

Sadržaj

Sadržaj	i
Lista skraćenica	iv
Predgovor	vii
1 Uvod	1
2 Istorijski razvoj putarine	3
2.1 Antičko doba	3
2.2 Srednji vek	3
2.3 Devetnaesti vek	3
2.4 Dvadeseti vek.....	4
3 Organizaciona šema naplate putarine	6
3.1 Otvoreni sistem putarine	6
3.1.1 Primer: Otvoren sistem za naplatu putarine u Srbiji	7
3.2 Zatvoreni sistem putarine	8
3.2.1 Primer: Zatvoren sistem za naplatu putarine u Srbiji	9
3.3 Kordonski ili zonski sistem putarine	10
3.4 HOV/HOT sistem putarine.....	12
3.5 Mrežna naplata putarine	13
4 Metode plaćanja	14
4.1 Vrste računa	14
4.1.1 Post-Paid račun	14
4.1.2 Pre-paid račun	14
4.1.3 Pretplatnički nalog.....	14
4.2 Koncept plaćanja putarine	15
4.2.1 Naplata putarine prema udaljenosti	15
4.2.2 Naplata putarine prema vremenu.....	15
4.2.3 Naplata putarine prema pristupu.....	15
4.3 Karakteristike vozila koje utiču na visinu putarine	16

5 Tehnologije naplate putarine	17
5.1 Manuelna naplata putarine	21
5.2 Automati za plaćanje putarine.....	23
5.2.1 Zanimljivost - Pištolj za novčiće	24
5.3 Vinjete	25
5.4 DSRC sa barijerama	27
5.5 MLFF tehnologija naplate putarine	29
5.6 BAR-kod tehnologija naplate putarine.....	31
5.7 RFID tehnologija naplate putarine	33
5.8 GNSS/CN tehnologija naplate putarine.....	35
5.9 ANPR tehnologija naplate putarine	38
5.10 Infrared tehnologija naplate putarine	40
5.11 Tahograf tehnologija naplate putarine.....	41
5.12 Smart kard tehnologija naplate putarine	44
5.13 Smartphones tehnologija naplate putarine	45
6 Kontrola naplate putarine.....	48
6.1 Strategija kontrole putarine	48
6.1.1 Fizičke metode kontrole putarine	49
6.1.2 Dokazne metode kontrole putarine	50
7 Spremnost za plaćanje putarine.....	52
7.1 Više dimenzionalnost pitanja naplate putarine	52
7.1.1 Ekonomska dimenzija.....	52
7.1.2 Društveno-politička dimenzija	53
7.1.3 Dosadašnje preporuke za prihvatljivost naplate putarine	54
7.2 Metodologija.....	55
7.3 Rezultati	57
7.3.1 Deskriptivna statistika	57
7.3.2 Studentov T-test.....	64
7.3.3 ANOVA test.....	64

7.3.4	Binarna logistička regresija.....	65
7.3.5	Regresiona analiza	67
7.4	Diskusija i zaključci analize WTP i MAP.....	69
8	Vrednovanje tehnologija putarine.....	70
8.1	Metodološki pristup	70
8.2	SWOT analiza različitih tehnologija putarine.....	74
8.3	Višekriterijumska analiza	76
8.3.1	Određivanje liste kriterijuma	76
8.3.2	Određivanje težina kriterijuma	76
8.3.3	Primena Promethee metode.....	76
8.4	Rezultati rangiranja i diskusija	76
8.4.1	Analiza osetljivosti	78
8.4.2	Zaključak.....	78
9	Lista tabela.....	79
10	Lista slika.....	80
11	Literatura.....	83
	Beleška o autoru	87