

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
FAKULTET ZA POMORSTVO I SAOBRAĆAJ  
RIJEKA

- 1.1. Postavljanje problema  
1.2. Postavljanje cilja  
1.3. Odjela poslačenje istraživanja

POSTDIPLOMSKI STUDIJ "MULTIMODALNI TRANSPORT"

- 1.1. Kompozicija multimodalnog transporta  
ARMAND KLANČIČ  
1.2. Organizacija osnova multimodalnog saobraćaja  
1.3. Transportna razine u cestovnog saobraćaju  
1.4. Perceptivni razvoj cestovnog saobraćaja  
2.1. Specifičnosti kontejnerske tehnologije  
2.2. Razvoj kontejnerizacije u cestovnom saobraćaju  
2.3. Aplikacija kontejnerizacije u cestovnom

SPECIFIČNOSTI KONTEJNERSKE TEHNOLOGIJE U CESTOVNOM  
PRIJEVOZU

- 2.1. Organizacija kontejnerskog vozarstva  
2.2. Organizacija kontejnerizacije  
2.3. Perceptivne dajeve kontejnerizacije  
2.4. Aplikacija kontejnerizacije u cestovnom

M A G I S T A R S K I   R A D

- 3.1. Pravni kontejnerizacije u cestovnom  
saobraćaju  
3.2. Pravni izvori prijevoza kontejnera u  
cestovnom saobraćaju  
3.3. Pravni problemi u cestovnom saobraćaju  
koji su povezani sa jih novim  
pravilima

TEHNIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE  
CESTOVNOG SPLOVILACA ZA TRANSPORT KONTAJNERA

- 4.1. Transportna sredstva za transport kontajnera  
u cestovnom saobraćaju  
4.2. Organizacija kontejnerizacije u cestovnom

Rijeka, 20. prosinac 1991

## S A D R Ž A J

	Strana
1. U V O D .....	1
1.1. Postavljanje problema .....	1
1.2. Postavljanje cilja .....	2
1.3. Ocjena dosadašnjeg istraživanja .....	2
1.4. Metode istraživanja .....	4
1.5. Kompozicija rada .....	5
2. OSNOVNA OBILJEŽJA PRIMJENE KONTEJNERSKE TEHNOLOGIJE U CESTOVNOM SAOBRAĆAJU .....	7
2.1. Specifičnosti cestovnog saobraćaja .....	9
2.1.1. Problematika razvoja cestovnog saobraćaja	15
2.1.2. Perspektive razvoja cestovnog saobraćaja	20
2.2. Specifičnosti kontejnerizacije .....	24
2.2.1. Razvoj kontejnerizacije .....	26
2.2.2. Kontejnerizacija i promjene dodatnih troškova transporta .....	32
2.2.3. Analiza ušteda u pomorskoj vozarini prilikom otpreme robe kontejnerom .....	34
2.2.4. Perspektive daljeg razvoja kontejnerizacije .....	39
2.3. Aplikacija kontejnerizacije u cestovnom saobraćaju .....	42
2.3.1. Problemi kontejnerizacije u cestovnom saobraćaju .....	48
2.3.2. Pravni izvori prijevoza kontejnera u cestovnom saobraćaju .....	53
2.3.3. Pravni problemi u cestovnom saobraćaju koji ograničavaju dalji razvoj kontejnerizacije .....	54
3. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KARAKTERISTIKE SREDSTAVA CESTOVNOG SAOBRAĆAJA ZA TRANSPORT KONTEJNERA ...	57
3.1. Transportna sredstva za prijevoz kontejnera u cestovnom saobraćaju .....	58
3.1.1. Razvoj cestovnih vozila za potrebe kontejnerizacije .....	60
3.1.2. Ograničenja u cestovnom saobraćaju koja koče razvoj kontejnerizacije i multimodalnog transporta .....	66

Sadržaj  
Nove tehničke vrijednosti pogonskih i sivo-  
cestovnih sanduka za kontejnere u željeznicu

Strana

3.2.	Konstrukcija i nosivost poluprikolice i prikolice za prijevoz kontejnera .....	68
3.3.	Tehnologija prijevoza teretnih cestovnih vozila željeznicom .....	73
3.4.	RO-RO tehnologija za potrebe prijevoza kamiona s kontejnerima .....	79
3.4.1.	Osnovne specifičnosti RO-RO brodova .....	80
3.4.2.	Upotreba RO-RO brodova za prijevoz cestovnih vozila s kontejnerima .....	83
4.	ROBNO DISTRIBUCIJSKI CENTRI I TERETNI TERMINALI TE NJIHOV UTJECAJ NA RAZVOJ KONTEJNERIZACIJE U CESTOVNOM SAOBRAĆAJU .....	84
4.1.	Značaj kontejnerskih terminala u sklopu robno distribucijskih centara i teretnih terminala .....	86
4.2.	Karakteristike tehnološkog procesa ukrcanja i iskrcaja kontejnera sa cestovnih vozila ..	88
4.3.	Sredstva za manipulaciju kontejnera na robno distribucijskim centrima i teretnim terminalima .....	90
4.4.	Vlastita manipulativna sredstva na kamionima za prekrcaj kontejnera .....	94
4.5.	Utjecaj robno distribucijskih centara i teretnih terminala na efikasnost kontejnerizacije .....	98
5.	PERSPEKTIVE RAZVOJA KONTEJNERIZACIJE U CESTOVNOM SAOBRAĆAJU .....	100
5.1.	Utjecaj novih tehnologija .....	100
5.1.1.	Pitanja koja su u vezi s ograničenjima u cestovnom saobraćaju .....	101
5.1.2.	Razlike između ISO kontejnera i izmjenljivih sanduka .....	102
5.1.3.	Pravci razvoja standardizacije ISO kontejnera .....	104
5.1.4.	Nove vrste kontejnera .....	108
5.1.5.	Izmjenljivi sanduci .....	109
5.1.6.	Minilink i Maxilink sistem prijevoza kontejnera u cestovnom saobraćaju .....	110
5.1.7.	Road-Rail sistemi kombiniranog prijevoza cestovnih vozila željeznicom .....	111

Strana

5.1.8. Volvo Truck sistem izmjenljivog sanduka .....	112
5.1.9. Nova tehnička rješenja pogonskih i si- gurnosnih uredaja na cestovnim vozilima .....	114
5.1.9.1. ABS sistem .....	114
5.1.9.2. ASR sistem .....	115
5.1.9.3. EPS sistem .....	116
5.1.9.4. EPSE sistem .....	117
5.1.9.5. AKB sistem .....	117
5.1.9.6. Motor s konstantnim okretnim momentom .....	118
5.1.9.7. Integralni pogonski sistem .....	120
5.1.9.8. Osnova tehničke dijagnoze .....	120
5.1.9.9. Laki metali i plastika .....	122
5.1.9.10. Filtri za smanjenje sadržaja čade u ispušnim plinovima .....	122
5.1.9.11. Spojler .....	123
5.2. Razvoj robno distribucijskih centara i teretnih terminala .....	123
5.3. Kamionski vlakovi za prijevoz kamiona s kontejnerima .....	125
5.4. Perspektive razvoja kontejnerizacije u ce- stovnom saobraćaju Slovenije u uvjetima novih ekonomskih mjera i razvoja tržišta .....	126
5.5. Robni tokovi ISO kontejnerima i izmjenljivim sanducima .....	129
<b>6. PRIJEDLOG AKCIJA I MJERA ZA POVEĆANJE EKONOMSKOG EFEKTA PRIJEVOZA KONTEJNERA U CESTOVNOM SAOBRAĆAJU</b>	<b>136</b>
6.1. Mjere i akcije koje bi trebalo poduzeti u poduzećima koja su vezana na izvoz i uvoz .....	136
6.2. Mjere i akcije koje bi trebalo poduzeti u razvoju robno distribucijskih centara i te- retnih terminala .....	137
6.3. Mjere i akcije koje bi trebalo poduzeti u cestovnom saobraćaju radi većeg korištenja kontejnerizacije .....	138
<b>7. ZAKLJUČCI .....</b>	<b>141</b>
LITERATURA .....	152
ČLANCI .....	153
STATISTIČKA GRAĐA .....	155
POPIS SLIKA .....	156
POPIS TABELA .....	157
POPIS GRAFIKONA .....	158