkim dokazima*. Godišnji simpozij Hrvatskog filozofskog društva: Filozofija i stvaralaštvo, Zagreb.
2018. *General Artificial Intelligence and the Wishful Quest for Cybernetic Emergence*. Applied Ethics and Artificial Intelligence, Zagreb.
2018. [koautori L. Mršić i R. Kopal] *Preliminary Study for a Survey-Based Fuzzy Membership Function Definition for Imprecise Quantification in Croatian*. Fakultet organizacije i informatike: CECIIS 2018., Varaždin.
2017. *Deep Learning and the Rise of Connectionism in Artificial Intelligence*. Zagreb Applied Ethics Conference 2017: The Ethics of Robotics and Artificial Intelligence, Zagreb.
2016. *Umjetne neuronske mreže i distribuirane reprezentacije pojmova: od strojne percepcije do obrade jezika*. Godišnji simpozij Hrvatskog filozofskog društva: Čovjek u prostoru, Zagreb.
2016. [koautori B. Dropuljić i R. Kopal] *Analyzing Affective Elements using Acoustic and Linguistic Features*. Fakultet organizacije i informatike: CECIIS 2016., Varaždin.
2016. [koautor B. Dropuljić] *Identifying Reciprocal Payers in Banking Logs using SAT Solvers*. IEEE Mipro 2016., Opatija.
2016. *Od prljavih Facebook komentara do čistih podataka za profiliranje*. Od digitalnog marketinga do marketinga digitalnog doba, Zagreb.
2016. *Symbolic Methods in Natural Language Processing*. Data Science Monetization 2016., Zagreb. [pozvano predavanje]

23. 2014. *$P=?NP$, kompleksnost izračuna i kompatibilizam: postanak slobodnog uma u determiniranom tijelu*. Godišnji simpozij Hrvatskog filozofskog društva: Filozofija i tjelesnost, Zagreb.
24. 2014. *Proof Theory and Descriptive Complexity*. Konferencija Udruge za promicanje filozofije: Language, Mind and Knowledge, Zagreb.
25. 2009. *The MP Axiom of Intensionality: Connecting Types and Sets*. Association for Symbolic Logic Winter Meeting (u sklopu *Joint Mathematics Meeting of the American Mathematical Society and the Mathematical Association of America*), Washington D.C.
26. 2008. *On Russell's Mathematical Philosophy: is also Set Theory a Part of Philosophy?* Association for Symbolic Logic Winter Meeting (u sklopu *Joint Mathematics Meeting of the American Mathematical Society and the Mathematical Association of America*), San Diego.

OBJAVLJENE RECENZIJE

1. 2020. Bright, C., Doković, D., Kotsireas, I., Ganesh, V. The SAT+CAS method for combinatorial search with applications to best matrices. *Mathematical Reviews*, MR4042425. [ISSN 2167-5163]
2. 2020. Karpiński, M., Piotrów, M. Encoding cardinality constraints using multiway merge selection networks. *Mathematical Reviews*, MR4023400. [ISSN 2167-5163]
3. 2019. Banek, A., Kranjčić, T., Lauc, D. Mikić, K. *Pojmovnik elementarne logike*. FF Press. [ISBN 978-953-175-825-3]
4. 2019. Teoh, Z. Y., Teh, W. C. A Ramsey algebraic study of matrices. *Mathematical Reviews*, MR3939415. [ISSN 2167-5163]
5. 2019. Sherstov, A. The Power of Asymmetry in Constant-depth Circuits. *Mathematical Reviews*, MR3892443. [ISSN 2167-5163]
6. 2018. Halman, N., Kellerer, H., Strusevich, V. A. Approximation Schemes for Non-separable Non-linear Boolean Programming Problems under Nested Knapsack Constraints. *Mathematical Reviews*, MR3807088. [ISSN 2167-5163]
7. 2018. Zgurovsky, M. Z. and Zaychenko, Y. P. The Fundamentals of Computational Intelligence: System Approach. *Mathematical Reviews*, MR3605955. [ISSN 2167-5163]
8. 2017. Petke, J. Bridging Constraint Satisfaction and Boolean Satisfiability. *Mathematical Reviews*, MR3526580. [ISSN 2167-5163]
9. 2017. Zhang, Y., Xiao, L., Xiao, Z. and Mao, M. Zeroing Dynamics, Gradient Dynamics and Newton Iterations. *Mathematical Reviews*, MR3469695. [ISSN 2167-5163]
10. 2016. Pratt-Hartmann, I.: Logics with Counting and Equivalence. *Mathematical Reviews*, MR3397697. [ISSN 2167-5163]
11. 2016. Beklemishev, L. D. i Onoprienko, A. A. [Russian] On some Slowly Terminating Term Rewriting Systems. *Mathematical Reviews*, MR3438593. [ISSN 2167-5163]
12. 2016. Holzer, M. i Jakobi, S. Descriptive Complexity of Chop Operations on Unary and Finite Languages. *Mathematical Reviews*, MR3307506. [ISSN 2167-5163]
13. 2016. Manning, C. Computational Linguistics and Deep Learning. *Mathematical Reviews*, MR3449118. [ISSN 2167-5163]
14. 2015. Anupam, D. On the Relative Complexity of Deep Inference via Atomic Flows. *Mathematical Reviews*, MR3320402. [ISSN 2167-5163]
15. 2015. Sharma, A., Wang, S., Costea, A., Hobor, A. i Chin, W. Certified Reasoning with Infinity. *Mathematical Reviews*, MR3368449. [ISSN 2167-5163]
16. 2015. Smessaert, H. i Demey, L. Logical Geometries and Information in the Square of Oppositions. *Mathematical Reviews*, MR3269259. [ISSN 2167-5163]
17. 2015. Omori, H. i Sano, K. da Costa Meets Belnap and Nelson. *Mathematical Reviews*, MR3330779. [ISSN 2167-5163]
18. 2014, Takeuti, G. Proof Theory. *Synthesis Philosophica*, no. 1, vol. 29. [ISSN 0352-7875 (Tisak), ISSN 1848-2317 (Online)]

19. 2012. Sider, T.: Logic for Philosophy. *Prolegomena* no. 1, vol. 11. [ISSN 1333-4395 (Print), ISSN 1846-0593 (Online)]
20. 2011. Vuković, M.: Matematička logika. *Prolegomena* no. 1, vol. 10. [ISSN 1333-4395 (Print), ISSN 1846-0593 (Online)]
21. 2007. Kovač, S.: Logičko-filozofijski ogledi. *Prolegomena* no. 1, vol. 6. [ISSN 1333-4395 (Print), ISSN 1846-0593 (Online)]

NOVOUVEDENI KOLEGIJI

Kolegiji koje sam uveo na visokim učilištima:

- Uvod u umjetnu inteligenciju (preddiplomski studij Filozofije i kulture, Fakultet hrvatskih studija, Sveučilište u Zagrebu)
- Logika i metodologija znanosti (diplomski studij Filozofija, Fakultet hrvatskih studija, Sveučilište u Zagrebu)
- Logika i umjetna inteligencija (diplomski studij Filozofija, Fakultet hrvatskih studija, Sveučilište u Zagrebu)

NASTAVA

Osim ako nije navedeno drugačije, svi navedeni kolegiji su jednosemestralni sa satnicom od dva školska sata tjedno, duljine 15 tjedana (zaključno sa zimskim semestrom ak. god. 2018./2019.):

1. 2022.-2023. Predavanja i seminar iz kolegija Suvremena filozofija [4 školska sata tjedno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
2. 2022.-2023. Predavanja iz kolegija Logika 2 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
3. 2022.-2023. Seminar iz kolegija Logika 2 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
4. 2021.-2022. Predavanja iz kolegija Logika na Doktorskom studiju filozofije [8 sati ukupno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
5. 2021.-2022. Predavanja i seminar iz kolegija Uvod u umjetnu inteligenciju [4 školska sata tjedno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
6. 2021.-2022. Predavanja i seminar iz kolegija Suvremena filozofija [4 školska sata tjedno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
7. 2021.-2022. Predavanja iz kolegija Logika 2 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
8. 2021.-2022. Seminar iz kolegija Logika 2 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
9. 2020.-2021. Predavanja iz kolegija Logika na Doktorskom studiju filozofije [4 sata ukupno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
10. 2020.-2021. Predavanja iz kolegija Akademska pismenost (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu) (kolegij se izvodi u oba semestra)
11. 2020.-2021. Predavanja iz kolegija Logika 1 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
12. 2020.-2021. Predavanja i seminar iz kolegija Filofska metodologija (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
13. 2020.-2021. Predavanja i seminar iz kolegija Suvremena filozofija [3 školska sata tjedno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
14. 2020.-2021. Predavanja iz kolegija Logika 2 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
15. 2020.-2021. Seminar iz kolegija Logika 2 (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
16. 2020.-2021. Predavanja iz kolegija Logika na Doktorskom studiju filozofije [16 sati ukupno] (Fakultet filozofije i religijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu)
17. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Logika na Doktorskom studiju filozofije [4 sata ukupno] (Fakultet hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu)
18. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Akademska pismenost (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
19. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Logika 1 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)

20. 2019.-2020. Seminar iz kolegija Logika 1 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
21. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Metodologija znanstvenog rada (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
22. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Suvremena filozofija [3 školska sata tjedno] (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
23. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
24. 2019.-2020. Seminar iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
25. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Disruptivne tehnologije (Visoko učilište Algebra)
26. 2019.-2020. Predavanja iz kolegija Logika i umjetna inteligencija (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
27. 2019.-2020. Seminar iz kolegija Logika i umjetna inteligencija (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
28. 2018.-2019. Predavanja iz kolegija Napredne metode strojnog učenja (Visoko učilište Algebra)
29. 2018.-2019. Predavanja iz kolegija Sigurnost, privatnost i etičnost digitalnih podataka (Visoko učilište Algebra)
30. 2018.-2019. Predavanja iz kolegija Logika 1 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
31. 2018.-2019. Seminar iz kolegija Logika 1 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
32. 2018.-2019. Nositelj kolegija Metodologija znanstvenog rada (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
33. 2018.-2019. Predavanja iz kolegija Filozofija znanosti (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
34. 2018.-2019. Predavanja iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
35. 2018.-2019. Seminar iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
36. 2017.-2018. Predavanja iz kolegija Disruptivne tehnologije (Visoko učilište Algebra)
37. 2017.-2018. Predavanja iz kolegija Logika 3 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
38. 2017.-2018. Seminar iz kolegija Logika 3 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
39. 2017.-2018. Predavanja iz kolegija Logika 1 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
40. 2017.-2018. Seminar iz kolegija Logika 1 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
41. 2017.-2018. Seminar iz kolegija Strategije neformalnog zaključivanja i kritičko mišljenje (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
42. 2017.-2018. Predavanja iz kolegija Filozofija jezika (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
43. 2017.-2018. Predavanja iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
44. 2017.-2018. Seminar iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)
45. 2017.-2018. Vježbe iz kolegija Sigurnost, privatnost i etičnost digitalnih podataka (Visoko učilište Algebra)
46. 2016.-2017. Vježbe iz kolegija Disruptivne tehnologije (Visoko učilište Algebra)
47. 2016.-2017. Vježbe iz kolegija Sigurnost, privatnost i etičnost digitalnih podataka (Visoko učilište Algebra)
48. 2016.-2017. Vježbe iz kolegija Marketinške strategije na internetu (Visoko učilište Algebra)
49. 2013.-2014. Seminar iz kolegija Primjenjena logika (Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
50. 2010.-2011. Seminar iz kolegija Logika 2 (Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu)