

**Životopis: doc. 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**

**Docent (Filozofija/Logika)** Fakultet hrvatskih studija (2017.–Danas)  
Sveučilište u Zagrebu

Predavanja, vježbe, usmeni i pismeni ispiti.

**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.)  
**Softverski inženjer**

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.

**Razvojni inženjer** Infigo Information Security (2014.–2016.)

Izrada softverskog sustava za predikciju prijevera u bankarstvu. Glavni projektant sustava za analizu socijalnih mreža na 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

- Logika i umjetna inteligencija:
  - backdoor varijable u logičkoj zadovoljivosti
  - formule kao grafovi
  - primjena dubokog učenja na nalaženje backdoor varijabli
  - Gödelove/tetrionske algebre
  - primjene logičke zadovoljivosti na analizu socijalnih mreža
- Povijest sovjetske i istočnoblokovske kibernetike
- Filozofija matematike

AMS MSC 2020: 03B35, 68R07, 68T20

ACM CCS: Theory of Computing → Logic → Automated Reasoning

## 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 *Filozofjski 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: Koordinator poslijediplomskog doktorskog studija filozofije (Fakultet hrvatskih studija, Sveučilište u Zagrebu).

## ODBORI I POVJERENSTVA

1. 2019. Član školskog odbora Srednje strukovne škole Samobor
2. 2019. Član razredbenoga Povjerenstva za upis na poslijediplomski doktorski studij filozofije Fakulteta hrvatskih studija u akademsku godinu 2019./2020.
3. 2018.–danas: Član Povjerenstva za upis i prijelaze s drugih studija na diplomski studij filozofije Odsjeka za filozofiju Fakulteta hrvatskih studija.
4. 2018.–danas: Član Povjerenstva za znanstveno-nakladničku djelatnost Fakulteta hrvatskih studija.
5. 2018.: Član povjerenstva za rektorovu nagradu Fakulteta hrvatskih studija.
6. 2018.–2019.: Član privremenog znanstveno-nastavnog vijeća Hrvatskih studija.
7. 2018.–danas: Član vijeća poslijediplomskih studija Fakulteta hrvatskih studija.
8. 2017.–danas: Član povjerenstva za osiguranje kvalitete Fakulteta hrvatskih studija.
9. 2018.: Član povjerenstva za ocjenu sinopsisa disertacije za mr.sc. Ninoslava Čerkeza (Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu)
10. 2019.: Predsjednik povjerenstva za ocjenu sinopsisa disertacije za Kristine Šekrst (Hrvatski studiji, Sveučilište u Zagrebu)

11. 2019.: Član povjerenstva za obranu disertacije Ivana Restovića (Hrvatski studiji, Sveučilište u Zagrebu)
12. 2018.: Član povjerenstva za obranu disertacije Marine Novine (Hrvatski studiji, Sveučilište u Zagrebu)

## MENTORSTVA

1. 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)
2. 2021.: (u komentorstvu s izv. prof. dr. sc. Ivanom Balabanićem) Marija Pudak: Potrošačke navike: Kako, kada i zašto kupujemo? (Fakultet hrvatskih studija, diplomski rad)
3. 2021.: Lucia Zorica: Definabilnost (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
4. 2021.: Marija Lucin: Konekcionističke teorije sanjanja (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
5. 2020.: Lovre Crvelin: Konekcionizam i duboko učenje u filozofiji uma: predviđanje nasuprot zaključivanju (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
6. 2020.: Filip Šoljić: Logičko programiranje i razumijevanje prirodnog jezika (Fakultet hrvatskih studija, završni rad)
7. 2020.: Ivana Serdarević: Jungove i Myers-Briggs kognitivne funkcije unutar filozofije znanosti (Fakultet hrvatskih studija, diplomski rad)
8. 2019.: Lucijan Vesely: Filozofija Fausta Vrančića (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, završni rad)
9. 2019.: Paula Belaj: Konekcionizam u filozofiji jezika (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, završni rad)
10. 2019.: Neva Lazić: Ludwig Wittgenstein i argument privatnog jezika (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, završni rad)
11. 2019.: Josipa Diri: Osnovni pojmovi Ludwiga Wittgensteina—od zrcaljenja do igre (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, diplomski rad)
12. 2019.: Mateja Soldo: Život i djelo Ludwiga Wittgensteina (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski studiji, diplomski rad)
13. 2018.: Tomislav Bekić: Utjecaj i važnost psihometrijskog profiliranja na webu (Visoko učilište Algebra, diplomski rad)

## RECENZENT ZA PUBLIKACIJE

1. MIPRO 2021 [Scopus]
2. Fuzz-IEEE 2019
3. IEEE Transactions on Fuzzy Systems [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 8.4]
4. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 6.8]
5. IEEE Transactions on Society, Man and Cybernetics [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 3.8]
6. ACM Transactions on Knowledge Discovery in Data [Current Contents-Engineering, Computing and Technology, IF: 1.8]
7. Symmetry [Current Contents-Physical, Chemical and Earth Sciences, IF: 1.2]
8. Mathematical Reviews/MathSciNet, br. recenzenta 114912 [Mathematical Reviews]
9. Synthesis Philosophica [Current Contents-Arts and Humanities]
10. MIPRO 2018 [Scopus]

11. MIPRO 2019 [Scopus]
12. Metodički obzori
13. Metodički ogledi
14. Filozofska istraživanja [Scopus]
15. 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. Engleski
4. Talijanski

#### **ZNANSTVENO-NASTAVNA, ZNANSTVENA I NASTAVNA ZVANJA**

1. 2018. Predavač: Tehničke znanosti/računarstvo/umjetna inteligencija
2. 2017. Docent: Humanističke znanosti/filozofija/logika
3. 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. Nagrada Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu za rad visoke međunarodne vidljivosti objavljen 2020.
2. Nagrada Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu za rad visoke međunarodne vidljivosti objavljen 2018.

#### **ČLANSTVO U UDRUGAMA**

- Association for Symbolic Logic (ASL)
- Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI, doživotni član)
- SAT Association (SAT)
- Hrvatsko filozofsko društvo (HrFD)
- Hrvatsko logičko udruženje (HLU)

## POPULARIZACIJA ZNANOSTI

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

## CITIRANOST

Google Scholar (2023-01-12)

- Broj citata: 391
- h-index: 5

## OBJAVLJENI RADOVI I KNJIGE (A1, A2, A3)

1. Šekrst, K. i Skansi, S. 2022. Machine Learning and Essentialism. *Zagadnienia Filozoficzne w Nauce (Philosophical Problems in Science)* [A1; izvorni znanstveni rad; 3,41 boda ; prihvaćeno za objavljivanje]  
**12.1.2023.** —Molba za izbor u višeg znanstvenog suradnika—6.01.01;  
Novi radovi nakon prethodnog izbora:  
 $7 \times A1$  (potrebno 3)  
 $4 \times A2$  (potrebno 2 ili manje, odnosno  $A1+A2=5$ )  
 $4 \times A3$  (potrebno 1)  
novi bodovi na hrvatskom jeziku: 11,987 (potrebno 6,0)  
novi bodovi na engleskom jeziku: 36,383 (potrebno 4,8)  
**48,37 novih bodova; 74,463 ukupno (potrebno 24 novih, 46 ukupno)**
2. 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]
3. 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]
4. 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]
5. 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]
6. 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]
7. 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]
8. Skansi, S., Šekrst, K. i Kardum, M. 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]

9. 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**]
10. 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**]
11. 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**]
12. Skelac, I., Kardum M. i Skansi, S. 2020. *Logika (udžbenih za 3. razrede srenjih škola)*. Zagreb: Element. [ISBN:978-953-197-300-7] [**A3; Stručni rad; 4,968 bodova**]
13. 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**]
14. 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**]
15. 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**]
16. 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: 26,093 bodova**

17. 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**]
18. 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**]
19. 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**]
20. 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**]
21. 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**]

22. 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**]
23. 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**]
24. 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**]
25. Skansi, S. 2016. *Logika i dokazi*. Zagreb: Element d.o.o. [ISBN:978-953-197-609-1] [**A3, pregledni rad: 16,031 bodova**]
26. 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**]
27. 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**]
28. 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**]
29. 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**]
30. 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

1. 2022. [Pozvano predavanje] Umjetne neuronske mreže. Hrvatsko logičko udruženje.
2. 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.
3. 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.
4. 2021. *Posebne varijable u zadovoljivosti propozicijske logike: skrivena metafizika prostora i vremena*. Svjetski dan filozofije. Fakultet hrvatskih studija: Zagreb.
5. 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 Relation Between Artificial Intelligence, Social Sciences and Humanities. ZŠEM: Zagreb.
6. 2020. *Deep Learning: Past, Present, Future*. Utjecaj suvremene tehnike na čovjeka i njegovo seberazumijevanje. FFRZ: Zagreb.
7. 2020. [koautori M. Frković, N. Čerkez i B. Vrdoljak] *Evaluation of Structural Hyperparameters for Text Classification with LSTM Networks*. IEEE Mipro 2020. (CIS), Opatija.
8. 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.
9. 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.

10. 2019. [pozvano predavanje na nacionalnom stručnom skupu] *Zadovoljivost iskazne logike*. Županijsko vijeće nastavnika filozofije i logike Splitsko-dalmatinske županije, Split.
11. 2019. [pozvano predavanje na međunarodnom stručnom skupu] *Ethical Aspects of Using Machine Learning in Marketing*. LEAP Summit, Zagreb.
12. 2018. [koautor M. Kardum] *Kreativnost i estetika u logičkim dokazima*. Godišnji simpozij Hrvatskog filozofskog društva: Filozofija i stvaralaštvo, Zagreb.
13. 2018. *General Artificial Intelligence and the Wishful Quest for Cybernetic Emergence*. Applied Ethics and Artificial Intelligence, Zagreb.
14. 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.
15. 2017. *Deep Learning and the Rise of Connectionism in Artificial Intelligence*. Zagreb Applied Ethics Conference 2017: The Ethics of Robotics and Artificial Intelligence, Zagreb.
16. 2016. *Umjetne neuronske mreže i distribuirane reprezentacije pojmova: od strojne percepcije do obrade jezika*. Godišnji simpozij Hrvatskog filozofskog društva: Čovjek u prostoru, Zagreb.
17. 2016. [koautori B. Dropuljić i R. Kopal] *Analyzing Affective Elements using Acoustic and Linguistic Features*. Fakultet organizacije i informatike: CECIIS 2016., Varaždin.
18. 2016. [koautor B. Dropuljić] *Identifying Reciprocal Payers in Banking Logs using SAT Solvers*. IEEE Mipro 2016., Opatija.
19. 2016. *Od prljavih Facebook komentara do čistih podataka za profiliranje*. Od digitalnog marketinga do marketinga digitalnog doba, Zagreb.
20. 2016. *Symbolic Methods in Natural Language Processing*. Data Science Monetization 2016., Zagreb. [pozvano predavanje]
21. 2014.  *$P=?NP$ , kompleksnost izračuna i kompatibilizam: postanak slobodnog uma u determiniranom tijelu*. Godišnji simpozij Hrvatskog filozofskog društva: Filozofija i tjelesnost, Zagreb.
22. 2014. *Proof Theory and Descriptive Complexity*. Konferencija Udruge za promicanje filozofije: Language, Mind and Knowledge, Zagreb.
23. 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.
24. 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)