

## **PREDLOGI TEM DIPLOMSKIH in MAGISTRSKIH NALOG 2022/2023**

### **1) *doc. dr. Andrej ANDROJNA***

#### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Izzivi kibernetike varnosti v pomorskem prometu
2. Varnost potnikov in posadke na potniških in Ro-ro ladjah v neugodnih vremenskih razmerah
3. Ocena tveganja dejavnosti na ladji (Formal Safety Assessment)
4. Pogonski sistemi sodobnih ladij za križarjenje
5. Ledolomilci 21. stoletja

#### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Nadzor tehnične brezhibnosti ladij
2. Tehnični nadzori ladij

### **2) *doc. dr. Patricija BAJEC***

#### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Določitev ustreznega števila skladiščnih dokov/skladiščne opreme/skladiščnih delavcev v izbranem logistično-distribucijskem centru
2. Ocena ustreznosti strategije uskladiščenja/komisionirne poti in predlog izboljšav
3. Analiza tveganja določene logistične aktivnosti v izbranem podjetju
4. Kvalitativna/kvantitativna raziskava na področju dostav v mestna jedra
5. Tema po izbiri študenta

#### **Visokošolski strokovni študijski programi (PTTL-VSS, N-VSS, LS-VSS):**

1. Predlog ustrezne skladiščne strategije/rute/metode dela v izbranem logističnodistribucijskem centru
2. Benchmarking analiza določene aktivnosti v izbranem logističnem/proizvodnem/trgovskem podjetju
3. Analiza tveganja določene aktivnosti v izbranem logističnem/proizvodnem/trgovskem podjetju
4. Ocenitev ustreznosti ključnih kazalnikov učinkovitosti v izbranem transportnem/logističnem/drugem podjetju ter predlog izboljšav
5. Po izboru kandidata

#### **Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Izbor ustreznega dobavitelja/logista/skladiščne opreme/ipd. na primeru realnega podjetja s pomočjo AHP ali katerekoli MCDM metode
2. Analiza tveganja s pomočjo FMEA metode (realen primer podjetja)
3. Benchmarking kateregakoli log. procesa s pomočjo DEA analize
4. Ocena učinkovitosti nabavne/proizvodne/distribucijske/povratne aktivnosti s pomočjo analize toka vrednosti in predlog izboljšav
5. Po izboru kandidata

### 3) *izr. prof. dr. Oliver BAJT*

#### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Ravnanje z nevarnimi snovmi v podjetju X
2. Transport nevarnih snovi po zraku
3. Transport nevarnih snovi po morju
4. Skladiščenje in prevoz nevarnih snovi razreda X
5. Transport nevarnih snovi po železnici

#### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS).**

##### **a) PTTL-VSS:**

1. Sistem ravnanja z okoljem v podjetju X
2. Problem hrupa v občini X
3. Ravnanje z nevarnimi snovmi v podjetju X
4. Onesnaževanje zraka v občini X
5. Emisije toplogrednih plinov v R Sloveniji
6. Skladiščenje in prevoz nevarnih snovi razreda X
7. Regijski center X za ravnanje z odpadki
8. Problem odlaganja odpadne plastike v R Sloveniji

##### **b) LS-VSS:**

1. Uporaba disperzantov pri čiščenju morja po razlitju nafte
2. Postopki razsoljevanja morske vode
3. Postopki obdelave tehnološke vode na ladji
4. Vpliv pristanišč na onesnaževanje morja/zraka

#### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Problem hrupa v slovenskem pristanišču
2. Onesnaževanje Tržaškega zaliva
3. Podvodni hrup in vpliv na morske organizme
4. Pomorski promet in problem odpadkov v morju
5. Pomorski promet in onesnaževanje atmosfere
6. Odpadki na slovenski obali (izvedba vzorčenja in analize)
7. Plastika in mikroplastika na "pokopališču školjk" v Ankaranu (izvedba vzorčenja in analize)

#### **Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Ravnanje z okoljem v transportnem podjetju X
2. Onesnaževanje zraka v mestu X
3. Emisije toplogrednih plinov v R Sloveniji
4. Emisije delcev v R Sloveniji
5. Plastika in mikroplastika na "pokopališču školjk" v Ankaranu (izvedba vzorčenja in analize)
6. Mikroplastika v metornih vodah s cestišča (izvedba vzorčenja in analize)

#### 4) *doc. dr. Bojan BEŠKOVNIK*

##### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Tehnološke značilnosti prevoza specialnih tovorov s posebnimi kontejnerji
2. Zelene intermodalne transportne verige
3. Tehnološke smernice razvoja kopenskih intermodalnih terminalov
4. Avtomatizacija prekladalnih procesov
5. Dejavniki soodvisnosti delovanja logističnih centrov in letališč

##### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Storitve transportne logistike v izbranem logističnem podjetju
2. Tržni pristopi oblikovanja celovitih logističnih verig v izbranem podjetju
3. Tehnološki vidik delovanja in razvoja izbranega transportnega podjetja
4. Tehnološke značilnosti transportnih cevovodnih sistemov
5. Trajnostni vidik delovanja kontejnerskih servisov v pomorski industriji
6. Nove tehnologije v letalskem prometu

##### **Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Prednosti in slabosti vertikalne in horizontalne integracije v intermodalnih transportnih verigah
2. Oblikovanje tržne strategije izbranega logističnega podjetja
3. Smernice razvoja prometnih tehnologij v pametnih mestih
4. Tehnološka optimizacija podsistemov intermodalnih terminalov
5. Strategije doseganja poslovne rasti izbranega logističnega podjetja
6. Izzivi in nevarnosti pri postavitvi blagovno-transportnega terminala

#### 5) *doc. dr. Franc DIMC*

##### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Preizkušanje avtomatiziranega radarskega merilnika hitrosti
2. Simulacija aktivnega radarja z več komunikacijskimi nosilnimi signali
3. Sprejem komunikacijskih in navigacijskih signalov v predorih (Valeta, Markovec, Dekani in Kastelec)
4. Magnetne lastnosti izbranih objektov cestne infrastrukture
5. Prednosti rabe programirljivega radia v sodobnem prometu
6. Analiza podatkov cestnega radarja na obalni cesti

##### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Avtomatizacija radarskega merilnika hitrosti
2. Avtomatizacija določanja položaja plovila z radarskimi odsevniki
3. Fotonapetostne celice e-kolesarnice UL FPP
4. Napovedovanje okvar električnih naprav
5. Možnosti merjenja biometričnih podatkov prek spleta

##### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Simulacija vplivov nekooperativnih sistemov na varnost plovbe v slovenskem morju
2. Eksperimentalno določanje omejitev zaznavanja digitalno moduliranih signalov (ASK in FSK) v pomorstvu s programirljivim radijem
3. Prispevek lidarja k varnosti in učinkovitosti dela v pristanišču
4. Smotrnost napovedovanja okvar električnih motorjev z uporabo storitev v oblaku
5. Zaznavanje anomalij v podatkih radioaktivnih senzorjev za varnost prevozov v prometu

### **Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Pričakovani učinki uporabe sodobnega avtomatiziranega radarskega merilnika hitrosti
2. Varnostni prispevek magnetnih lastnosti izbranih objektov cestne infrastrukture
3. Sistem ocenjevanja uspešnosti posebnih pasov za avtobusna vozila
4. Odločitev za omrežja s protokolom CANopen v pristaniških dejavnostih
5. Smotrnost napovedovanja okvar električnih motorjev z uporabo storitev v oblaku

### **6) *doc. dr. Aleksander GRM***

#### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Teoretična analiza stabilnosti vožnje vozila v izrednih razmerah

#### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Določitev osnovnih elementov nadgradnje jadrnice RS-Feva s krili
2. Osnovna izmera jadrnice s pomočjo procesa skeniranja
3. Določitev hidrostatičnih elementov stabilnosti plovila z uporabo 3D modela
4. Določanje astronomskega položaja s pomočjo pametnega telefona
5. Uporaba odprto kodnega programskega paketa FreeCAD ([www.freecad.org](http://www.freecad.org)) za načrtovanje plovil
6. Teme po dogovoru s področja:
  - Oceanske navigacije,
  - Nauka o ladji,
  - praktične ocene stabilnosti vožnje vozila v izrednih razmerah

#### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Izračun priveznih sil plavajoče strukture – splošen pristop
2. Določitev osnovnih parametrov načrtovanja za primer valovne elektrarne
3. Izračun celotnega upora ladje na podlagi meritev modela
4. Določitev osnovnih kavitacijskih parametrov za krilo propelerja poljubnega preseka
5. Določanje parametrov stabilnosti ladje s pomočjo odprto kodnega programskega paketa FreeCAD ([www.freecad.org](http://www.freecad.org)) in Python vmesnika
6. Teme po dogovoru s področja "Morske hidromehanike":
  - dinamika plavajočih struktur,
  - teroetično in računska obravnava različnih modelov manevriranja ladje,
  - vpliv valov, toka in vetra na dinamiko ladje,
  - strukturna in vibracijska računska analiza različnih ladijskih konstrukcij.

### **7) *mag. Mojca Marija HOČEVAR, viš. pred.***

#### **Visokošolski strokovni študijski program Prometna tehnologija in transportna logistika (PTTL-VSS):**

1. Teme iz cestnoprometnih predpisov po lastnem izboru v angleškem izvorniku in slovenskem prevodu: terminološka analiza
2. Prevozna sredstva in/ali prometni sistemi po lastnem izboru (lahko eno ali več) v angleškem izvorniku in slovenskem prevodu: terminološka analiza
3. Vrste tovorov v angleškem izvorniku in slovenskem prevodu: terminološka analiza
4. Teme iz kontejnerskega prevoza v angleškem izvorniku in slovenskem prevodu: terminološka analiza

5. Teme iz transportne logistike v angleškem izvorniku in slovenskem prevodu terminološka analiza

**8) dr. Peter JENČEK, viš. pred.**

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Razvoj evropskega prometnega sistema (več tem)
2. Urejanje mirujočega prometa na izbranem območju (več tem)
3. Značilnosti prevoznih sredstev posamezne prometne panoge (več tem)
4. Avtonomna prevozna sredstva (več tem)
5. Značilnosti sodobnih manipulacijskih sredstev (več tem)
6. Značilnosti prometne infrastrukture posamezne prometne panoge (več tem)
7. Značilnosti prometne varnosti posamezne prometne panoge (več tem)
8. Prometna varnost prevoznih sredstev v cestnem prometu (več tem)
9. Prometna varnost cestne infrastrukture (več tem)
10. Prometna varnost udeležencev v cestnem prometu (več tem)

**9) izr. prof. dr. Violeta JURKOVIČ**

**Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Uporabnost Google prevajalnika za razumevanje in uporabo angleške in slovenske strokovne terminologije na področju tehnologije prometa in logistike
2. Analiza terminologije v strokovni literaturi s pomočjo korpusnih orodij
3. Tema v dogovoru s kandidatom/kandidatko.

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Prosto dostopne video vsebine kot vir znanja strokovne angleščine za področje ladijskega strojništva
2. Prosto dostopne video vsebine kot vir znanja strokovne angleščine za področje navtike
3. Pomorska terminologija v filmu The Finest Hours (2016)
4. Pomorska terminologija v knjigi Deadly Straits (2013)
5. Tema v dogovoru s kandidatom/kandidatko.

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Tema v dogovoru s kandidatom/kandidatko.

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Tema v dogovoru s kandidatom/kandidatko.

**10) izr. prof. dr. Damjan KLOBČAR**

**Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Uporaba aditivnih tehnologij pri izdelavi plovil
2. Podvodno varjenje
3. Pregled uporabe materialov pri izdelavi plovil
4. Korozija in njeno preprečevanje na plovilih
5. Izdelava lepljenih spojev med različnimi materiali

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Pregled tehnologij spajanja materialov pri izdelavi plovil
2. Neporušno testiranje debeline sten plovil

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Uporaba tehnologij spajanja pri vzdrževanju plovil
2. Uporaba aditivnih tehnologij pri izdelavi in vzdrževanju plovil

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Zaščita plovil pred vplivi iz okolja

*11) izr. prof. dr. Evelin KRMAC*

**Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Umetna inteligenca v logistiki/prometu
2. Programska orodja za podporo odločanju v logistiki/prometu
3. Programska orodja za predvidevanja in napovedovanja v logistiki/prometu
4. Inteligentni transportni sistemi za multimodalni transport
5. Inteligentni transportni sistemi za trajnostni transport

**Visokošolski strokovni študijski program Prometna tehnologija in transportna logistika (PTTL-VSS):**

1. Uporaba programskih simulacij v prometu
2. Uporaba programskih simulacij v logistiki
3. Informacijska tehnologija za trajnostni transport
4. Uporaba umetne inteligence v prometu
5. Uporaba obogatene resničnosti (AR) v logistiki

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS):**

1. Informacijska podpora komunikaciji med deležniki pomorskega promet
2. Uporaba obogatene resničnosti (AR) v pomorstvu
3. Inteligentni sistemi na sodobnih ladjah
4. Avtonomna plovila
5. Računalniško upravljanje in vodenje ladje

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Informacijska tehnologija za podporo trajnostni naravnosti pristanišča
2. Napredna uporaba simulacijskih orodij v pomorstvu
3. Računalniško podprta predvidevanja in napovedovanja v pomorstvu
4. Uporaba pametnih kamer in računalniškega vida v pomorstvu
5. Uporaba robotov v pristaniščih

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Povečanje učinkovitosti oskrbovalnih verig z digitalizacijo in robotizacijo
2. Izkoriščanje programskih orodij za napovedovanje in predvidevanje v logistiki
3. Uporaba programsko podprtih večkriterijskih odločitvenih tehnik v logistiki
4. Izkoriščanje tehnologije računalniškega vida v logistiki
5. Logistika 5.0

## 12) doc. dr. Blaž LUIN

### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Tveganje v predoru v odvisnosti od časa
2. Izredni dogodki s požarom za cestne predore in vpliv prezračevanja
3. Tveganje v predoru v odvisnosti od časa
4. Celični modeli evakuacije
5. Prezračevanje železniških predorov
6. Analiza tveganja za železniške predore
7. Optimizacija križišča s simulacijskimi orodji
8. Vpliv električnih vozil na toplogredne emisije
9. Simulacija emisij cestnega prometa
10. Računalniška simulacija parkirišč
11. Merjenje trenutne moči vozil v prometu
12. Fotovoltaični sistemi za pridobivanje energije

### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Gospodarno delovanje hišne toplotne črpalke
2. Upravljanje ladijskega prezračevanja in klimatizacije
3. Plinske mikroturbine na ladjah
4. Varnostni vidiki pretovarjanja naftnih derivatov
5. Sodobna kombinirana postrojenja na ladji
6. Energetski vidik električne propulzije na ladjah
7. Električna propulzija na ladjah
8. Energetski vidik hibridnih vozil
9. Možnosti alternativne propulzije na ladjah
10. Analiza izrednih dogodkov v predorih

### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Kombinacija hladilnega sistema in kogeneracije za pridobivanje električne energije
2. Kogeneracija v bivalnih naseljih
3. Ocenjevanje učinkovitosti kogeneracijskega sistema
4. Plinsko parna elektrarna na plinskem terminalu ( LNG )
5. Emisije toplogrednih plinov pri kogeneraciji in trigeneraciji
6. Energetska in ekonomska učinkovitost kogeneracije s plinskim pogonskim strojem
7. Upravičenost kogeneracije z absorpcijsko hladilno napravo
8. Gorivne celice z izkoriščanjem električne in toplotne energije
9. Korektivno in preventivno vzdrževanje
10. Koncept tveganja z upoštevanjem resnosti napake in verjetnosti odpovedi
11. Računalniško modeliranje evakuacij
12. Analize zanesljivosti za vzdrževanje sistemov
13. AIS podatki za varnostne analize v pomorskem prometu
14. Ocena ladijskih emisij iz AIS podatkov
15. Algoritmi upravljanja prezračevanja cestnih predorov

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Celični modeli evakuacije
2. Verodostojnost statističnih podatkov za modele tveganja v prometu
3. Optimizacija porabe energije za prezračevanje predora
4. Prezračevanje železniških predorov
5. Analiza tveganja za železniške predore
6. Vpliv zgodnje detekcije požara na tveganje
7. Simulacija izrednih dogodkov v cestnih predorih
8. Analiza in modeliranje nesreč v predorih
9. AIS podatki za varnostne analize v pomorskem prometu
10. Ocena ladijskih emisij iz AIS podatkov

**13) doc. dr. Robert MUHA****Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Uvajanje informatizacije v skladiščno poslovanje v podjetju...
2. Najem transportnih sredstev izziv za zmanjševanje stroškov
3. Avtonomna vozila v cestnem prometu - izziv za prihodnost
4. Razvoj hibridnih vozil in njihova uporabnost v cestnem tovornem prometu
5. Tehnične novosti na področju distribucije naftnih derivatov

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Organizacija in izvedba cestnih prevozov ..... (posamezno področje)
2. Vpliv obnove voznega parka na zniževanje stroškov poslovanja
3. Sistemi nadzora voznega parka in vpliv na uspešnost poslovanje podjetja...
4. Razvoj hibridnih vozil in njihova uporabnost v cestnem tovornem prometu
5. Vodenje evidenc podatkov iz digitalnih tahografov

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Standardizacija poslovanja podjetja kot element poslovne uspešnosti podjetja
2. Vpliv organizacijskih sprememb na uspešnost poslovanja podjetja
3. Perspektive uvajanja avtonomnih transportnih sredstev
4. Najem sredstev notranjega transporta-izziv za zmanjševanje stroškov interne logistike
5. Sistem nadzora voznega parka kot element obvladovanja poslovnih procesov

**14) prof. dr. Marko PAVLIHA****Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Globalno zdravstveno pravo v luči prometa
2. Reforma tradicionalnega angleškega pomorskega zavarovalnega prava
3. Zgodovinski razvoj slovenske pomorskopravne stroke
4. Študij prevoznega prava doma in v tujini
5. Slovenska sodna praksa na področju železniškega prevoza tovora, potnikov in prtljage

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Vloga IMO pri zagotavljanju zdravega življenjskega okolja
2. Pravo, transport in umetna inteligenca
3. Odgovornost za onesnaženje morskega okolja z ladijskim gorivom
4. Celostna pomorska politika Evropske unije
5. Študij pomorskega prava doma in v tujini
6. Trendi sodobnega pomorskega zavarovalnega prava



7. Pravni vidiki gradnje podmorskih grebenov
8. Odgovornost ladjarja za prevoz nevarnih in škodljivih snovi (konvencija HNS)
9. Pravo in varnost plovbe
10. Pravo v luči najsodobnejšega pomorskega potniškega prometa

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Pravo in recikliranje odsluženih ladij
2. Pomorstvo, pravo in COVID-19
3. Pravni vidiki plovbe po celinskih vodah
4. Pravo in znanstveno raziskovanje morja
5. Konvencija MARPOL v 21. stoletju

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Pravo, etika in promet
2. Pravo in Industrija 5.0 v prometu
3. Pravni in etični vidiki uporabe robotiziranih vozil
4. Pravice potnikov v Evropski uniji
5. Pravo, politika, Luka Koper in II. tir

*15) doc. dr. Marko PERKOVIČ*

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Manevriranje z velikimi ladjami
2. Onesnaževanje morja z ladjami za prevoz kemikalij
3. Sistemi za prečiščevanje izpušnih plinov
4. Zanos ladij v vetru
5. Simulacija oskrbe z LNG gorivom

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Pregled plovnih poti s poudarkom na trajektorijah tankerjev

*16) mag. Denis ROMIH, viš. pred.*

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Diagnostika ladijskih motorjev (zgodnje odkrivanje napak)
2. Napredek pri dviganju izkoristka Dieselskih motorjev (pogled v prihodnost)
3. Planiranje servisiranja motorjev (analiza ekonomičnosti)

*17) doc. dr. Maja STOJAKOVIĆ*

**Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Trajnostni razvoj kontejnerskih pristanišč
2. Vključevanje ladjarjev v logistične storitve (primer izbranega ladjarja)
3. Primerjava razvitosti zahodno in vzhodno evropskega železniškega prometnega sistema
4. Kolesu prijazna mesta
5. Tematika po izboru kandidata

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Avtomatizacija kontejnerskih terminalov
2. Razvoj S. Evropskih HUB pristanišč
3. Primerjava kontejnerskih pristanišč Z in V Sredozemlja
4. Organizacija prevoza nevarnih snovi v cestnem prometu
5. Tematika po izboru kandidata

*18) mag. Valter SUBAN, viš. pred.*

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Prevoz tovora in potnikov v zgodovinskem deblaku
2. Dostopi na plovila in njihova skladnost s potrebami invalidov
3. Plovila, ki prevažajo potnike v slovenskih vodah in njihova skladnost s potrebami invalidov
4. Listine povezane s tovorom v pomorskem prometu
5. Bivalni prostori posadke na ladjah po konvenciji MLC
6. Tanki sladke vode na ladji
7. Sodobne metode obdelave balastnih vod
8. Skladnost govornih komunikacij v koprskem pristanišču z ITU pravili
9. Skladnost govornih komunikacij v koprskem pristanišču s SMCP
10. Kontrola nevarnega blaga v pristaniščih v skladu z IMDG kodo

*19) doc. dr. Sebastjan ŠKERLIČ*

**Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Analiza organizacije na primeru izbranega prometnega podjetja
2. Analiza procesa skladiščenja na primeru izbranega podjetja
3. Sodobni trendi pri informatizaciji skladiščenja
4. Analiza manipulativne opreme na primeru izbranega podjetja
5. Prihodnji razvoj avtonomne vožnje in inteligentnih asistenčnih sistemov
6. Predlog naslova/tematike po lastni izbiri

**Visokošolski strokovni študijski programi (PTTL-VSS, N-VSS, LS-VSS):**

1. Analiza organizacije na primeru izbranega prometnega podjetja
2. Vpeljava sodobne skladiščne tehnologije
3. Analiza skladiščenja izbranega podjetja
4. Posebnosti skladiščenja izbranega blaga
5. Izboljšanje učinkovitosti posameznega logističnega procesa
6. Predlog naslova/tematike po lastni izbiri

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Optimizacija izbire skladiščne lokacije proizvodnega obrata izbranega podjetja
2. Vpeljava koncepta "milk run" v podjetje
3. Vpeljava sodobnih metod za urejanje delovnih procesov v podjetje
4. Optimizacija logističnih stroškov in procesov izbranega podjetja
5. Vpliv delovnih pogojev na motivacijo zaposlenih na primeru izbrane panoge
6. Predlog naslova/tematike po lastni izbiri

## *20) doc. dr. Danijela TULJAK – SUBAN*

### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Uporaba teorije čakajočih vrst v prometu / logistki (več nalog)
2. Uporaba linearne optimizacije v prometu / logistki - načrtovanje proizvodnje; načrtovanje zalog; načrtovanje dostave - najkrajša pot (več nalog)

### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Uporaba teorije čakajočih vrst v prometu / logistki (več nalog, kjer kandidat uporablja metodo na konkretnem primeru)
2. Uporaba linearne optimizacije v prometu / logistki (več nalog, kjer kandidat uporablja metodo na konkretnem primeru)

### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Teme po lastnem izboru, ki vključujejo uporabo večkriterijskega odločanja (BWM, AHP, ANP, DEA, TOPSIS, ...) ali numerično optimizacijo v pomorstvu

### **Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Teme po lastnem izboru, ki vključujejo uporabo večkriterijskega odločanja (BWM, AHP, ANP, DEA, TOPSIS, ...) ali numerično optimizacijo v prometu

## *21) prof. dr. Aleksej TURNŠEK*

### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

13. Uporaba matematike v logistiki ali prometu ali navtiki (več nalog)

### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Uporaba matematike v logistiki ali prometu ali navtiki (več nalog, kjer kandidat uporablja metodo na konkretnem primeru)

### **Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Teme po lastnem izboru, ki vsebujejo uporabo višje matematike

### **Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Teme po lastnem izboru, ki vsebujejo uporabo višje matematike

## *22) prof. dr. Elen TWRDY*

### **Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Reševanje problematike parkiranja v sodobnih mestih
2. Nove tehnologije pri pretovoru kontejnerjev
3. Pomen letališč za razvoj prometa v regiji
4. Razvoj pametnih mest in problematika prometa v mestih
5. Pomen pristanišč za razvoj prometa v regiji

### **Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Trendi pri razvoju zelenih pristanišč
2. Primerjava največjih kontejnerskih ladjarjev pred in po pandemiji
3. Vpliv izgradnje 2. tira na razvoj prometa v Sloveniji

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Sodobni kontejnerski terminali – strategije razvoja
2. Koncepti razvoja pristanišč v Evropi
3. Izzivi pri razvoju pametnih pristanišč
4. Priprava osnutka nove prometne strategije Slovenije za pomorski promet
5. Koncepti razvoja pomorskega potniškega prometa

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Priprava osnutka nove prometne strategije Slovenije za kopenski promet
2. Priprava osnutka nove prometne strategije Slovenije za zračni promet
3. Vpliv "BRI Belt and Road Initiative" na razvoj prometa v Evropi
4. Priprava masterplana za razvoj prometa v mestih
5. Načrtovanje terminalov ob TEN-T koridorjih

**23) izr. prof. dr. Peter VIDMAR****Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Varnost v cestnem prometu
2. Tehniške analize prometnih nesreč
3. Ocena primernosti vmeščanja krožišč
4. Varnost enoslednih vozil v prometu
5. Ocena primernosti kategorij voznških dovoljenj za enosledna vozila

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Metode konstruiranja v pomorstvu in prometu s CAD orodji
2. Tehnično prostorska ureditev marine
3. Konstruktivni vidiki varnih plovil za šport in razvedrilo
4. Optimizacija ladijskih sistemov
5. Ocena ogroženosti procesnih sistemov
6. Projekt namestitve pogonskega sistema
7. Rekonstrukcija ladijskega motorja
8. Integrirani pogoni na ladjah
9. Ocena ogroženosti v podjetju z nevarnimi snovmi
10. Tveganje potnikov na ladjah

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Integrirana propulzija na ladjah
2. Model energijsko učinkovitega plovila
3. Inteligentni ladijski pogoni
4. Izkoriščanje vetra v pomorskem tovornem prometu
5. Diagnostika in vzdrževanje ladijskih pogonov
6. Modeli optimizacije ladijskih sistemov
7. Projektiranje pomorskih pristanišč
8. Ocena tveganja v pomorskem prometu
9. Večkriterijski modeli v podporo odločanju
10. Analiza tveganja v pomorskem prometu

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Učinki korektivnih ukrepov na varnost v cestnem prometu
2. Ocena tveganja v cestnem prometu
3. Požarna ogroženost ter varstvo in zdravje pri delu pri upravljanju prometnih procesov
4. Večkriterijski modeli v podporo odločanju
5. Analiza tveganja v cestnem prometu
6. Analiza tveganja v železniškem prometu

**24) izr. prof. dr. Patrick VLAČIČ****Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Splošni pogoji poslovanja mednarodnih špediterjev Slovenije
2. Prepoved omejitve odgovornosti pri prevozu potnikov
3. Vloga vodje zrakoplova in njegove pravice in obveznosti od vzleta do pristanka
4. Uporaba veriženja blokov v prometu
5. Pravne posledice informatizacije pomorske industrije

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Pravice članov posadke do soudeležbe pri nagradi za reševanje
2. Zaustavitev ladje v slovenskem pravem redu
3. Pravna ureditev avtonomnih vozil po cesti
4. Vloga poveljnika ladje pri kaznivem dejanju na ladji
5. Ponudniki elektronske nakladnice in njihova interoperabilnost

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Preiskovanje pomorskih nesreč - ustreznost slovenske ureditve
2. Špediterska nakladnica in ladjarjeva nakladnica
3. Pravni položaj NVOCC
4. Pravna ureditev avtonomnih ladij in COLREGs
5. Slovenska državna pripadnost ladij in zastave ugodnosti

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Evropsko prevozno pravo v razmerju do nacionalnih prevoznih ureditev
2. Prihodnost evropskega prevoznega prava
3. Novi modusi prevoza potnikov
4. Javno in zasebno prevozno pravo - delitev, ki ni več upravičena
5. Odgovornost za škodo, ki jo utrpijo potniki pri prevozu z avtonomnimi vozili

**25) izr. prof. dr. Marina ZANNE****Univerzitetni študijski program Tehnologija prometa in logistika (TPL-U):**

1. Prometna politika in izboljšave v javnem potniškem prometu
2. Prometna politika in trajnostna mobilnost
3. Vrednotenje prihranka časa potovanja
4. Družbeno-gospodarski pomen interoperabilnih evropskih železnic
5. Vpliv izbire načina prevoza potnikov na klimatske spremembe

**Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):**

1. Stroški uporabe električnega avtomobila
2. Stroški uporabe avtomobila na notranje izgorevanje
3. Nastanek in razvoj nizkocenovnih letalskih družb
4. Aktivna mobilnost v mestih
5. Ekonomika prevozov na zahtevo

**Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):**

1. Finančni vidik okoljskih zahtev za ladje
2. Strateško načrtovanje v pristaniščih (mogoče somentorica prof. dr. Twrdy)

**Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):**

1. Privatizacija javnih transportnih sistemov (mogoče somentorica prof. dr. Twrdy)
2. Avtocestne koncesije in prometna varnost v izbrani državi
3. Analiza poslovnih izkazov (izbranega podjetja)
4. Izdelava proračuna podjetja

**Opozorilo študentom:**

Prosimo študente, ki si bodo izbrali diplomsko temo iz tega seznama, da se o tem pogovorijo s predlagateljem teme, ki mora dati privolitev in temo tudi sam rezervirati. Izpolniti je potrebno obrazec za prijavo teme diplomske naloge (dobite ga v VIS-u) s podpisom mentorja ter ga oddati v referatu.

Če študent želi diplomirati iz teme, katere ni na tem seznamu (kar pomeni, da jo mora Komisija za študijske zadeve še potrditi), jo mora prav tako pravočasno prijaviti z obrazcem za prijavo teme diplomske naloge v referatu.

Opozarjamo študente, naj ne čakajo na zadnji trenutek pri prijavljanju diplomske teme, saj Komisija za študijske zadeve lahko zavrne sprejem določene teme zaradi vsebinske (ali kakšne druge) neprimernosti, kljub temu da je diplomska naloga že izdelana.

doc. dr. Franc Dimc  
*prodekan za študijske zadeve*

