

SVEUČILIŠTE "VLADIMIR BAKARIĆ" U RIJECI
FAKULTET ZA POMORSTVO I SAOBRAĆAJ
R I J E K A

RAJNA KREŠEVIĆ, dipl. ing.

TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA KONTENERSKOG
TRANSPORTA MOREM

M A G I S T A R S K I R A D

Rijeka, 1986.

S A D R Ź A J

strana

1. UVOD	1
1.1. Postavljanje problema i cilja	1
1.2. Kompozicija rada	2
1.3. Metode istraživanja	4
2. KONTENERI - OSNOVA NOVE TRANSPORTNE TEHNOLOGIJE	5
2.1. Tipovi kontenera	8
2.2. Označavanje i pričvršćivanje kontenera	17
2.3. Vrsta robe koja se može prevoziti u kontenerima	21
2.4. Slaganje robe u kontenerima	22
2.5. Tehnologija prijevoza kontenera	26
2.6. Integralni transportni sistemi	28
3. KONTENERSKI TERMINALI	38
3.1. Lučki kontenerski terminali	39
3.1.1. Osnovni elementi lučkih kontene- rskih terminala	45
3.1.1.1. Površina za odlaganje kontenera	49
3.1.1.2. Uloga skladišta u okviru lučkih kontenerskih termi- nala -Pier to Pier-	53
3.1.1.3. Povezanost terminala sa zaleđem kao osnova uspje- šnog poslovanja	56
3.1.1.4. Primjena AOP-a u obradi kontenera	58
3.1.2. Propusna sposobnost lučkih konte- nerskih terminala	63
3.1.3. Vrsta operacija koje se obavljaju na terminalu	65
3.2. Osnove ekonomike lučkih kontenerskih terminala	69

4. TEHNOLOGIJA PRIJEVOZA KONTENERA MOREM	73
4.1. Brodovi za prijevoz kontenera-potpuno kontenerski brodovi	76
4.1.1. Kontenerski brodovi I, II, III generacije	81
4.2. Brodovi višestruke namjene	84
4.2.1. Brodovi za prijevoz kontenera i konvencionalnog tereta	87
4.2.2. Brodovi za prijevoz kontenera i RO-RO tereta	89
4.2.3. Brodovi za prijevoz kontenera i rasutog tereta	96
4.3. RO-RO brodovi	98
4.3.1. Karakteristike brodova za horizo- ntalni prekrcaj	102
4.4. Brodovi za prijevoz barži	105
4.4.1. Karakteristike brodova za prijevoz barži	107
5. TEHNOLOGIJA RUKOVANJA KONTENERIMA	121
5.1. Prekrcajni mostovi	123
5.2. Prekrcajni tornjevi	126
5.3. Portalni prenosnici	128
5.4. Auto-dizalice	133
5.5. Viljuškari	138
5.6. Prikolice za kontenere	141
5.7. Spreaderi - hvatači	144
5.8. Mogućnosti razvoja kontenerske mehaniza- cije u budućnosti	146
6. RAZVOJNE TENDENCIJE KONTENERSKOG TRANSPORTA	152
6.1. Dosadašnji razvoj suvremene transpo- rtne tehnologije	152
6.2. Prognoza budućeg razvoja kontenerskog transporta	160
7. PROBLEMI RACIONALIZACIJE INTEGRALNOG TRANSPORTA U JUGOSLAVIJI	166
8. ULOGA AGENTA, ŠPEDITERA I CARINE U POMORSKOM PRIJEVOZU	171

9. ZAKLJUČAK	178
LITERATURA	182
POPIS SLIKA	187
POPIS TABELA	189
POPIS GRAFIKONA	190