



Универзитет у Београду
Саобраћајни факултет

Публиковани наслови током 2021. године

*Издања Саобраћајног факултета могу се набавити у
факултетској продавници књига и путем каталожке продаје.*

*Више о Факултету и издањима која се налазе у продаји можете сазнати ако посетите наш сајт
<http://www.sf.bg.ac.rs>, део: Издавачка делатност*

e-mail: izdavacka_delatnost@sf.bg.ac.rs; idsf@sf.bg.ac.rs

Београд, децембар 2021.

Декан: проф. др Небојша Бојовић

Главни и одговорни уредник: проф. др Маријана Петровић

Уређивачки одбор:

1. Др Петар Миросављевић, редовни професор – продекан за студије,
2. Др Мирјана Бугариновић, ванредни професор
– представник Одсека за железнички саобраћај и транспорт,
3. Др Ана Трпковић, доцент
– представник Одсека за друмски и градски саобраћај и транспорт,
4. Др Александар Радоњић, ванредни професор
– представник Одсека за водни саобраћај и транспорт,
5. Др Славица Дожић, ванредни професор
– представник Одсека за ваздушни саобраћај и транспорт,
6. Др Снежана Тадић, ванредни професор
– представник Одсека за логистику,
7. Др Александра Костић-Љубисављевић, редовни професор
– представник Одсека за поштански и телекомуникациони саобраћај,
8. Др Маја Петровић, ванредни професор
– представник Општеобразовних катедри,
9. Весна Сала, представник запослених у служби Издавачке делатности (ИДСФ).

Технички уредник: Гордана Марјановић, 3091–344

Скриптарница: Душица Ловрић, 3091–347

Издавачка делатност Саобраћајног факултета публикује уџбеничку литературу, монографије, часописе, зборнике радова са симпозијума и стручних скупова из области саобраћаја, транспорта и комуникација. Оформљена скоро кад и Саобраћајни факултет, током протеклих година публиковала је 1.012 наслова.

Током 2021. године публиковано је 22 наслова:

- 11 основних уџбеника (од тога 5 прештампано без измена);
- 1 зборник радова;
- 6 помоћних уџбеника (од тога 1 прештампан без измена);
- 1 ауторизована скрипта;
- 2 публикације;
- 1 брошура.

У наставку је дат приказ публикованих наслова са основним подацима о публикацији и изводом из предговора (првих или измењених и допуњених издања).

Основни уџбеници:

Dr Feđa Netjasov
Dr Obrad Babić

KONTROLA LETENJA 2 **- postupci instrumentalnih prilaza i odleta**

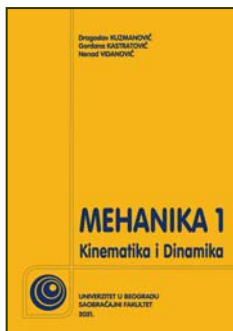
Recenzenti: dr Doris Novak, dr Slaviša Vlačić,
osnovni udžbenik, III izdanje, 230 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-324-3



Dr Jelica Petrović-Vujačić

OSNOVI EKONOMIJE

Recenzenti: dr Mirosljub Labus, dr Jurij Bajec,
osnovni udžbenik, III izdanje, 296 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-265-9



Dr Dragoslav Kuzmanović
Dr Gordana Kastratović
Dr Nenad Vidanović

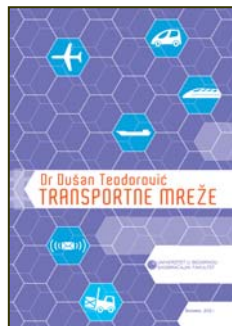
MEHANIKA 1 - Kinematika i Dinamika

Recenzenti: dr Predrag Cvetković, dr Radomir Mijailović,
osnovni udžbenik, IV izdanje, 213 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-418-9

Dr Dušan Teodorović

TRANSPORTNE MREŽE

Recenzenti: dr Jovan Popović, dr Katarina Vukadinović,
osnovni udžbenik, VI izdanje, 429 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-239-0



Dr Nina Polovina

DEUTSCH IM VERKEHRSWESEN

Recenzenti: dr Olivera Durbaba, dr Ljiljana Glišović,
osnovni udžbenik, I izdanje, 108 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-437-0

Vorwort: Dieses Buch ist aufgrund mehrjähriger Forschung im Bereich Deutsch als Fremdsprache und reicher Erfahrung in Lehre an der Fakultät für Verkehrswesen entstanden. Im studienbegleitenden Deutschunterricht werden Deutschkenntnisse der Studierenden und ihr Fachwissen verflochten, mit dem Ziel, die Handlungskompetenz in deutscher Sprache zu fördern. Dieses Lehrbuch stellt meinen Wunsch dar, den Studierenden die Unterstützung auf diesem Weg anzubieten.

Die Auswahl der Themen und Inhalte folgt der Entwicklung im Fachgebiet Verkehr und geht den Bedürfnissen der Studierenden in ihrer zukünftigen professionellen Umgebung nach. Viele Texte sind aus

didaktischen Gründen vereinfacht, damit sie besser verstanden und bearbeitet werden können. Zahlreiche Hörtexte und Abbildungen des Lehrbuchs dienen, genauso wie die Lesetexte, dem Aufbau und der Einübung verschiedener Fertigkeiten. Lexikalische Übungen sind situativ angepasst und machen die Studierenden mit der Fachterminologie vertraut.

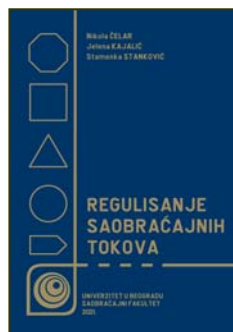
Der Hauptteil enthält neun Lektionen zu aktuellen Themen mit unterschiedlichen rezeptiven und produktiven Aufgaben, die die Verbesserung kommunikativer Kompetenz der Studierenden als Hauptzweck haben. Im ersten Anhang wird ein aktuelles Thema bearbeitet – wie man einen Lebenslauf praktisch und erfolgreich erfasst. Im zweiten folgen Zusatzübungen für diejenigen, die etwas mehr Unterstützung bei der Aneignung grammatischer Inhalte brauchen und zum Schluss kommt ein Test zur sprachlichen Selbstbeurteilung. Danach werden etwas komplexere Texte zum Lesen angeboten, für Studierende, die an bestimmten Themen mehr Interesse zeigen. Am Ende befindet sich die Grammatikübersicht mit tabellarischen Zusammenfassungen und das Wörterbuch der Alltags- und Fachtermini.

Während der Arbeit am Lehrbuch wurde viel Wert auf praktische Verwendbarkeit sowohl in fachlicher als auch in sprachlicher Hinsicht gelegt. Die Rezensentinnen haben mir mit ihren wertvollen Vorschlägen und inspirierenden Anregungen viel geholfen und ich danke ihnen ganz herzlich dafür.

Dr Nikola Čelar
Dr Jelena Kajalić
Stamenka Stanković

REGULISANJE SAOBRAĆAJNIH TOKOVA

Recenzenti: dr Vladan Tubić, dr Vladimir Đorić,
osnovni udžbenik, I izdanje, 232 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-438-7



Iz predgovora: Regulisanje saobraćaja, kao jedna od baznih disciplina saobraćajnog inženjerstva, predstavlja elementarni korak ka uspostavljanju funkcionalnog saobraćajnog sistema. U užem smislu, regulisanje saobraćaja podrazumeva uspostavljanje režima saobraćaja, odnosno namene i načina korišćenja saobraćajnih površina za sve kategorije korisnika.

Ovim materijalom autori su pokušali da na koncizan način čitaocima upoznaju sa svim aspektima regulisanja saobraćajnih tokova. Udžbenik je organizovan tako da na sistematizovan način predstavi osnovne principe, inženjerske postupke, regulativno-režimske mere i tehnička sredstva, kao i zakonsku legislativu kojom se uređuje oblast regulisanja saobraćaja. Materijal koji je pred korisnikom nastao je kao potreba za inovacijom i nadogradnjom pisanih predavanja iz predmeta Regulisanje saobraćajnih tokova, i predstavlja rezultat višegodišnjeg naučno-istraživačkog i praktičnog rada autora u ovoj oblasti.

Knjiga je napisana u formi udžbenika, sa obeležjima priručnika, i prvenstveno je namenjena studentima Saobraćajnog fakulteta, slušaocima kurseva Regulisanje saobraćajnih tokova i Osnove regulisanja i upravljanja saobraćajem, kao i stručnjacima iz pomenute oblasti.



Dr Slaven Tica
Dr Predrag Živanović
Dr Stanko Bajčetić

TEHNOLOGIJA TRANSPORTA PUTNIKA

Recenzenti: dr Branimir Stanić, dr Srećko Žeželj,
osnovni udžbenik, I izdanje, 376 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-439-4

Iz predgovora: Sistemi javnog transporta putnika su proizvodno, ekonomski i ekološki najpodobniji delovi gradskog transportnog sistema i predstavljaju jedan od osnovnih elemenata održive mobilnosti i ključni instrument razvoja politike održivog razvoja i kvaliteta života u urbanim područjima.

Uspesni gradovi i gradovi pogodni za život se oslanjaju na efikasan sistem javnog gradskog transporta putnika koji u sinergiji sa ostalim održivim vidovima transporta putnika predstavlja celovito i koherentno rešenje realizacije transportnih potreba stanovnika urbanih područja.

Primenom sistemskog pristupa, knjiga prikazuje analizu sistema javnog gradskog transporta putnika i ključne tehnološke procese unutar sistema, kombinujući iskustvo sa kreativnošću i eleganciju sistemskog pristupa sa transportnim inženjeringom, a sve u cilju projektovanja i razvoja sistema javnog gradskog transporta putnika „po meri” ključnih aktera u sistemu.

Publikacija je rezultat dugogodišnjeg rada autora u oblasti javnog gradskog transporta putnika i u nju su ugrađena naučna saznanja i iskustva stečena u projektovanju savremenih sistema javnog gradskog transporta putnika u više gradova.

Knjiga odražava dostignuća savremene nauke i prakse u naučnom, metodološkom i pedagoškom pogledu u ovom trenutku vremena, i namenjena je studentima osnovnih i master akademskih studija na Univerzitetu u Beogradu – Saobraćajnom fakultetu. U njoj su u potpunosti obrađene metodološke i nastavne celine na tri predmeta sa osnovnih akademskih studija (Tehnologija transporta putnika, Osnovi javnog gradskog transporta putnika i Osnovi tehnologije drumskog linijskog transporta), a pojedina poglavlja značajnim delom obrađuju metodološke i nastavne celine i predmeta sa master akademskih studija (Sistemi transporta putnika).

Takođe, knjiga je namenjena i diplomiranim inženjerima saobraćaja i drugim profilima menadžera koji rade u složenim organizaciono-tehnološkim sistemima javnog transporta putnika, sa ciljem da premoste prazninu koja često deli teoriju i praksu.

...

Dr Draženko Glavić
Dr Marina Milenković

KOMERCIJALNA EKSPLOATACIJA SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE

Recenzenti: dr Vladan Tubić, dr Miloš Mladenović,
osnovni udžbenik, I izdanje, 174 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-441-7



Iz predgovora: Pisanje ove knjige ima za cilj da ublaži prazninu u naučno-stručnoj literaturi, kojom se analizira oblast plaćanja za korišćenje saobraćajne infrastrukture i upravljanja mobilnošću.

Osnovni razlog za neadekvatnu pokrivenost naučno-stručnom literaturom tretirane problematike leži u činjenici što ova tematika nije analizirana u Srbiji i u regionu. Takođe, u svetu se mali broj publikacija bavi ovom tematikom.

Od 18 poglavlja ove knjige, prva dva poglavlja posvećena su uvodu i istorijskom razvoju putarine, a u narednih 16 poglavlja centralna pažnja posvećena je organizacionoj šemi naplate putarine, metodama plaćanja, tehnologijama naplate putarine, kontroli naplate putarine, analizi

izbegavanja naplate putarine, analizi bezbednosti sistema naplate putarine, analizi uticaja naplate putarine na okolinu, upravljanju mobilnošću – strategije, politike i mere, upravljanju mobilnošću primenom naplate zagušenja, upravljanju mobilnošću primenom mobilnih kredita, multi-modalnoj mobilnosti, deljenoj mobilnosti i mobilnosti kao usluga – MaaS, mikromobilnosti, analizi vremenskog i prostornog tarifiranja, analizi spremnosti za plaćanje putarine, vrednovanju tehnologija putarine i finansijskoj cost benefit analizi naplate putarine.

Osim najzastupljenijih i najrasprostranjenijih tehnologija, izložene su tehnologije koje su manje zastupljene, odnosno tehnologije koje su tek u razvoju i tehnologije čiji je trend upotrebe u opadanju.

Izložene analize, zasnivaju se kako na relevantnoj naučno-stručnoj literaturi, tako i na iskustvu autora koje su stekli kroz izradu više studija i naučno-stručnih radova čiji su rezultati i analize korišćeni za potrebe ove knjige.

...

Ova knjiga ima direktnu primenu u analizi funkcionisanja postojećih tehnologija putarine, u odabiru optimalne tehnologije za putarinu i naplatu zagušenja, kao i za definisanje strategija upravljanja mobilnošću.

Ova publikacija je namenjena stručnjacima različitih profila koji se bave problematikom upravljanja mobilnošću i vrednovanja infrastrukturnih objekata sa komercijalnog aspekta. Pre svega je namenjena inženjerima saobraćaja, kao i ekonomistima, građevincima i drugim strukama čija se aktivnost obavlja na fakultetima, projektnim organizacijama za putno i saobraćajno inženjerstvo, upravama za puteve i ostalim stručnjacima.

Ova knjiga ima edukativnu ulogu u širenju lepeze naučnih i stručnih znanja iz oblasti komercijalne eksploatacije i upravljanja putnom infrastrukturom.

Knjiga je prvenstveno namenjena studentima Saobraćajnih fakulteta na osnovnim i master studijama.



Dr Davor Vujanović

UPRAVLJANJE ODRŽAVANJEM VOZNIH PARKOVA

Recenzenti: dr Nebojša Bojović, dr Stevo Bunčić,
osnovni udžbenik, II izdanje, 172 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-390-8

Dr Radosav Jovanović

UVOD U EKONOMIKU INFRASTRUKTURE VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA

Recenzenti: dr Vojin Tošić, dr Boris Begović,
osnovni udžbenik, I izdanje, 169 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-443-1



Iz predgovora: Knjiga „Uvod u ekonomiku infrastrukture vazdušnog saobraćaja“ je osnovni udžbenik za istoimeni predmet na osnovnim akademskim studijama Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu, koncipiran u skladu sa kurikulumom predmeta. Suštinski, u pitanju je značajno izmenjeno i dopunjeno izdanje prethodno objavljenog pomoćnog udžbenika „Uvod u ekonomiku infrastrukture vazdušnog saobraćaja – odabrana poglavlja“ iz 2016. godine, uključujući i saznanja iz četvorogodišnjeg iskustva izvođenja nastave po tom udžbeniku. Knjiga je namenjena prvenstveno studentima Saobraćajnog fakulteta, ali i inženjerima vazdušnog saobraćaja koji tokom svog školovanja nisu izučavali predmetnu problematiku. Presentovani sadržaji mogu biti i polazna osnova i podsticaj za dalja naučna istraživanja u ovoj oblasti.

U odnosu na prethodni udžbenik iz 2016. godine, obrađene su i u tekst integrisane sledeće tematske celine: „Veza aerodromâ i njihovih korisnika“ (poglavljje 7), „Upravljanje troškovima usluga u vazdušnoj plovidbi u EU“ (poglavljje 10), „Jedinični troškovi aerodroma“ (sekcija 4.3), „Proces ustanovljavanja aerodromskih naknada“ (sekcija 5.1.1), „Profitabilnost aerodroma“ (sekcija 6.3), i „Modeli vlasništva i tipovi organizacionih struktura pružalaca usluga u vazdušnoj plovidbi“ (sekcija 8.3). Što se tiče ostatka teksta, on je u većoj ili manjoj meri modifikovan, što kroz osavremenjavanje novim naučnim saznanjima i analiza (između ostalog, ažurirane su postojeće i ubačene nove tabele i grafički prikazi), što kroz dodatno elaboriranje pojedinih delova teksta. Na kraju svakog poglavlja dodat je sistem pitanja za proveru znanja i druge oblike samostalnog rada studenata. Takođe, otklonjeni su uočeni nedostaci iz udžbenika iz 2016. godine. Treba pomenuti da se, kao i u prethodnom udžbeniku, jedan deo ove knjige (pre svega delovi trećeg i devetog poglavlja, te mali deo petog poglavlja) u značajnoj, mada sve manjoj meri oslanja na autorove ranije tekstove: „Naknade za usluge kontrole letenja“ (poglavljje u udžbeniku „Kontrola letenja“, Saobraćajni fakultet, 2011), i „Uvod u ekonomiku aerodroma“ (poglavljje u udžbeniku „Vazduhoplovna pristaništa II“, Saobraćajni fakultet, 2012).

...



**Др Драгана Маџура
Др Небојша Бојовић**

МАРКЕТИНГ У ЖЕЛЕЗНИЧКОМ САОБРАЋАЈУ

Рецензенти: др Никола Кнежевић, др Дејан Петровић,
основни уџбеник, I издање, формат е-књига, 236 стр.,
ћирилица, ISBN 978-86-7395-446-2

DOI: <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954462.ZE>

Из предговора: Књига „Маркетинг у железничком саобраћају“ намењена је студентима основних и мастер академских студија на Модулу за железнички саобраћај и транспорт Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета. Књигу могу да користе и студенти других модула, односно факултета, као и сви они који се интересују за железничке услуге, железничко тржиште или за маркетинг и продају транспортних услуга.

Књига је написана тако да се читаоци упознају са основама маркетинга, али са примерима са транспортног, односно са железничког тржишта.

Књига се састоји из два дела. Теоретска основа маркетинга представљена је у првом делу, који има четири поглавља: Основе маркетинга и железничке услуге; Управљање односима с корисницима железничких услуга - задовољство, лојалност и профитабилност корисника железничких услуга; Маркетинг микс за железничке услуге; Стварање конкурентске предности железнице и железничке компаније. И на крају, у другом делу књиге приказани су савремени приступи за решавање одабраних задатака маркетинга у железничком саобраћају кроз неколико студија случаја. Циљ свих изложених примера и развијених модела јесте повећање продаје железничких транспортних услуга, односно максимизирање профита железничке компаније.

...

Odsek za poštanski i telekomunikacioni saobraćaj

ZBORNİK RADOVA ZA XXXIX SIMPOZIJUM O NOVIM TEHNOLOGIJAMA U POŠTANSKOM I TELEKOMUNIKACIONOM SAOBRAĆAJU

Editori zbornika:

dr Valentina Radojičić, dr Nebojša Bojović,
dr Dejan Marković, dr Goran Marković, zbornik radova,
269 str., latinica, ISBN ISBN 978-86-7395-445-5



DOI: <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954455/POSTEL.2021.PS>

Iz predgovora: Zbornik radova XXXIX Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel 2021, sadrži rezultate istraživanja iz oblasti poštanskog i telekomunikacionog saobraćaja u proteklom jednogodišnjem periodu.

Organizator Simpozijuma je Odsek za poštanski i telekomunikacioni saobraćaj Saobraćajnog fakulteta u Beogradu. Suorganizatori su: JP "Pošta Srbije", "Telekom Srbija" a.d. i Regulatorna agencija za elektronske komunikacije i poštanske usluge – RATEL. Pokrovitelji su: Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i Ministarstvo trgovine, turizma i telekomunikacija Republike Srbije.

Tematika Simpozijuma vezana je za aktuelna istraživanja u oblasti ma od posebnog značaja za poštanski i telekomunikacioni saobraćaj, kod nas i u okruženju. Radovi su po pozivu i svrstani su u tri sekcije:

- Menadžment procesa u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju,
- Poštanski saobraćaj, mreže i servisi,
- Telekomunikacioni saobraćaj, mreže i servisi.

Autori sekcije **Menadžment procesa u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju** istraživali su aktuelne teme poštanskog i telekomunikacionog sektora, i mogućnosti primene savremenih menadžerskih alata za rešavanje definisanih problema. Fokus autora bio je na analizi poštanskog i telekomunikacionog tržišta, odnosno trendova

koji ga karakterišu, a sa posebnim naglaskom na: unapređenje upravljanja procesima uručanja poštanskih pošiljaka, analizu uticaja digitalizacije na radne procese, kao i bezbednosne aspekte u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, a sve sa ciljem prilagođavanja novonastalim uslovima poslovanja.

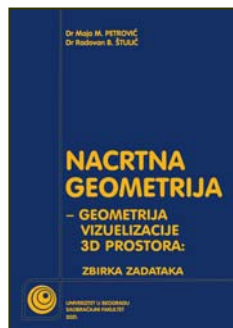
Sekcija **Poštanski saobraćaj, mreže i servisi** sadrži radove koji sa naučnog i stručnog aspekta analiziraju poštanski sektor i pripadajuće aktuelnosti. Autori radova, između ostalog, istražuju poslovanje poštanskih operatera sa stanovišta kritičnih faktora uspeha, mogućnosti za poboljšanje poslovanja u kontekstu savremene industrije i sa stanovišta nastupa velikih operatera u digitalnom okruženju. Takođe, pažnja je posvećena i doprinosu poštanskog sektora sprovođenju ciljeva održivog razvoja Ujedinjenih nacija. Pojedini autori bave se uvek aktuelnim pitanjem liberalizacije poštanskog tržišta, tj. davanjem odgovora na pitanja kako poslovati nakon liberalizacije i koje su potrebe i očekivanja korisnika na liberalizovanom i promenljivom poštanskom tržištu. Deo radova odnosi se na ekonomiju deljenja i koncept deljene mobilnosti, a sve u svetlu poštanskog sistema.

Sekcija **Telekomunikacioni saobraćaj, mreže i servisi** obuhvata radove posvećene širem spektru aktuelnih problema u oblasti savremenih telekomunikacionih tehnologija, mreža i servisa, a poseban akcenat stavljen je na modelovanje saobraćaja mobilnih mreža, prognoziranje tržišta širokopoljnih servisa u mrežama naredne generacije, bezbednosne rizike u industrijskim IoT sistemima, kao i mogućnost primene veštačke inteligencije u različitim domenima Society 5.0 okruženja. Deo radova razmatra specifične teme vezane za razvoj korisničkih aplikacija u pametnim elektro-energetskim mrežama, mogućnost implementacije optičkih senzora u inteligentnim transportnim sistemima, primenu softverskih alata za obradu slike i programerskih tehnika za optimizaciju telekomunikacionih mreža. Pored toga, istraživane su i mogućnosti primene novih pristupa u razvoju protokola rutiranja za dinamičke bežične ad hoc mreže i analizirani problemi modelovanja bezbednosti i alokacije resursa u cloud okruženjima.

Dr Maja Petrović
Dr Radovan Štulić

NACRTNA GEOMETRIJA – GEOMETRIJA VIZUELIZACIJE 3D PROSTORA: zbirka zadataka

Recenzent: dr Radomir Mijailović, pomoćni udžbenik,
I izdanje, 130 str., latinica, ISBN 978-86-7395-435-6



Iz predgovora: Sadržaj ove zbirke zadataka čini deo gradiva koje izučavaju studenti Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu kroz predmet Nacrtna geometrija koji se predaje na drugoj godini studija sa fondom časova 2+2. Ovaj pomoćni udžbenik preporučuje se studentima Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu koji u okviru studijskih programa izučavaju *nacrtnu geometriju*, studentima Dizajna enterijera na Akademiji umetnosti u Novom Sadu, kao i svim ostalim studentima tehničke struke.

Poznavanje *nacrtne geometrije* je osnovni preduslov za uspešno ovladavanje sposobnošću prostorne vizuelizacije. Izložena materija ovog pomoćnog udžbenika upućuje u osnove vizuelizacije trodimenzionalnog (3D) prostora. Razvijanje sposobnosti prostorne vizuelizacije, prostorne imaginacije i sposobnosti rešavanja problema različitih uzajamnih prostornih odnosa odabranih geometrijskih formi na dvodimenzionom (2D) prikazu paralelnog projiciranja predstavlja cilj izučavanja ove materije. Težište izlaganja je stavljeno na dobro savladavanje osnovnih geometrijskih elemenata (tačaka, pravih i ravni), njihovih međusobnih odnosa i načina za određivanje pravih veličina duži i uglova. Razne složene prostorne forme jednostavno se analiziraju na osnovu karakterističnih elemenata njihovih geometrijskih struktura.

Zbirka zadataka je koncipirana tako da sadrži tri poglavlja. Prvo poglavlje sadrži tipove zadataka koji su u vezi sa paralelnim projiciranjem, odnosno postavljanje pravaca posmatranja i prikazivanjem vrste slika osnovnih geometrijskih formi (tačka, prava i ravan). Drugo poglavlje sadrži tipove zadataka vezanih za kriterijume za dobijanje karakterističnih pogleda i položaja objekta (metrički problemi, specijalni pogledi i rotacija) u cilju neposredne detekcije metričkih svojstava i prepoznavanja prostornih odnosa objekata. Tu uvodimo i koncept vidljivi-

vosti. Zadaci trećeg poglavlja vezani su za primenu prethodno izučene materije na složenije geometrijske forme (pravilni poliedri). Zadaci za vežbu su tako postavljeni da predstavljaju karakterističan tip, ali sa malom promenom nekih elemenata studenti mogu dobiti čitav niz novih zadataka.

...



Др Крсто Липовац
Др Јелица Давидовић
Др Светлана Бачкалић
Др Бошко Матовић
Др Ненад Марковић
Смаиловић Емир

ОСНОВЕ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА
- практикум

Рецензенти: др Борис Антић, др Далибор Пешић, помоћни уџбеник,
I издање, 207 стр., ћирилица, ISBN 978-86-7395-436-3

Из предговора: Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду и Криминалистичко-полицијски универзитет у Београду заједнички су припремили и објавили уџбеник *Основе безбедности саобраћаја* (КПУ, 2019). Припремом и објављивањем овог практикума, ове три, водеће научно-образовне институције у области безбедности саобраћаја у Србији настављају сарадњу и заједнички рад на унапређењу и усаглашавању начина изучавања безбедности саобраћаја.

Практикум је припремљен тако да прати основни уџбеник. Пре коришћења практикума, требало би прочитати одговарајућу лекцију у основном уџбенику, а затим обрадити тему и увежбати задатке из практикума. У практикуму, у оквиру сваке тематске целине постоји кратко подсећање на тему, а затим примери са објашњењима и задаци за самосталан рад. Квалитетна објашњења теорије и урађени примери би требало да омогуће студентима да разумеју материју, а затим и да самостално ураде све или одабране примере.

Мада је практикум првенствено намењен студентима наведене три установе, биће веома користан и студентима високих школа на којима се изучава безбедност саобраћаја. Део садржаја применљив је и на другим образовним установама, као што су средње саобраћајне школе и сл.

Аутори се надају да ће објављивање и коришћење практикума студентима помоћи да савладају ову сложену материју, унапредити квалитет наставе и олакшати припрему и полагање испита.

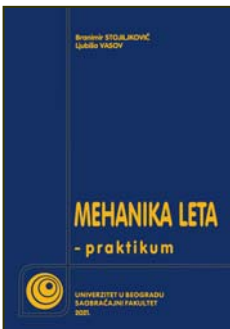
Садржај практикума је резултат дугогодишњег рада наставника и сарадника наведених институција.

...

Dr Dragoslav Kuzmanović
Dr Gordana Kastratović
Dr Nenad Vidanović
Dr Nikola Mirkov

ZBIRKA ZADATAKA IZ MEHANIKE 1

Recenzent: dr Radomir Mijailović, pomoćni udžbenik,
II izdanje, 295 str., latinica, ISBN 978-86-7395-414-1



Dr Branimir Stojiljković
Dr Ljubiša Vasov

MEHANIKA LETA - praktikum

Recenzent: dr Olja Čokorilo, pomoćni udžbenik, I izdanje,
136 str., latinica, ISBN 978-86-7395-440-0

Iz predgovora: Prvo izdanje pomoćnog udžbenika „Mehanika leta - praktikum“ je pre svega namenjeno studentima osnovnih akademskih studija Odseka za vazdušni saobraćaj i transport, Saobraćajnog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Pored toga, ovaj praktikum može biti od koristi diplomiranim inženjerima vazdušnog saobraćaja i vazduhoplovstva za praktično rešavanje elementarnih problema iz oblasti aerodinamike.

Sadržaj ovog praktikuma je usaglašen sa nastavnim planom i programom predmeta *Mehanika leta* i obuhvata prvi deo nastavnog programa, koji tretira problematiku aerodinamike. Praktikum je napisan na bazi predavanja i vežbi koje se drže na Katedri za vazduhoplovna sredstva, Saobraćajnog fakulteta. Koncipiran je tako da kroz kratak izvod iz teorijskog dela gradiva, sa pratećim nizom numeričkih primera,

prati redosled izlaganja materije na predavanjima i vežbama i omogući studentima samostalnu izradu semestralnog projektnog zadatka.

Bliže je objašnjena problematika: konverzije mernih jedinica, standardne atmosfere i modeliranja odstupanja od standardnih uslova, jednodimenzionalnog stišljivog i nestišljivog strujanja fluida, konverzije brzina, nomenklature i označavanja aeroprofila, određivanja raspodele koeficijenta pritiska oko aeroprofila i aerodinamičkih karakteristika aeroprofila i krila, uticaja vitkosti i zakrilaca na aerodinamičke koeficijente krila i kritičnog *Machovog* broja aeroprofila.

...



Dr Marija Malnar
Dr Goran Marković

OSNOVI RADIO KOMUNIKACIJA **- zbirka zadataka**

Recenzent: dr Valentina Radojičić, pomoćni udžbenik,
II dopunjeno izdanje, 192 str., latinica,
ISBN 978-86-7395-442-4

Iz predgovora I izdanju: Ova zbirka zadataka nastala je kao rezultat višegodišnjih predavanja i vežbi za predmet Osnovi radio komunikacija na osnovnim akademskim studijama na Saobraćajnom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na modulu za telekomunikacioni saobraćaj i mreže. Zbirka zadataka osmišljena je da kroz teorijski uvod i niz primera prati materiju koja se izučava na predavanjima. Zbirka zadataka i *Praktikum iz Osnova radio komunikacija* međusobno su povezani u cilju lakšeg izvođenja i praćenja računskih vežbi. U zadacima i primerima iz zbirke koriste se tabele i grafikoni iz praktikuma. Sadržaj zbirke usaglašen je sa nastavnim planom i programom predmeta i omogućava čitaocu da se upozna sa osnovama označavanja emisije, ispitivanjem tolerancije frekvencija, osnovnim pojmovima vezanim za antene, kao i različitim načinima propagacije radio talasa: površinskim, jonosferskim i prostornim.

Materija izložena u zbirci podeljena je u pet poglavlja. U prvom poglavlju date su teorijske osnove i niz praktičnih primera i zadataka vezanih za označavanje radio emisija i određivanje tolerancije frekvencija, kao i ispitivanje da li određena radio stanica radi u skladu sa Međunarodnim pravilnikom o radio saobraćaju. Drugo poglavlje sadrži os-

novne pojmove vezane za antene i primere za određivanje parametara i karakteristika antena. U trećem poglavlju opisani su mehanizmi prostiranja površinskih radio talasa i niz zadataka koji pomažu prilikom određivanja nivoa polja na mestu prijema i slabljenja signala. U četvrtom poglavlju opisani su mehanizmi jonosferskog prostiranja, kao i niz primera koji prate teorijsku osnovu. Peto poglavlje sadrži primere i teorijski osvrt iz propagacije prostornim radio talasima i analizira efekte koji se prilikom ovog načina propagacije javljaju.

...

Iz predgovora II dopunjenom izdanju: U okviru drugog izdanja zbirke zadataka ispravljene su greške koje su uočene u odnosu na prvo izdanje, a dodata su i tri nova poglavlja koja se odnose na način projektovanja digitalnih radio-relejnih veza, satelitskih linkova, kao i na modele propagacije koji se koriste u radio komunikacijama.

...

Dr Danijela Pješčević
Dr Zlatko Hrle

NAVIGACIJA U VODNOM SAOBRAĆAJU - praktikum

Recenzent: dr Aleksandar Radonjić, pomoćni udžbenik,
I izdanje, 102 str., format e-knjiga, latinica,
ISBN 978-86-7395-447-9

DOI: <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954479.VD>



Iz predgovora: Prema akreditovanom nastavnom planu Modula za vodni saobraćaj i transport na Saobraćajnom fakultetu Univerziteta u Beogradu se realizuje nastava iz predmeta "*Navigacija u vodnom saobraćaju*" (V semestar). Priručnik predstavlja pomoćni udžbenik pri izvođenju nastave iz ovog predmeta.

Obradeno gradivo u priručniku obuhvata terestričku navigaciju. Kratak teorijski osvrt, rešeni primeri i zadaci za vežbanje predstavljaju osnovu za uspešno savladavanje problematike terestričke navigacije.

Priručnik se može koristiti kao dopunski udžbenik pri izučavanju naučnih disciplina iz oblasti brodarstva, posebno u delu upravljanja i vođenja brodova na unutrašnjim i morskim plovnim putevima.

...

Ауторизоване скрипте:



Dr Feđa Netjasov

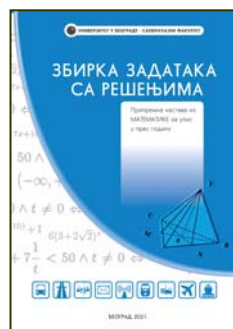
METODI OCENE BEZBEDNOSTI VAZDUŠNE PLOVIDBE/METHODS FOR RISK AND SAFETY ASSESSMENT OF AIR NAVIGATION

autorizovana skripta, III izdanje, 726 slajdova, format e-knjiga, latinica,
ISBN 978-86-7395-309-0

DOI: <https://doi.org/10.37528/FTTE/9786673953090.VZ>

Др Слободан Милорадовић
Др Мирјана Борисављевић
Др Нинослав Ђирић
Др Тијана Левајковић
Др Катарина Кукић
Др Дејан Илић

**ЗБИРКА ЗАДАТАКА СА РЕШЕЊИМА -
припремна наставу из математике
за упис у 1. годину**



публикација, IX допуњено издање, 163 стр., ћирилица/латиница,
ISBN 978-86-7395-433-2



Др Слободан Милорадовић
Др Мирјана Борисављевић
Др Нинослав Ђирић
Др Тијана Левајковић
Др Катарина Кукић
Др Дејан Илић

**ЗБИРКА ЗАДАТАКА СА РЕШЕЊИМА -
припремна наставу из математике
за упис у 1. годину**

публикација, X допуњено издање, 167 стр., ћирилица/латиница,
ISBN 978-86-7395-444-8



**Саобраћајни факултет
- издавачка делатност**

ПУБЛИКОВАНИ НАСЛОВИ ТОКОМ 2021. ГОДИНЕ

брошура, 20 стр., електронско издање,
латиница/ћирилица