

Datum: 5. 11. 2025

Zadeva: **Poročilo SDI-SOR o SOR'25**

Sekcija za operacijske raziskave Slovenskega društva INFORMATIKA (SDI-SOR, Litostrojska cesta 54, 1000 Ljubljana), ki ji predseduje prof. dr. Lidija Zadnik Stirn, je skupaj z Univerzo v Mariboru, Fakulteto za organizacijske vede (UM FOV, Kidričeva cesta 55a, Kranj), ter Rudolfovim – Znanstveno tehnološkim središčem Novo mesto (Podbreznik 15, Novo mesto), v dneh od 24. do 26. septembra 2025 organizirala 18. mednarodni simpozij iz operacijskih raziskav (The 18th International Symposium on Operational Research – SOR'25, <https://sor.fov.um.si/>), ki je potekal na Bledu.

SOR'25 je bil strokovno brezplačno organiziran po zaslugi članov Organizacijskega odbora SOR'25: Petra Gorjanc (predsednica, UM FOV), Samo Drobne (podpredsednik, UL FGG), Nina Fileš (SDI), Mirjana Kljajić Borštnar (UM FOV), Janez Povh (Rudolfovo), Lidija Zadnik Stirn (UL BF) in Janez Žerovnik (UM FS in Rudolfovo).

Za kakovostno raven vabljenih prispevkov in recenziranih referatov so poskrbeli člani Programskega odbora SOR'25 in recenzenti prispevkov za SOR'25.

Člani Programskega odbora SOR'25 so bili:

- L. Zadnik Stirn, University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia, predsednica
- M. Kljajić Borštnar, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, Kranj, Slovenia, podpredsednica
- J. Žerovnik, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia & Rudolfovo – Science and Technology Centre Novo mesto, Slovenia, podpredsednik
- J. Arnerić, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- N. Ban, University of Innsbruck, Department of Atmospheric and Cryosphere Sciences, Innsbruck, Austria
- M. Bogataj, Zavod INRISK – Inštitut za raziskavo sistemov izpostavljenih rizikom, Slovenia
- M. Bohanec, Jožef Stefan Institute, Department of Knowledge Technologies, Ljubljana, Slovenia
- D. Bokal, University of Maribor, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Maribor, Slovenia
- S. Cabello, University of Ljubljana, Faculty of Mathematics and Physics, Ljubljana, Slovenia
- K. Cechlarova, P. J. Šafarik University, Faculty of Science, Košice, Slovakia
- T. Csendes, University of Szeged, Department of Applied Informatics, Szeged, Hungary
- V. Čančer, University of Maribor, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- A. Čeh Časni, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- S. Drobne, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, Slovenia
- K. Dumičić, DOBA Business School, Maribor, Slovenia
- L. Ferbar Tratar, University of Ljubljana, Faculty of Economics, Ljubljana, Slovenia
- H. Gaspars-Wieloch, Poznan University of Economics and Business, Poznan, Poland
- N. Heraković, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia
- E. Hontoria, Technical University of Cartagena, Business Management Department, Cartagena, Spain
- T. Illes, Corvinus Centre for Operations, Corvinus University of Budapest, Budapest, Hungary
- J. Jablonsky, University of Economics, Faculty of Informatics and Statistics, Prague, Czech Republic
- M. Jadrič, University of Split, Faculty of Economics, Business and Tourism, Split, Croatia
- V. Jeremić, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia
- A. Kastrin, University of Ljubljana, Faculty of Medicine, Ljubljana, Slovenia
- V. Kojić, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- A. Košir, University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, Ljubljana, Slovenia
- U. Leopold-Wildburger, University of Graz, Graz, Austria

- Z. Lukač, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- V. Magron, LAAS-CNRS, Institute of Mathematics from Toulouse, Toulouse, France
- J. Michnik, University of Economics, Katowice, Poland
- M. Pejić Bach, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- S. Pivac, University of Split, Faculty of Economics, Split, Croatia
- J. Povh, Rudolfovo – Science and Technology Centre Novo mesto, Slovenia
- U. Rajkovič, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, Kranj, Slovenia
- Č. Rozman, University of Maribor, Faculty of Agriculture and life sciences, Maribor, Slovenia
- S. P. Sethi, The University of Texas at Dallas, Naveen Jindal School of Management, Dallas, USA
- M. Sevaux, Université Bretagne Sud, Lorient, France
- T. Šestanović, University of Split, Faculty of Economics, Business and Tourism, Split, Croatia
- P. Šprajc, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, Kranj, Slovenia
- T. Trzaskalik, University of Economics, Department of Operational Research, Katowice, Poland
- T. Wachowicz, University of Economics, Dept. of OR, Katowice, Poland
- G. W. Weber, Poznan University of Technology, Faculty of Engineering Management, Poznan, Poland

Recenzenti prispevkov za SOR'25 so bili:

- Josip Arnerić, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- Marija Bogataj, INRISK, Trebnje, Slovenia
- David Bogataj, Alma Mater Europaea-ECM, Maribor, and INRISK, Trebnje, Slovenia
- Marko Bohanec, Jožef Stefan Institute, Department of Knowledge Technologies, Ljubljana, Slovenia
- Drago Bokal, University of Maribor, Faculty of Natural Sciences and Mathematics,
- and DataBitLab d.o.o., Maribor, Slovenia
- Andrej Bregar, Informatika d.d., Maribor, Slovenia
- Alenka Brezavšek, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, Kranj, Slovenia
- Vesna Čančer, University of Maribor, Faculty of Economics and Business
- Balázs Dávid, InnoRenew CoE, Izola, and University of Primorska, FAMNIT, Koper, Slovenia
- Samo Drobne, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering, Ljubljana, Slovenia
- Ksenija Dumičić, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- Liljana Ferbar Tratar, University of Ljubljana, Faculty of Economics, Ljubljana, Slovenia
- Josef Jablonsky, University of Economics, Department of Econometrics, Prague, Czech Republic
- Veljko Jeremić, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia
- Mirjana Kljajić Borštnar, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, Kranj, Slovenia
- Vedran Kojić, University of Zagreb, Faculty of Economics & Business, Zagreb, Croatia
- Miklós Krész, InnoRenew CoE, Izola, and University of Primorska, Andrej Marušič Institute, Koper Slovenia
- Roman Kužel, Rudolfovo Institute, Novo mesto, Slovenia
- Zrinka Lukač, University of Zagreb, Faculty of Economics and Business, Zagreb, Croatia
- Milica Maričić, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia
- Jerzy Michnik, University of Economics in Katowice, Operations Research Department, Katowice, Poland
- Karmen Pažek, University of Maribor, Faculty of Agriculture and Life Sciences
- Mirjana Pejić Bach, Faculty of Economics & Business, University of Zagreb, Croatia
- Snježana Pivac, University of Split, Faculty of Economics, Split, Croatia
- Janez Povh, Rudolfovo Institute, Novo mesto, Slovenia
- Uroš Rajkovič, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, Kranj, Slovenia
- Črtomir Rozman, University of Maribor, Faculty of Agriculture and Life Sciences
- Darja Rupnik Poklucar, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia
- Tea Šestanović, University of Split, Faculty of Economics, Business and Tourism, Split, Croatia
- Tadeusz Trzaskalik, University of Economics, Department of Operational Research Katowice, Poland
- Lidija Zadnik Stirn, University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia
- Janez Žerovnik, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia & Rudolfovo – Science and Technology Centre Novo mesto, Slovenia

Na simpoziju je bilo predstavljenih pet vabljenih predavanj in 105 recenziranih referatov, ki jih je napisalo 213 avtorjev in soavtorjev; od tega jih je bilo 73 iz Slovenije in 140 iz tujine: Hrvaška (55), Češka (13), Madžarska (13), Poljska (8), Slovaška (8), Srbija (6), Portugalska (5), Španija (5), Bosna in Hercegovina (4), Italija (4), Kitajska (4), ZDA (4), Severna Makedonija (3), Irska (2), Združeno kraljestvo (2), Avstrija (1), Brazilija (1), Izrael (1) in Romunija (1). Posebej je treba omeniti 4 vabljene predavatelje iz tujine in 1 iz Slovenije in častne govornike na otvoritveni slovesnosti.

Častni govorniki na otvoritveni slovesnosti, ki jo je povezovala prof. dr. Mirjana Kljajić Borštnar, so bili:

- prof. dr. Polona Šprajc, dekanica Fakultete za organizacijske vede, Univerza v Mariboru (UM FOV),
- prof. dr. Lidija Zadnik Stirn, predsednica Sekcije za operacijske raziskave, Slovensko društvo Informatika (SDI-SOR),
- prof. dr. Janez Povh, direktor Rudolfovo – Znanstveno tehnološko središče Novo mesto,
- izr. prof. dr. Tea Šestanović, predsednica Hrvaškega društva za operacijske raziskave (HDOI),
- prof. dr. Tomasz Wachowicz, predsednik prog. odbora mednarodnih konferenc MCDM, predstavnik University of Economics in Katowice, Poljska,
- izr. prof. dr. Robert Hlavatý, predstavnik Czech Society for Operations Research (CSOR), Charles University, Praga, Faculty of Mathematics and Physics and Czech University of Life Sciences Praga.

Vabljeni predavatelji (plenarna predavanja) so bili:

- Prof. Tamás Terlaky (Lehigh University, ZDA),
- Prof. Sanja Petrovic (Nottingham University Business School, Združeno kraljestvo),
- Prof. Josip Arnerić (Univerza v Zagrebu, Hrvaška),
- Assist. Prof. Milica Maričić (Univerza v Beogradu, Srbija) in
- Assoc. Prof. Drago Bokal (Univerza v Mariboru, Slovenija).

Na SOR'25 smo organizirali **sedem posebnih sekcij**, ki jih je vodilo **dvanaest priznanih domačih in tujih strokovnjakov**; in sicer:

- Advances in Discrete Applied Mathematics and Graph Theory (Assist. Prof. dr. Darja Rupnik Poklukar, Prof. ddr. Janez Žerovnik in SDI-SOR),
- Agriculture and Agricultural Economics (Prof. dr. Črtomir Rozman, Prof. dr. Karmen Pažek in SDI-SOR),
- Analysing the Role of Platform Economy and Organisations in Societal Change using OR and Statistical Methods (Prof. dr. Assist. Milica Maričić, Prof. dr. Veljko Jeremićin in SDI-SOR),
- Doctoral Consortium (Prof. dr. Mirjana Kljajić Borštnar in SDI-SOR),
- High Performance Computing and Quantum Computing for Operations Research (Prof. dr. Janez Povh, dr. Roman Kužel in SDI-SOR),
- Industry & Society 5.0: Optimization in Human and Industrial Environments (Prof. dr. Drago Bokal, Prof. dr. Alenka Brezavšek in SDI-SOR),
- Research and Application of MCDM Methods and Decision Systems in Cybersecurity (dr. Andrej Bregar in SDI-SOR).

Zbornik del »Proceedings of the 18th International Symposium on Operational Research in Slovenia, SOR'25«, ki so ga uredili izr. prof. dr. Samo Drobne, prof. dr. Lidija Zadnik Stirn, prof. dr. Mirjana Kljajić Borštnar, prof. dr. Janez Povh in prof. ddr. Janez Žerovnik, ISBN 978-961-6165-64-8 (PDF), COBISS.SI-ID 248708867, obsega 489 strani in je izdan samo v elektronski različici ter objavljen na spletni strani SDI: <https://www.drustvo-informatika.si/sekcije-drustva?stran=publikacije-sor>. Zbornik bo eferiran v: ISI (Index to Scientific & Technical Proceedings on CD-ROM and ISI/ISTP&B online database), Current Mathematical Publications, Mathematical Review, MathSci, Zentralblatt für Mathematic / Mathematics Abstracts, MATH on STN International, CompactMath, INSPEC, Journal of Economic Literature.

Prispevki v zborniku so razdeljeni v 16 poglavij (številka v oklepaju pomeni število prispevkov v sekciji): Plenary Lectures (5); OR Personalities (5); Advances in Discrete Applied Mathematics and Graph Theory (5); Agriculture and Agricultural Economics (10); Analysing the Role of Platform Economy (6); Doctoral Consortium (4); High Performance Computing and Quantum Computing for OR (6); Industry & Society 5.0 (6); Research and Application of MCDM in Cybersecurity (3); Econometric Models and Statistics (15); Human Resources (10); Finance and Investments (4); Location and Transport (5); Mathematical Programming (3); Multi-Criteria Decision-Making (6); Mathematical Optimization and Production Planning (5); Methodologies and Case Studies (3); Different Problems Approaching OR (4).

Vsebina in struktura prispevkov je bila, podobno kot zadnja leta, tudi tokrat vidno usmerjena v korist problemskim sklopom, čeprav je bilo tudi veliko zelo kakovostnih metodoloških prispevkov. Opazno je, da se operacijske raziskave vse bolj vključujejo v neposredno reševanje gospodarskih težav - navkljub velikemu številu udeležencev, ki so običajno avtorji, zlasti teoretičnih prispevkov, z univerz in raziskovalnih inštitutov. Nadalje je treba poudariti, da je bilo med avtorji veliko predstavnikov mlajše generacije, kar pomeni, da imajo operacijske raziskave tudi, kar se tiče kadrov, svetlo prihodnost.

Zborni »Proceedings of the 18th International Symposium on Operational Research in Slovenia, SOR'25«, je dosegljiv v okviru spletnih strani SDI: <https://www.drustvo-informatika.si/sekcije-drustva?stran=publikacije-sor>, kjer so tudi zborniki prejšnjih konferenc: SOR'23, SOR'21, SOR'19, SOR'17, SOR'15, SOR'13, SOR'11, SOR'09, SOR'07 in SOR'05.

Poleg zbornika »Proceedings of the 18th International Symposium on Operational Research in Slovenia« bodo rezultat SOR'25 tudi posebne številke znanstvenih revij s faktorjem vpliva: CEJOR (Central European Journal of Operations Research) z gostujočimi uredniki Janez Povh, Lidija Zadnik Stirn in Janez Žerovnik, ter BSRJ (Business Systems Research Journal), kjer so gostujoči uredniki Samo Drobne, Lidija Zadnik Stirn in Berislav Žmuk (Univerza v Zagrebu). Vabila za oddajo prispevkov v posebnih številkah CEJOR in BSRJ so na <https://sor.fov.um.si/publications/> pod Call for papers.

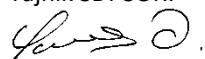
Na SOR'25 smo izvedli tri družabne dogodke. Prva dva sta potekala prvi dan v sredo. Udeleženci so se lahko odločili za voden ogled Bleda ali za sprehod okoli Blejskega jezera. Zvečer je sledila večerja z zabavnim kvizom v Hotelu Astoria. Tretji družabni dogodek je potekal v četrtek, prav tako v Hotelu Astoria. Udeleženci so bili postreženi s tradicionalno blejsko kremno rezino. Program je popestrila tudi lokalna folklorna skupina, ki je s plesom in glasbo pričarala pristno vzdušje Gorenjske.

Na koncu lahko ugotovimo, da je SOR'25, ki je tokrat obeležil že 18. izvedbo, presegel naša pričakovanja tako v strokovnem kot tudi moralnem pogledu. Velika udeležba tujih strokovnjakov je potrdila zaupanje v naše strokovne sile, obenem pa nudila domačim strokovnjakom priložnost, da se seznani z dosežki, ki razvitemu svetu pomenijo generator njihove diferencialne rente.

SOR'25 so finančno podprli Mathematics (MDPI), EURO - Association of European Operational Research Societies, projekt EuroCC2 – National Competence Centre SLING in projekt Excellerat P2 – The European Centre of Excellence for Engineering Applications. Organizatorji se zahvaljujejo vsem sodelujočim, članom odborov, recenzentom, avtorjem, vabljenim predavateljem in udeležencem za njihov prispevek k uspehu simpozija.

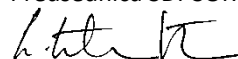
Še več detajlov o samem simpoziju lahko dobite na spletnih straneh SOR'25 (<https://sor.fov.um.si/>).

Tajnik SDI-SOR:



izr. prof. dr. Samo Drobne

Predsednica SDI-SOR:



prof. dr. Lidija Zadnik Stirn