

Ilja Gogić

Životopis

Prirodoslovno-matematički fakultet
Matematički odsjek
Bijenička cesta 30
10000 Zagreb, Hrvatska

ured: A310
telefon: +385 (0)1 460-5890
e-mail: ilja@math.hr
http: web.math.pmf.unizg.hr/~ilja

Osnovne informacije

- Mjesto i datum rođenja: Zagreb, 9. ožujak 1982.
- Državljanstvo: Hrvatsko
- Matični broj znanstvenika: 267295

Znanstveni interesi

Operatorske algebre

- Opća teorija C^* -algebri i von Neumannovih algebri
- Automorfizmi, derivacije, elementarni operatori i lokalni multiplikatori C^* -algebri
- Primjene topoloških i algebarskih metoda u teoriji C^* -algebri

Nekomutativna algebra

- Karakterizacije Jordanovih homomorfizama
- Algebarski analogoni problema iz operatorskih algebri

Obrazovanje

- **Doktor znanosti**, PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu lipanj 2010.
Naslov disertacije: *Potpuno ograničeni operatori i subhomogene C^* -algebre*
Mentor: prof. dr. sc. Bojan Magajna (Sveučilište u Ljubljani)
Suvoditelj: prof. dr. sc. Damir Bakić
- **Dipl. inž. matematike**, PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu siječanj 2005.
Naslov diplomskog rada: *K-teorija za C^* -algebre*
Mentor: prof. dr. sc. Hrvoje Kraljević

Znanstvena zvanja

- **Znanstveni savjetnik**, znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematika rujan 2021.
- **Viši znanstveni suradnik**, znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematika svibanj 2016.
- **Znanstveni suradnik**, znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematika veljača 2011.

Radno iskustvo

- **Izvanredni profesor**
PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu prosinac 2020.–
- **Docent**
PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu ožujak 2016.–studeni 2020.
- **Poslijedoktorski istraživač (Postdoctoral Research Fellow)**
Trinity College Dublin, Irska studeni 2014.–veljača 2016.
- **Znanstveni novak u suradničkom zvanju viši asistent**
PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu srpanj 2010.–listopad 2014.
- **Znanstveni novak u suradničkom zvanju asistent**
PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu ožujak 2005.–lipanj 2010.

Gostujuće pozicije

- **Gostujući profesor i znanstveni suradnik**, Departman za matematiku i informatiku, Sveučilište u Novom Sadu, Srbija veljača 2013.–siječanj 2014.
- **Gostujući znanstveni novak** (CEEPUS stipendist), Fakultet za matematiku i fiziku, Sveučilište u Ljubljani, Slovenija listopad 2008.–ožujak 2009.

Akademске nagrade

- *Nagrada PMF-a najboljim mladim znanstvenicima*, Sveučilište u Zagrebu 2014
- *Dekanova nagrada PMF-MO najboljim studentima*, Sveučilište u Zagrebu 2004

Stipendije

- *Poslijedoktorska stipendija Vlade Republike Irske* studeni 2014.–veljača 2016.
- *CEEPUS stipendija* (za znanstveno usavršavanje na Fakultetu za matematiku i fiziku Sveučilišta u Ljubljani) listopad 2008.– ožujak 2009.
- *Stipendija Sveučilišta u Zagrebu* 2004.
- *Državna stipendija MZOS-a* 2002.–2003.

Znanstveni radovi

1. I. Gogić, M. Tomašević, *An extension of Petek-Šemrl preserver theorems for Jordan embeddings of structural matrix algebras*, *J. Math. Anal. Appl.*, **549** (2025), 129497.
2. I. Gogić, M. Tomašević, *Jordan embeddings and linear rank preservers of structural matrix algebras*, *Linear Algebra Appl.*, **707** (2025), 1–48.
3. I. Gogić, T. Petek, M. Tomašević, *Characterizing Jordan embeddings between block upper-triangular subalgebras via preserving properties*, *Linear Algebra Appl.*, **704** (2025), 192–217.
4. R. J. Archbold, I. Gogić, L. Robert, *Local variants of the Dixmier property and weak centrality for C^* -algebras*, *Int. Math. Res. Not. IMRN* **2** (2023), 1483–1513.
5. R. J. Archbold, I. Gogić, *The centre-quotient property and weak centrality for C^* -algebras*, *Int. Math. Res. Not. IMRN*, **2** (2022), 1173–1216.
6. I. Gogić, *The cb -norm approximation of generalized skew derivations by elementary operators*, *Linear Multilinear Algebra*, **69** (2021), 1543–1556.
7. I. Gogić, *On the ideal structure of the tensor product of nearly simple algebras*, *Comm. Algebra*, **48** (2020), 2248–2257.
8. Lj. Arambašić, I. Gogić, *Elementary operators on Hilbert modules over prime C^* -algebras*, *J. Math. Anal. Appl.*, **485** (2020), 123861.
9. M. Brešar, I. Gogić, *Centrally stable algebras*, *J. Algebra*, **537** (2019), 79–97.
10. I. Gogić, R. M. Timoney, *The closure of two-sided multiplications on C^* -algebras and phantom line bundles*, *Int. Math. Res. Not. IMRN*, **2** (2018), 607–640.
11. E. Blanchard, I. Gogić, *On unital $C(X)$ -algebras and $C(X)$ -valued conditional expectations of finite index*, *Linear Multilinear Algebra*, **64** (2016), 2406–2418.
12. D. Eremita, I. Gogić, D. Ilišević, *Generalized skew derivations implemented by elementary operators*, *Algebr. Represent. Theory*, **17** (2014), 983–996.
13. I. Gogić, *The local multiplier algebra of a C^* -algebra with finite dimensional irreducible representations*, *J. Math. Anal. Appl.*, **408** (2013), 789–794.
14. I. Gogić, *Derivations of subhomogeneous C^* -algebras are implemented by local multipliers*, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **141** (2013), 3925–3928.
15. I. Gogić, *On derivations and elementary operators on C^* -algebras*, *Proc. Edinb. Math. Soc.*, **56** (2013), 515–534.
16. I. Gogić, *Topologically finitely generated Hilbert $C(X)$ -modules*, *J. Math. Anal. Appl.*, **395** (2012), 559–568.
17. I. Gogić, *Elementary operators and subhomogeneous C^* -algebras II*, *Banach J. Math. Anal.*, **5** (2011), 181–192.

18. I. Gogić, *Elementary operators and subhomogeneous C^* -algebras*, Proc. Edinb. Math. Soc., **54** (2011), 99–111.
19. I. Gogić, *Derivations which are inner as completely bounded maps*, Oper. Matrices, **4** (2010), 193–211.

Preprinti

1. I. Gogić, M. Tomašević, *Continuous spectrum-shrinking maps between finite-dimensional algebras* (2025).
2. I. Gogić, M. Tomašević, *Classification of Jordan multiplicative maps on matrix algebras* (2025).
3. I. Gogić, M. Tomašević, *Multiplicative and Jordan multiplicative maps on structural matrix algebras* (2025).
4. A. Chirvasitu, I. Gogić, M. Tomašević, *A variant of Šemrl's preserver theorem for singular matrices* (2025).
5. A. Chirvasitu, I. Gogić, M. Tomašević, *Continuous spectrum-shrinking maps and applications to preserver problems* (2025).

Izlaganja na konferencijama

1. *The Dixmier property and weak centrality for C^* -algebras*, 8. Hrvatski matematički kongres, Osijek, Hrvatska, 2.–5. srpnja 2024. (**pozvani predavač**)
2. *Applications of algebraic topology to operator algebras: Homogeneous C^* -algebras*, XXII Geometrical Seminar, Vrnjačka Banja, Srbija, 26.–31. svibnja 2024. (**pozvani predavač**)
3. *Applications of algebraic topology to operator algebras: Homogeneous C^* -algebras*, Kick-off meeting of CA21109 COST Action CaLISTA Bologna, Italija, 5.–9. lipnja 2023.
4. *On noncommutative branched coverings*, XXI Geometrical Seminar, Beograd, Srbija, 26. lipnja– 2. srpnja, 2022. (**pozvani predavač**)
5. *Elementary operators on C^* -algebras and Hilbert C^* -modules*, The 49th Canadian Operator Symposium, University of Guelph, 31. svibnja – 4. lipnja 2021. (online)
6. *On automorphisms, derivations and elementary operators of C^* -algebras*, Great Plains Operator Theory Symposium 2021, Washington University in St. Louis, 10.–14. svibnja 2021. (online)
7. *Elementary operators on Hilbert C^* -modules*, International Workshop Hilbert C^* -Modules Online Weekend, 5.-6. prosinca 2020. (online, **pozvani predavač**)
8. *Centrally stable algebras*, 2nd Zagreb Workshop on Operator Theory, Zagreb, 29.–30. lipnja 2020. (online)
9. *The centre-quotient property and weak centrality for C^* -algebras*, The 48th Canadian Operator Symposium, The Fields Institute, 25.–29. svibnja 2020. (online)
10. *The cb -norm approximation of derivations and automorphisms by elementary operators*, IWOTA 2019, Lisabon, Portugal, 22.–26. srpnja 2019.
11. *The cb -norm approximations by two-sided multiplications and elementary operators*, Analysis, Geometry and Algebra, Trinity College Dublin, Irska, 8.–11. svibnja 2019. (**pozvani predavač**)
12. *The cb -norm approximations by two-sided multiplications and elementary operators*, Workshop: Operator Days, Zagreb, Hrvatska, 31. siječnja–1. veljače 2019.
13. *On unital $C(X)$ -algebras and $C(X)$ -valued conditional expectations of finite index*, The ninth Symposium "Mathematics and Applications" 2018, Beograd, Srbija, 30. studenog – 1. prosinca 2018. (**plenarni predavač**)
14. *Fiberwise two-sided multiplications on homogeneous C^* -algebras*, 27th International Conference in Operator Theory, Timisoara, Rumunjska, 2.-6. srpnja 2018.
15. *Fiberwise two-sided multiplications on homogeneous C^* -algebras*, XX Geometrical Seminar Vrnjačka Banja, Srbija, 20.–23. svibnja 2018. (**pozvani predavač**)

16. *Two-sided multiplications and phantom line bundles*, 19th Geometrical Seminar Zlatibor, Srbija, 28. kolovoza–4. rujna 2016. (**pozvani predavač**)
17. *When are the lengths of elementary operators uniformly bounded?*, IWOTA 2015, Tbilisi, Gruzija, 6.–10. srpnja 2015. (**mladi pozvani predavač**)
18. *When are the two-sided multiplication maps norm-closed?*, 43rd Canadian Operator Symposium on Operator Theory and Operator Algebras, Waterloo, Ontario, Kanada, 15.–19. lipnja 2015.
19. *CB-norm approximation of derivations by elementary operators*, Great Plains Operator Theory Symposium 2015, Purdue University, USA, 26.–30. svibnja 2015.
20. *On derivations and elementary operators on C^* -algebras*, Infinite Dimensional Function Theory: Present Progress and Future Problems, University College Dublin, Irska, 8.–9. siječnja 2015. (**pozvani predavač**)
21. *$C(X)$ -algebras as noncommutative branched coverings*, Masterclass on Classification, Structure, Amenability and Regularity, Glasgow, UK, 25.–29. kolovoza 2014.
22. *Topologically finitely generated Hilbert $C(X)$ -modules*, Days of Analysis in Novi Sad, Novi Sad, Srbija, 3.–7. srpnja 2014.
23. *$C(X)$ -algebras as noncommutative branched coverings*, Zagreb Workshop on Operator Theory 2014, Zagreb, Hrvatska, 3.–4. srpnja 2014.
24. *Derivations and local multipliers of C^* -algebras*, Thirty-fourth Annual Great Plains Operator Theory Symposium, Manhattan, Kansas, SAD, 27.–31. svibnja 2014.
25. *Finitely $C(X)$ -generated continuous $C(X)$ -algebras*, Young Functional Analysts' Meeting 2014, Sveučilište u Debrecenu, Mađarska, 11.–13. travnja 2014. (**pozvani predavač**)
26. *The local multiplier algebra of a C^* -algebra with finite-dimensional irreducible representations*, Banach Algebras and Applications, Gothenburg, Švedska, 29. srpnja–4. kolovoza 2013.
27. *On automorphisms, derivations and elementary operators*, The 4th Novi Sad Algebraic Conference & Semigroups and Applications 2013, Novi Sad, Srbija, 5.–9. lipnja 2013.
28. *Topologically finitely generated Hilbert $C(X)$ -modules*, 24th International Conference on Operator Theory, Timisoara, Rumunjska, 2.–7. srpnja 2012.
29. *Elementary operators and subhomogeneous C^* -algebras*, Banach Algebras 2011, Waterloo, Ontario, Kanada, 3.–10. kolovoza 2011.
30. *Finitely centrally generated C^* -algebras*, Applied Linear Algebra, Novi Sad, Srbija, 24.–28. svibnja 2010.
31. *Derivations, completely bounded maps and the ideal structure of C^* -algebras*, Operators, Spaces, Algebras, Modules, Zagreb, Hrvatska, 1.–4. ožujka 2010.

Sudjelovanja na konferencijama

1. Sedano Winter School on K-theory, Sedano, Španjolska, 22.–27. siječnja 2007.
2. Summer School and Conference on Poisson Geometry, Trst, Italija, 4.–22. srpnja 2005.
3. Functional Analysis IX, Dubrovnik, Hrvatska, 15.–23. lipnja 2005.
4. Wavelets and Frames, Terme Tuhelj, Hrvatska, 30. svibnja–1. lipnja 2005.
5. Spring School on Noncommutative Geometry, Varšava, Poljska, 23.–28. svibnja 2005.

**Predavanja na
institucijama**

1. *On elementary operators on C^* -algebras*, (neformalni) Seminar za analizu, Institute of Mathematics, University of Aberdeen, UK, 12. prosinca 2019.
2. *Centrally stable algebras*, Matematički kolokvij, Matematički institut SANU, Beograd, Srbija, 20. lipnja 2019.
3. *Local multipliers and elementary operators of C^* -algebras*, Seminar za teoriju operatora, Matematički fakultet, Beograd, Srbija, 20. lipnja 2019.
4. *Finitely $C(X)$ -generated continuous $C(X)$ -algebras*, Seminar za geometriju, vizualizaciju i obrazovanje sa primenama, Matematički instut SANU, Beograd, Srbija, 29. studenog 2018.
5. *The CB -norm approximation of generalized skew derivations by elementary operators*, Seminar za teoriju operatora, Matematički fakultet, Beograd, Srbija, 29. studenog 2018.
6. *Fiberwise two-sided multiplications and the second Čech cohomology*, Seminar za kombinatoriku, geometriju, topologiju i algebru, Matematički fakultet, Beograd, Srbija, 27. studenog 2018.
7. *The CB -norm approximation of generalized skew derivations by elementary operators*, Seminar za funkcionalnu analizu i algebru, Fakultet za matematiku i fiziku, Ljubljana, Slovenija, 22. studenog 2018.
8. *When are the lengths of elementary operators uniformly bounded?*, Analysis Seminar, Trinity College Dublin, Irska, 9. veljače 2016.
9. *Uniform approximation by two-sided multiplication maps*, Analysis Seminar, Trinity College Dublin, Irska, 27. listopada 2015.
10. *Uniform approximation with two-sided multiplications on C^* -algebra $M_n(C(X))$* , Seminar za kombinatoriku, geometriju, topologiju i algebru, Matematički fakultet, Beograd, Srbija, 26. lipnja 2015.
11. *CB -norm approximation of derivations by elementary operators*, Analysis Seminar, School of Mathematics and Statistics, Glasgow, UK, 3. ožujka 2015.
12. *Noncommutative branched coverings*, Analysis Seminar, Trinity College Dublin, Irska, 27. siječnja 2015.
13. *Derivations, elementary operators and local multipliers of C^* -algebras*, Seminar za funkcionalnu analizu i algebru, Fakultet za matematiku i fiziku, Ljubljana, Slovenija, 27. veljače 2014.
14. *Elementary operators on homogeneous C^* -algebras*, Seminar za kombinatoriku, geometriju, topologiju i algebru, Matematički fakultet, Beograd, Srbija, 25. veljače 2014.
15. *$C(X)$ -valued conditional expectations of finite index*, Seminar za analizu i osnove matematike, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, Srbija, 9. prosinca 2013.
16. *Homogeneous C^* -algebras*, Seminar za kombinatoriku, geometriju, topologiju i algebru, Matematički fakultet, Beograd, Srbija, 3. prosinca 2013.
17. *Topological and C^* -algebraic K -theory*, Seminar za analizu i osnove matematike, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, Srbija, 2. prosinca 2013.
18. *C^* -algebras as noncommutative topology*, Seminar za analizu i osnove matematike, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, 25. studenog 2013.
19. *Applications of fibre bundles to C^* -algebras*, Seminar za geometriju, vizualizaciju i obrazovanje sa primenama, Matematički instut SANU, Beograd, Srbija, 21. studenog 2013.
20. *Noncommutative branched coverings*, Matematički kolokvij, Matematički institut SANU, Beograd, Srbija, 8. studenog 2013.
21. *Derivations of C^* -algebras and local multipliers*, Matematički kolokvij, Odjel za matematiku, Osijek Hrvatska, 11. travnja 2013.

22. *Derivations of C^* -algebras and local multipliers*, Znanstveni kolokvij HMD-a, PMF-Matematički odsjek, Zagreb, Hrvatska, 30. siječnja 2013.
23. *Derivations implemented by local multipliers*, Seminar za analizu i osnove matematike, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, Srbija, 29. listopada 2012.
24. *On derivations and elementary operators on C^* -algebras*, Analysis Seminar, Institute of Mathematics, University of Aberdeen, UK, 4. studenog 2011.
25. *Topologically finitely generated Hilbert $C(X)$ -modules*, Analysis Seminar, School of Mathematics, Trinity College Dublin, Irska, 1. studenog 2011.
26. *Elementary operators and subhomogeneous C^* -algebras*, Seminar za funkcionalnu analizu i algebru, Fakultet za matematiku i fiziku, Ljubljana, Slovenija, 16. travnja 2010.

Sudjelovanje na projektima

- *Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications*, COST Action CA21109, suradnik i član upravnog odbora (voditeljica: prof. dr. sc. Rita Fiorese) 2023.–
- *Operatori na C^* -algebrama i Hilbertovim modulima*, suradnik (voditelj: prof. dr. sc. Damir Bakić), HRZZ (br. projekta IP-2016-06-1046) 2016.–2021.
- *Fundamental problems on derivations of C^* -algebras*, poslijedoktorand (voditelj: prof. dr. sc. Richard Timoney), Irish Research Council (br. projekta GOIPD/2014/7) 2014.–2016.
- *Hilbertovi C^* -moduli*, poslijedoktorand (voditelj: prof. dr. sc. Boris Guljaš), MZOS (br. projekta 037-0372784-2753) 2007.–2013.
- *Hilbertovi moduli i operatorski prostori*, doktorand (voditelj: prof. dr. sc. Boris Guljaš), MZOS (br. projekta 0037106) 2005.–2007.

Sveučilišne potpore

- *Jordanova preslikavanja na matričnim algebrama* (voditelj: izv. prof. dr. sc. Ilja Gogić), Sveučilište u Zagrebu 2025.
- *Reprezentacije Liejevih grupa i operatorske algebre* (voditeljica: doc. dr. sc. Ana Prlić), Sveučilište u Zagrebu 2024.
- *Analitičke i algebarske metode* (voditelj: doc. dr. sc. Rudi Mrazović), Sveučilište u Zagrebu 2020.–2023.
- *Primjene metoda funkcionalne i harmonijske analize* (voditelj: doc. dr. sc. Ilja Gogić), Sveučilište u Zagrebu 2019.
- *Primjene metoda funkcionalne analize* (voditelj: doc. dr. sc. Ilja Gogić), Sveučilište u Zagrebu 2018.
- *Operatorske algebre i Fourierova analiza* (voditelj: doc. dr. sc. Ilja Gogić), Sveučilište u Zagrebu 2017.
- *Operatorske metode u kombinatorici i teoriji nekomutativnih prstenova* (voditelj: doc. dr. sc. Vjekoslav Kovač), Sveučilište u Zagrebu 2016.
- *Preslikavanja na operatorskim algebrama* (voditeljica: prof. dr. sc. Dijana Ilišević), Sveučilište u Zagrebu 2015.
- *Potpora Suradnja* – suradnja s topološkom grupom Matematičkog instituta SANU u Beogradu (voditelj: dr. sc. Ilja Gogić), Sveučilište u Zagrebu 2014.
- *C^* -algebre i Hilbertovi C^* -moduli* (voditeljica: prof. dr. sc. Dijana Ilišević), Sveučilište u Zagrebu 2013.–2014.

Mentorstva

• Mentorstva doktorskih disertacija

- Mateo Tomašević, *Jordan homomorphisms of structural matrix algebras*, PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu, 2024. (komentor: prof. dr. sc. Peter Šemrl)

• Mentorstva diplomskih radova

- Luka Jovanović, *Physics-inspired dynamical systems for optimization* (komentor: dr. sc. Daniel Ebler), PMF-MO 2023.
- Perko Skoko, *Izometrično injektivni Banachovi prostori*, PMF-MO 2023.
- Luka Junaković, *C^* -algebre kompaktnih operatora*, PMF-MO 2022.
- Matija Livaić, *C^* -algebarski formalizam kvantne mehanike* (komentor: izv. prof. dr. sc. Ivica Smolić), PMF-FO 2021.
- Irena Dabić Mandić, *Metode za računanje konačnih suma*, PMF-MO 2021.
- Mateo Tomašević, *O epimorfnoj slici centra C^* -algebre*, PMF-MO 2019.
- Mateo Grabovac, *Klasični rezultati globalne teorije ravninskih krivulja*, PMF-MO 2019.
- Petar Dević, *Konačnodimenzionalne algebre s dijeljenjem*, PMF-MO 2019.
- Matija Ivićinec, *Baireovi prostori i primjene*, PMF-MO 2019.

Nastavna djelatnost

• Držanje predavanja

Na PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu:

- Operatori na normiranim prostorima 2024.–
- Normirani prostori 2023.–
- Diferencijalna geometrija 2 2018.–2023.
- Diferencijalna geometrija 1 2017.–2022.
- Diferencijalni račun funkcija više varijabli 2016.–
- Integrali funkcija više varijabli 2017.–
- Seminar - Matematika izvan matematike 2017.,2018.
- Linearna algebra 1 (prof.) 2016.
- Odabrana poglavlja teorije operatorskih algebri (doktorski) 2016.-2017.
- Studentska natjecanja iz matematike (fakultativni kolegij) 2014.,2016.–

Na Trinity College Dublin, Irska:

- Calculus for Life Scientists (MA1M01) prosinac 2014.,2015.

Na Departmanu za matematiku i informatiku, Sveučilište u Novom Sadu, Srbija:

- Operatorske algebre (doktorski studij) 2013.
- Teorija operatora (master studij) 2013.

• Držanje vježbi

Na PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu:

- Integrali funkcija više varijabli 2012.
- Kompaktni operatori 2006.,2007.
- Konkretna matematika 1 2006.
- Konkretna matematika 2 2007.
- Linearna algebra 1 (inž.) 2011.
- Linearna algebra 1 (prof.) 2014.,2016.
- Linearna algebra 2 (inž.) 2014.
- Matematička analiza 1 2005.–2007., 2009.–2012.
- Matematička analiza 2 2006.–2011.
- Matematičke metode fizike 1 2009.–2012.
- Matematičke metode fizike 2 2010.–2012.
- Odabrana poglavlja teorije analitičkih funkcija 2006.

- Operatorske algebre 2011.
- Osnove matematičke analize 2014.
- Programiranje (C) 2005.
- Teorija analitičkih funkcija 2005., 2010.
- Uvod u numeričku matematiku 2005.–2006.
- Uvod u teoriju C^* -algebri 2007.
- Vektorski prostori 2007.

Na FER-u, Sveučilište u Zagrebu:

- Matematika 1 2007.
- Matematika 2 2008.

• **Autorstvo internih skripata**

- I. Gogić, *Uvod u funkcionalnu analizu*, predavanja, PMF-MO, Zagreb, 2024.
- I. Gogić, P. Pandžić, J. Tambača, *Integrali funkcija više varijabli*, predavanja, PMF-MO, Zagreb, 2021.
- I. Gogić, P. Pandžić, J. Tambača, *Diferencijalni račun funkcija više varijabli*, predavanja, PMF-MO, Zagreb, 2021.
- I. Gogić, *Diferencijalna geometrija*, predavanja, PMF-MO, Zagreb, 2018.
- I. Gogić, *Odabrana poglavlja teorije operatorskih algebri*, predavanja, PMF-MO, Zagreb, 2017.
- I. Gogić, A. Mimica, *Matematička analiza 2*, vježbe, PMF-MO, Zagreb, 2010.

• **Recenzije sveučilišnih udžbenika**

- Z. Franušić, J. Šiftar, *Linearna algebra*, PMF-MO, Zagreb, 2022.
- Lj. Arambašić, *Linearna algebra*, Element, Zagreb, 2022.

**Profesionalna
djelatnost**

- Predstojnik Zavoda za matematičku analizu, PMF-MO, Zagreb 2023.–
- Editor časopisa *Novi Sad Journal of Mathematics (NSJOM)* 2022.–
- Suvoditelj Seminara za funkcionalnu analizu, PMF-MO, Zagreb 2021.–
- Šef Katedre preddiplomskog studija Matematike; smjer: nastavnički, PMF-MO, Zagreb 2016.–2020.
- Suorganizator konferencije *2nd Zagreb Workshop on Operator Theory* 2020.
- Suvoditelj i pokretač austrijsko-hrvatsko-slovenskog Seminara za analizu i algebru Alpe-Jadran (SAAAJ) 2019.–
- Recenzent za *Mathematical Reviews* 2014.–
- Predstavnik u međunarodnom žiriju i voditelj tima Sveučilišta u Zagrebu na natjecanju *Vojtech Jarník*, Ostrava, Češka 2008., 2010., 2011.
- Predstavnik u međunarodnom žiriju i voditelj tima Sveučilišta u Zagrebu na natjecanju *International Mathematics Competition for University Students (IMC)*, Blagoevgrad, Bugarska 2008., 2010.

**Članstva u
udrugama**

- Srpsko naučno matematičko društvo 2014.–
- Hrvatsko matematičko društvo 2005.–

Ostalo

- **Stručni radovi**

- I. Gogić, M. Bašić, D. Turčinović, J. Pucar Jambrović, Z. Pusić, *Sjećanja na Senku Sedmak*, Poučak: časopis za metodiku i nastavu matematike, Vol. 25 No. 97, 2024.
- I. Gogić, M. Tomašević, *Gelfand-Mazurov teorem i osnovni teorem algebre*, časopis math.e, br. 37, 2020.

- **Popularna predavanja**

- *Beskonačnost* (u sklopu programa "Cool Math"), V. Gimnazija, Zagreb, 20. ožujak 2007.

Strani jezici

- Engleski: aktivno