

IZVJEŠĆE O RADU ODJELA PROMETA HATZ-A ZA SIJEČANJ – SVIBANJ 2025. I PLAN RADA DO KRAJA 2025.

Provedene aktivnosti

- Odjel prometa je proveo sve propisane radnje (dva izvjestitelja člana Odjela prometa pripremila su izvješća o kandidatu i predložena je kategorija članstva) u postupku izbora prof. dr. sc. Ljudevita Krpana za člana suradnika u Odjelu prometa Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.
- HATZ je bio supokrovitelj 17th Baška GNSS Conference: Technologies, Global Navigation Satellite Systems and Green Navigation and Smart Systems održane od 11. do 15. svibnja 2025. u Baški, otok Krk, koju organiziraju Royal Institute of Navigation, London, Ujedinjeno Kraljevstvo, Pomorski fakultet i Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Sveučilište u Zadru i Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, podupirući član HATZ-a

Planirane aktivnosti

- Nastavak suradnje HATZ-a i European Platform of Transport Sciences (EPTS Foundation e.V.)
- Nastavak Informiranja i komunikacije s članovima Odjela prometa

IZVJEŠĆE O OSOBNIM AKTIVNOSTIMA ČLANOVA ODJELA PROMETA HATZ-A ZA SIJEČANJ – SVIBANJ 2025. I PLAN RADA DO KRAJA 2025.

 **DR. SC. BORNA ABRAMOVIĆ**, redoviti profesor, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, član suradnik HATZ-a

Provedene aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Živković M, Abramović B. Quality of Service Criteria in Integrated Passenger Transport Systems: An Overview. Applied Sciences (2076-3417). 2025;15(4).
2. Michal T, Blanka K, Václav C, Kateřina T, Abramović B.. Electromobility and the Environment in the Czech Republic. LOGI–Scientific Journal on Transport and Logistics. 2024;15(1).
3. Poljičak AM, Kavran Z, Abramović B. Determinants of the trend in parcel volumes in Croatia. LogForum. 2024;20(4).

Znanstveni radovi na skupovima

1. Luketić H, Šipuš D, Abramović B. High-Speed Night Trains: Case study China. TRANSCOM 2025

Projekti

1. Rail Interlocking System Simulation (RISS), Erasmus+ KA2
2. Development of Vocational Training of High-Speed Train Maintenance (HSTM), Erasmus+ KA2
3. Academics4Rail, Horizon
4. PhDs for Rail, Horizon.

Organizacija skupova

1. TRANSCOM 2025, član programskog odbora

Ostale aktivnosti

1. Predsjednik Hrvatske komore inženjera tehnologije prometa i transporta
2. Zamjenik predsjednika Matičnog odbora za polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike

Planirane aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Znanstveni radovi na temu istraživanja na aktivnim projektima

Znanstveni radovi na skupovima

1. HORIZONS OF RAILWAY TRANSPORT 2025
2. SCM ECR 2025
3. EUROTRANS 2025

Projekti

1. Sustainable mobility, bilateralna Hrvatska – Srbija

Organizacija skupova

1. HORIZONS OF RAILWAY TRANSPORT 2025
2. SCM ECR 2025
3. Dva stoljeća željeznice u svijetu i razvoj željeznice u Hrvatskoj

 **DR. SC. HRVOJE GOLD, umirovljeni redoviti profesor u trajnom zvanju, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, redoviti član HATZ-a, tajnik Odjela prometa**

Provedene aktivnosti

Projekti

1. Google AI for the Global Goals, International Road Assessment Programme (iRAP), University of Zagreb, Faculty of Traffic and Transport Sciences, Savjetnik na projektu, Trajanje: 2023.-2025.
2. next GEneration of IA and combat cloud systems for Neutralization of Unexploded threatS (GENIUS), European Defence Fund, Croatian Mine Action Center for testing, development and training, Savjetnik na projektu, Trajanje: 2025.-2027.

Organizacija skupova

1. 17th Baška GNSS Conference: Technologies, Global Navigation Satellite Systems and Green Navigation and Smart Systems, 11. - 15. 5. 2025., Baška, otok Krk, u organizaciji Royal Institute of Navigation, London, Ujedinjeno Kraljevstvo, Pomorski fakultet i Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Sveučilište u Zadru i Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Supredsjedatelj međunarodnog organizacijskog odbora i moderator plenarnih predavanja

Planirane aktivnosti

1. Nastavak rada na razvojno-istraživačkim projektima Google AI for the Global Goals i GENIUS
2. Nastavak koordinacije rada Odjela prometa i promicanja misije i vizije HATZ-a
3. Nastavak suradnje HATZ-a i Europske platforme za prometne znanosti (EPTS-a)

 **DR. SC. EDOUARD IVANJKO, redoviti profesor, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, član suradnik HATZ-a**

Provedene aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Gregurić, Martin ; Vrbanić, Filip ; Ivanjko, Edouard Towards Synthetic Augmentation of Training Datasets Generated by Mobility-on-Demand Service Using Deep Variational Autoencoders // Applied sciences (Basel), 15 (2025), 9; 4708, 28. doi: 10.3390/app15094708
2. Hlupić, Nikica; Basch, Danko; Ivanjko, Edouard; Prister, Jakov An Optimized Route Assignment for Preventing Traffic Jams // IEEE access, 13 (2025), 61207-61224. doi: 10.1109/access.2025.3553492

Znanstveni radovi na konferencijama

1. M. Miletić, M. Gregurić, L. Novačko, E. Ivanjko: Intersection Queue Length Estimation Using Connected Vehicles, International Scientific Conference on Sustainable, Modern, and Safe Transport TRANSCOM2025, High Tatras Mountains, Slovakia, 21-23 May 2025

Projekti

1. Razvoj sustava zasnovanih na učećim agentima za unaprijeđenje upravljanja prometom u gradovima, Voditelj, HRZZ, Trajanje: 2021 do 2025; Iznos financiranja: 1.088.840,00 HRK
2. Proširenje osjetilnosti senzora u laboratoriju za obradbu i analizu podataka iz okoline, savjetnik na projektu, HRZZ, Trajanje: 2020 do 2025; Iznos financiranja: 1.823.536,00 HRK

Pozvana predavanja

1. Edouard Ivanjko, "Improving Urban Traffic Control: An Artificial Intelligence based Approach", Artificial Intelligence & Machine Learning, Copenhagen, Danska, 12.-13. svibnja 2025.

Ostale aktivnosti

1. Prijava institucijskog projekta Sveučilišta u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti: „Advanced training framework for learning-based multi-agent traffic control systems using digital twin technology and generative artificial intelligence (ATMAGAI)“
2. Prijava institucijskog projekta Sveučilišta u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti: „Improving Localization Accuracy and Resilience of Global Navigation Satellite Systems Positioning, Acronym: ARES-GNSS “
3. Prijava kratkoročne potpore Sveučilišta u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti: „Inteligentni transportni sustavi za dinamičko usmjeravanje vozila u gradskim sredinama“

Planirane aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Članak za časopis Sustainability pod radnim naslovom „Towards Sustainable Urban Traffic Control: Assessing Learning-Based Adaptive Traffic Controllers“

Znanstveni radovi na skupovima

1. ELMAR-2025

Organizacija skupova

1. 12th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2025), član tehničkog programskog odbora
2. TRANSCODE2025, potpredsjednik programskog odbora
3. VEHITS2025, član programskog odbora
4. VISAPP2025, član programskog odbora
5. CoDiT2025, član programskog odbora

 **DR. SC. ALEN JUGOVIĆ**, redoviti profesor u trajnom zvanju, Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, suradni član HATZ-a

Provedene aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Jugović, Alen; Pavlić Skender, Helga; Kolarić, Goran; Zaninović, Petra Adelajda: The Relationship between Ports and Regional Development - a Bibliometric and Visualization Analysis // Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo, (2025), doi: 10.17818/NM/2025/1.2
2. Jugović, Alen; Sirotić, Miljen; Jugović, Tanja Poletan; Žgaljić, Dražen: Green Shipping Corridors: A Bibliometric Analysis of Policy, Technology, and Stakeholder Collaboration // Applied sciences (Basel), 15 (2025), 6; 1-37. doi: 10.3390/app15063304
3. Brubnjak, Marijan; Jugović, Alen; Sirotić, Miljen; Kolarić, Goran: Strategic Development of Point-to-Point Green Shipping Corridors: A Case Study Using the Interpretive Structural Modelling and Micmac Framework // Scientific journal of Gdynia Maritime University, (2025), 133; 45-69. doi: 10.26408/133.04
4. Jugović, Alen; Bukša, Juraj; Bukaša, Tomislav; Schiozzi, Donald: Challenges of Sustainable Development in Nautical Tourism on Small and Medium-sized Islands // Transactions on maritime science, 14 (2025), 1

Znanstveni radovi na skupovima

1. Alen, Jugović; Miljen, Sirotic; Tanja, Poletan Jugovic, Goran, Kolaric: Human Systems Integration and Design in Port Terminal Concessions: A Bibliometric Study of End-of-Life Management and Decommissioning Guidelines. Rim: HSI Open Access in the series of Applied Human Factors and Ergonomics International, 2025. doi: 10.54941/ahfe1005807
2. Marin Donadić, Alen Jugović, Miljen Sirotić, Ivan Peronja: Logistics Service Centers as Drivers of Innovation and Competitiveness in Nautical Tourism Ports – case study ACI Marina Šimuni, 11th INTERNATIONAL MARITIME SCIENCE CONFERENCE, May 8th - 9th 2025, Split, Croatia

Projekti

Gospodarski projekti (samo izdvojeni od njih 20)

1. Studija gospodarske opravdanosti za marinu Lošinj u svrhu proširenja obuhvata koncesijskog područja
2. Studija opravdanosti davanja koncesije za gospodarsko korištenje pomorskog dobra s pravom na izgradnju područja ispred turističkog naselja Suha Punta, Grad Rab
3. Studija opravdanosti produljenja roka trajanja koncesija na pomorskom dobru za adaptaciju i gospodarsko korištenje ugostiteljskog objekta i terasa, plaže i parkirališta, Preluk, Grad Rijeka
4. Studija opravdanosti davanja koncesije u svrhu obavljanja djelatnosti benzinske postaje u luci Opatija
5. Studija opravdanosti davanja koncesije u svrhu adaptacije i gospodarskog korištenja ugostiteljskog objekta i terasa, Zert, Grad Opatija
6. Ekonomsko financijska analiza opravdanosti davanja koncesije u svrhu pružanja usluga izvlačenja plovila na dijelu lučkog područja luke otvorene za javni promet lokalnog značaja, luka Klenovica
7. Osvježenje studije „Utvrdjivanje modela izračuna troškova plaća pomoraca, troškova održavanja brodova i rezervnih dijelova te troškova osiguranja, vezanih uz izračun naknade za obavljanje javne usluge javnog pomorskog prijevoza” sa podacima iz 2023.
8. Studija opravdanosti davanja koncesije za gospodarsko korištenje dijela luke otvorene za javni promet lokalnog značaja – luke Nerezine
9. Plan upravljanja pomorskim dobrom na području Nacionalnog parka Kornati za razdoblje od 2024. do 2028. godine

Međunarodni projekti

1. Improved resilience of Critical Infrastructures Against Large scale transNational and systemic risks (ATLANTIS), Horizon Europe 2022-2025.
2. Prevention, mitigation, management of infectious diseases on cruise ships and passenger ferries (HEALTHY SAILING), Horizon Europe 2022-2025.

Ostale aktivnosti

1. Recenzent znanstvenih sveučilišnih projekata Sveučilišta u Rijeci (“UNIRI-INNOVA”)
2. Osnivač zaklade „Profesor Predrag Stanković” radi poticanja izvrsnosti, te pomoć studentima osjetljivih socijalnih skupina na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci kroz pružanje novčane potpore putem stipendiranja školarine, te ostalih vidova novčane potpore nadarenim studentima i studentima iznimnih rezultata studiranja

Planirane aktivnosti

1. Nastavak rada na nizu stručnih projekata
2. Očekivanje u svezi objave rada za dva značajna međunarodna znanstvena časopisa kategorije Q1 ili Q2
3. Gostovanje na nizu panela i međunarodnih konferencija
4. Rad na promicanju pomorstva kroz članstvo u raznim udrugama
5. Prezentacija znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama u Dubrovniku (4 rada), Kotoru i Parizu.



DR. SC. SERĐO KOS, professor emeritus, redoviti član HATZ-a

Provedene aktivnosti

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima indeksiranim u bibliografskim bazama podataka WoSCC (Web of Science Core Collection) i Scopus :

1. Sunko, Tomislav; Kos, Serđo; Balić Dorić, Ivona; Sršen, Ante Comparative Analysis of the Dominant Models of Coastal Guard Structures in Europe with Access to Semi-Enclosed Seas // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 39 (2025), No. 1; 32868, 9. doi: 10.31217/p.39.1.4. , pgs. 45 – 54.
2. Serdjo , Kos ; Juan F. Prieto, Jose Fernandez : Special Issue: International GNSS Service Validation, Application and Calibration - Special Issue link: https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/GNSS_VAC
A special issue of Remote Sensing (ISSN 2072-4292). This special issue belongs to the section "Satellite Missions for Earth and Planetary Exploration", MDPI časopis Remote Sensing , Basel, Švicarska ,2025.

Znanstveni radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih konferencija indeksiranim u bibliografskim bazama podataka WoSCC (Web of Science Core Collection) :

1. Brčić , David ; Kos , Serdjo ; Filjar , Renato ; Brčić , Barbara : Young GNSS education and training (yGET): an overview // Book of extended Abstracts : 17th Baška GNSS Conference : Global navigation satellite systems and Green navigation and Smart systems / Brčić , David ; Valčić , Marko ; Kos , Serdjo; Lopac , Nikola (ur) , Rijeka : Sveučilište u Rijeci , Pomorski fakultet , 2025. , str. 17 – 22.
2. Matijašević , Luka ; Kos , Serdjo ; Musulin , Mario , Brčić , David : A Study of ionospheric and geomagnetic dynamic variations impact on GPS L1 positioning : emergent structural // Book of extended Abstracts : 17th Baška GNSS Conference : Global navigation satellite systems and Green navigation and Smart systems / Brčić , David ; Valčić , Marko ; Kos , Serdjo ; Lopac , Nikola (ur) , Rijeka : Sveučilište u Rijeci , Pomorski fakultet , 2025 , str. 87 – 92.
- Book of Extended Abstracts of the 17th Baška GNSS Conference / Brčić, David; Valčić, Marko; Lopac, Nikola; Kos , Serđo et al. (ur.). Rijeka: University of Rijeka, Faculty of Maritime Studies, 2025.
3. Book of Extended Abstracts of the 17th Baška GNSS Conference: Global Navigation Satellite Systems and Green Navigation and Smart Systems / Brčić, David; Valčić, Marko; Kos , Serđo et al. (ur.). Baška: University of Rijeka, Faculty of Maritime Studies, Rijeka, Croatia, 2025

Uredničke knjige i časopisi :

1. Znanstveni časopis „Scientific journal of maritime research - Pomorstvo „ , ISSN 1332-0718 (UDK 656.61) , izdanje Vol. 37 , No1. , član Uredničkog odbora. Časopis je indexiran u Scopus bazi podataka u trećem kvartilu (Q3) za znanstveno područje – Ocean engineering , Engineering (miscellaneous) i u bazi WoSCC – Q4.
2. Od 2020. godine imenovan za Topic Editor časopisa „Remote Sensing“ izdavača MDPI – Basel , Švicarska , za područje Satelitska navigacija – GNSS sustavi. Časopis je po WoS klasifikaciji u prvom kvartilu (Q1) , impact faktor IF = 5,349.
3. Od 2021. godine , imenovan je za Glavnog Guest Editor za časopis Remote Sensing , za Special Issue : „GNSS , Space Weather and TEC Special Features“ i Special Issue : „International GNSS Service Validation , Application and Calibration“.

Recenzije radova

1. Recenzija sveučilišnog udžbenika „Oceanska navigacija“ doc. dr. sc. Aleksandra Grma – Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož – Univerza v Ljubljani
2. Znanstveni časopis „Remote Sensing“ (WoSCC – Q1) – recenzija 2 rada

Planirane aktivnosti

1. Kao autor i koautor prezentacija radova na Annual RIN Baška GNSS Conference i ostalim konferencijama u zemlji i u inozemstvu
2. Kao Urednik izdavanje Proceedings of RIN Annual Baška GNSS Conference
3. Kao član Uredničkog odbora izdavanje dva broja časopisa Scientific Journal of Maritime Research - Pomorstvo
4. Uređivanje i objava radova u Q1 i Q2 časopisima po WoS klasifikaciji.
5. Nastavak rada kao Topic Editor i Glavni Guest Editor znanstvenog časopisa „Remote Sensing“ za Special Issue „Remote Sensing in Maritime Navigation and Transportation“ i Special Issue „International GNSS Service Validation , Application and Calibration“ (2nd Edition).
6. Praćenje znanstvenih baza WoS (Clarivate) i Scopus (Elsevier) te kontrola citiranosti znanstvenog časopisa „Pomorstvo – Scientific Journal of Maritime Research“ u izdanju Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.
7. Praćenje znanstvene i stručne literature



DR. SC. ROBERT MARŠANIĆ, docent, Sveučilište Sjever Koprivnica, član suradnik HATZ-a

Provedene aktivnosti

Objavljeni znanstveni radovi u časopisima

1. Maršanić, R: Economics of digitalization of public roadside parking in city centers, Ekonomski pregled, 2025. – rad u postupku objavljivanja, prihvaćen od strane Uredništva.

Objavljeni stručni radovi u časopisima

1. Šurdonja, S.; Deluka-Tibljaš, A.; Ištoka Otković, I.; Maršanić, R.; Klobučar, M.: Kružna raskrižja u funkciji kontrole brzine – studija slučaja, CESTE 2025., 49. stručni seminar o prometnoj infrastrukturi i sigurnosti u prometu, Zbornik radova, Rovinj, 2025.

Znanstveno napredovanje

1. Pokrenut izbor na više znanstveno-nastavno radno mjesto – izvanredni profesor za interdisciplinarno znanstveno područje, polje Ekonomija i Tehnologija prometa i transporta.

Organizacija skupova

1. 49. međunarodna konferencija o cestovnoj sigurnosti u prometu, CESTE 2025., organizator: TOM SIGNAL d.o.o. Zagreb i Plenoria Zagreb, ožujak 2025. – član znanstveno programskog odbora.

2. 26. međunarodni simpozij o kvaliteti „Kvaliteta – jučer, danas, sutra“ organizator: Hrvatsko društvo menadžera kvalitete, ožujak 2025. – član organizacijskog i znanstveno uređivačkog odbora.

Ostale aktivnosti i funkcije tijekom cijele godine

1. Predsjednik društva za ceste Rijeka „VIA VITA“
2. Podpredsjednik Savjeta za sigurnost prometa na cestama Primorsko-goranske županije
3. Član Upravnog odbora Udruge Županijskih uprava za ceste Hrvatske
4. Predsjednik Stručnog odbora Hrvatske parking udruge – NOVO, od ožujka 2025. godine
5. Član Odbora za projekte Hrvatske parking udruge – NOVO, od ožujka 2025. godine

Planirane aktivnosti

1. Znanstveni radovi na temu cestovnog prometa i njihova objava kategorije Q1 ili Q2.
2. Nastavak rada na nizu stručnih projekata.
3. Rad na promicanju cestovnog prometa kroz članstvo u raznim udrugama..
4. Organizacija stručnog putovanja Društva za ceste Rijeka „VIA VITA“ u Novi Sad i Beograd



DR. SC. EDNA MRNJAVAC, umirovljena redovita profesorica u trajnom zvanju, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci, redovita članica HATZ-a

Provedene aktivnosti

1. Aktivno sudjelovanje u organizacijskim i administrativnim aktivnostima Odjela za promet: (izvjestitelj u procesima prijema novih članova, izvjestitelj u procesima unapređenja članova, izvjestitelj u procesima kandidiranja članova Odjela za nagrade HATZ).
2. Potpora u ostalim aktivnostima Odjela za promet.
3. Praćenje znanstvene i stručne literature.

Planirane aktivnosti

1. Aktivno sudjelovanje u svim aktivnostima HATZ-a.
2. Praćenje znanstvene i stručne literature.

Zagreb, 28. svibnja 2025.

Tajnik Odjela prometa

prof. dr. sc. Hrvoje Gold, v.r.