

UPUTE
za upis na doktorski studij „Pomorstvo“
u akademskoj godini 2026./2027.

Natječaj se raspisuje za 15 (petnaest) odobrenih mjesta za upis.

Pravo prijave na natječaj za upis imaju državljani Republike Hrvatske, i osobe koje nisu državljani Republike Hrvatske, koje:

1. Imaju završen sveučilišni diplomski studij ili sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij ili sveučilišni specijalistički studij iz znanstvenog područja tehničkih znanosti (s 300 ECTS bodova uključujući i prijediplomski studij) ili, iznimno, imaju završen diplomski ili integrirani ili sveučilišni specijalistički studij iz drugih znanstvenih područja uz uvjet polaganja razlikovnih kolegija;
2. Imaju stečen akademski stupanj magistra znanosti kojeg su stekli na osnovi studijskih programa započelih prije reforme visokoškolskog obrazovanja 2005. godine;
3. Imaju završen sveučilišni dodiplomski studij iz znanstvenog polja tehnologije prometa ili transporta na temelju studijskih programa započelih prije reforme visokoškolskog obrazovanja 2005. godine ili završen dodiplomski studij iz ostalih znanstvenih područja uz uvjet polaganja razlikovnih kolegija.

Pristupnici koji su stekli diplomu u inozemnoj obrazovnoj ustanovi dužni su prije upisa na doktorski studij dostaviti rješenje nadležnog tijela o priznavanju inozemne diplome.

Na doktorski studij mogu se upisati pristupnici koji su završili prethodne razine studija navedene u točkama 1., 2. i 3. s prosječnom ocjenom od najmanje 3,5. Iznimno, na studij se mogu upisati pristupnici koji su završili studij s prosječnom ocjenom manjom od 3,5, ukoliko imaju od Povjerenstva za znanost i doktorski studij Sveučilišta u Rijeci, Pomorskog fakulteta, pozitivno ocijenjenu prethodnu znanstveno-istraživačku i/ili stručnu aktivnost.

Prednost pri upisu imaju pristupnici koji su završili poslijediplomski znanstveni ili poslijediplomski specijalistički studij i pristupnici koji su se u svom dosadašnjem radu već susreli sa znanstvenoistraživačkim radom (prisustvovanja i izlaganja na znanstvenim skupovima, objava radova u zbornicima skupova i/ili u znanstvenim časopisima, rad na znanstvenoistraživačkim projektima, itd.)

Doktorski studij traje 3 (tri) godine.

Ukupna cijena studija iznosi 10.617,82 EUR. Ukoliko troškove školarine snosi tvrtka ili ustanova zaposlenja pristupnika, prilikom upisa je potrebno priložiti odgovarajuću odluku poslodavca o plaćanju troškova.

Iznosi školarina za prvu i drugu godinu studija iznose 3.318,07 EUR po godini, dok je za treću godinu studija iznos školarine 3.981,68 EUR. Iznos godišnje školarine može se uplatiti u dvije jednake rate, prije početka parnog odnosno neparnog semestra. Iznos upisnine za prvu godinu studija iznosi 55,50 EUR, a iznosi upisnina za više godine studija iznose 40 EUR po godini.

Studijski program i Pravilnik o doktorskom studiju „Pomorstvo“ dostupni su na [web stranicama doktorskog studija „Pomorstvo“](#).

Pristupnici se prijavljuju na propisanom obrascu [Prijavni list](#) koji je dostupan i u službi za doktorski studij Fakulteta (Soba 305).

Prijavi na natječaj prilaže se:

- ovjerena preslika diplome prethodnog studija,
- uvjerenje o položenim ispitima s prijepisom ocjena svih predmeta na prethodnom studiju,
- [obrazac](#) obrazloženja željenog područja istraživanja uz pisanu suglasnost potencijalnog mentora,
- pismo preporuke sveučilišnog nastavnika zaposlenog na znanstveno-nastavnom radnom mjestu,
- popis objavljenih znanstvenih i stručnih radova,
- odluka visokog učilišta ili ustanove pristupnika o plaćanju troškova studija,
- preslika ugovora o radu na suradničkom radnom mjestu asistenta, sklopljen s visokim učilištem,
- odluka tvrtke ili ustanove o upućivanju pristupnika na doktorski studij i plaćanju troškova studija,
- životopis.

Popis potencijalnih mentora i odnosnih područja istraživanja nalazi se u nastavku ovog dokumenta.

Izvornike dokumenata student je dužan dati na uvid prilikom upisa.

Svi traženi propisani obrasci nalaze se na [web stranici doktorskog studija „Pomorstvo“](#).

Prilog 1: Popis potencijalnih mentora i područja istraživanja

Ime	Područja istraživanja
<p>dr. sc. Saša Aksentijević sasa.aksentijevic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kibernetička sigurnost, kontinuitet i otpornost poslovanja u logističkim poduzećima ▪ Izrada jedinstvenih sučelja (single-window) u pomorstvu ▪ Primjena disruptivnih i inovativnih digitalnih tehnologija u pomorstvu i logistici ▪ Primjena održivih goriva u pomorstvu i logistici
<p>dr. sc. Robert Baždarić robert.bazdaric@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Upravljanje nelinearnim dinamičkim sustavima, njihovo modeliranje te simulacije primijenjeno na različite fizičke procese: upravljanje brodom, propulzijom, proizvodnjom električne energije i distribucijom, pomoćnim službama, prostorom stanovanja itd. ▪ Primjena umjetne inteligencije u upravljanju koristeći hibridno modeliranje, a uključujući strojno podržano učenje, učenje sa i bez nadzora okrenuto induktivnom znanju u pomorstvu, robotici, mehatronici te elektro inženjerstvu
<p>dr. sc. David Brčić david.brcic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raspršenje položajne točnosti satelitski određenog položaja ▪ Prirodni i namjerni utjecaji i učinci na rad i performanse satelitskih navigacijskih sustava ▪ Modeliranje dinamike ionosfere, ukupnog sadržaja elektrona i ionosferskog kašnjenja GNSS signala: prostorne i vremenske varijabilnosti ▪ Alternativne PNT metode i tehnologije u pomorskoj navigaciji ▪ Procjena rizika i mjere za njihovo ublažavanje u satelitskim navigacijskim sustavima ▪ Razvojna i sigurnosna rješenja pri vođenju navigacije navigacijskim informacijskim sustavima ▪ Okoliš elektroničke navigacije
<p>dr. sc. Aleksandar Cuculić aleksandar.cuculic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brodski elektroenergetski sustavi ▪ Primjena baterijskih i hibridni pogona na brodovima ▪ Tehnologija kopnenih priključaka i punionica u lukama ▪ Zaštita mora i morskog okoliša
<p>dr. sc. Jasmin Čelić jasmin.celic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kooperativni inteligentni transportni sustavi (C-ITS), pametna mobilnost i napredne informacijsko-komunikacijske tehnologije u prometu i pomorstvu ▪ Pomorska kibernetička sigurnost, otpornost i sigurnost brodskih informacijskih sustava ▪ Primjena umjetne inteligencije u pomorstvu, prometu i tehničkim sustavima ▪ Internet stvari (IoT), cyber-fizički sustavi i pametno nadgledanje infrastrukture ▪ Digitalni blizanci, udaljeno održavanje i prediktivna analitika u pomorskim i industrijskim sustavima ▪ Automatika, upravljanje i inteligentni sustavi odlučivanja

Ime	Područja istraživanja
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Održive energetske tehnologije i dekarbonizacija pomorskog sektora ▪ Obnovljivi izvori energije, fotonaponski sustavi i nove tehnologije solarnih članaka ▪ Napredne digitalne tehnologije u obrazovanju i stručnom osposobljavanju ▪ Kvantno računarstvo: arhitekture, performanse i perspektive razvoja
<p>dr. sc. Borna Debelić borna.debelic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mogućnosti unapređenja i integracije sustava upravljanja pomorskim dobrom kao kompleksnim resursom ▪ Otvoreni pristup pomorskom dobro kao konkurentska prednost u razvoju obalnog gospodarstva ▪ Mehanizmi donošenje odluka kao podloga integralnog upravljanja obalnim područjem
<p>dr. sc. Marko Gulić marko.gulic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizacija logističkih procesa u pomorstvu
<p>dr. sc. Mladen Jardas mladen.jardas@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizacija dostavnih tokova u lučkim gradovima: modeli za smanjenje prometnih gužvi i ekološkog otiska ▪ Pametni logistički sustavi: IoT i umjetna inteligencija u optimizaciji urbanih dostavnih mreža ▪ Primjena zelenih logističkih strategija u razvoju lučkih urbanih sredina
<p>dr. sc. Alen Jugović alen.jugovic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ekonomika i upravljanje morskim lukama u uvjetima globalizacije. Znanstveno utemeljena analiza ekonomskih modela upravljanja morskim lukama, uključujući optimizaciju lučkih operacija, valorizaciju infrastrukturnih kapaciteta te razvoj konkurentnosti luka u globalnim logističkim mrežama ▪ Logistički sustavi i organizacija pomorskog i prometnog sektora. Istraživanje složenih logističkih lanaca i transportnih sustava s naglaskom na integraciju, optimizaciju i digitalizaciju procesa u funkciji povećanja učinkovitosti i održivosti ▪ Ekonomika brodarstva i dinamika pomorskoputničkog tržišta. Analiza ekonomskih zakonitosti brodarskog poslovanja, tržišnih struktura i razvojnih trendova u pomorskoputničkom prometu, pomorskoputničko povezivanje, cruising industrija i njezin utjecaj na regionalni razvoj ▪ Strateško planiranje i razvoj lučkih i prometnih sustava. Istraživanje metodologija izrade i implementacije razvojnih strategija lučkih i prometnih sustava, uz naglasak na integrirano prometno planiranje, prostornu komponentu i dugoročnu održivost ▪ Poduzetništvo i menadžment u pomorstvu i prometu. Analiza upravljačkih i poduzetničkih modela u sektoru

Ime	Područja istraživanja
	pomorstva i prometa, s posebnim fokusom na mala i srednja poduzeća, njihovu konkurentnost, financijske modele i prilagodbu dinamičnim tržišnim uvjetima
dr. sc. Irena Jurdana irena.jurdana@pfri.uniri.hr	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Komunikacijske mreže za povezivanje brodskih sustava uz primjenu svjetlovodne tehnologije ▪ Optički senzorski sustavi za mjerenje električnih i neelektričnih veličina ▪ Podmorska svjetlovodna mreža: projektiranje, sigurnost, zaštita, utjecaj na morski okoliš te tehnički i zakonodavni aspekti ▪ Primjena laserskih sustava za detekciju i određivanje udaljenosti u pomorskom i cestovnom prometu ▪ Elektronički navigacijski uređaji temeljeni na svjetlovodnoj tehnologiji ▪ Obrada signala u elektroničkim navigacijskim sustavima ▪ Bežične podmorske optičke komunikacije ▪ Održive i pouzdane pomorske komunikacije u stvarnom vremenu
dr. sc. Ines Kolanović ines.kolanovic@pfri.uniri.hr	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Razvoj i validacija modela za vrednovanje kvalitete u pomorskim djelatnostima ▪ Komparativna analiza postojećih modela vrednovanja kvalitete u svrhu unaprjeđenja kvalitete usluge ▪ Sustav upravljanja kvalitetom u pomorskim organizacijama u funkciji održivog razvoja ▪ Sustavi kvalitete u lukama i utjecaj na zadovoljstvo korisnika
dr. sc. Serdjo Kos serdjo.kos@pfri.uniri.hr	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procjena rizika uporabe satelitskih navigacijskih sustava i njihovo umanjivanje ▪ Modeliranje GNSS raspršenja položajne točnosti ▪ Okolišni utjecaji na rad i performanse satelitskih navigacijskih sustava s naglaskom na prirodne fenomene ▪ Modeliranje dinamike ionosfere i ukupnog sadržaja elektrona ▪ Ublažavanje učinaka namjernih ometanja satelitskih navigacijskih signala ▪ Alternativne PNT metode i tehnologije ▪ Svemirsko vrijeme i njegov utjecaj na GNSS sustave ▪ Proračun pogreške GNSS pozicioniranja i statističke metode u satelitskoj navigaciji ▪ Produktivnost i energo-učinkovitost broskog pogona potpuno kontejnerskih brodova ▪ Matematičko modeliranje optimalne strukture transporta potpuno kontejnerskih brodova ▪ Modeliranje transportnog procesa morske kontejnerske tehnologije ▪ Optimizacija intermodalnog/multimodalnog transporta

Ime	Područja istraživanja
<p>dr. sc. Predrag Kralj predrag.kralj@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multimodalne transportne mreže ▪ Optimizacija procesa u porivnim i pomoćnim brodskim sustavima s ciljem smanjenja utroška goriva te emisije štetnih tvari u okoliš ▪ Analiza rada pomoćnih brodskih sustava i mogućnosti razvoja metoda održavanja ▪ Analiza utjecaja na okoliš uslijed rada i održavanja parno-kompresijskih ili rashladnih uređaja ▪ Eksergetska analiza strojnog kompleksa i mogućnosti poboljšanja primjenom apsorpcijskih rashladnih uređaja
<p>dr. sc. Nikola Lopac nikola.lopac@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umjetna inteligencija i strojno učenje u pomorskim sustavima ▪ Računalni vid i analiza slikovnih podataka u pomorskim sustavima ▪ Digitalna obrada signala i analiza senzorskih podataka u pomorskim sustavima ▪ Bespilotni sustavi i višesenzorska integracija za pomorske primjene
<p>dr. sc. Livia Maglić livia.maglic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptivno planiranje luka (fleksibilne luke) ▪ Optimizacija logističkih problema na slagalištu kontejnerskog terminala ▪ Održivo planiranje marina (ekološka i energetska održivost, digitalne tehnologije, inovativne tehnologije) ▪ Utjecaj nautičkog turizma na zagađenje morskog okoliša ▪ Radno opterećenje dizalčara ▪ Digitalni selekcijski postupci za rad na lučkim kontejnerskim terminalima
<p>dr. sc. Đani Mohović dani.mohovic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Model određivanja najmanje udaljenosti izbjegavanja između brodova u sudarnim kursovima ▪ Razvoj modela izbjegavanja autonomnih brodova bez posade ▪ Procjena rizika plovidbe autonomnih brodova bez posade ▪ Razvoj modela praćenja sigurnosti plovidbe za jahte i brodice
<p>dr. sc. Robert Mohović robert.mohovic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Istraživanje maritimnog aspekta planiranja i projektiranja luka i plovnih putova u ograničenim plovnim područjima ▪ Maritimna sigurnost plovila pri manevriranju ▪ Maritimna sigurnost pri boravku plovila na mjestima priveza
<p>dr. sc. Gorana Mudronja gorana.mudronja@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Održiva transformacija luka i pomorskog prometa: ekonomski učinci, modeliranje i javne politike ▪ Procjena socio-ekonomskih učinaka održivih i digitalnih tehnologija u lukama (npr. shore power) ▪ Modeliranje ponašanja sudionika u pomorskim i logističkim sustavima ▪ Analiza troškova i koristi (CBA) i primjena welfare ekonomije u prometu

Ime	Područja istraživanja
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Održivi razvoj lučkih sustava i njihov utjecaj na regionalno gospodarstvo ▪ Analiza eksternalija i utjecaja pomorskog prometa na okoliš i kvalitetu života
<p>dr. sc. Ivan Panić ivan.panic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metode optimizacije električnog poriva broda za smanjenje specifične potrošnje goriva i emisija ▪ Modeliranje i optimizacija integracije alternativnih izvora energije u brodske elektroenergetske sustave ▪ Napredno upravljanje i optimizacija sustava kopnenog napajanja hibridnih i potpuno električnih brodova ▪ Sigurnosni, energetske i tehnološki aspekti primjene vodika u pomorskim sustavima ▪ Modeliranje, upravljanje i integracija gorivnih članaka u hibridne i električne brodske elektroenergetske sustave
<p>dr. sc. Vladimir Pelić vladimir.pelic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizacija broskog dizelskog motora ▪ Numeričko modeliranje broskog energetske sustava ▪ Alternativni izvori energije i brodske pogonske sustavi
<p>dr. sc. Ana Perić Hadžić ana.peric@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizacija logističke usluge korištenja autonomnih vozila modelom pristupačnosti dobavnog lanca ▪ Modeli javno privatnog partnerstvo u lučkom području ▪ Modeli Javno privatno partnerstva za razvoj pametnog grada ▪ Dizajn, modeliranje i primjene virtualne stvarnosti (engl. VR - virtual reality), proširene stvarnosti (engl. AR - augmented reality), miješane stvarnosti (engl. MR - mixed reality) i produžene stvarnosti (engl. XR - extended reality), Interaktivnih simulacijskih sustava
<p>dr. sc. Tanja Poletan Jugović tanja.poletan@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modeli formiranja i konsolidacije putničkih i robnih tokova u funkciji održivog prometnog razvoja ▪ Valorizacija prometnih pravaca i koridora na globalnom i regionalnom tržištu prometnih usluga ▪ Planiranje i logistika u funkciji optimizacije putničkih i robnih tokova ▪ Logistički modeli otpreme u kontekstu optimizacije dokumentacijskih i prijevoznih procesa ▪ Aktualni izazovi planiranja i valorizacije prometnih pravaca u uvjetima „zelene tranzicije“
<p>dr. sc. Radoslav Radonja radoslav.radonja@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emisije ispušnih plinova iz brodske energetske sustava i njihov utjecaj na okoliš ▪ Mogućnosti primjene alternativnih goriva u pomorstvu ▪ Acidifikacija i eutrofikacija mora ▪ Optimizacija energetske učinkovitosti broda
<p>dr. sc. Đani Šabalja dani.sabalja@uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uvođenje i razvoj novih tehnologija uklanjanja uljnog onečišćenja mora. ▪ Napredne metode optimizacije postupaka djelovanja prilikom uljnog onečišćenja mora.

Ime	Područja istraživanja
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Način unapređenja sustava zaštite od plastičnog zagađenja mora.
<p>dr. sc. Davor Šakan davor.sakan@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uvođenje novih tehnologija pomorskog planiranja putovanja i podrške pri odlučivanju ▪ Primjena globalnog planiranja puta u pomorskom planiranju putovanja ▪ Obilježja IMO, IHO i ISO standarda s mogućnostima primjene elektroničkih navigacijskih karata u informacijskim i navigacijskim sustavima ▪ Prostorno-vremenska analiza i interpretacija obrazaca kretanja brodova
<p>dr. sc. Edvard Tijan edvard.tijan@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitalizacija u transportu/pomorskom transportu/lukama ▪ Digitalna transformacija u transportu/ pomorskom transportu/lukama ▪ Informacijski sustavi u transportu/ pomorskom transportu/lukama ▪ Upravljanje informacijama u transportu pomorskom transportu//lukama ▪ Pomorska jedinstvena sučelja (<i>National Maritime Single Window</i>) ▪ Lučka jedinstvena sučelja (<i>Port Community System</i>) ▪ Pametne luke (<i>Smart Ports</i>) ▪ Vodik kao pogonsko gorivo u pomorstvu ▪ Zelena i održiva logistika
<p>dr. sc. Sandra Tominac Coslovich sandra.tominac@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ VHF komunikacije u pomorstvu na engleskom jeziku ▪ Utjecaj multikulturoloških posada na sigurnost broda ▪ Interkulturalne kompetencije i komunikacija na brodu
<p>dr. sc. Fran Torbarina fran.torbarina@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Iskorištavanje otpadne topline na putničkim brodovima. ▪ Analiza energetske učinkovitosti tehničkih izmjenjivača topline primjenom numeričkih metoda poput metode kontrolnih volumena. ▪ Energetska učinkovitost u zgradarstvu
<p>dr. sc. Sanjin Valčić sanjin.valcic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modernizacija Svjetskog pomorskog sustava pogibelji i sigurnosti ▪ Analiza atmosferskog utjecaja na digitalne komunikacijske sustave u pomorstvu ▪ Primjena 5G mreža u pomorskim komunikacijama ▪ Potencijalne primjene VHF Data Exchange sustava u pomorstvu
<p>dr. sc. Siniša Vilke sinisa.vilke@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Održivost intermodalnih prometnih sustava ▪ Optimizacija intermodalnih/kopnenih prometnih koridora ▪ Tehnološki i organizacijski aspekti urbanog prometa ▪ Optimiranje i održivost transporta u logističkih sustavima ▪ Tehnologija i održivost kopnenih prometnih sustava
<p>dr. sc. Goran Vizentin goran.vizentin@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utjecaj morskog okoliša na aditivno proizvedene materijale ▪ Recikliranje aditivno proizvedenih materijala u morskom

Ime	Područja istraživanja
	<ul style="list-style-type: none"> okolišu ▪ Širenje požara na brodu i evakuacija putnika u virtualnoj stvarnosti ▪ Optimizacija elemenata pomorskih konstrukcija
<p>dr. sc. Dražen Žgaljić drazen.zgaljic@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sustav međuobalnog prometnog povezivanja i pomorskih prometnica ▪ Razvoj multimodalnog i intermodalnog prometnog sustava ▪ Razvoj lučkih sustava ▪ Identifikacija kriterija uspješnosti u lučkim sustavima ▪ Razvoj modela vrednovanja potencijala uspješnosti pomorskog prometnog pravca ili servisa ▪ Identifikacija elemenata i definiranje koncepta razvoja održivih luka županijskog i lokalnog značaja ▪ Kritična infrastruktura u prometnom sustavu
<p>dr. sc. Srđan Žuškin srdan.zuskin@pfri.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Koncepti i mogućnosti razvoja navigacijskih informacijskih sustava u funkciji povećanja sigurnosti na moru ▪ Koncepti i mogućnosti razvoja navigacijskih informacijskih sustava u funkciji zaštite okoliša ▪ Razvoj sustava za podršku odlučivanja za autonomnu navigaciju ▪ Razvoj sustava za podršku odlučivanja za unapređenje protusudarnog uzbunjivanja na moru ▪ Razvoj sustava za potporu odlučivanju u skladu s COLREG pravilima
<p>dr. sc. Frano Barbir fbarbir@fesb.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vodikove tehnologije za primjene u pomorstvu ▪ Sigurnosni aspekti vodika ▪ e-goriva proizvedena iz vodika
<p>dr. sc. Mate Barić mbaric@unizd.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analiza i modeliranje sigurnosti plovidbe u ograničenim plovnim putovima ▪ Modeliranje sigurnosti plovidbe s aspekta izbjegavanja sudara na moru ▪ Unaprjeđivanje metoda izračuna djelovanja vanjskih sila na brod
<p>dr. sc. Nermin Hasanspahić nermin.hasanspahic@unidu.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modeliranje utjecaja ljudskog faktora na sigurnost u pomorskom prometu ▪ Modeliranje sustava upravljanja izbjegnutim nezgodama u pomorstvu ▪ Procjena vjerojatnosti ljudske pogreške u pomorskom prometu
<p>dr. sc. Ljudevit Krpan ljkrpan@unin.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prostorno-prometno planiranje ▪ Održivi prometni sustavi ▪ Inteligentni transportni sustavi ▪ Sigurnost u prometu
<p>dr. sc. Nikola Mandić nmandic@pfst.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pravno uređenje rekreacijskih plovila i luka u nautičkom turizmu ▪ Pravni aspekti sigurnosti pomorske plovidbe

Ime	Područja istraživanja
<p>dr. sc. Marko Perković marko.perkovic@fpp.uni-lj.si</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pravno uređenje obalnog linijskog pomorskog prometa ▪ Otpornost luka i plovnih puteva na klimatske promjene i rast veličine brodova primjenom simulacijskih metoda ▪ Otpornost navigacije na GNSS ometanje i spoofing kroz alternativne sustave pozicioniranja i AI detekciju anomalija ▪ Integracija satelitskog daljinskog istraživanja (remote sensing) s AIS/VTS sustavima za sigurnost plovidbe i praćenje rizika ▪ Integrirano modeliranje (simulator + hidrodinamički modeli) za procjenu resuspenzije sedimenta uzrokovane brodovima ▪ Kvantitativne metode za analizu i smanjenje rizika sudara u pomorskom prometu
<p>dr. sc. Tomislav Senčić tomislav.sencic@riteh.uniri.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Numeričke simulacije procesa u motorima s unutarnjim izgaranjem
<p>dr. sc. Marko Valčić mvalcic@unizd.hr</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Napredne metode umjetne inteligencije u upravljanju pomorskim sustavima ▪ Napredne metode optimizacije u upravljanju pomorskim procesima ▪ Dinamičko pozicioniranje plovnih objekata ▪ Optimalno vođenje i upravljanje brodova ▪ Robusna i stohastička optimizacija poslovanja brodarskih kompanija ▪ Autonomna navigacija i autonomni brodovi ▪ Regulativa umjetne inteligencije i autonomne navigacije u pomorstvu