

**POPIS TEMA ZA IZRADU DIPLOMSKIH RADOVA
AK.GOD. 2018/2019**

VLADO FRANČIĆ

MEĐUNARODNI SUSTAV POMORSKE SIGURNOSTI (MSPS)

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
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. Pravni propisi zaštite mora s nepomičnih odobalnih objekata
12. Načini kontrole primjene odredbi Međunarodne konvencije o upravljanju balastnim vodama
13. Certifikacija nepomičnih odobalnih objekata
14. Ujednačeni sustav nadzora brodova i izdavanja svjedodžbi – načela, vrste pregleda

ISTRAŽIVANJE POMORSKIH NEZGODA (IPN)

1. Pomorske nezgode – postupak upravnih vlasti, obveza prema IMO-u i drugim zainteresiranim državama
2. Statistička analiza vrst i broja pomorskih nezgoda
3. Analitička razdioba pomorskih nezgoda
4. Analiza pojmova pomorska nezgoda, nesreća, incident
5. Uloga lučkih kapetanija u istragama pomorskih nezgoda
6. Međunarodni pravni okvir glede istraživanja pomorskih nezgoda
7. Ljudski faktor kao uzrok pomorskih nezgoda
8. Metodologija istrage pomorske nezgode
9. Metodologija istrage pojedine vrste pomorske nezgode – požar na brodu, potonuće, nasukanje ...
10. Korištenje opreme u istraživanju pomorskih nezgoda – VDR i dr.
11. Osnovne značajke intervjuja pri istrazi pomorskih nezgoda

MIRANO HESS

UGOVARANJE U POMORSTVU (UP)

1. Modeliranje rizika poslovanja brodarka u funkciji predviđanja ciklusa pomorskog tržišta
2. Utjecaj evropskog pomorskog okruženja na hrvatsku brodogradnju

3. Pozicija prijevoznika u ugovoru o prijevozu stvari morem
4. Odgovornost prijevoznika prema konvenciji o prijevozu stvari
5. Zakup broda prema hrvatskom pravu
6. Ugovorne strane prema ugovoru o iskorištavanju pomorskih brodova
7. Ukrcaj, prijevoz i predaja tereta primaocu prema ugovoru o zakupu broda
8. Utjecaj ciklusa pomorskog tržišta na ugovaranje prijevoza u pomorstvu
9. Pozicija broдача prema ugovoru o gradnji broda
10. Komparacija ugovora o zakupu broda na putovanje i zakupa broda na vrijeme

UPRAVLJANJE OBALNIM PODRUČJEM (UOP)

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 upravljanja obalnim i morskim područjem
23. Korelacija integralnog upravljanja 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

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

PRIMIJEJENA SATELITSKA NAVIGACIJA

1. Proračun pogreške položaja dobivenog satelitskim navigacijskim sustavima
2. Satelitska komponenta ukupne pogreške GPS položaja
3. Komponenta pogreške GPS položaja uslijed utjecaja prijenosnog medija
4. Korisnička komponenta ukupne pogreške GPS položaja
5. Algoritmi određivanja položaja pomoću GNSS sustava
6. Statistička analiza GPS/Glonass pogreške položaja uslijed narušenih uvjeta svemirskog vremena
7. Statistička analiza GPS/Glonass pogreške položaja uslijed mirnih uvjeta svemirskog vremena
8. Statistička analiza izmjerenih pseudoudaljenosti
9. Proračun ukupnog sadržaja elektrona (TEC) na temelju dvofrekvencijskih mjerenja
10. Obrada RINEX formata podataka s ciljem generiranja položajnih zapisa
11. Osnovni elementi dinamike ionosfere
12. Struktura GPS/Glonass signala
13. Svemirsko vrijeme i njegov utjecaj na GNSS sustave
14. Precizno pozicioniranje s carrier phase mjerenjem
15. GPS prijammnici
16. Glonass prijammnici
17. Višestruka refleksija satelitskog signala

LOVRO MAGLIĆ
MORSKE TEHNOLOGIJE (MT)

1. Pravo iskorištavanja živih morskih bogatstava u međunarodnim vodama
2. Mjere upravljanja morskim ribarstvom
3. Metode uzgoja tržišnih vrsta školjaka
4. Razvoj suvremenih metoda uzgoja tuna
5. Istražna bušenja naftnih i plinskih polja u podmorju
6. FSO i FPSO plovila
7. Suvremene metode iskorištavanja ruda u podmorju
8. Pravo istraživanja i iskorištavanja ruda u Zoni
9. Metode dokovanja brodova
10. Organizacija rada brodogradilišta

ĐANI MOHOVIĆ

NAUTIČKI TURIZAM

1. Analiza vrsta i obilježja plovila nautičkog turizma u RH
2. Analiza obilježja obala i priveznih naprava u lukama nautičkog turizma
3. Analiza tehnoloških obilježja dizalica za podizanje plovila nautičkog turizma
4. Međuovisnost vrsta i karakteristika plovila nautičkog turizma s tehnološkim obilježjima luke nautičkog turizma
5. Principi i načela održavanja luka i plovila nautičkog turizma s ekonomskog i ekološkog aspekta
6. Prirodni resursi razvoja nautičkog turizma u RH
7. Pomorsko dobro i razvoj nautičkog turizma
8. Pravni režim prometa plovila nautičkog turizma s obzirom na sigurnost plovidbe i zaštitu okoliša
9. Razvoj nautičkog turizma s obzirom na sigurnost plovidbe i zaštitu okoliša
10. Oganizacija luke nautičkog turizma

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

ROBERT MOHOVIĆ

POVIJEST POMORSTVA I NAVIGACIJE (PPN)

1. Povijesni razvoj plovila
2. Povijesni razvoj hrvatskog pomorstva
3. Povijesni razvoj i specifičnosti plovila na Jadranu
4. Povijesni razvoj tradicijske drvene brodogradnje
5. Povijesni razvoj navigacije
6. Povijesni razvoj navigacijskih metoda
7. Povijesni razvoj navigacijskih instrumenata
8. Vrednovanje i očuvanje pomorske i brodograđevne baštine
9. Povijesni razvoj pomorskog školstva
10. Metodologija istraživanja pomorske, ribarske i brodograđevne baštine

STABILNOST BRODA (SB)

1. Stabilnost broda u neoštećenom stanju
2. Stabilnost broda u oštećenom stanju
3. Stabilnost broda u posebnim slučajevima
4. Dinamička stabilnost broda
5. Poprečna statička stabilnost
6. Analiza krivulja statičke stabilnosti
7. Analiza utjecaja geometrijskih obilježja broda na stabilnost
8. Nagibni momenti i analiza utjecaja na stabilnost broda
9. Uzdužna stabilnost broda
10. Stabilnost broda u eksploataciji
11. Komparativna analiza stabilnosti brodova različitih tehnologija
12. Korištenje elektroničkih računala u proračunima stabilnosti
13. Povijesni razvoj znanosti o stabilnosti
14. Analiza Međunarodnih propisa, pravilnika, preporuka i standarada koji se odnose na stabilnost brodova
15. Metodika nastave stabilnosti na pomorskim učilištima

MARITIMNO PROJEKTIRANJE LUKA I PLOVNIH PUTOVA (MPLPP)

1. Korelacije između zahtjeva sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša i načela maritimnog projektiranja
2. Analiza utjecaja zemljopisnog položaja, ustroja i tehnoloških obilježja lučkih sustava i utjecaj na maritimno projektiranje
3. Analiza meteoroloških i oceanoloških obilježja luke i prilaznog plovnog područja i utjecaj na maritimno projektiranje
4. Analiza navigacijskih obilježja prilaznog područja i strukture pomorskog prometa i utjecaj na maritimno projektiranje
5. Organizacijsko-tehnološka podrška manevriranju brodova i utjecaj na maritimno projektiranje

6. Analiza utjecaja tehničko-tehnoloških obilježja broda na manevriranje brodom i utjecaj na maritimno projektiranje
7. Komparativna analiza utjecaja vrste (tehnologije) tegljenja i tegljača na manevriranje brodom i utjecaj na maritimno projektiranje
8. Ljudski faktor i analiza njegova utjecaja na sustav manevriranja brodom
9. Sigurnosni uvjeti i ograničenja pri manevriranju brodom i tijekom boravka broda na mjestu priveza
10. Ukupnost utjecaja manevriranja brodom na sigurnost i zaštitu morskog okoliša
11. Analiza metoda određivanja elemenata luke i plovnih putova koji su značajni za maritimno projektiranje
12. Analiza metoda određivanja obilježja plovnog puta sa stanovišta sigurnosti plovidbe
13. Mjere za unapređenje stupnja sigurnosti na plovnom putu i određivanje kriterija sigurnosti u sustavu manevriranje
14. Sustavi priveza i sustavi bokobrana – analiza sa stanovišta maritimne sigurnosti
15. Kriteriji sigurnosti i učinkovitosti prekrcajnih operacija tijekom boravka broda na mjestu priveza
16. Mjere za unapređenje stupnja maritimne sigurnosti tijekom boravka broda na mjestu priveza
17. Utjecaj mjera sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša na ekonomski aspekt projektiranja odnosno izgradnje luka i plovnih putova
18. Optimizacija sustava manevriranja brodom i utjecaj na projektiranje luka i plovnih putova

RENATO IVČE

PREGLED I PLANIRANJE ODRŽAVANJA BRODSKIH SUSTAVA

1. Pregled i planiranja održavanja brodskih sustava u suvremenom poslovanju brodarskog društva
2. Nadzor i održavanje broda uvjetovano pravnom regulativom i organizacijama koje se bave pregledom i nadzorom broda
3. Strategije pregleda i planiranja održavanja broda, komparativna analiza i njihov utjecaj na učinkovitost brodara
4. Pouzdanost brodskih sustava uvjetovana održavanjem i procjena rizika
5. Nadzor i pregled brodskih sustava tijekom gradnje broda
6. Upravljanje i vrednovanje održavanja brodskih sustava
7. Procjena stanja brodskih sustava i planiranje održavanja
8. Programski alati u suvremenom održavanju brodskih sustava
9. Komparativna analiza zaštite podvodnog dijela broskog trupa žrtvovanim anodama i narinutom strujom
10. Pregled i planiranje održavanje sustava prihvata i skladištenja tereta na brodovima različite namjene

ĐANI ŠABALJA

TEHNOLOGIJA UKLANJANJA ONEČIŠĆENJA MORA

1. Raspodjela mogućih onečišćenja mora.
2. Tehnologije uklanjanja uljnih onečišćenja mora
3. Tehnologije uklanjanja uljnih onečišćenja mora. klasičnim metodama.
4. Tehnologije uklanjanja uljnih onečišćenja mora alternativnim metodama.
5. Razvojne tehnologije uklanjanja onečišćenja mora.
6. Simulacija, praćenje i prikupljanje onečišćenja na navigacijskom simulatoru NTPro 5000,
7. Primjena modernih tehnologija pri nadzoru uljnog onečišćenja mora.
8. Intervencija u slučaju uljnog onečišćenja mora.
9. Tehnologije uklanjanja onečišćenja mora smećem.
10. Kronološki prikaz primjene metoda uklanjanja uljnog onečišćenja mora.

PAVAO KOMADINA

POMORSKI SUSTAVI

1. Uloga Liberty i Victory brodova u pomorstvu
2. Jadrolinija, poseban osvrt na zadarsko područje
3. Tankerska plovidba Zadar i „Nex generation“
4. Piratstvo, stanje u svijetu i mjere zaštite ljudi i imovine
5. Unutarnja plovidba u Republici Hrvatskoj
6. Brodogradilište „Kraljevica“ - jučer, danas i sutra
7. M/B „Galeb“ – jučer, danas, sutra
8. Brzobrodne linije na istočnoj obali Jadrana
9. Privatni putnički brodari u Republici Hrvatskoj

AXEL LUTTENBERGER

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.

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.

EDVARD TIJAN

INFORMACIJSKI SUSTAVI U PROMETU

1. Inteligentni sustavi upravljanja skladištima
2. Sustavi razmjene podataka u lučkim klasterima
3. Informacijski sustavi za praćenje kontejnera
4. Informacijski sustavi za menadžersko odlučivanje
5. Inteligentni sustavi upravljanja prometom
6. Sigurnost informacijskih sustava
7. Informacijski sustavi za upravljanje kontejnerskim terminalima
8. Sustavi za podršku odlučivanju
9. Informacijski sustavi dionika koji posluju u morskim lukama
10. Tema po dogovoru

UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA

1. Strateško upravljanje ljudskim potencijalima
2. Planiranje i analiza radnih mjesta
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

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

ALEN JUGOVIĆ – ĐRAŽEN ŽGALJIĆ

LUČKO POSLOVANJE

12. Lučki korisnici i pružatelji usluga
13. Organizacijske značajke transportnih prijevoznika
14. Menadžment u morskim lukama RH
15. Lučki operatori- operativne mogućnosti, proizvodnja i troškovi
16. Lučki operatori- operativni ciljevi, cijene usluga i investicije
17. Vlasnička struktura, modeli upravljanja i nadzor nad poslovanjem morskih luka
18. Trendovi razvoja morskih luka
19. Analiza formiranja cijena lučkih usluga
20. Suradnja i natjecanje među morskim lukama
21. Prihodovni efekti morskih luka
22. Analiza i ocjena stanja hrvatskog lučkog sustava

BORNA DEBELIĆ

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 u 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 morskom 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

NEVEN GRUBIŠIĆ

PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE PROMETNIH TERMINALA

1. Utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvoj luka i terminala
2. Tehnologija prekrcaja tereta u luci Rijeka
3. Trendovi specijalizacije luka u svijetu
4. Tehnološki procesi u sustavu „Pametnih luka“
5. Lučka infrastruktura i lučka suprastruktura – temeljni čimbenici proizvodnje lučke usluge
6. Tehnološki procesi transporta tereta u luci
7. Tehničko-tehnološke značajke luka posebne namjene
8. Planiranje i projektiranje kontejnerskih terminala
9. Tehnološki procesi prekrcaja i skladištenja na kontejnerskim terminalima
10. Tehničko-tehnološke značajke terminala za prekrcaj nafte i naftnih derivata
11. Tehničke-tehnološke značajke RO-RO terminala
12. Ocjena i tendencije razvitka prekrcajnih kapaciteta hrvatskih morskih luka
13. Tehničko-tehnološke značajke terminala za rasute terete

***OSTALE TEME MOGUĆE SU U SURADNJI S PREDMETNIM NASTAVNIKOM**

