

POPIS TEMA DIPLOMSKIH RADOVA

Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu, ak 2019/2020

Prof. dr. sc. Dragan Čišić

MODELIRANJE I SIMULACIJE

1. Simulacijsko modeliranje
2. Simulacije diskretnih događaja
3. Redovi čekanja
4. Petrijeve mreže
5. Sistemska dinamika
6. Statističke razdiobe u simulacijama
7. Obrada ulaznih podataka za simulacije
8. Planiranje simulacijskih eksperimenata
9. Analiza izlaznih podataka
10. Analiza varijance ANOVA
11. Po izboru

UPRAVLJANJE DOBAVNIM LANCEM

1. Fizički Internet
2. Informacijski tijekovi u upravljanju dobavnim lancem
3. Povratna logistika
4. Zelena logistika
5. Dobavni lanac usluga
6. Umjetna inteligencija u dobavnim lancima
7. Internet stvari (Internet of things) u dobavnom lancu
8. Po izboru

UPRAVLJANJE ZALIHAMA

1. Politike zaliha
2. Modeli kontinuiranog praćenja zaliha
3. Distribucijski centri
4. Sustavi komisioniranja
5. Skladištenje paleta
6. Skladištenje kutija
7. Planiranje skladišta
8. Roboti za skladišta
9. Po izboru

Izv. prof. dr. sc. Alen Jugović

EKONOMIKA I ORGANIZACIJA POMORSKOPUTNIČKOG PROMETA

1. Društveno odgovorno poslovanje na tržištu kružnih putovanja
2. Važnost intelektualnog kapitala u pomorsko putničkom prometu
3. Analiza ekonomske efikasnosti luka putničkog prometa u Republici Hrvatskoj
4. Analiza ekonomske efikasnosti kružnih putovanja u Republici Hrvatskoj
5. Ekonomski utjecaji pomorsko putničkog prometa na gospodarstvo Republike Hrvatske
6. Analiza i ocjena stanja hrvatskih morskih luka kao odredišta za kružna putovanja
7. Analiza i mogućnosti implementacije dužobalne pomorskoputničke linije
8. Prijedlog vlastite teme

Doc. dr. sc. Edvard Tijan

POSLOVNI INFORMACIJSKI SUSTAVI

1. Inteligentni sustavi upravljanja skladištima
2. Sustavi razmjene podataka u lučkim klasterima (*Port Community Systems*)
3. Informacijski sustavi za praćenje kontejnera
4. Uspostava jedinstvenog informacijskog sustava u prometnim poduzećima (ERP)

5. Inteligentni sustavi upravljanja prometom
6. Sigurnost informacijskih sustava
7. Informacijski sustavi za upravljanje kontejnerskim terminalima
8. Digitalizacija dokumenata i elektroničko poslovanje u prometu
9. Informacijski sustavi dionika koji posluju u morskim lukama
10. Tema po dogovoru

UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA

1. Komunikacija i međuljudski odnosi u poduzeću
2. Planiranje i pribavljanje ljudskih potencijala
3. Odabir kadrova i zapošljavanje
4. Uvođenje djelatnika u rad
5. Procjena radne učinkovitosti, nagrađivanje i motivacija
6. Razvoj karijera
7. Upravljanje učinkom djelatnika
8. Radni odnosi u Republici Hrvatskoj
9. Upravljanje ljudskim potencijalima u prometnim poduzećima
10. Tema po dogovoru

Doc. dr. sc. Borna Debelić

UPRAVLJANJE U JAVNOM SEKTORU

1. Koncesioniranje i vlasnička prava u pomorstvu i prometu
2. Uloga i značaj javnog sektora u pomorstvu i prometu
3. Teorija igara kao podloga strateškog odlučivanja
4. Teorija javnog izbora i njena uloga u upravljanju
5. Ekonomsko upravljanje javnim sustavima
6. Karakteristike tipova dobara i njihov značaj za upravljanje u javnom sektoru
7. Mehanizmi alokacije kao okosnica razvoja suvremenog javnog sektora
8. Problematika kolektivnog djelovanja u javnoj domeni
9. Deliberativni pristup i ekonomika javnog sektora
10. Politika i praksa budžetiranja i javnih rashoda u funkciji mjerenja uspješnosti javnog sektora
11. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

EKONOMIKA KORIŠTENJA POMORSKOG DOBRA

1. Barcelonska konvencija i integralno upravljanje obalnim područjem
2. Korištenje pomorskog dobra u svrhu razvoja pomorskog gospodarstva
3. Uvjetovanost razvoja lučkih sustava upravljanjem pomorskim dobrom
4. Upravljanje pomorskim dobrom i utjecaj na razvoj brodogradnje i brodarstva
5. Javna vlast u kontekstu donošenja odluka o namjeni i upotrebi pomorskog dobra
6. Studije opravdanosti davanja koncesije kao podloga odlučivanja o alokaciji pomorskog dobra
7. Prednosti i nedostaci javnog sektora kao ključnog donosioca odluka o namjeni i uporabi pomorskog dobra
8. Studije slučaja gospodarskog korištenja pomorskog dobra
9. Studije slučaja posebne uporabe pomorskog dobra
10. Uloga dionika pomorskog dobra i dugoročno očuvanje resursa
11. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

FINANCIRANJE U POMORSTVU

1. Opravdanost ulaganja u brodarstvu
2. Izvori i načini financiranja nabavljanja brodova zaduživanjem
3. Financijska analiza nabavljanja brodova u slobodnom brodarstvu
4. Financijska analiza nabavljanja brodova u linijskom brodarstvu
5. Upravljanje rizicima i utjecaj na performanse poslovanja
6. Rizici i neizvjesnost u poslovnim odnosima pomorskih sustava
7. Operativni, pravni i rizici zemlje u pomorstvu i prometu
8. Korporacijska i osobna jamstva u pomorstvu i prometu
9. Pomorska hipoteka kao mehanizam osnaživanja poslovnih procesa
10. Analiza tipičnih modela financiranja nabavljanja brodova
11. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

BRODARSKI I LUČKI MENADŽMENT

1. Marketing u brodarstvu i lukama
2. Zadaci i svojstva uspješnih lučkih menadžera

3. Poduzetnički menadžment odnosu na upravljački izvršni menadžment
4. Izvršni menadžment i poslovno planiranje u brodarstvu
5. Izvršni menadžment i poslovno planiranje u lukama
6. Pomorsko tržište i prekomorski robni prijevozi
7. Organizacija temeljnih poslovnih funkcija i poslovanje u morskome brodarstvu
8. Menadžment prodajne funkcije u ovisnosti o tipu brodarstva
9. Uloga i funkcije luke u gospodarskom i prometnom sustavu te suvremene tendencije lučkog razvoja
10. Razvojno makro planiranje lučkog sustava
11. Lučka i poslovna politika
12. Suvremeni pristupi i oblici upravljanja u lukama
13. Suradnja među lukama kao odrednica cjelovitosti i konkurentnosti lučkog sustava
14. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

Izv. prof. dr. sc. Ana Perić Hadžić

METODOLOGIJA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

1. Uloga obrazovanja u procesu implementacije koncepta održivog prometnog razvoja
2. Značajke znanosti 21. stoljeća
3. Analiza ulaganja u znanost i visoko obrazovanje u Europskoj uniji
4. Financiranje znanosti u Republici Hrvatskoj
5. Strateški dokumenti Europske unije za znanosti i obrazovanje
6. Programi i fondovi Europske unije za financiranje znanosti i istraživanja
7. Koncepti jačanja istraživanja, tehnološkog razvoja i inovacija
8. Koncept cjeloživotno obrazovanje
9. Uloga sustava visokog obrazovanja, znanosti i tehnologije i informacijskoga društva u Republici Hrvatskoj
10. Znanstveno-tehnološka politika Republike Hrvatske

(ostale teme dostupne su u suradnji s predmetnim nastavnikom)

EKONOMIJA ZA MENADŽERE

1. Utjecaj globalizacije na pomorski promet
2. Globalna ekonomska kriza i protekcionizam – državne intervencije u gospodarstvo
3. Doba odgovornosti – korporacijska društvena odgovornost u vrijeme financijske krize
4. Koncept održivog prometnog razvoja Republike Hrvatske
5. Strategije za razvoj globalnih strategija
6. Bogatstvo na dnu ekonomske piramide
7. Javno-privatno partnerstvo za financiranje prometnog razvoja
8. Ekonomika zaštite okoliša
9. Obuzdavanje eksternalija u pomorstvu i načini njihovog rješavanja
10. Upravljanje eksternalijama u prometu Republike Hrvatske

(ostale teme dostupne su u suradnji s predmetnim nastavnikom)

UPRAVLJANJE PROJEKTIMA

1. Teorijsko-metodološko određenje projektnog menadžmenta (*definiranje projekta, projektnog menadžmenta, životni ciklus projekta, projektni dionici – stakeholderi – na razrađenom primjeru*),
2. Procesi upravljanja projektima (*planiranje projekata, organizacija, vođenje, kontrola na razrađenom primjeru*).
3. Strateški aspekti projektnog menadžmenta, projektni menadžment razvoja poduzeća (*razvojna politika, investicijska politika, ocjena investicijskih projekata*).
4. Ustroj i programi EU (s naglaskom na programe koji financiraju razvoj prometa)
5. Financijska suradnja između Europske unije i Republike Hrvatske
6. Mogućnosti financiranja iz EU-ovih fondova
7. Konzorcijski ugovori i zaštita intelektualnog vlasništva,
8. Komunikacija i upravljanje ljudskim resursima u projektima
9. Eksploatacija, diseminacija, održivost projekata EU, horizontalne teme
10. Planiranje kvalitete, osiguravanje i kontrola kvalitete,
11. Upravljanje rizikom u projektnom management

(ostale teme dostupne su u suradnji s predmetnim nastavnikom)

Doc. dr. sc. Dario Ogrizović
MODELIRANJE I SIMULACIJE

1. Simulacijsko modeliranje
2. Simulacije diskretnih događaja
3. Redovi čekanja
4. Sistemska dinamika
5. Statističke razdiobe u simulacijama
6. Obrada ulaznih podataka za simulacije
7. Planiranje simulacijskih eksperimenata
8. Analiza izlaznih podataka
9. Analiza varijance ANOVA
10. Sustavi za izvođenje simulacija
11. Tema po dogovoru

Prof. dr. sc. Serđo Kos

INTEGRALNI I MULTIMODALNI TRANSPORT

1. Transportni proces i transportni lanac
2. Interakcija željezničkog sustava i drugih prometnih grana
3. Transport roba cjevovodima
4. Morske luke kao intermodalni mostovi
5. Organizacija integralnog i multimodalnog transporta
6. Transportni mrežni tokovi
7. Jedinični tereti
8. Konvencija UN-a o međunarodnom multimodalnom prijevozu robe
9. Planiranje u integralnom i multimodalnom transportu
10. Tehničko-tehnološke karakteristike integralnih i multimodalnih sustava u cestovnom prometu
11. Tehničko-tehnološke karakteristike integralnih prijevoznih sustava u poštanskom prometu
12. Tehničko-tehnološke karakteristike integralnih i multimodalnih sustava u zračnom prometu
13. Pomorsko gospodarstvo
14. Modeliranje prijevoznog procesa morske kontejnerske tehnologije
15. Produktivnost integralnog i multimodalnog transporta
16. Ekonomičnost integralnog i multimodalnog transporta
17. Rentabilnost integralnog i multimodalnog transporta

Izv. prof. dr. sc. Mirano Hess

UPRAVLJANJE OBALNIM PODRUČJEM

1. Poboljšanje praćenja degradacije obalnog područja
2. Procjena održivog kapaciteta turističkog razvoja obalnog područja
3. Planski razvoj obalnog i priobalnog područja
4. Razlozi uvođenja upravljanja obalnim područjem
5. Turizam i održivi razvoj u obalnom području
6. Ostvarivost programa integriranog upravljanja obalnim područjem
7. Određivanje i elaboracija strategija, opcija i akcija održivog razvoja obalnog područja
8. Koncept, principi i trenutna iskustva integriranog upravljanja obalnim područjem
9. Procjena mogućnosti dugoročne implementacije CAMP projekta
10. Status upravljanja obalnim područjem i sukobi interesa
11. Mogućnosti i izazovi ICAM projekta
12. Integrirano upravljanje obalnim područjem u praksi
13. Procjena uspješnosti ICAM programa
14. Održivi turizam u obalnom području
15. Preporuke dobre prakse za procjenu nosivog kapaciteta turizma
16. Preporuke dobre prakse za procjenu nosivog kapaciteta turizma u obalnom području Mediterana
17. Mediteranska strategija održivog razvoja 2016-2025
18. Smjer razvoja posebnih morskih regiona
19. Smanjenje rizika katastrofa u priobalnom području
20. Ostvarenje ekosustavnog pristupa upravljanja morskim i obalnim područjem
21. Upravljanja obalnim područjem i načela dobre prakse
22. Implementacija integralnog upravljanje obalnim i morskim područjem
23. Korelacija integralnog upravljanje obalnim područjem i biološke raznolikosti
24. Obalni krajolici Mediterana - praksa upravljanja, tipologija i održivost
25. Ekonomski učinci pomorsko prostornog planiranja
26. Regionalno upravljanje morskim i priobalnim područjem

Doc. dr. sc. Lovro Maglić

MORSKE TEHNOLOGIJE

1. Pravo iskorištavanja morskih bogatstava u međunarodnim vodama

2. Mjere upravljanja morskim ribarstvom
3. Metode uzgoja tržišnih vrsta školjaka
4. Istražna bušenja naftnih i plinskih polja u podmorju
5. Istraživanje ugljikovodika seizmičkim brodovima
6. Razvoj suvremenih metoda uzgoja tuna
7. Metode jaružanja mora
8. Suvremene metode iskorištavanja ruda u podmorju
9. Recikliranje brodova
10. Organizacija rada brodogradilišta

Doc. dr. sc. Livia Maglić

PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE LUKA NAUTIČKOG TURIZMA

1. Planiranje i projektiranje luka nautičkog turizma na primjeru ACI marine Opatija, Ičići.
2. Planiranje i projektiranje luka nautičkog turizma s naglaskom na marine za prihvat mega jahti.
3. Komparativna analiza nautičkog turizma Hrvatske i Mediterana
4. Analiza infra i suprastrukture luka nautičkog turizma – Case study marina Punat (ili neka druga marina)
5. Prirodne karakteristike područja u funkciji smještaja luke nautičkog turizma na primjeru marine X
6. Ocjena postojećeg stanja i tendencije razvoja sidrišta u Hrvatskoj
7. Ocjena postojećeg stanja i tendencije razvoja marina u Hrvatskoj
8. Analiza tehničko-tehnološke strukture – objekata infra i suprastrukture marina u Hrvatskoj
9. Komparativna analiza nautičkog turizma Hrvatske i Grčke
10. Izbor lokacije, projektiranje i izgradnja luke nautičkog turizma
11. Metodološki pristup izboru lokacije marine
12. Izbor lokacije marine korištenjem metoda višekriterijske analize
13. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru Opatijske luke, Preluke, Kantride i Škver Akademije (Viktor Lenac)
14. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru Brajdice, Baroš i Škver Akademije (Viktor Lenac) i grada Rijeke(područje uz gradsku Rivu)
15. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na otoku Krku – uvala Zala, Voz, Klimno i luka Omišalj
16. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru M.Lošinja (uvala Torunza), Raba (Kampor), Cresa (uvala Ul) i Ilovika i Sv. Petra (kanal Sv.Petra)
17. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru otoka Hvara - Križna luka, V. Garška, Sv.Nedilja, Gradska luka

18. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru otoka Šolte Uvala Livka, Maslinica, Šešula, Nečujam

Izv. prof. dr. sc. Ines Kolanović

KVALITETA U POMORSTVU

1. Konceptualni model kvalitete lučke usluge
2. Konceptualni model utvrđivanja kvalitete logističke usluge
3. Konceptualni model kvalitete usluge u slobodnom brodarstvu
4. Analiza implementiranosti sustava kvalitete u pomorskim djelatnostima
5. Sustav kvalitete u pomorskom prijevozu putnika
6. Kvaliteta u funkciji konkurentnosti kontejnerskih terminala
7. Kvaliteta u visokom obrazovanju (pomorskom)
8. Osiguravanje kvalitete
9. Kontrola i mjerenje kvalitete
10. Alati i metode za upravljanje kvalitetom

*Teme se mogu nadopuniti i mijenjati u skladu s interesom studenta.

doc. dr. sc. Siniša Vilke

LOGISTIKA U KOPNENOM PROMETU

1. Luke kao čvorišta globalnih transportnih tokova
2. Organiziranje logističkih procesa cestovnoj/željezničkoj paketnoj distribuciji
3. Inovativna logistička rješenja za poboljšanje konkurentnosti opskrbnih lanaca s osvrtom na AGIT
4. Skladište kao ključna točka opskrbnog lanca
5. Implementacija RFID tehnologije u logističke i dobavne lance
6. Logističke odrednice prijevoza putnika u cestovnom/željezničkom prijevozu
7. Sustav za unapređenje voznim parkom – Fleet Management
8. 4 PL pružatelji logističkih usluga u kopnenom prometu
9. Subjekti integralne logistike u kopnenom prometu
10. Prostorno-prometno planiranje u funkciji logističkih djelatnosti

doc. dr. sc. Siniša Vilke

URBANI PROMET I OKOLIŠ

1. Organizacija javnog gradskog prijevoza u Rijeci, Patrick Čuturić
2. Trendovi razvoja inovativnih tehnologija u urbanom prometu, Toni Brnčić
3. Primjena geografsko-informacijskog sustava (GIS) u urbanom prometu, Petra Ćulibrk
4. Planiranje mreže javnog gradskog prijevoza
5. Razvoj integriranog prijevoznog sustava putnika
6. Organizacija javnog gradskog prijevoza u Zagrebu
7. Uloga javnog gradskog prijevoza u održivoj mobilnosti
8. Uloga tehnologije urbanog voznog parka u količini ispušnih plinova, Majda Ključariček
9. Kooperativni sustavi u urbanom prometu
10. Uvođenje željeznice u gradski i prgradski promet Rijeke

Doc. dr. sc. Dražen Žgaljić

POMORSKA I PROMETNA POLITIKA

1. Multiplikativni učinci razvoja luka otvorenih za javni promet
2. Razvoj lučkih sustava
3. Značaj pomorske i prometne politike u stvaranju društveno i okolišno održivog prometnog sustava
4. Pomorska i prometna politika Europske unije – načela, ciljevi i instrumenti
5. Razvoj nove transportne infrastrukture – studija slučaja
6. Važnost lučkog sustava na konkurentnost prometnog pravca
7. Pomorska i prometna politika Republike Hrvatske kao članice Europske unije
8. Usklađeni razvitak pomorskih i prometnih djelatnosti

9. Transeuropske mreže i politika u odnosu na prometnu infrastrukturu
10. Odnos pomorske politike i konkurentnosti prometnih pravaca
11. Analiza lučkih troškova – podloga za donošenje poslovnih odluka

Doc. dr. sc. Jasmin Ćelić

INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI

1. Sustavi za automatsko upravljanje prometom
2. Uloga inteligentnih transportnih sustava u smanjenju onečišćenja
3. Vođenje prometnih tokova
4. Automatsko upravljanje vozilom
5. Automatski nadzor sigurnosti cesta
6. Inteligentna čvorišta i dionice
7. Inteligentni senzori u vozilu
8. Prikupljanje i analiza podataka o prometu
9. Modeliranje dinamike transportnih sustava
10. Sustavi za informiranje putnika u vozača
11. Kooperativni sustavi u prometu
12. Naplata zagušenja u gradskim središtima
13. Arhitektura komunikacijskih sustava u prometu i transportu

Izv. prof. dr. sc. Vlado Frančić

MEĐUNARODNI SUSTAV POMORSKE SIGURNOSTI

1. Brodske svjedodžbe – svrha i utemeljenost, sadržaj, pravo uvida
2. Uloga Evropske pomorske agencije za sigurnost (EMSA) na unapređenje sigurnosti na moru
3. Uloga Međunarodne pomorske organizacije (IMO) u međunarodnom sustavu pomorske sigurnosti
4. Inspekcijski pregled stranih brodova (PSC inspekcija) – postupak odabira brodova za inspekciju
5. Uloga i djelokrug rada Međunarodnog udruženja klasifikacijskih zavoda (IACS)
6. ISPS kodeks – primjena u pomorstvu
7. MLC 2006 – primjena u pomorstvu
8. Značaj Novog inspekcijskog režima (NIR) za sigurnost plovidbe
9. PSC memorandumima o razumijevanju
10. Međunarodna konvencija o upravljanju balastnim vodama – načela, otvorena pitanja
11. Tehnički nadzor brodova – uloga klasifikacijskih društava
12. Načini kontrole primjene odredbi Međunarodne konvencije o upravljanju balastnim vodama
13. Priznate organizacije (RO) – kriteriji i načela priznavanja, način rada
14. Ujednačeni sustav nadzora brodova i izdavanja svjedodžbi – načela, vrste pregleda

Prof. dr. sc. Axel Luttenberger

PROMETNO PRAVO EUROPSKE UNIJE

1. Direktiva kao izvor prava
2. Uredba kao izvor prava
3. Nadležnosti Europske komisije u legislativi
4. Nadležnosti Europskog parlamenta u legislativi
5. Nadležnosti Europskog vijeća u legislativi
6. Pravna stečevinama Europske unije
7. Usklađenje propisa unutar Europske uniji
8. Načela prometnog prava Europske unije
9. Prava putnika u Europskoj uniji
10. Obveza pružanja javnog servisa u Europskoj unije

* Kandidat može predlagati i druge teme koje odobrava nastavnik.

PRAVO OKOLIŠA

1. Oživotvorenje načela održivog razvitka
2. Oživotvorenje načela predostrožnosti
3. Oživotvorenje načela očuvanja vrijednosti prirodnih bogatstava
4. Oživotvorenje načela otklanjanja i sanacije štete
5. Pživotvorenje načela cjelovitog pristupa
6. Oživotvorenje načela onečišćivač plaća
7. Oživotvorenje načela prava pristupa informacijama i sudjelovanja javnosti
8. Oživotvorenje načela poticanja
9. Oživotvorenje načela prava na pristup pravosuđu
10. Postupak procjene utjecaja na okoliš

* Kandidat može predlagati i druge teme koje odobrava nastavnik.

PRAVNO UREĐENJE POMORSKOG DOBRA I MORSKIH LUKA

1. Pravni okvir pomorskog dobra
2. Ustroj pojedine vrste morskih luka

TEHNOLOŠKI PROCESI U PROMETU

1. Logistika rukovanja materijalom i upravljanje tehnološkim procesima u prometu
2. Tehnološki procesi na lučkom terminalu "X"
3. Tehnološki proces uskladištenja tereta s osvrtnom na poduzeće "X"
4. Informacijski sustavi u funkciji unapređenja tehnoloških procesa u prometu
5. Optimizacija tehnoloških procesa na intermodalnim terminalima
6. Analiza tehnoloških procesa pri prijevozu objedinjenih tereta
7. Tehnološki procesi ispitivanja sigurnosti teretnih vozila
8. Optimizacija upravljanja voznim parkom
9. Proračun tehnološkog procesa prijevoza tereta po zadanom itineraru
10. Tema prema dogovoru sa studentom

TEORIJA REDOVA ČEKANJA

1. Analiza slučaja sustava masovnog usluživanja "X"
2. Model određivanja optimalnog broja pristana lučkoga kontejnerskog terminala
3. Teorija redova čekanja s primjenom na sustav usluživanja "X"
4. Model troškova čekanja sustava usluživanja "X"
5. Analiza slučaja – odabrano prometno poduzeće ili prometna grana
6. Utjecaj specijalizacije uslužnih mjesta na efikasnost funkcioniranja odabranog slučaja
7. Analiza međuzavisnosti pokazatelja sustava usluživanja
8. Analiza dosadašnjih istraživanja na polju primjene teorije redova čekanja u prometnim djelatnostima
9. Tema prema dogovoru sa studentom

Doc. dr. sc. Đani Mohović

UPRAVLJANJE RIZIKOM U POMORSTVU

1. Analiza propisa koji se odnose na rizike u pomorstvu
2. Analiza statistike pomorskih nezgoda
3. Metode analize opasnosti u plovidbi broda
4. Metode analize posljedica pomorskih nezgoda
5. Analiza modela nezgoda brodova
6. Modeli prometa za pomorske nezgode sudara brodova
7. Modeli prometa za pomorske nezgode nasukanja brodova
8. Analiza načela određivanja prihvatljivog rizika
9. Prikaz kvalitativnih i kvantitativnih procjena rizika
10. Procjena rizika onečišćenja na plovnom putu

*Ostale teme moguće su u suradnji s predmetnim nastavnikom

prof. dr. sc. Tanja Poletan Jugović

PROMETNI TOKOVI PUTNIKA

1. Posebnosti i statističko praćenje prometnih tokova putnika (sveobuhvatni pristup ili u zavisnosti od kriterija praćenja, u nacionalnom/ regionalnom / svjetskom prometu...)
2. Prometni putnički terminali kao referentne točke prometnih tokova putnika (u zavisnosti od vrste putničkih terminala)
3. Analiza prometnih tokova putnika prema različitim prometnim modalitetima (u pomorskom/kopnenom, zračnom prometu; na globalnom, regionalnom nacionalnom nivou...)
4. Prometni tokovi putnika i motivi putovanja (istraživanje karakteristika putovanja u zavisnosti od ekonomskih/neekonomskih – turističkih motiva putovanja...)
5. Čimbenici i komponente prometne potražnja u formiranju prometnih putničkih tokova (u zavisnosti od pojedinih vrsta utjecajnih komponenti i čimbenika,...)
6. Organizacija prometnih tokova putnika za potrebe turističkih putovanja (turizam, turistička destinacija kao motiv putovanja, specifičnosti organizacije turističkih putovanja...)
7. Analiza pomorskog putničkog prometa i pravaca kružnih putovanja (analiza strukture i značajki putnika na kružnim putovanjima, pravci i regije kružnih putovanja -jadransko/ mediteran /svijet...)
8. Specifičnost i posebnosti formiranja prometnih tokova putnika u urbanim strukturama
9. Posredovanje u organizaciji prometnih tokova putnika (specifičnosti, aktivnosti i poslovanje putničkih agencija, ...)

doc. dr. sc. Jakov Karmelić

MEĐUNARODNO POMORSKO POSLOVANJE

1. Strukturna analiza tankerskog brodarstva
2. Strukturna analiza odobalnog (off-shore) brodarstva
3. Linijsko kontejnersko brodarstvo
4. Projektiranje linijskih kontejnerskih servisa
5. Analiza brodarstva za prijevoz suhih rasutih tereta
6. Strukturna analiza LNG brodarstva
7. Analiza svjetskog vozarinskog tržišta
8. Analiza svjetskog brodograđevnog tržišta
9. Analiza svjetskog tržišta polovnih brodova
10. Analiza svjetskog tržišta dotrajalih brodova
11. Strategije komercijalnog uposlenja brodova na pomorskom tržištu

Izv. prof. dr. sc. Bojan Hlača

DISTRIBUCIJSKI CENTRI

1. Distribucijski centri u logistici
2. Kanali distribucije u logističkim sustavima
3. Upravljanje zalihama u distribucijskom centru
4. „HUB luka“ kao distribucijski centar
5. Lokacije i osnivanje distribucijskih centara
6. „Gateway luka“ kao distribucijski centar
7. „Feeder luka“ kao distribucijski centar
8. Distribucijski centri i transformacija robnih tokova
9. Uloga distribucijskih centara u hrvatskom gospodarskom sustavu
10. Luke i distribucijski centri
11. Sustav „dry port“ i distribucijski centri
12. Riječka luka kao distribucijski centar
13. Luka Kopar kao distribucijski centar za automobile
14. Luka Trst kao distribucijski centar
15. Luke sjevernog Jadrana kao distribucijski centri

Doc. dr. sc. Neven Grubišić

PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE PROMETNIH TERMINALA

1. Utjecaj tokova prometnih entiteta na konfiguraciju i dizajn terminala
2. Problemi rasporeda prvog i drugog reda kod tlocrtne dispozicije terminala¹
3. Logistički operativni problemi u obalnom sustavu kontejnerskih terminala¹
4. Logistički operativni problemi u skladišnom sustavu kontejnerskih terminala¹
5. Analitički proračun ro-ro terminala (na konkretnom primjeru)²
6. Analitički proračun kontejnerskog terminala (na konkretnom primjeru)²
7. Analitički proračun terminala za break-bulk (na konkretnom primjeru)²
8. Modeliranje lučkog terminala – prijedlog prostornog rješenja³
9. Modeliranje prometnog povezivanja luke – prijedlog prostornog rješenja³
10. Modeliranje prometnog terminala u urbanom okruženju – prijedlog prostornog rješenja³

¹ Koristi se LINGO programski alat za modeliranje i optimizaciju

² Radi se na određenom primjeru terminala (*case study*)

³ Izrađuje se uz pomoć Autodesk programskog okruženja (CAD), dostupne su besplatne studijske verzije.

TEHNOLOGIJA RIJEČNOG PROMETA

1. Vodni putovi Sjeverne Amerike
2. Vodni putovi Rusije
3. Vodni putovi Afrike
4. Vodni putovi Kine
5. Planiranje putovanja u riječnom prometu (na primjeru po izboru)
6. Informacijski servisi u riječnom prometu
7. Ostale teme dostupne su u suradnji s predmetnim nastavnikom