

## **IZVJEŠĆE O RADU ODJELA PROMETA HATZ-A U 2023. I PLAN RADA ZA 2024.**


### **Provedene aktivnosti**

- Na 47. redovitoj godišnjoj skupštini HATZ-a održanoj 30. lipnja 2023., status novih članova suradnika HATZ-a stekli su prof. dr. sc. Borna Abramović, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu i doc. dr. sc. Robert Maršanić, Sveučilište Sjever Koprivnica.
- Na 47. redovitoj godišnjoj skupštini HATZ-a održanoj 30. lipnja 2023. prof. dr. sc. Alenu Jugoviću s Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, dodijeljena je Godišnja nagrada "Rikard Podhorsky" za 2022. godinu.
- Odjel prometa sudjelovao je u pripremi i provedbi međunarodnog tehničkog simpozija pod naslovom "e2-mobility - Solutions and Opportunities", održanog u organizaciji Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u Zagrebu od 9. do 11. listopada 2023., a u okviru godišnjeg sastanka CAETS-a 2023. U raspravi "Mobility modal shift" uvodno predavanje pod naslovom „Mobility shift from private car to public transport - real path to decarbonisation of transport“ održao je prof. dr. sc. Borna Abramović, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, član suradnik HATZ-a. Uz paneliste prof. dr. sc. Elmara Fürsta, Institute for Transport and Logistics Management, WU Vienna, Beč, Austrija, prof. dr. sc. Adáma Töröka, Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Mađarska i prof. dr. sc. Marka Ševrovića, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, u raspravi je sudjelovala prof. dr. sc. Edna Marnjavac, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci, redovita članica HATZ-a dok je moderator rasprave bio prof. dr. sc. Hrvoje Gold, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, tajnik Odjel prometa i redoviti član HATZ-a. Održavanje rasprave "Mobility modal shift" je svojom donacijom potpomogao Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, podupirući član HATZ-a. Snimka uvodnog predavanja i rasprave je dostupna na CAETS 2023 Mobility modal shift poveznici <https://www.youtube.com/watch?v=gu1sUY9MN1s>.
- Tajnik Odjela prometa prisustvovao Glavnoj skupštini Europske platforme za prometne znanosti (European Platform of Transport Sciences Foundation e.V. - EPTS), održane korištenjem Interneta 25. 5. 2023 u Pragu, Republika Češka. Odjel prometa je koordinator suradnje HATZ-a i EPTS-a.
- HATZ je bio supokrovitelj 16th Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT i 3rd Workshop on Smart Blue and Green Maritime Technologies, 14.-18.5.2022., Baška, otok Krk. Organizatori 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 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. Šimunović L, Hirnig S, Abramović B. Evaluating the success factors of integrating the railway into the public urban–suburban transport. *Transport*. 2023;38(2):105-15. doi: 10.3846/transport.2023.18333
2. Černá L, Pribula D, Bulková Z, Abramović B. Draft of Public Rail Passenger Transport During the COVID-19 Pandemic. *LOGI–Scientific Journal on Transport and Logistics*. 2023;14(1):77-88. doi: 10.2478/logi-2023-0008
3. Abramovic B, Bardhi A, Perez CC, Dolinayova A, Domeny I, Hadeed R, Lehnert M, Marinov M, Martini F, Osdoba AK, Ricci S. Rail higher education in Europe. Current situation analysis for future developments//Alta formazione in campo ferroviario in Europa. Analisi della situazione attuale in vista dei futuri sviluppi. *INGEGNERIA FERROVIARIA*. 2023;78(4):331-46. doi: 10.57597/IF.04.2023.ART.2
4. Šarić J, Vidović A, Štimac I, Abramović B. Potentials of Franjo Tudman airport in the development of intermodal transport. *Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport*. 2023;119. doi: 10.20858/sjsutst.2023.119.16
5. Miletić M, Ivanjko E, Fratrović T, Abramović B. Air Pollution Modeling for Sustainable Urban Mobility with COVID-19 Impact Analysis: Case Study of Skopje. *Sustainability*. 2023;15(2):1370. doi: 10.3390/su15021370
6. Kendra M, Skrúcaný T, Dolinayová A, Čamaj J, Jurkovič M, Csonka B, Abramović B. Environmental burden of different transport modes–Real case study in Slovakia. *Transportation research part D: transport and environment*. 2023;114:103552. doi: 10.1016/j.trd.2022.103552

### **Znanstveni radovi na skupovima**

1. Abramović B. Integrated public passenger transport in Croatia. *IDS 2023*. Pardubice, Češka Republika
2. Šipuš D, Domeny I, Dolinayova A, Abramović, B. Equity fare system: Ranking of transport development criteria in integrated passenger transport. *TRANSCOM 2023*, Mikulov, Češka Republika
3. Dolinayova A, Domeny I, Abramović, B, Šipuš D. Electrified and non electrified railway infrastructure economic efficiency of rail vehicle change. *TRANSCOM 2023*, Mikulov, Češka Republika
4. Abramović B. Railway freight liberalisation in Croatia - first 10 years!. *SCM ECR 2023*, Trgovište, Rumunjska
5. Abramović B. Mobility shift from private car to public transport – real path to decarbonisation of transport. *CAETS 2023*. Zagreb, Hrvatska
6. Abramović B, Majstrović M, Mašek J, Šipuš D. Railway Freight Corridors in the European Union. *Horizons of Railway Transport 2023*, Podbanske, Slovačka
7. Bulkova Z, Gasparik J, Zitricky V, Abramovic B. Tendering Of Rail Transport Services In Slovakia. *Business Logistics in Modern Management*. 2023;23:391-410.

### **Projekti**

1. IDEALCAREL, Erasmus+ KA2, <https://www.idealcarel.eu/>

2. DIGIRAIL, Erasmus+ KA2, <https://www.digirailvet.com/>
3. ASTONRAIL, Erasmus+ KA2, <http://astonrail.eu/>
4. Academics4Rail, Horizons, <https://www.academics4rail.eu/>

#### **Organizacija skupova**

1. IDS 2023, član programskog odbora
2. TRANSCOM 2023, član programskog odbora
3. SCM ECR 2023, član programskog odbora
4. Horizons of Railway Transport 2023, 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. IDS 2024
2. LOGI 2024
3. CETRA 2024
4. SCM ECR 2024

#### **Projekti**

1. IDEALTRAIN, Erasmus+ KA2
2. Night trains in Europe, Horizons
3. Sustainable mobility, bilateralna Hrvatska – Srbija

#### **Organizacija skupova**

1. IDS 2024
2. LOGI 2024
3. SCM ECR 2024

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

#### **Provedene aktivnosti**

1. Praćenje znanstvene i stručne literature.

 **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**

## **Organizacija skupova**

1. 16th Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT, 14.-18.5.2022., Baška, otok Krk, Baška, otok Krk, supredsjedatelj međunarodnog organizacijskog odbora i moderator plenarne sekcije.
2. CAETS 2023, 9.-11.10.2023., Zagreb, član organizacijskog i programskog odbora te moderator rasprave „Mobility modal shift“ međunarodnog tehničkog simpozija pod naslovom "e2-mobility - Solutions and Opportunities"

## **Recenzije radova**

1. Konferencija ELMAR 2023 (2 rada)

## **Ostale aktivnosti**

1. 11th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2022), 19.10.2022. FER, Zagreb, član programskog odbora
2. Glavna skupština Europske platforme za prometne znanosti (European Platform of Transport Sciences Foundation e.V. – EPTS) održana 25. 5. 2023 u Pragu, Republika Češka, sudjelovanje na skupštini video vezom

## **Planirane aktivnosti**

1. Nastavak koordinacije rada Odjela prometa i promicanja misije i vizije HATZ-a
2. 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, Impact of Federated Deep Learning on Vehicle-based Speed Control in Mixed Traffic Flows, Journal of Parallel and Distributed Computing, 186 (2023). DOI: 10.1016/j.jpdc.2023.104812
2. Vrbanić, Filip ; Gregurić, Martin ; Miletić, Mladen ; Ivanjko, Edouard, Reinforcement Learning-Based Dynamic Zone Positions for Mixed Traffic Flow Variable Speed Limit Control with Congestion Detection // Machines, 11 (2023), 12; 1058, 15. DOI: 10.3390/machines11121058
3. Miletić, Mladen ; Ivanjko, Edouard ; Fratrović, Tomislav ; Abramović, Borna, Air Pollution Modeling for Sustainable Urban Mobility with COVID-19 Impact Analysis: Case Study of Skopje // Sustainability, 15 (2023), 2; 1370, 21. DOI: 10.3390/su15021370
4. Kušić, Krešimir ; Schumann, René ; Ivanjko, Edouard, A digital twin in transportation: Real-time synergy of traffic data streams and simulation for virtualizing motorway dynamics // Advanced engineering informatics, 55 (2023), 101858, 17. DOI: 10.1016/j.aei.2022.101858
5. Gregurić, Martin ; Vrbanić, Filip ; Ivanjko, Edouard, Towards the spatial analysis of motorway safety in the connected environment by using explainable deep learning // Knowledge-based systems, 1 (2023), 110523, 17. DOI: 10.1016/j.knosys.2023.110523

6. Majstorović, Željko ; Tišljarić, Leo ; Ivanjko, Edouard ; Carić, Tonči, Urban Traffic Signal Control under Mixed Traffic Flows: Literature Review // Applied sciences (Basel), 13 (2023), 7; 4484, 19. DOI: 10.3390/app13074484
7. Vrbanić, Filip ; Tišljarić, Leo ; Majstorović, Željko ; Ivanjko, Edouard, Reinforcement Learning-Based Dynamic Zone Placement Variable Speed Limit Control for Mixed Traffic Flows Using Speed Transition Matrices for State Estimation // Machines, 11 (2023), 4; 11040479, 15. DOI: 10.3390/machines11040479
8. Vrbanić, Filip; Gregurić, Martin; Miletić, Mladen; Ivanjko, Edouard, Reinforcement Learning-Based Dynamic Zone Positions for Mixed Traffic Flow Variable Speed Limit Control with Congestion Detection // Machines, 11 (2023), 12; str. 1058-1078. DOI: 10.3390/machines11121058

### **Znanstveni radovi na skupovima**

1. Krešimir Kušić, René Schumann, Martin Gregurić, Edouard Ivanjko and Marko Šoštarić, „Reliable learning-based controllers and how structured simulation is a path towards them“, Proceedings of 5th International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI' 2023), 2023, TENERIFE (CANARY ISLANDS), SPAIN

### **Projekti**

5. Model stvarno-vremenskog informiranja vozača o sigurnosti prometa, Potpore za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2022./2023.
6. 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
7. 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
8. Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima, suradnik na projektu, EU strukturni fondovi, Vrhunska istraživanja znanstvenih centara izvrsnosti, Trajanje: 2017 do 2022; Iznos financiranja: 37.999.929,03 HRK

### **Organizacija skupova**

1. International conference – The Science and Development of Transport ZIRP2023, zamjenik predsjednika programskog odbora
2. 8th Int'l Workshop on Data Science (IWDS 2023), član programskog odbora
3. 11th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2023), član tehničkog programskog odbora

### **Ostale aktivnosti**

1. Izbor u člana IEEE Senior Member

### **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**

1. 2024 IEEE International Intelligent Transportation Systems Conference
2. ELMAR-2024
3. 2024 Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)

#### **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

#### **Organizacija skupova**

1. 9th Int'l Workshop on Data Science (IWDS 2024), član programskog odbora
2. 12th Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2024), član tehničkog programskog odbora

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

#### **Provedene aktivnosti**

##### **Znanstveni radovi u časopisima**

1. Jugović, Alen ; Gračan, Daniela ; Barkidžija Sotošek, Marina, Environmental Requirements for Passenger Terminal Development (Case Study of Zadar County) // Transactions on maritime science, 12 (2023), 1; str. 1-14. DOI: 10.7225/toms.v12.n01.w04 (izvorni znanstveni rad)
2. Jugović, Alen; Jardas Antonić, Jelena; Aksentijević, Dea, An Overview of Criteria and Scenarios Relevant for Development of Seaports of County and Local Importance in the Republic of Croatia // Transactions on maritime science, (2023), str. 1-16. DOI: <https://doi.org/10.7225/toms.v12.n01.009> (pregledni rad (znanstveni))
3. Cot, Corentin; Aksentijević, Dea; Jugović, Alen; Cacciapaglia, Giacomo; Mannarini, Gianandrea, Maritime transportation and people mobility in the early diffusion of COVID-19 in Croatia // Frontiers in public health, (2023), str. 1-11. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1183047> (izvorni znanstveni rad)
4. Host, Alen; Host, Lari; Jugović, Alen, Konkurentnost tržišta novih teških gospodarskih vozila – slučaj Slovenije // Časopis Pomorskog fakulteta Kotor, 23 (2023), 2; str. 22-35. (pregledni rad (znanstveni))

##### **Znanstveni radovi na skupovima**

1. Leopold Mandić, Alen Jugović, Josip Orović, Igor Rudan, Analysis of port infrastructure on the croatian coast of adriatic sea for berthing ships, 3rd International Conference of Maritime Science & Technology Our Sea 2023 Safety, Innovation, Resilience, Croatia, 14 – 16 September 2023.

2. Jugović, Alen ; Pavlič Skender, Helga ; Zaninović, Petra Adelajda, The impact of port infrastructure and container traffic on the regional development: evidence from Port of Rijeka // International Conference on Sustainable Transport - Book of Abstracts / Vukelić, Goran ; Brčić, David (ur.). Rijeka: Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2022. str. 52-52. (sažetak izlaganja sa skupa)
3. Aksentijević, Dea ; Mudronja, Gorana ; Jugović, Alen, Nautical Tourism Ports in the Function of Sustainable Development of Croatian Islands // International Conference on Sustainable Transport | Book of Abstracts / / Vukelić, Goran ; Brčić, David (ur.). Rijeka: Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2022. str. 91-91. (sažetak izlaganja sa skupa)

### **Sveučilišni udžbenici**

1. Jugović Alen, Marina Zanne i Juraj Bukša: EKONOMIKA BRODARSTVA, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Redak d.o.o., Split, 2023. (u tisku).
2. Jugović, Alen i grupa autora: Nautički turizam Hrvatske (drugo dopunjeno i prerađeno izdanje), urednik Tihomir Luković, Redak d.o.o., Inter fakultetski udžbenik: Opatija, Rijeka, Split, Dubrovnik, Varaždin, Zagreb, 2023.

### **Projekti**

#### Gospodarski projekti (samo izdvojeni od njih 30)

1. Studije utvrđivanja 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;
2. Studija opravdanosti davanja koncesije za gospodarsko korištenje pomorskog dobra radi obavljanja ostalih gospodarskih djelatnosti – usluge organizacije i naplate parkiranja na dijelu lučkog područja luke otvorene za javni promet lokalnog značaja, luka porat, općina Malinska-Dubašnica (ekonomsko – financijski dio)“
3. Studija opravdanosti davanja koncesije za gospodarsko korištenje dijela luke otvorene za javni promet lokalnog značaja – luke Nerezine
4. Master plan razvoja luke Poreč - putničke luke
5. Izrada priručnika i predložka studije gospodarske opravdanosti za koncesiju na pomorskom dobru
6. Izrada studije promjene tarifnog modela u obalnom linijsko ro-ro putničkom prometu
7. Produženje koncesije u svrhu gospodarskog korištenja luke posebne namjene: marina Pirovac
8. Revizije studije gospodarske opravdanosti za jednu županijsku i dvije međuzupanijske linije u obalnom linijskom pomorskom putničkom prometu

#### Međunarodni projekti

1. FRAMESPORT, Interreg (Italija – Hrvatska), 2020-2023.
2. MIMOSA, Interreg (Italija – Hrvatska), 2020-2023.
3. Improved resilience of Critical Infrastructures Against Large scale transNational and systemic risks (ATLANTIS), Horizon Europe 2022-2025.
4. Prevention, mitigation, management of infectious diseases on cruise ships and passenger ferries (HEALTHY SAILING), Horizon Europe 2022-2025.

## **Nagrade**


1. Od strane Akademije tehničkih znanosti hrvatske za 2022. godinu dobio je nagradu „Rikard Podghorsky“ za vrijedno znanstveno i stručno dostignuće koje ima primjenu i koje je unaprijedilo suradnju s gospodarstvom te za istaknuti doprinos u radu Akademije i njenoj afirmaciji u svijetu tijekom proteklih 5 godina.
2. Od strane Sveučilišta u Rijeci Pomorskog fakulteta za 2023. godinu dobio je nagradu za izvrsnost u znanstveno-istraživačkom radu.

## **Ostale aktivnosti**

1. Recenzent znanstvenih sveučilišnih projekata Sveučilišta u Rijeci (“UNIRI-INOVA”)
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. Priprema rada za dva značajna međunarodna znanstvena časopisa kategorije Q1 ili Q2
3. Gostovanje na nizu panela
4. Rad na promicanju pomorstva kroz članstvo u raznim udrugama
5. Odlazak i prezentacija znanstvenih radova na međunarodnim znanstvenim skupovima (minimalno 5 radova)

 **DR. SC. PAVAO KOMADINA, profesor emeritus, Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, profesor emeritus HATZ-a**

## **Provedene aktivnosti**

### **Objava monografija**

1. Objavio monografiju P. Komadina "Sve moje plovidbe", izdalo Sveučilište u Rijeci (290 stranica)

### **Uređivačka djelatnost**

1. Urednik "Pomorstva" u prvoj hrvatskoj tehničkoj enciklopediji

### **Organizacija predavanja**

1. Organizirao predavanja u sveučilišnom kampusu, predavač doc. dr. sc. Jakov Karmelić "Luka Rijeka u svijetlu novih tehnologija (jučer, danas, sutra)" i "Geomorfološka obilježja Jadrana" predavač dr. sc. prof. emeritus Čedomir Benac

## **Ostale aktivnosti**

1. Osnivač Vijeća profesora emeritusa Sveučilista u Rijeci i u drugom trogodišnjem mandatu Predsjednik

## **Planirane aktivnosti**



1. Organizacija predavanja na različite teme koje će pripremiti profesori emeritusi kojih ima ukupno 35.

 **DR. SC. SERĐO KOS, redoviti profesor u trajnom zvanju, Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, 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. Bakota, Mario; Kos, Serđo; Mrak, Zoran; Brčić, David A New Approach for Improving GNSS Geodetic Position by Reducing Residual Tropospheric Error (RTE) Based on Surface Meteorological Data // znanstveni casopis Remote sensing (2023), Vol. 15, No. 1, 162; <https://doi.org/10.3390/rs15010162>.
2. Kos, Serđo; Fernandez, Jose; Prieto, Juan, F. Editorial for the Special Issue "GNSS, Space Weather and TEC Special Features" // znanstveni casopis Remote sensing, 15 (2023), 5; 10.3390/rs15051182, 8 doi:10.3390/rs15051182 .
3. Kos, Serđo ; Fernandez, Jose ; Prieto, Juan, F. Book – Special Issue reprint : "GNSS, Space Weather and TEC Special Features" // Multidisciplinary Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, ISBN : 978-3-0365-7594-0 (Hbk) ; ISBN : 978-3-0365-7595-7 (PDF), 2023.

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

1. Bakota, Mario; Kos, Serđo; Vojković, Lea; Brčić, David Spatial Arrangement of GNSS Satellites and Achieved Accuracy of the User's Position // 16th Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT and The 3rd Workshop on Smart, Blue and Green Maritime Technologies / Brčić, David ; Valčić, Marko ; Kos, Serđo ; Kegalj, Jana (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2023. str. 29-34.
2. Brčić, David; Krljan, Tomislav; Kos, Serđo; Valčić, Sanjin On GPS L1 Positioning Errors' Prediction Possibilities using Ground Truth Data: Preliminary Results and Feasibility Verification // Book of Extended Abstracts: 16th Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT and The 3rd Workshop on Smart, Blue and Green Maritime Technologies / Brčić, David ; Valčić, Marko ; Kos, Serđo ; Kegalj, Jana (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2023. str. 35-42.
3. Book of Extended Abstracts: 16th Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT and The 3rd Workshop on Smart, Blue and Green Maritime Technologies / Brčić, David ; Valčić, Marko ; Kos, Serđo ; Kegalj, Jana (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2023 .

### **Uredničke knjige i časopisi**

1. Znanstveni časopis „Scientific journal of maritime research - Pomorstvo „, ISSN 1332-0718 (UDK 656.61) , izdanje Vol. 36 , No1. , Vol. 36, No. 2., glavni urednik časopisa. Časopis je indexiran u Scopus bazi podataka u trećem kvartilu (Q3) za znanstveno područje – Ocean engineering , Engineering (miscellaneous) - glavni urednik : prof.dr.sc. Serđo Kos.

2. Od 2020. godine imenovan za Topic Editora 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 Editora za časopis Remote Sensing , za Special Issue : „GNSS , Space Weather and TEC Special Features“ i Special Issue : „International GNSS Service Validation , Applicatiopn 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

### **Mentoriranje doktoranada i obrane diplomskih radova**

1. Dana 19.05.2023. godine doktorand Tomislav Sunko na Pomorskom fakultetu u Rijeci javno je obranio temu doktorsku disertacije pod nazivom „ Optimizacija prostornog razmještaja resursa Obalne straže u poluzatvorenim morima u funkciji nacionalne sigurnosti „ . Mentor prof.dr.sc. Serđo Kos.
2. Studenti Štampalija Jakov , Jurki David , Domazet Robert , Pezer Luka i Bernobić Filip obranili su tijekom 2022. godine na Pomorskom fakultetu u Rijeci diplomski rad. Mentor prof.dr.sc. Serđo Kos

### **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 Glavni urednik izdavanje dva broja časopisa Scientific Journal of MaritimeResearch - 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 , Applicatiopn 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.



**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

### **Stručni projekti**

1. Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine, istraživač, financiranje: Ministarstvo turizma i sporta RH
2. Izrada Nacionalnog plana temeljem usvojene STRATEGIJE RAZVOJA ODRŽIVOG TURIZMA DO 2030. GODINE, suradnik, financiranje: Ministarstvo turizma i sporta RH

### **Ostale aktivnosti**

1. Uvođenje novog kolegija – Opskrbni lanci u turizmu, na sveučilišnom diplomskom studiju FMTU
2. Uvođenje kolegija na engleskom jeziku – Traffic in Tourism, na sveučilišnom preddiplomskom studiju FMTU
3. Suport u organizacijskim i administrativnim aktivnostima Odjela za promet

### **Planirane aktivnosti**

1. Sudjelovanje u aktivnostima Odjela prometa

Zagreb, 5. prosinca 2023.

Tajnik Odjela prometa

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