**Izvješće o radu Odjela prometa u 2019. i plan rada za 2020.**

**Izvješće o radu Odjela prometa u 2019.**

* Odjel prometa čini ukupno 19 članova. Od toga broja 6 emeritusa, 7 redovitih članova (od 8 dopuštenih), 4 suradnika (od 10 dopuštenih), te 2 (od 2 dopuštena) međunarodna člana
* Redoviti član Odjela prof. dr. sc. Ivan Miloš je i voditelj Centra za prometno inženjerstvo HATZ-a.
* Održane su elektroničke sjednice o unapređenju i primanju novih suradnika Odjela, te pripremu izvješća o radu i planovima daljnjih aktivnosti Odjela, a na kojima su članovi obaviješteni i o događanjima vezanim za djelovanje Odjela
* U 2091. predloženi su i prihvaćeni u članstvo HATZ-a novi suradnici i to prof. dr. sc. Alen Jugović, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, prof. dr. sc. Tomislav Josip Mlinarić i prof. dr. sc. Doris Novak, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu
* HATZ je bio supokrovitelj međunarodnog znanstveno-stručnog skupa „Science and Traffic Development - Next Generation Transport Industry Innovations“, Opatija, 9.-10.5.2019., u suorganizaciji Fakulteta prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišta u Bremenu i Sveučilišta znanosti i tehnologije u Wroclawu
* Odjel je koordinator suradnje HATZ-a kao članice Europske platforme za prometne znanosti (European Platform of Transport Sciences Foundation – EPTS)

**Plan rada Odjela prometa za 2020.**

* Primanje suradnika na 4 od 6 raspoloživih mjesta. Unaprjeđenje 1 redovitog člana u člana emeritusa
* Uredništvo tematskog broja u glasilu HATZ-a Engineering power
* Planirano supokroviteljstvo HATZ-a nad 14th Baška GNSS Conference: Technologies, Techniques and Applications Across PNT, 9.-13. 5. 2021, Baška, Krk Island, Croatia i The 1st Workshop on Smart Blue and Green Maritime Technologies
* Planirano supokroviteljstvo HATZ-a nad International Conference - The Science and Development of Transport ZIRP 2021
* Poticanje članova Odjela na isticanje pripadnosti HATZ-u

**Izvješće o radu članova Odjela prometa u 2019. i plan rada za 2020.**

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

**Provedene aktivnosti u 2019.**

* Glavni/odgovorni urednik časopisa P-T&T koji je od 2006. u kategoriji Transportation Science and Technology (SCIE, WoS). Časopis je u bazi Scopus (SCIMAGO) već niz godina u drugom kvartilu (Q2)

**Planirane aktivnosti u 2020.**

* Prelazak iz redovitog člana u emeritusa Akademije
* Nastaviti na tragu prethodnih godina s posebnim naglaskom na aktivnostima stjecanja što boljih referenci časopisa P-T&T.
* Promicati misiju HATZ-a na skupovima i stjecati nove reference.
* **DR. SC. HRVOJE GOLD, redoviti profesor u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, redoviti član HATZ-a, tajnik Odjela prometa**

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Istraživački projekti:**

1. Napredne metode i tehnologije u znanosti o podatcima i kooperativnim sustavima – DATACROSS, Vrhunska istraživanja znanstvenih centara izvrsnosti, KK.01.1.1.01.0009, 1.11.2017.-1.11.2022., korisnik sredstava iz EU fondova Sveučilište u Zagrebu, Fakultet za elektrotehniku i računarstvo, partner Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, suradnik na projektu
2. Skalabilni, visoko dostupni, distribuirani sustav za optimizaciju kompleksnih dostavnih ruta – SKALVIDDOR, Novi proizvodi i usluge kao rezultat djelatnosti istraživanja, razvoja i inovacija (IRI), KK.01.2.1.01.0120, 1.5.2018.-1.11.2019., korisnik sredstava iz EU fondova Mireo d.d., partner Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, član projektnog tim
3. Istraživanje i razvoj sustava za prepoznavanje umora i distrakcije vozača – DFDM, Novi proizvodi i usluge kao rezultat djelatnosti istraživanja, razvoja i inovacija (IRI), KK.01.2.1.01.0136, 1.10.2018.-30.9.2021., korisnik sredstava iz EU fondova Xylon d.o.o., partner Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, član projektnog tim

**Planirane aktivnosti u 2020.**

Nastavak koordinacije rada Odjela prometa i promicanja misije i vizije HATZ-a, te rada na projektima.

* **DR. SC. ALEN JUGOVIĆ, redoviti profesor (prvi izbor), Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, suradni član HATZ-a**

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Knjige i poglavlja u knjigama te zbornici:**

1. U tisku sveučilišni udžbenik s naslovom EKONOMIKA LUKA – RIJEŠENI IZDACI, koautor.
2. Proceedings of 13th Annual Baška GNSS Conference, Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2019 (zbornik), urednik.
3. Proceedings of International Conference of Maritime Science & Technology NAŠE MORE 2019, Dubrovnik, Croatia, 17 – 18 October 2019. conference proceedings, member of Programme Committee and International Scientific Committee.

**Znanstveni radovi u časopisima i skupovima:**

1. Vukelić, G., Jugović, A., Perić Hadžić, A.; Poletan Jugović, T.: From Sailor to Scientist - Reaching Out to Researching Professionals on Doctorate Level // Proceedings of the International Asociation of Maritime Universities (IAMU) Conference / Sviličić, Boris (ur.). Tokio: International Asociation of Maritime Universities (IAMU), 2019. str. 294-299 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
2. Svilicic, B., Rudan, I., Jugović, A., Zec, D.: A Study on Cyber Security Threats in a Shipboard Integrated Navigational System // Journal of marine science and engineering, 7(10) (2019), 364-375 doi:10.3390/jmse7100364 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
3. Žgaljić, D., Tijan, E., Jugović, A., Poletan Jugović, T.: Implementation of sustainable Motorways of the Sea services - Multi-criteria analysis of Croatian port system // Sustainability (2019) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
4. Žgaljić, D., Jugović, A., Schiozzi, D., Oblak, R.: Multi-criteria analysis of Croatian port system for implementation of sustainable motorways of the sea services, International Conference of Maritime Science & Technology NAŠE MORE 2019, Dubrovnik, Croatia, 17 – 18 October 2019. (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
5. Bukša, J., Jugović, A., Schiozzi, D., Oblak, R.: The compromise model as a method of optimizing the operation of nautical tourism ports, International Conference of Maritime Science & Technology NAŠE MORE 2019, Dubrovnik, Croatia, 17 – 18 October 2019. (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
6. Torlak, I., Tijan, E., Aksentijević, S., Jugović, A.: Information management in Croatian seaports - case study Split // Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo (2019) (međunarodna recenzija, poslan).

**Znanstveni/istraživački/međunarodni projekti:**

1. Kompleksni multiplikativni učinci morskih luka i njihov utjecaj na gospodarstvo, znanstveni projekt Sveučilišta u Rijeci i Pomorskog fakulteta.
2. Promoting Maritime and Multimodal Transport (PROMARES) - Interreg HR-ITA.
3. Pomorski obrazovni standard u brodarstvu i brodskom menadžmentu (MEDUSA) – HKO projekt.

**Stručni projekti:**

1. NacionalnI plana razvoja obalnog linijskog pomorskoputničkog prometa RH - MMPI, 2019.
2. Studija opravdanosti davanja koncesija za gospodarsko korištenje pomorskog dobra, Gradska plaža u Crikvenici, grad Crikvenica – PGŽ.
3. Studija opravdanosti davanja koncesija za gospodarsko korištenje pomorskog dobra, plaža Kovačine, grad Cres – PGŽ.
4. Studija opravdanosti davanja koncesija za gospodarsko korištenje pomorskog dobra, plaža Kovačine, grad Cres – PGŽ
5. Studija gospodarske opravdanosti za potrebe uspostavljanja linije Rab – Lošinj – PGŽ.
6. Studija kategorizacija luka i pojedinih dijelova luka u zone te analiza trenutnog stanja s prijedlogom visine lučkih pristojbi za luke na području pod jurisdikcijom Županijske lučke uprave RAB – ŽLU Rab.
7. Lučke tarife lučke uprave rabac – ŽLU Rabac.
8. Studije opravdanosti davanje koncesije luka Jadrišćica i Sveti Martin – ŽLU Mali Lošinj.
9. Studije opravdanosti davanja koncesije za pružanje usluga opskrba plovila strujom i vodom u lukama Olib, Silba i Molat - ekonomsko financijska analiza – ŽLU Zadar.
10. Pravilnik o dodjeli komunalnih vezova s izradom liste prioriteta – ŽLU Rabac.
11. Studija gospodarske opravdanosti za putničku liniju Baška – Lopar u obalnom linijskom pomorskom putničkom prometu – ŽLU Krk.
12. Gospodarska opravdanost davanja koncesije za luku nautičkog turizma – marina Velopin na Malom Lošnju – ACI d.d.
13. Hodogram aktivnosti davanja koncesija na zahtjev zajedno sa izradom prateće dokumentacije – ŽLU Krk.
14. Studija opravdansoti davanja koncesije za gospodarsko korištenje ugostiteljskog objekta na području luke Selce, grad Crikvenica i izrada natječajne dokumentacije – OX d.o.o.
15. Studija opravdanosti davanja koncesije za gospodarsko korištenje ugostiteljskog objekta na području luke Crikvenica, grad Crikvenica (ekonomsko – financijski dio) i izrada natječajne dokumentacije – ŽLU Crikvenica.
16. Kategorizacija luka i pojedinih dijelova luke u zone te analiza trenutnog stanja s prijedlogom visine lučkih pristojbi za luke na području pod jurisdikcijom Lučke uprave Rabac – ŽLU Rabac.
17. Izrada kategorizacije luka i pojedinih dijelova luke u zone te analiza trenutnog stanja s prijedlogom visine lučkih pristojbi za luke na području pod jurisdikcijom lu Cres – ŽLU Cres.

**Organizacija skupova:**

1. 13th Baška GNSS Conference, Baška, 12-15. svibnja 2019.
2. MIPRO 2019. - 42. međunarodni skup, Opatija, 20.-24. svibnja 2019.
3. My First Conference, Rijeka, 12. rujna 2019.
4. International Conference of Maritime Science & Technology „Naše more”, Dubrovnik, 17.-18. Listopada, 2019.
5. VIII. Conference on Marine Technology (in memoriam Z. Winkler), Rijeka, 15.-16. studenog 2019.

**Organizacija radionica:**

1. Doktorandska radionica "Kako napisati kvalitetan znanstveni rad".
2. Festival znanosti 2019. – Sveučilište u Rijeci.

**Planirane aktivnosti u 2020.**

1. Čekaju se rezultati prijava 2 europska projekta (Interreg HR-ITA) te 1 projekta iz IRI infrastrukturnih projekata (na kojem voditelj i član tima)
2. Nastaviti izradu stručnih projekata
3. Objavljivanje radova vezano uz istraživanje na projektima
4. Izrada udžbenika Ekonomika brodarstva
5. Promoviranje i organiziranje novog međunarodnog simpozija koji bi obuhvatio sve značajnije fakultete u regiji iz područja prometa i transporta
* **DR. SC. JOSIP KASUM, redoviti profesor u trajnom zvanju, Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet, suradni član HATZ-a**

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Popis objavljenih radova:**

1. Kasum, J., Pilić, M., Jovanović, N., Pienaar, H., Model of Forensic Hydrography, Transactions on maritime science 8 (02), 246-252, 2019.
2. Kasum, J., Primorac, Ž., Pilić, M., The Influence of Island Infrastructure on Security, Sustainability and Development of Nautical Tourism, Mediterranean Islands Conference, MIC-VIS, 2019.

**Projekti:**

1. Study for providing multimodal traffic information, Fakultet prometnih znanosti i Ericsson Nikola Tesla d.d. za Hrvatske Ceste, Zagreb, 2019, (Kasum, J., provedba projektnih aktivnosti u području rada stručnjaka za pomorski promet), 2019.

**Planirane aktivnosti u 2020.**

1. Publiciranje radova.
2. Rad na projektima u provedbi i na prijavi novih projekata.
3. Mentorstva na doktorskim studijima.
4. Opremanje novo otvorenog laboratorija forenzičnog inženjerstva na SOFZ Sveučilišta u Splitu.
* **DR. SC. SERĐO KOS, redoviti profesor u trajnom zvanju, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, redoviti član HATZ-a**

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Znanstveni radovi objavljeni u recenziranim zbornicima međunarodnog znanstvenog skupa održanih u inozemstvu i u Hrvatskoj:**

1. Kos, Serđo; Bakota, Mario; Brčić, David : Particularities of determining the vessel position, course and speed and the ionospheric error by using dual-band GLONASS receivers // Proceedings of 12th Annual Baška GNSS Conference / Lenac, Kristijan ; Brčić, David ; Kos, Serđo ; Valčić, Marko ; Jugović, Alen ; Horvat, Marko (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2019. str. 97-108 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
2. Kos, Serđo; Pongračić, Barbara; Brčić, David : A study on multi-constellation GNSS positioning performance in terms of maritime requirements // Proceedings of 12th Annual Baška GNSS Conference / Lenac, Kristijan ; Brčić, David ; Kos, Serđo ; Valčić, Marko ; Jugović, Alen ; Horvat, Marko (ur.).Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2019. str. 69-84 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
3. Toman, Ivan; Kos, Serđo; Brčić, David: On long-term solar activity impact on GPS single- frequency 3D positioning accuracy in the Adriatic Region // Proceedings of 12th Annual Baška GNSS Conference / Lenac, Kristijan ; Brčić, David ; Kos, Serđo ; Valčić, Marko ; Jugović, Alen ; Horvat Marko (ur.).Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, 2019. str. 27-49 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni

**Druge vrste radova:**

1. Brčić, David; Hess, Mirano; Kos, Serđo : Više od navigacije, 2019. (popularizacija znanosti u sklopu projekta Noć istraživača).

**Znanstveni časopis “Pomorstvo- Scientific Journal of Maritime Research “ 1332-0718 – izdavač Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet**

Glavni urednik časopisa. Časopis je u bazi Scopus (SCIMAGO) i u bazi WoS CC ESCI.

**Uredničke knjige:**

Proceedings of the 13th Annual Baška GNSS Conference / Brčić , David ; Valčić, Marko; Kos, Serđo: (ur.). Rijeka : Kraljevski institut za navigaciju, London & Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2019. (zbornik).

**Znanstveni projekt:**

1. „Istraživanje okolišnih utjecaja na rad satelitskih navigacijskih sustava u pomorskoj navigaciji“, znanstveni projekt Sveučilišta u Rijeci, uniri-tehnic-18-66, voditelj projekta Serđo Kos.

**Planirane aktivnosti u 2020.**

1. Prezentacija radova na 14th Annual RIN Baška GNSS Conference i ostalim konferencijama u zemlji i u inozemstvu
2. Istraživanja u okviru odobrenog znanstvenog projekta Sveučilišta u Rijeci „Istraživanje okolišnih utjecaja na rad satelitskih navigacijskih sustava u pomorskoj navigaciji“, uniri-tehnic-18-66.
* **PROF. DR. SC. IVAN MILOŠ, redoviti član Odjela prometa i voditelj Centra za prometno inženjerstvo HATZ-a**

Izvješće o radu u 2019. g. i plan rada u 2020. g. se nalazi u izvješću i planu rada Centra za prometno inženjerstvo HATZ-a.

* **DR. SC TOMISLAV JOSIP MLINARIĆ, redoviti profesor u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, suradni član HATZ-a**

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Znanstveni radovi u časopisima:**

1. Petrović, M.; Mlinarić, T. J.; Šemanjski I.: Location Planning Approach for Intermodal Terminals in Urban and Suburban Rail Transport // Promet - Traffic & Transportation, 31 (2019), 1; 101-111 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
2. Cipek, M.; Pavković, D.; Kljaić, Z.; Mlinarić, T.J.: Assessment of Battery-Hybrid Diesel-electric Locomotive Fuel Savings and Emission Reduction Potentials based on a Realistic Mountainous Rail Route // Energy (Oxford), 173 (2019), 1154-1171 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

**Znanstveni radovi na skupovima:**

1. Kljaić, Zdenko; Mlinarić, Tomislav-Josip; Pavković, Danijel; Cipek, Mihael; Nikšić, Mladen: Fuzzy logic-based scheduling of rail vehicles under reduced traffic flow conditions // Proceedings of 27th Telecommunications Forum TELFOR 2019, Beograd, Srbija, 2019. 4484, 4 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
2. Kljaić, Zdenko; Cipek, Mihael; Mlinarić, Tomislav-Josip; Pavković, Danijel; Zorc, Davor: Utilization of Track Condition Information from Remote Wireless Sensor Network in Railways – A Mountainous Rail Track Case Study // Proceedings of 27th Telecommunications Forum TELFOR 2019, Beograd, Srbija, 2019. 4485, 4 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
3. Kljaić, Zdenko; Cipek, Mihael; Pavković, Danijel; Mlinarić, Tomislav-Josip: Adaptive State of Charge Control for a Battery Hybrid Locomotive Based on Track Condition Provided by a Remote Wireless Sensor Network // Proceedings of the 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2019), Dubrovnik, R. Hrvatska, 2019. SDEWES2019-0717, 18 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
4. Petrović, Marjana; Ljubaj, Ivica; Mlinarić, Tomislav Josip: INCREASING QUALITY OF SERVICE IN RAILWAY PASSENGER TRANSPORT - CASE STUDY // Proceedings of the International Scientific Conference “Science and Traffic Development” (ZIRP 2019) - Topic: Next Generation Transport Industry Innovations / Grgurević, I. ; Rožić, T. (ur.). Zagreb: Faculty of Transport and Traffic Sciences University of Zagreb, 2019. str. 325-335 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
5. Ljubaj, Ivica; Mlinarić, Tomislav Josip: The Possibility of Utilising Maximum Capacity of the Double-Track Railway By Using Innovative Traffic Organisation // Transportation Research Procedia, 40 (2019), 346-353 doi:10.1016/j.trpro.2019.07.051 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
6. Mikulčić, Matea; Mlinarić, Tomislav Josip; Viduka Milas, Mia: New Specific Transmission Device for Providing the Required Safety Level between ETCS and INDUSI Technology // Proceedings of the International Scientific Conference "Science and Traffic Development" (ZIRP 2019) / Grgurević, Ivan ; Rožić, Tomislav (ur.). Zagreb: Faculty of Transport and Traffic Sciences, Universty of Zagreb, 2019. str. 265-274 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

**Znanstveno-istraživački projekti:**

1. Razvoj STM uređaja za osiguravanje interoperabilnosti ETCS i Indusi tehnologije na svjetskim željeznicama, Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja, 2017-2019, znanstveno-istraživački projekt – voditelj projekta
2. EKO-VAKO Razvoj inovativnog vagona za transport komunalnog otpada, „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“, Operativni program Konkurentnosti kohezija 2014. – 2020., znanstveno-istraživački projekt – ključni stručnjak

**Stručni projekti:**

1. Plan održive urbane mobilnosti Urbanog područja Slavonski Brod; stručni projekt - ključni stručnjak za željeznički promet
2. Izrada studije za pružanje multimodalnih informacija u prometu, stručni projekt - ključni stručnjak za željeznički promet
3. Analiza alternativnih pravaca dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda za PTKM preko morskih i riječnih luka, stručni projekt – voditelj projekta
4. Prometni elaborat za uspostavljanje zone naplate zagušenja u Gradu Dubrovniku; stručni projekt – konzultant

**Razvojni projekti:**

1. LoMI-internacionalizacijom preskačemo granice, EU - Strukturni fond, Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020., voditelj projekta

**Planirane aktivnosti u 2020.**

**Knjige i poglavlja u knjigama:**

1. Sveučilišni udžbenik - Robno transportni centri (T. Mlinarić, T. Rožić)

**Pozvana predavanja:**

1. International Conference New Technologies Development and Application „NT-2020“, Sarajevo; naslov rada „Modernizacija željezničke infrastrukture – Nova paradigma“ autor: Tomislav Josip Mlinarić
2. CETRA 2020 - 6th International Conference on Road and Rail Infrastructure; Naslov rada „Održavanje i obnavljanje željezničke infrastrukture – Nova paradigma“; autor: Tomislav Josip Mlinarić

**Projekti:**

1. LoMI-internacionalizacijom preskačemo granice, EU - Strukturni fond, Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020., voditelj projekta
2. Analiza alternativnih pravaca dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda za PTKM preko morskih i riječnih luka, stručni projekt – voditelj projekta
3. Plan održive urbane mobilnosti Urbanog područja Slavonski Brod; stručni projekt - ključni stručnjak za željeznički promet

**Organizacija skupova:**

1. ZIRP 2020 Transformation of Transportation; International conference – The Science and Development of Transport

**Ostale aktivnosti:**

Rad u sveučilišnom Povjerenstvu za inovacije i transfer tehnologije u ulozi predsjednika Povjerenstva

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

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Popis objavljenih radova:**

1. Mlaker Kač, Sonja; Mrnjavac, Edna, Slavić, Nataša. Relationship factors in tourism supply chain management in Slovenia and Croatia. Proceedings 5th International Conference TOSEE – Tourism in Southern and Eastern Europe: Creating Inovative Tourism Experiences – The Way to Extend Tourist Season, Zadel, Z.; Smolčić Jurdana, D. (eds.) pp.475-487, Opatija May 16 – 18 2019. (međunarodna recenzija, znanstveni)
2. Slavić, Nataša; Mrnjavac, Edna. How smart is mobility of Croatian citizens?Behaviour paterns of local population as an indicator of tourist destination transportation supply. Proceedings 5th International Conference TOSEE – Tourism in Southern and Eastern Europe: Creating Inovative Tourism Experiences – The Way to Extend Tourist Season, Zadel, Z.; Smolčić Jurdana, D. (eds.) pp.621-640, Opatija May 16 – 18 2019. (međunarodna recenzija, znanstveni)

**Recenzije:**

1. Dr.sc. Robert Maršanić, Organizacija parkiranja u urbanim područjima, Rijeka, Naklada Kvarner d.o.o., 2019. (u tisku)
2. Radovi izlagani i objavljeni na Međunarodnoj znanstvenoj konferenciji „Business Logistics in Modern management“, Ekonomski fakultet, Osijek, 2019.

**Znanstveni projekti:**

1. Pametna mobilnost i turizam: alternativni načini kretanja u turizmu destinacije, istraživač, (2018-2020; ZP UNIRI 5/18)

**Sudjelovanje na kongresima:**

1. TOSEE 2019, Opatija

**Ostalo:**

1. Koordinator projektne linije ZIP UNIRI, 5.ciklus (znanstveni projekti Sveučilišta u Rijeci, fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, međunarodna recenzija)

**Planirane aktivnosti u 2020.**

Objavljivanje radova vezano uz istraživanje na projektima.

* **DR. SC. DORIS NOVAK, redoviti profesor u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, suradni član HATZ-a**

**Provedene aktivnosti u 2019.**

**Objavljeni radovi:**

1. Andraši, Petar; Radišić, Tomislav; Novak, Doris; Juričić, Biljana: Subjective Air Traffic Complexity Estimation Using Artificial Neural Networks; Promet - Traffic & Transportation, 31 (2019), 4; 377-386 doi:10.7307/ptt.v31i4.3018 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni);
2. Novak, Doris; Zaharia, Sorin Eugen; Pavlinović, Mira; Romanović, Roman: Recognition of Prior Learning Based on Competence- Based Training in Aviation Sector // Proceedings of the International Scientific Conference “Science and Traffic Development” (ZIRP 2019) / Gregurević, Ivan ; Rožić, Tomislav (ur.). Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, 2019. str. 291-300 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

**Pozvana predavanja:**

Predavanje na tribini IEEE Odjela za obrazovanje (planirano za 17. prosinca 2019.)

**Rad na projektima:**

1. H2020-SESAR: Enhanced Arrivals and Departures (završen u 2019.)
2. H2020-SESAR: Network Collaborative Management(PJ.24) (završen u 2019.)
3. ERASMUS+ K2 (knowledge alliance): KAAT – Knowledge Alliance in Air Transport (2019. i 2020.)
4. ERASMUS+ K2 (strategic partnership): ATCOSIMA - Development of Common ATC Simulation Training Assessment Criteria Based On Future Pan-European Single Targets (2019. i 2020.)
5. H2020-SESAR-2019-2 Exploratory Research Programme (ER4), ATM Excellent Science & Outreach: Meteorological uncertainty management for Flow Management Positions (project dobiven, započinje 2020.)
6. European Structural and Investment Funds for Operational Programme Competitiveness and Cohesion: Impact of wind flow at Dubrovnik airport (prijava u tijeku)

**Planirane aktivnosti u 2020.**

1. Organizacija međunarodnog znanstvenog skupa (u funkciji potpredsjednika organizacijskog odbora) The science and Development of transport – Transformation of Transportation (ZIRP 2020)
2. Objava znanstvenog rada Operational aspects of vertical navigation during the approach phase of flight: CDA vs. conventional step-down approach (Technical Gazette, ISSN 1330-3651(Print), ISSN 1848-6339)
3. Gostujuću urednik biltena HATZ „Engineering Power“ (travanj 2020.)
4. Poglavlje u knjizi (prihvaćeno za objavu u 2020.) Tomislav Radišić, Petar Andraši, Doris Novak, Biljana Juričić, Bruno Antulov-Fantulin: Air Traffic Complexity as a Source of Risk in ATM, Open Access book, "Risk Assessment in Air Traffic Management" edited by MSc. Javier Alberto Perez Castan; ISBN 978-1-78985-794-8 – prihvaćeno za objavu

Zagreb, 1. prosinca 2019. Tajnik Odjela prometa

 prof. dr. sc. Hrvoje Gold