

# SADRŽAJ

<b>PREDGOVOR.....</b>	<b>3</b>
<b>1 OSNOVNI POJMOVI O TRANSPORTU.....</b>	<b>15</b>
1. Osnovne karakteristike transporta.....	15
2. Osnovne funkcije saobraćaja .....	17
3. Podjela saobraćaja .....	18
4. Aspekti integracije saobraćajnog sistema .....	20
4.1 Bosna i Hercegovina i evropski saobraćajni sistem .....	20
4.2 Potrebe integrisanja saobraćajnih tokova BiH u saobraćajne tokove u Evropi .....	22
4.3 Međunarodni saobraćajni tokovi .....	22
4.4 Iskustva zemalja u tranziciji u oblasti saobraćajne politike .....	23
4.5 Saobraćajna politika U EVROPSKOJ UNIJI.....	24
5. Transport i održivi razvoj .....	24
5.1 Osnovne karakteristike održivog razvoja transporta .....	24
5.2 Strategija okolinskog održivog transporta.....	30
5.3 Ekološki problemi u BiH i njihovo rješavanje .....	31
5.4 Ekoloģija u Japanu .....	38
5.5 Alternativna goriva kao faktor poboljšanja ekologije transporta .....	40
5.6 Postojeće stanje i okolišni trendovi u Bosni i Hercegovini prije i do 1991. i poslije rata 1995. godine .....	44
<b>2 UVODNA RAZMATRANJA O DRUMSKOM SAOBRAĆAJU.....</b>	<b>46</b>
1. Specifična obilježja drumskog saobraćaja u Bosni i Hercegovini i u svijetu.....	46
2. Učestće vidova javnog saobraćaja u prevozu robe u BiH i plan razvoja saobraćajnog sistema .....	49
3. Razvijenost putne i željezničke mreže u BiH u odnosu na zemlje Evrope i SAD.....	50
3.1 Dužina putne mreže u pojedinim Evropskim zemljama.....	51
4. Proizvodnja motornih vozila u svijetu .....	53
5. Step en motorizacije u svijetu i u Bosni i Hercegovini.....	54
6. Glavna tržišta motornih vozila u svijetu .....	57
7. Broj registrovanih vozila i step en motorizacije u BiH.....	58
8. Stanje i karakteristike razvijenosti drumskog saobraćaja.....	62
9. Razvijenost putne mreže u BiH.....	64
10. Prednosti i nedostaci drumskog saobraćaja .....	65
11. Budućnost drumskog saobraćaja u proširenoj Evropskoj Uniji .....	67
11.1 Evropska transportna politika – šta je dosad postignuto?.....	67
11.2 Prijetnja saobraćajnog zagušenja.....	67
11.3 Preduzimanje potrebnih mjera.....	68
11.4 Održivi razvoj.....	68

<b>12.</b>	<b>Uloga transporta u Evropi.....</b>	<b>68</b>
<b>13.</b>	<b>Trendovi u transportu u Evropi .....</b>	<b>70</b>
13.1	Transport roba u Evropi .....	70
13.2	Učešće drumskog saobraćaja u ukupnom prevozu.....	72
<b>3</b>	<b>PODJELA DRUMSKOG TRANSPORTA.....</b>	<b>78</b>
<b>1.</b>	<b>Drumski transport prema namjeni .....</b>	<b>78</b>
1.1	Javni prevoz za opšte potrebe.....	78
1.2	Transport za vlastite potrebe .....	79
<b>2.</b>	<b>Transport prema teritorijalnom djelokrugu poslovanja.....</b>	<b>80</b>
2.1	Unutrašnji transport.....	80
2.2	Međunarodni drumski prevoz .....	82
<b>3.</b>	<b>Transport prema predmetu prevoza .....</b>	<b>85</b>
3.1	Teretni transport .....	85
3.2	Putnički transport .....	85
<b>4.</b>	<b>Drumski transport prema načinu organizacije.....</b>	<b>86</b>
4.1	Linijski prevoz putnika.....	86
4.2	Slobodni drumski transport .....	87
4.3	Taksi prevoz .....	87
4.4	Rent-a-car prevoz .....	87
4.5	Drumski transport prema specifičnim karakteristikama kapaciteta voznog parka .....	88
4.6	Postupci i uslovi za obavljanje transporta putnika .....	88
<b>4</b>	<b>ORGANIZACIJA DRUMSKOG SAOBRAĆAJA.....</b>	<b>92</b>
<b>1.</b>	<b>Teorija organizacije drumskog saobraćaja .....</b>	<b>92</b>
<b>2.</b>	<b>Savremeni oblici organizacione strukture drumskog saobraćaja.....</b>	<b>94</b>
<b>3.</b>	<b>OrganizaciONa struktura drumskog transporta .....</b>	<b>96</b>
<b>4.</b>	<b>Organizacija preduzeća drumskog transporta.....</b>	<b>99</b>
4.1	Organizaciona struktura preduzeća drumskog transporta .....	100
4.2	Funkcija i zadaci službi u preduzeću drumskog transporta.....	103
<b>5.</b>	<b>Novi pristup u projektovanju modela organizacije preduzeća sa teŽIŠtem na upravljanje kvalitetom u preduzećima drumskog saobraćaja.....</b>	<b>115</b>
5.1	Polazne postavke novih organizacionih oblika sa aspekta ciljeva kvaliteta .....	115
5.2	Upravljanje potpunom kvalitetom (TQM) .....	118
5.3	TQM i marketing.....	119
5.4	Totalno upravljanje kvalitetom .....	120
<b>6.</b>	<b>Organizacioni oblici preduzeća u drumskom saobraćaju u BiH.....</b>	<b>121</b>
<b>5</b>	<b>TEHNIČKA STRUKTURA DRUMSKOG SAOBRAĆAJA .....</b>	<b>124</b>
<b>1.</b>	<b>Istorijat nastanka i razvOja automobila .....</b>	<b>125</b>
1.1	Nastanak i razvoj automobila .....	125
1.2	Alternativna energija za pokretanje vozila.....	131

<b>2.</b>	<b>Tehnički elementi drumskog saobraćaja .....</b>	<b>146</b>
2.1	Drumska infrastruktura .....	146
2.2	Finansiranje i pravni okvir putne infrastrukture u BiH .....	148
2.3	Funkcionisanje Sektora za održavanje i izgradnju saobraćajnica .....	148
2.4	Ostali infrastrukturni objekti .....	149
<b>3.</b>	<b>Prevozna sredstva.....</b>	<b>150</b>
3.1	Prevozna sredstva za prevoz tereta.....	151
3.2	Prikolice .....	160
3.3	Poluprikolica .....	161
3.4	Razvoj poluprikolica i prikolica.....	162
3.5	Priključna vozila.....	163
3.6	Skup vozila.....	164
<b>4.</b>	<b>Prevozna sredstva za prevoz putnika .....</b>	<b>165</b>
4.1	Kapacitet autobusa .....	168
4.2	Konceptijska rješenja.....	170
<b>5.</b>	<b>Uslovi eksploatacije drumskih vozila .....</b>	<b>173</b>
5.1	Transportni uslovi .....	173
5.2	Putni uslovi.....	174
5.3	Klimatski uslovi .....	174
<b>6.</b>	<b>Eksploataciono – tehničke karakteristike drumskih transportnih sredstava.....</b>	<b>175</b>
<b>7.</b>	<b>Propisi Evropske Unije i transportna sredstva .....</b>	<b>175</b>
<b>8.</b>	<b>EKSPLOATACIONO – TEHNIČKI PARAMETRI VOZILA .....</b>	<b>176</b>
8.1	Specifična snaga vozila - vučnog voza.....	176
8.2	Koeficijent kompaktnosti .....	177
8.3	Koeficijent iskorištenja mase vozila.....	177
8.4	Koeficijent iskorištenja gabaritne površine vozila .....	178
8.5	Nosivost teretnog vozila.....	179
<b>6</b>	<b>KARAKTERISTIKE JAVNOG DRUMSKOG SAOBRAĆAJA.....</b>	<b>182</b>
<b>1.</b>	<b>Osnovne karakteristike poslovanja javnog drumskog saobraćaja .....</b>	<b>182</b>
<b>2.</b>	<b>Razvoj i poslovanje javnog drumskog saobraćaja u BiH .....</b>	<b>184</b>
2.1	Problemi u odvijanju drumskog transporta u BiH.....	188
2.2	Ekonomski aspekti nelegalnog cestovnog prevoza roba i usluga.....	189
<b>3.</b>	<b>Regulacija u saobraćaju .....</b>	<b>190</b>
<b>4.</b>	<b>Liberalizacija u saobraćaju .....</b>	<b>192</b>
<b>5.</b>	<b>Deregulacija u saobraćaju.....</b>	<b>193</b>
<b>6.</b>	<b>Dometi liberalizacije i deregulacije transportnog tržišta .....</b>	<b>194</b>
<b>7.</b>	<b>Privatizacija u saobraćaju.....</b>	<b>195</b>
7.1	Privatizacija u drumskom saobraćaju.....	197
<b>8.</b>	<b>Globalizacija saobraćaja .....</b>	<b>202</b>
<b>9.</b>	<b>Nužnost povezivanja unutar drumskog saobraćaja.....</b>	<b>205</b>

<b>7</b>	<b>PLANIRANJE I EKONOMSKO POSLOVANJE DRUMSKOG SAOBRAĆAJA .....</b>	<b>206</b>
1.	Planiranje transportnih usluga .....	206
2.	Metodologija planiranja rada i finansijski rezultati poslovanja preduzeća drumskog teretnog saobraćaja .....	207
3.	Osnovni pokazatelji finansijskog uspjeha.....	209
3.1	Rentabilnost .....	210
3.2	Likvidnost .....	210
3.3	Stabilnost.....	211
3.4	Korištenje rezultata .....	212
4.	Horizontalna i vertikalna analiza finansijskih izvještaja .....	213
4.1	Horizontalna analiza finansijskih izvještaja .....	213
4.2	Vertikalna analiza finansijskih izvještaja .....	215
4.3	Analiza troškova – obima - profita.....	217
4.4	Analiza poluvarijabilnih troškova .....	222
5.	Relevantne informacije i inkrementalna analiza.....	225
5.1	Koncept relevantne informacije .....	225
5.2	Oportunitetni troškovi .....	226
5.3	Potonuli trošak.....	227
6.	Prodaja i distribucija transportnih usluga .....	227
7.	Informacijski sistem.....	227
<b>8</b>	<b>TROŠKOVI EKSPLOATCIJE VOZILA.....</b>	<b>230</b>
1.	Osnovne karakteristike transportnih troškova .....	230
2.	Klasifikacija troškova .....	230
3.	Analiza transportnih troškova .....	232
4.	Izračunavanje troškova .....	235
5.	Rentabilnost poslovanja.....	250
6.	Vrijednost saobraćajne usluge .....	254
7.	Cijena - tarifa u prevozu.....	257
7.1	Osnovne karakteristike tarifa.....	257
7.2	PRORAČUN I Analiza cijene prevoza .....	257
<b>9</b>	<b>TEHNOLOGIJA DRUMSKOG PREVOZA.....</b>	<b>279</b>
1.	Osnovne tehnologije drumskog transporta.....	279
1.1	Klasična tehnologija drumskog saobraćaja .....	279
1.2	Savremene tehnologije drumskog saobraćaja .....	281
2.	Definicija tehnologije drumskog prevoza .....	281
3.	Tehnologija prevoza putnika .....	283
3.1	Zadatak tehnologije prevoza putnika u drumskom transportu .....	284
3.2	Tehnologija procesa prevoza putnika.....	285
3.3	Kontrola bezbjednosti saobraćaja.....	287

<b>4.</b>	<b>Tehnologija prevoza robe</b> .....	<b>287</b>
4.1	Tehnologije prevoza .....	287
4.2	Tehnološki proces u prevozu robe .....	288
4.3	Funkcije pojedinih faza tehnologije prevoza robe .....	289
<b>5.</b>	<b>Savremene transportne tehnologije u prevozu tereta</b> .....	<b>290</b>
5.1	Paletizacija .....	292
5.2	Kontejnerizacija .....	294
5.3	Huckepack (uprtni prevoz) .....	297
5.4	Ostale savremene transportne tehnologije .....	298
5.5	Bimodalna tehnologija .....	299
5.6	Kombinovani prevoz .....	299
5.7	RO – RO tehnologija transporta .....	299
5.8	Lo – Lo tehnologija transporta .....	301
5.9	Tehnologija multimodalnog transporta u drumskom saobraćaju .....	301
<b>6.</b>	<b>Definisanje transportnog, prevoznog i tehnološkog procesa</b> .....	<b>302</b>
<b>7.</b>	<b>Transportni proces i elementi transportnog procesa</b> .....	<b>304</b>
7.1	CIKLUS TRANSPORTNOG PROCESA .....	304
<b>8.</b>	<b>Održavanje transportnih sredstava kao element tehnologije prevoza</b> .....	<b>306</b>
8.1	Organizacija održavanja transportnih sredstava .....	306
8.2	Pristup savremenom konceptu tehnologije održavanja .....	314
8.3	Primjena informacionog sistema u održavanju .....	315
8.4	Organizacija tehničke kontrole .....	316
<b>9.</b>	<b>Funkcija i zadaci stanice tehničkog pregleda motornih vozila</b> .....	<b>317</b>
<b>10</b>	<b>VOZNI PARK I ELEMENTI RADA VOZNOG PARKA</b> .....	<b>319</b>
<b>1.</b>	<b>TRANSPORTNI PROCES</b> .....	<b>319</b>
<b>2.</b>	<b>Definicija i sastav voznog parka</b> .....	<b>319</b>
<b>3.</b>	<b>Eksploataciono-tehnička podjela voznog parka</b> .....	<b>319</b>
<b>4.</b>	<b>Izmjeritelji eksploatacije voznog parka</b> .....	<b>320</b>
<b>5.</b>	<b>Inventarski vozni park</b> .....	<b>321</b>
5.1	Definicija i sastav inventarskog voznog parka .....	321
5.2	Tehnička struktura inventarskog voznog parka .....	322
5.3	Eksploataciona podjela tehnički ispravnog voznog parka .....	322
5.4	Eksploataciono–tehnička Podjela ispravnog voznog parka .....	323
<b>6.</b>	<b>Transportni rad</b> .....	<b>324</b>
<b>7.</b>	<b>rad voznog parka</b> .....	<b>326</b>
7.1	ELEMENTI RADA VOZNOG PARKA .....	326
7.2	Vremenski bilans rada voznog parka .....	326
<b>8.</b>	<b>analiza izmjeritelja vremenskog bilansa rada voznog parka</b> .....	<b>351</b>
8.1	Analiza koeficijenta iskorištenja radnog vremena .....	351
8.2	Koeficijent iskorištenja voznog parka i njegove zavisnosti od pojedinih drugih izmjeritelja .....	355
<b>9.</b>	<b>Indikatori rada voznog parka</b> .....	<b>358</b>
<b>10.</b>	<b>Zadatak</b> .....	<b>360</b>

<b>11. Brzine kretanja vozila.....</b>	<b>362</b>
11.1 saobraćajna brzina - $V_s$ .....	363
11.2 prevozna - transportna brzina $V_p$ .....	365
11.3 brzina obrta $V_o$ .....	366
11.4 Eksploataciona brzina $V_e$ .....	368
11.5 odnos eksploatacione brzine i saobraćajne brzine.....	369
11.6 određivanje izmjeritelja eksploatacije u izrazima za razne vrste pređenog puta i izmjeritelje uslova pri izvršenju transportnih procesa pomoću inventarskih autodana voznog parka .....	371
<b>11 IZMJERITELJI ISKORIŠTENJA KORISNE NOSIVOSTI VOZILA .....</b>	<b>374</b>
<b>1. koeficijent statičkog iskorištenja korisne nosivosti vozila <math>\gamma</math> .....</b>	<b>374</b>
<b>2. koeficijent dinamičkog iskorištenja korisne nosivosti vozila <math>\epsilon</math> .....</b>	<b>375</b>
2.1 Prosječna nosivost za transportni rad heterogenog voznog parka $q_u$ .....	377
2.2 Prosječna nosivost heterogenog voznog parka za obim prevoza $q_Q$ .....	378
2.3 odnos koeficijenta dinamičkog i statičkog iskorištenja korisne nosivosti vozila .....	380
2.4 jednakost koeficijenta statičkog i dinamičkog iskorištenja korisne nosivosti vozila .....	382
<b>12 RAD I PROIZVODNOST VOZNOG PARKA .....</b>	<b>384</b>
<b>1. proračun rada voznog parka.....</b>	<b>384</b>
<b>2. proračun PROIZVODNOSTI voznog parka.....</b>	<b>386</b>
<b>3. proračun radne i pune proizvodnosti.....</b>	<b>386</b>
<b>4. proizvodnosti voznog parka po jedidnici korisne nosivosti vozila.....</b>	<b>388</b>
<b>5. ANALIZA PROIZVODNOSTI VOZNOG PARKA.....</b>	<b>389</b>
5.1 zavisnost proizvodnosti od nosivosti vozila $q$ I KOEFICIJENTA DINAMIČKOG ISKORIŠTENJA NOSIVOSTI VOZILA $\epsilon$ .....	389
5.2 zavisnost proizvodnosti od KOEFICIJENTA ISKORIŠTENJA pređenog puta - $\beta_\lambda$ .....	392
5.3 zavisnost proizvodnosti od SAOBRAĆAJNE BRZINE - $V_s$ .....	393
5.4 zavisnost proizvodnosti od VREMENA TRAJANJA UTOVARA I ISTOVARA.....	395
5.5 zavisnost proizvodnosti od srednje dužine jedne vožnje sa teretom - $K_{st\lambda}$ .....	396
5.6 Uticaj relativnih promjena pokazatelja na proizvodnost voznog parka.....	398
5.7 Uticaj APSOLUTNIH PROMJENA pokazatelja na proizvodnost voznog parka.....	405
5.8 Proizvodnost ranog i inventarskog voznog parka homogene strukture.....	409
5.9 Puna proizvodnost voznog parka .....	411
5.10 Obim prevoza, transportni rad i analiza dejstva izmjeritelja eksploatacije na proizvodnost vozila u uslovima heterogene strukture kapaciteta voznog parka .....	412

<b>13</b>	<b>IZBOR ITINERERA U DRUMSKOM TRANSPORTU .....</b>	<b>415</b>
1.	Vrste itinerera .....	415
2.	Ponavljajući prevozni put.....	416
2.1	Ponavljajući prevozni put sa povratnom praznom vožnjom sa položajem garaže van prevoznog puta između terminusa A i B .....	416
2.2	Ponavljajući prevozni put sa prevoženjem robe u oba smjera na cijeloj dužini puta .....	421
2.3	Ponavljajući prevozni put sa prevoženjem robe u oba smjera i sa djelimičnim iskorištenjem pređenog puta.....	423
3.	Radijalni prevozni put .....	430
4.	Prstenasti prevozni put .....	432
5.	Distributivni (sabirni) prevozni put.....	434
6.	Izbor itinerera .....	437
7.	zADATAK.....	440
<b>14</b>	<b>ROBNOTRANSPORTNI I LOGISTIČKI CENTRI .....</b>	<b>443</b>
1.	Robnotransportni centri.....	443
2.	Logistički centri.....	443
2.1	Osnovna funkcija logističkih centara .....	443
2.2	Sušтина i značaj troškova u logistici .....	445
3.	Utovarno – istovarne stanice .....	447
3.1	Stabilni mehanizmi .....	448
3.2	Pokretni mehanizmi.....	449
4.	Manipulacijski prostori i njegove tehnološke karakteristike.....	449
4.1	Dimenzionisanje utovarno – istovarnih stanica.....	449
<b>15</b>	<b>KOORDINACIJA KRETANJA VOZILA I RADA UTOVARNO – ISTOVARNIH STANICA .....</b>	<b>452</b>
1.	Propusna moć sposobnih utovarno-istovarnih stanica .....	452
2.	Proračun broja mjesta za utovar i istovar .....	452
3.	Ritam rada utovarno-istovarne stanice.....	453
4.	Interval vožnje.....	454
5.	Zadatak – Proračun mjesta i vozila u robnotransportnim centrima .....	454
6.	Sinhronizacija kretanja vozila i rada utovarno-istovarnih stanica .....	455
7.	Vozila sa uredajem za samoistovar i vozila sa uredajem za samoutovar - samoistovar.....	465
8.	Organizacija transporta robe tegljačima sa poluprikolicama sistemom zamjene poluprikolica .....	470
<b>16</b>	<b>PREVOZ TERETA .....</b>	<b>475</b>
1.	Roba.....	475
1.1	Poznavanje robe .....	475
1.2	Klasifikacija robe .....	476

1.3	Prevoz opasnih materija .....	477
1.4	Kvalitet usluge.....	479
1.5	Pakovanje i manipulacija robOM.....	480
1.6	Podjela robe po količini za transport .....	483
1.7	Uslovi izvršenja transportnih procesa robe .....	483
1.8	Procesi transporta robe u drumskom saobraćaju .....	484
1.9	Mehanizovana sredstva pri primjeni paleta .....	485
<b>2.</b>	<b>Robni tokovi.....</b>	<b>490</b>
2.1	Obim prevoza robe, transportni rad i robni tokovi .....	490
2.2	Neravnomjernost obima prevoza i transportnog rada .....	491
2.3	Mjere za savlađivanje neravnomjernosti .....	492
2.4	Obim prevoza robe .....	493
<b>3.</b>	<b>Organizacija i prostorna distribucija robe u drumskog transportu .....</b>	<b>494</b>
3.1	Promet tereta .....	494
3.2	Neravnomjernost prometa tereta .....	494
3.3	Elementi organizacije drumskog transporta tereta .....	495
<b>4.</b>	<b>Daljinski drumski transport.....</b>	<b>499</b>
4.1	Osnovne karakteristike daljinskog drumskog transporta.....	499
4.2	Organizacija vožnje.....	499
4.3	Upravljanje vozilom i izbor vozILA .....	499
4.4	Sistemi rada vozača .....	500
4.5	Lokacija daljinskog drumskog transporta .....	501
4.6	Upotreba priključnih vozila.....	502
<b>17</b>	<b>PREVOZ PUTNIKA .....</b>	<b>503</b>
<b>1.</b>	<b>Uopšte o prevozu putnika .....</b>	<b>503</b>
<b>2.</b>	<b>Autobuske stanice i stajališta .....</b>	<b>504</b>
<b>3.</b>	<b>Klasifikacija autobuskih linija .....</b>	<b>504</b>
<b>4.</b>	<b>Istraživanje i izračunavanje tokova putnika .....</b>	<b>505</b>
<b>5.</b>	<b>Izmjeritelji rada autobusa u međugradskom saobraćaju .....</b>	<b>506</b>
5.1	PREVEZENI PUTNICI .....	506
5.2	Koeficijent izmjene putnika u međugradskom autobuskom saobraćaju $\eta_{sm}$ .....	508
5.3	Koeficijent statičkog iskorištenja kapaciteta autobusa $\gamma$ .....	509
5.4	Transportni rad autobusa - $U$ .....	510
5.5	Koeficijent dinamičkog iskorištenja kapaciteta autobusa $\epsilon$ .....	510
5.6	Prosječna dužina vožnje – poluobrta na liniji - $K_s P_\lambda$ i srednje rastojanje prevoza jednog putnika $K_s P_I$ .....	511
5.7	Neravnomjernost tokova putnika .....	512
5.8	Ostali pokazateljI.....	512
<b>6.</b>	<b>Rad autobusa u prigradskom saobraćaju.....</b>	<b>513</b>
6.1	Kolebanje tokova putnika.....	513
6.2	Izmjeritelji rada autobusa u prigradskom saobraćaju .....	516
<b>7.</b>	<b>Proračun potrebnog broja autobusa na radu.....</b>	<b>519</b>

7.1	Međugradski autobuski saobraćaj .....	519
7.2	Potreban broj vozila na radu za prigradski autobuski saobraćaj .....	520
<b>8.</b>	<b>Proračun izmjeritelja eksploatacije vozila po linijama .....</b>	<b>522</b>
8.1	Dinamička i srednja nosivost vozila heterogenog autobuskog voznog parka .....	522
8.2	Proračun eksploatacionih parametara po linijama.....	527
<b>9.</b>	<b>Transportni proces i elementi transportnog procesa autobusa .....</b>	<b>529</b>
9.1	Koeficijent izmjene putnika .....	530
9.2	Srednje rastojanje (udaljenost) prevoza jednog putnika.....	531
9.3	Koeficijent statičkog iskorištenja – popunjenosti vozila.....	531
9.4	Koeficijent dinamičkog iskorištenja kapaciteta autobusa $\epsilon$ .....	532
9.5	Proizvodnost autobusa.....	533
9.6	Proizvodnost radnog i inventarskog autobuskog voznog parka .....	533
<b>10.</b>	<b>Proizvodnost taksi vozila .....</b>	<b>534</b>
<b>11.</b>	<b>Tarife u linijskom prevozu putnika drumskog saobraćaja .....</b>	<b>536</b>
11.1	Uopšte o tarifama za prevoz putnika u linijskom saobraćaju.....	536
11.2	Sistem prevoznih isprava.....	537
11.3	Organizacija javnog prevoza putnika sa aspekta cijene prevoza.....	538
<b>12.</b>	<b>Red vožnje.....</b>	<b>541</b>
<b>18</b>	<b>IZBOR TERETNOG VOZILA I VOZAČA U RADU.....</b>	<b>543</b>
<b>1.</b>	<b>Polazne osnove za izbor vozila i vozača u radu .....</b>	<b>543</b>
<b>2.</b>	<b>Proces izbora vozila i vozača u transportnom procesu.....</b>	<b>544</b>
2.1	Izbor teretnog vozila u radu.....	544
<b>3.</b>	<b>Određivanje potrebnog broja vozila za obavljanje prevoznog zadatka.....</b>	<b>546</b>
<b>4.</b>	<b>Primjer određivanja potrebnog broja vozila na radu .....</b>	<b>548</b>
<b>5.</b>	<b>Izbor teretnog vozila .....</b>	<b>549</b>
5.1	Izbor teretnog vozila po proizvodnosti.....	550
5.2	Izbor teretnog vozila u prevozu po troškovima transporta.....	559
<b>19</b>	<b>OPTIMIZACIJA U DRUMSKOM PREVOZU .....</b>	<b>562</b>
<b>1.</b>	<b>Opšti pristup u rješavanju pitanja u organizaciji prevoza robe i putnika.....</b>	<b>562</b>
<b>2.</b>	<b>Iznalaženje minimalnih rastojanja matricnim putem .....</b>	<b>562</b>
<b>3.</b>	<b>Iznalaženje optimalnog plana transporta .....</b>	<b>563</b>
<b>4.</b>	<b>Višestapno (dinamičko) programiranje .....</b>	<b>564</b>
<b>5.</b>	<b>Linearno stohastičko programiranje (LSP).....</b>	<b>565</b>
<b>6.</b>	<b>Nelinearni transportni problem (nelinearno programiranje).....</b>	<b>566</b>
<b>7.</b>	<b>Primjer rješavanja problema transporta u prevozu robe.....</b>	<b>567</b>
7.1	Određivanje najkraćih rastojanja.....	568
<b>8.</b>	<b>EURO-SCOUT sistem navođenja vozila u mreži.....</b>	<b>575</b>
<b>9.</b>	<b>Metode opsluživanja potrošačkih centara kod postojanja jedne baze .....</b>	<b>582</b>
<b>10.</b>	<b>Optimizacija kretanja vozila.....</b>	<b>583</b>

10.1	Rutiranje vozila koje se ne vraća u polaznu tačku .....	583
10.2	Rutiranje sa povratkom vozila u polaznu tačku (Problem «Trgovačkog putnika») .....	585
10.3	Rutiranje sa uzimanjem u obzir ograničenog kapaciteta vozila .....	587
<b>20</b>	<b>MENADŽMENT U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU.....</b>	<b>593</b>
1.	Opšti pristup menadžmentu u drumskom saobraćaju .....	593
2.	Strateški menadžment .....	594
3.	Strategije, politike i ciljevi u drumskom saobraćaju .....	594
4.	Uslovi formiranja poslovne politike preduzeća drumskog transporta.....	595
5.	Funkcija menadžmenta u drumskom prevozu .....	596
6.	Menadžment ljudskih resursa.....	597
7.	Uloga menadžmenta u kreiranju tarifne politike.....	598
8.	Menadžment u prevoznom procesu.....	598
9.	Upravljanje kvalitetom usluge u transportu robe.....	599
9.1	Elementi kvaliteta transportne usluge .....	600
<b>21</b>	<b>INFORMACIONI SISTEMI I UPRAVLJANJE U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU.....</b>	<b>602</b>
1.	Uopšte o informacijama u poslovnim procesima .....	602
2.	Razvoj i primjena ITS u upravljanju saobraćajnim i prevoznim sistemima .....	605
3.	Informacioni sistem u marketingu u prevozu.....	607
4.	Izbor vozila i vozača i informacioni sistem .....	609
5.	Sistem za satelitsko praćenje i nadzor vozila.....	609
6.	Prikaz GALILEO sistema .....	610
6.1	Primjeri praktičnog korištenja sistema GALILEO.....	611
7.	Koncept informacionog sistema.....	612
7.1	Osnovne karakteristike .....	612
7.2	Hardverska i softverska podrška .....	613
7.3	Zaštita podataka.....	613
7.4	Pristup realizaciji cilja.....	614
8.	Informacioni sistem KJKP GRAS Sarajevo.....	614
8.1	Funkcionisanje sistema .....	614
9.	Mobilni navigacijski sistem .....	616
10.	Sistem za praćenje i nadzor vozila u Bosni i Hercegovini .....	618
11.	Sistem za satelitsko praćenje i nadzor vozila.....	619