

OPĆE INFORMACIJE

Katedra za matematiku i fiziku, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu
Matice hrvatske 15, Split, Hrvatska

Ured: A 204

Telefon: 021/303-414

Lokalni broj: 414

E-mail: sivelic@gradst.hr

Znanstveno područje: prirodne znanosti, znanstveno polje matematika

PODRUČJA ZNANSTVENO-NASTAVNOG INTERESA

- Matematička analiza (matematičke nejednakosti, konveksnost, poopćenja konveksnosti)
- Vjerojatnost i statistika
- Primijenjena matematika

ČLANSTVA

- Hrvatsko matematičko društvo
- Splitsko matematičko društvo
- Seminar za nejednakosti i primjene, PMF, Sveučilište u Zagrebu
- Research Group in Mathematical Inequalities and Applications (RGMIA)

OBRAZOVANJE

- 2011. Doktor prirodnih znanosti, polje Matematika, PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu
- 2009. Magistar prirodnih znanosti, polje Matematika, PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu
- 2002. Profesor matematike i informatike, PMF, Sveučilište u Splitu

RADNO ISKUSTVO

- od 2019. izvanredni profesor, FGAG, Sveučilište u Splitu
- 2014. – 2019. docent, FGAG, Sveučilište u Splitu
- 2011. - 2014. viši asistent, FGAG, Sveučilište u Splitu
- 2004. – 2011. asistent, FGAG, Sveučilište u Splitu
- 2004. – 2004. stručni suradnik, FGAG, Sveučilište u Splitu
- 2002. – 2004. vanjski suradnik, FGAG, Sveučilište u Splitu
- 2014.– 2015. vanjski suradnik, FESB, Sveučilište u Splitu
- 2002.– 2003. vanjski suradnik, PMF, Sveučilište u Splitu

PROFESIONALNE DUŽNOSTI

- u dva mandata šefica Katedre za matematiku i fiziku, FGAG, Sveučilište u Splitu
- član u organizacijskom odboru znanstvene konferencije (IECMSA-2017)
- član u znanstvenom odboru znanstvene konferencije (IECMSA-2016)
- član uredništva časopisa Journal of Mathematical Inequalities
- član uredništva u časopisu Fundamental Journal of Mathematics and Applications
- član povjerenstva za Prediplomski sveučilišni studij Geodezija i geoinformatika

ZNANSTVENA DJELATNOST

Matični broj znanstvenika: **265526**

<https://www.croris.hr/osobe/profil/19803>

ZNANSTVENI RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA

1. **S. Ivelić Bradanović**, Đ. Pečarić, J. Pečarić, n -convexity and weighted majorization with applications to f -divergences and Zipf-Mandelbrot law, u pripremi za publikaciju u *Periodica Mathematica Hungarica*
2. **S. Ivelić Bradanović**, Improvements of Jensen's inequality and its converse for strongly convex functions with applications to strongly f -divergences, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 2 (531), (2024), 1-16
3. **S. Ivelić Bradanović**, Đ. Pečarić and J. Pečarić, Sherman's functional, its properties with applications for f -divergence measure, *Mathematical Inequalities & Applications* 2 (26) (2023), 351-368.
4. **S. Ivelić Bradanović**, More Accurate Majorization Inequalities Obtained Via Superquadraticity and Convexity with Application to Entropies, *Mediterranean Journal of Mathematics* 18 (2021), (2021), 1-16
5. **S. Ivelić Bradanović**, J. Mičić, J. Pečarić, Sherman's operator inequality, *Journal of mathematical inequalities*, 15 (2021), 2; 675-699
6. **S. Ivelić Bradanović**, Sherman's inequality and its converse for strongly convex functions with applications to generalized f -divergences, *Turkish Journal of Mathematics*, 43 (6) (2019) 2680-2696
7. A. Barbir, **S. Ivelić Bradanović**, Đ. Pečarić, J. Pečarić, Converse to the Sherman inequality with applications, *Mathematical inequalities & applications*, 22 (2019), 4; 1405-1419
8. **S. Ivelić Bradanović**, N. Latif, J. Pečarić, Generalizations of Sherman's Inequality Via Fink's Identity and Green's Function, *Ukrainian mathematical journal*. 70 (2019) , 8; 1192-1204
9. **S. Ivelić Bradanović**, N. Latif, J. Pečarić, Generalizations of Sherman's Inequality Via Fink's Identity and Green's Function, *Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal*. 70 (2018) , 8; 1033-1043
10. **S. Ivelić Bradanović**, N. Latif, Đ. Pečarić, J. Pečarić, Sherman's and related inequalities with applications in information theory, *Journal of inequalities and applications* 2018 (2018), 1; 1-21
11. **S. Ivelić Bradanović**, J. Pečarić, Extensions and improvements of Sherman's and related inequalities for n -convex functions, *Open Mathematics* 15 (2017), 1; 936-947
12. **S. Ivelić Bradanović**, N. Latif, J. Pečarić, Generalizations of Sherman's theorem by Taylor's formula, *Journal of Inequalities and Special Functions* 8 (2017) , 2; 18-30
13. P. Ravi Agarwal, **S. Ivelić Bradanović**, J. Pečarić, Generalizations of Sherman's inequality by Lidstone's interpolating polynomial, *Journal of inequalities and applications* 2016 (2016)
14. **S. Ivelić Bradanović**, N. Latif, J. Pečarić, On an upper bound for Sherman's inequality, *Journal of inequalities and applications* 2016 (2016) ; 165-1-165-17
15. **S. Ivelić Bradanović**, J. Pečarić, Generalizations of Sherman's inequality, *Periodica Mathematica Hungarica* 74 (2016) , 2; 197-219
16. M. Adil Khan, **S. Ivelić Bradanović**, J. Pečarić, Generalizations of Sherman's inequality by Hermite's interpolating polynomial, *Mathematical inequalities & applications* 19 (2016) , 4; 1181-1192
17. M. Adil Khan, **S. Ivelić Bradanović**, J. Pečarić, On Sherman's type inequalities for n -convex function with applications, *Konuralp Journal of Mathematics* 4 (2016) , 2; 255-270
18. **S. Ivelić**, M. Klaričić Bakula, J. Pečarić, Cauchy type means related to the converse Jensen-Steffensen inequality, *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, Matematičke znanosti* 17 (2013) ; 123-138
19. **S. Ivelić**, J. Pečarić, On some conversions of the Jensen-Steffensen inequality, *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, Matematičke znanosti* 17 (2013) , 2013; 107-122
20. S. Abramovich, **S. Ivelić**, J. Pečarić, Extension of the Euler-Lagrange identity by superquadratic power functions, *International journal of pure and applied mathematics*. 74 (2012) , 2; 209-220

21. **S. Ivelić**, M. Klaričić Bakula, J. Pečarić, Converse Jensen-Steffensen inequality, *Aequationes mathematicae*. 82 (2011) , 3; 233-246
22. S. Abramovich, G. Farid, **S. Ivelić**, J. Pečarić, On exponential convexity, Jensen-Steffensen-Boas Inequality, and Cauchy's means for superquadratic functions, *Journal of Mathematical Inequalities*. 5 (2011) , 2; 169-180
23. **S. Ivelić**, A. Matković, J. Pečarić, On a Jensen-Mercer Operator Inequality, *Banach Journal of Mathematical Analysis*. 5 (2011) , 1; 19-28
24. **S. Ivelić**, J. Pečarić, Generalizations of converse Jensen's inequality and related results, *Journal of Mathematical Inequalities*. 5 (2011) , 1; 43-60
25. **S. Ivelić**, J. Pečarić, Remarks on "On a Converse of Jensen's Discrete Inequality" of S. Simić, *Journal of inequalities and applications*. 2011 (2011) , 2011; 309565-1-309565-4
26. S. Abramovich, G. Farid, **S. Ivelić**, J. Pečarić, More on Cauchy's means and generalizations of Hadamard inequality via converses of Jensen's inequality and superquadracity, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*. 69 (2011) , 1; 97-116
27. S. Abramovich, **S. Ivelić**, J. Pečarić, Improvement of Jensen-Steffensen's inequality for superquadratic functions, *Banach Journal of Mathematical Analysis*. 4 (2010) , 1; 159-169
28. S. Abramovich, **S. Ivelić**, J. Pečarić, Generalizations of Jensen-Steffensen and related integral inequalities for superquadratic functions, *Central European journal of mathematics*. 8 (2010) , 5; 937-949

STRUČNI RADOVI

- **S. Ivelić**, M. Vidov, Modul komunikacije u inteligentnim tutorskim sustavima, objavljen u Zborniku radova MIPRO'2001, računala u obrazovanju, Opatija, Hrvatska udruga MIPRO , 2001.

OBJAVLJENE KNJIGE ILI POGLAVLJA U KNJIZI

1. M. Adil Khan, **S. Ivelić Bradanović**, N. Latif, Đ. Pečarić, J. Pečarić, Majorization Inequality and information theory / Selected topics of majorization and applications. Zagreb: Element, 2019 (monografija)
2. A. Barbir, **S. Ivelić Bradanović**, Đ. Pečarić, J. Pečarić, On Sherman's inequality with applications in information theory, poglavlje u knjizi *Monographs in inequalities 15, Inequalities and Zipf-Mandelbrot Law, Selected topics in information theory*, Element 2019.
3. S. Abramovich, **S. Ivelić**, J. Pečarić, Refinement of Inequalities Related to Convexity via Superquadracity, Weaksuperquadracity and Superterzacity, poglavlje u knjizi *Inequalities and Applications 2010. International Series of Numerical Mathematics 161* (2012), 191.-207.

ZNANSTVENI PROJEKTI

- suradnica na ZIU projektu - Numeričko modeliranje u građevinarstvu, voditelj projekta Željana Nikolić i Vedrana Kozulić
- suradnica na istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost - Nejednakosti i primjene, voditelj akademik prof.dr.sc. Josip Pečarić
- suradnica na istraživačkom projektu Pronos zagađenja u podzemlju i procjena rizika kao posljedica odlaganja otpada (083-0831529-1528), voditelj projekta prof.dr.sc. Roko Andričević
- suradnica na istraživačkom projektu Generalne nejednakosti i primjene (117-1170889-0888), voditelj projekta akademik Josip Pečarić
- suradnica na istraživačkom projektu Konveksne funkcije i primjene (177-1170889-1287), voditelj projekta prof.dr.sc. Marko Matić
- suradnica na istraživačkom projektu Nelinearni problemi i kvalitativna analiza (0083021), voditelj projekta prof.dr.sc. Božo Vrdoljak

ZNANSTVENE RECENZIJE

Recenzirala znanstvene članke u međunarodnim znanstvenim časopisima:

1. Advances in Nonlinear Analysis [MRc-c, SCIE-Math, CC]
2. Asian-European Journal of Mathematics [MRc-c, ESCI]
3. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society [MRc-c, SCIE-Math, CC]
4. Entropy [MRc-c, SCIE-Math, CC]
5. International Journal for Engineering Modelling
6. Journal of Inequalities and Applications [MRc-c, SCIE-Math, CC]
7. Journal of Inequalities and Special Functions [MR, ESCI]
8. Journal of Mathematical Inequalities [MRc-c, SCIE-Math, CC]
9. Journal of Mathematics [MRc-c, SCIE-Math]
10. Mathematical Inequalities & Applications [MRc-c, SCIE-Math]
11. Open Mathematics [MRc-c, SCIE-Math, CC]
12. Punjab University Journal of Mathematics [MRc-c, ESCI]
13. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas (Físicas y Naturales, Serie A. Matemáticas) [MR, SCIE-Math]
14. ScienceAsia - Journal of The Science Society of Thailand
15. The Electronic Journal of Linear Algebra [MRc-c, SCIE-Math, CC]

NASTAVNA DJELATNOST

Sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo (FGAG Split)

- Matematika I
- Matematika II
- Vjerojatnost i statistika
- Primijenjena matematika

Stručni prijediplomski studij Građevinarstvo (FGAG Split)

- Matematika

Sveučilišni prijediplomski studij Geodezija i geoinformatika (FGAG Split)

- Osnove statistike
- Vektorska analiza

Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo (FGAG Split)

- Primijenjena matematika

Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo -Erasmus program (FGAG Split)

- Primijenjena matematika (nastava na engleskom jeziku)

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija (FESB Split)

- Matematika I
- Matematika II

Sveučilišni prijediplomski studij Matematika i informatika (PMF Split)

- Uvod u računarstvo

MENTORIRANJE

- mentor za vrednovanje uspješnosti u znanstveno-nastavnom radu Matee Jelić

RECENZIJE SVEUČILIŠNIH UDŽBENIKA

- sveučilišni udžbenik Matematika za studente arhitekture i dizajna, autora doc. dr. sc. Gorane Aras-Gazić, doc. dr. sc. Marije Šimić Horvath i Davida Tarandek, 2024.
- znanstvena knjiga New developments for Jensen and Lah-Ribarić inequalities - Current Trends in Convex Analyses, autora Maje Andrić, Vere Čuljak, Đilde Pečarić, Josipa Pečarić i Jurice Perić, 2023.
- nastavni materijali za kolegij Matematika 2 na Sveučilišnom prijediplomskom studiju Arhitektura i urbanizam, FGAG, autorice Milene Vulević Pribudić, 2023.
- sveučilišni udžbenik Znanstvena metodologija i statistika u forenzici, autora prof. dr. sc. Šimuna Anđelinovića, doc. dr. sc. Željane Bašić i doc. dr. sc. Ivane Kružić, 2018.