

IZVJEŠĆE O DOSADAŠNJEM RADU ODJELA PROMETA HATZ-A U 2024. I PLAN RADA DO KRAJA 2024.


Provedene aktivnosti

- Sudjelovanje prof. dr. sc. Borne Abramovića, člana suradnika HATZ-a s Fakulteta prometnih znanosti Sveučilište u Zagrebu s izlaganjem pod naslovom "Promet i klimatske promjene" na 10. Danu inženjera Republike Hrvatske na temu „Strategija razvoja Republike Hrvatske u svjetlu klimatskih promjena“, održanom 29. veljače i 1. ožujka 2024. godine na Fakultetu šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. HATZ je uz Hrvatski inženjerski savez (HIS) bio suorganizator skupa.

Planirane aktivnosti

- Sudjelovanje prof. dr. sc. Edouarda Ivanjka, člana suradnika HATZ-a s Fakulteta prometnih znanosti Sveučilište u Zagrebu s izlaganjem pod naslovom "Improving Urban Transport by Combining Connected Vehicles, Machine Learning and Digital Twins" na Godišnjoj konferenciji Euro-CASE-a na temu „European Engineering for Sustainability New Solutions for Environmental, Urban and Health Systems“. Konferencija će se održati na Sveučilištu tehnologije i ekonomike u Budimpešti 23. rujna 2024. HATZ je stalna članica Euro-CASE-a od 2009. godine.
- Nastavak suradnje HATZ-a i European Platform of Transport Sciences (EPTS Foundation e.V.).

IZVJEŠĆE O OSOBNIM AKTIVNOSTIMA ČLANOVA ODJELA PROMETA HATZ-A U 2023. I PLAN RADA U 2024.

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

Provedene aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Perez CC, Matz C, Abramović B, Šipuš D, Calonge D, Svensson K. Current Gaps and Mismatches Between Rail Higher Education Provision and Industry Expectations. In Sustainable Rail Transport 5: Skills Development, Education and Leadership in the Railway Sector 2024 (pp. 29-53). Cham: Springer Nature Switzerland

Znanstveni radovi na skupovima

1. Abramović B, Majstrovic M, Mašek J, Šipuš D. Railway Freight Corridors in the European Union. Horizons of Railway Transport. 2023 (objavljeno u 2024)
2. Šarić J, Štimac I, Starčević M, Abramović B. Determination of criteria for strengthening the multimodal connectivity of airports, International Conference on Transport Science (ICTS). 2024

Projekti

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

Organizacija skupova

1. ICTS 2024, član programskog odbora

Ostale aktivnosti

1. Zamjenik predsjednika Hrvatske komore inženjera tehnologije prometa i transporta

Planirane aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Znanstveni radovi na temu istraživanja na aktivnim projektima

Znanstveni radovi na skupovima

1. LOGI 2024
2. SCM ECR 2024

Projekti

1. Sustainable mobility, bilateralna Hrvatska – Srbija

Organizacija skupova

1. LOGI 2024
2. SCM ECR 2024

 **DR. SC. MARIO ANŽEK, redoviti profesor, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, član emeritus HATZ-a**

Provedene aktivnosti

1. Praćenje citiranosti znanstvene i stručne literature kao član Znanstvenog odbora međunarodno citiranog časopisa *Promet – Traffic&Transportation* u izdanju Fakulteta prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu
2. Priprema za objavu knjige Mario Anžek i Pavao Brajša „Komunikologija za inženjere“

 **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, WP1. School screening, WP2. SR4S assessments; International Road Assessment Programme (iRAP), University of Zagreb, Faculty of Traffic and Transport Sciences, savjetnik na projektu, 2023.-2025.

Planirane aktivnosti

1. Recenzija radova za konferenciju ELMAR 2024
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

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

Ostale aktivnosti

1. Izbor u člana IEEE Senior Member
2. Prijava projekta kratkoročne potpore Sveučilišta u Zagrebu: „Napredni modeli pružanja prometnih i putnih informacija“

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“
2. Članak za znanstveni časopis s temom opisa rezultata analize prometnih podataka Republike Slovenije radi kreiranja realističnih prometnih scenarija za učenje sustava upravljanja promjenjivim ograničenjem brzine na autocestama

Znanstveni radovi na skupovima

3. ELMAR-2024
4. 2024 Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)

Projekti

2. 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
3. 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

Organizacija skupova

3. 12th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2024), član tehničkog programskog odbora

 **DR. SC. SERDO KOS, professor emeritus, Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Fellow of the Royal Institute of Navigation (UK), redoviti član HATZ-a**

Provedene aktivnosti

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“.

Projekti

1. Produžen je prihvaćeni znanstveni projekt Sveučilišta u Rijeci – „ Istraživanje okolišnih utjecaja na rad satelitskih navigacijskih sustava u pomorskoj navigaciji“ – uniri tehnic – 18 – 66 . – aktivni istraživač Serđo Kos

Recenzije radova

1. Konferencija Elmar 2024 (2 rada)
2. Znanstveni časopis „Remote Sensing“ (WoSCC – Q1) – recenzija 4 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. Nastavak znanstvenih istraživanja u okviru prihvaćenog znanstvenog projekta Sveučilišta u Rijeci – uniri tehnic -18-66 - „Istraživanje okolišnih utjecaja na rad satelitskih navigacijskih sustava u pomorskoj navigaciji“
5. Uređivanje i objava radova u Q1 i Q2 časopisima po WoS klasifikaciji.
6. Nastavak rada kao Topic Editor i Glavni Guest Editor znanstvenog časopisa „Remote Sensing“ za Special Issue „GNSS, Space Weather and TEC Special Features“ i Special Issue „International GNSS Service Validation, Application and Calibration“.
7. 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.
8. Praćenje znanstvene i stručne literature
9. Dana 25.06.2025. godine doktorand Tomislav Sunko na Pomorskom fakultetu u Rijeci brani doktorsku disertaciju pod nazivom „Optimizacija prostornog razmještaja resursa Obalne straže u poluzatvorenim morima u funkciji nacionalne sigurnosti“. Mentor prof.dr.sc. Serđo Kos.
10. Tonka Lučić, studentica poslijediplomskog specijalističkog studija „Kriminalističko istraživanje“ na Pravnom fakultetu u Rijeci u lipnju 2025 godine brani diplomski rad pod nazivom „Metodika istraživanja pomorskih nesreća“. Mentor prof.dr.sc. Serđo Kos.

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

Provedene aktivnosti

Znanstveni radovi u časopisima

1. Pupavac, D.; Krpan, Lj.; Maršanić, R.: The State and Perspectives of Employment in the Water Transport System of the Republic of Croatia // Theory and Applications of Time Series Analysis and Forecasting, Selected Contributions from ITISE 2021 / Valenzuela, Olga; Rojas, Fernando; Herrera, Louis Javier; Pomares, Hector; Rojas, Igancio (ur.), Cham, Switzerland: Springer Nature, p. 307-320, 2023., https://doi:10.1007/978-3-031-14197-3_20, p. 307 – 320, 2023. (poglavlje u knjizi)
2. Marović, I.; Maršanić, R.; Cuculić, M.: Primjena upravljačkih informacijskih sustava u gospodarenju cestovnom infrastrukturom, Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, br. XXVI/2023., Sanja Šurdonja (ur.), ISSN: 2584 – 6159 (Online), 0350 – 8552 (Tisak), str. 187. – 200. Rijeka, 2023., <https://doi.org/10.32762/zr:26.1.11>.

Organizacija skupova

1. 48. međunarodna konferencija o cestovnoj sigurnosti u prometu, CESTE 2023., organizator: TOM SIGNAL d.o.o. Zagreb i Plenoria Zagreb, 21. – 24. ožujka 2023. – član znanstveno programskog odbora
2. International Conference on Sustainable Transport (SuTra), organizatori: Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci i Sveučilište Sjever Koprivnica, 29. rujna do 01. listopada 2023. godine – član Scientific Committee & Session Chairs

Recenzije radova

1. 7th International Scientific Conference (ToSEE 2023.): "Tourism in Southern and Eastern Europe" ENGAGEMENT & EMPOWERMENT: A PATH TOWARD SUSTAINABLE TOURISM, Faculty of Tourism and Hospitality Management in Opatija, University of Rijeka, 25 to 27 May 2023., Opatija Croatia – 1 rad
2. TOURISM, An International Interdisciplinary Journal - 1 rad
3. International Scientific Conference "The Science and Development of Transport - Znanost i razvitak prometa – ZIRP 2023" – 2 rada

Projekti

1. INVESTICIJSKA STUDIJA ELEMENATA PROJEKTA GARAŽE GOROVO U OPATIJI, Izrađivač: Alternativni modeli nabave d.o.o., Rijeka, Naručitelj: OPATIJA 21 d.o.o., Voditelj Studije: dr. sc. Damir Juričić, Suradnik: doc. dr. sc. Robert Maršanić, Opatija, kolovoz 2023.
2. PROJEKT DIGITALIZACIJE GRADSKOG PROMETA U MIROVANJU; Izrađivač: Alternativni modeli nabave d.o.o. Rijeka; Naručitelj: Grad Sisak; Voditelj projekta: dr. sc. Damir Jurčić; suradnici: doc. dr. sc. Robert Maršanić, Jasminka Hodžić; Rijeka, 2023.

Ostale aktivnosti

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

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

Organizacija skupova

1. 49. međunarodna konferencija o cestovnoj sigurnosti u prometu, CESTE 2024., organizator: TOM SIGNAL d.o.o. Zagreb i Plenoria Zagreb, ožujak 2024. – član znanstveno programskog odbora
2. International Conference on Sustainable Transport (SuTra), organizatori: Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci i Sveučilište Sjever Koprivnica, rujan/listopad 2024. godine – član Scientific Committee & Session Chairs

 **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

Znanstveno stručni skupovi

1. CAETS 2023. - sudjelovanje u Sekciji Mobility Modal Shift, s temom Mobility Modal Shift for Sustainable Tourism

Ostale 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 aktivnostima HATZ-a
2. Praćenje znanstvene i stručne literature

Zagreb, 25. svibnja 2024.

Tajnik Odjela prometa

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