

<b>1. Uvod</b>	<b>1</b>
1.1. Naziv	1
1.2. Predmeti istraživanja	2
1.3. Pripadnost znanstvene discipline	3
1.4. Istraživačke metode	5
1.5. Primjena	22
<b>Prvi dio: OSNOVE DESKRIPTIVNE OCEANOGRFIJE</b>	<b>25</b>
<b>2. Prikupljanje podataka – instrumenti i metode</b>	<b>27</b>
2.1. Salinitet	28
2.2. Temperatura	34
2.3. Tlak	37
2.4. Gustoća	39
2.5. Razdijeljenost na vodene mase	43
2.6. Struje	46
2.7. Kratkoperiodičke oscilacije morske površine	57
2.8. Dugoperiodičke oscilacije morske površine	61
2.9. Mjerne platforme	66
2.10. Daljinsko istraživanje	75
2.11. Ekspedicije i eksperimenti	78
<b>3. Svojstva oceana i mora</b>	<b>81</b>
3.1. Salinitet	83
3.2. Temperatura	89
3.3. Tlak	96
3.4. Gustoća	96
3.5. Razdijeljenost na vodene mase	103
<b>4. Opća cirkulacija</b>	<b>107</b>
4.1. Opis kvazistacionarnog strujanja	107
4.2. Vjetrovna cirkulacija	116
4.3. Termohalina cirkulacija	123

<b>5. Slobodni valovi</b>	<b>127</b>
5.1. Kratkoperiodički valovi . . . . .	128
5.2. Dugoperiodički valovi . . . . .	135
5.3. Pregled valova . . . . .	144
<b>6. Prisilna gibanja</b>	<b>145</b>
6.1. Morske mijene (morska doba, plima i oseka) . . . . .	146
6.2. Odziv mora na djelovanje tlaka zraka i vjetra . . . . .	159
6.3. Podizanje morske razine . . . . .	175
<b>Drugi dio: OSNOVE DINAMIČKE OCEANOGRAFIJE</b>	<b>183</b>
<b>7. Polazne jednadžbe</b>	<b>185</b>
7.1. Jednadžbe gibanja . . . . .	186
7.2. Jednadžba kontinuiteta . . . . .	188
7.3. Jednadžba stanja . . . . .	189
7.4. Jednadžba izmjene soli . . . . .	189
7.5. Jednadžba izmjene topline . . . . .	190
7.6. Rubni uvjeti . . . . .	191
<b>8. Salinitet i temperatura</b>	<b>195</b>
8.1. Prostorna raspodjela saliniteta . . . . .	198
8.2. Prostorna raspodjela temperature . . . . .	204
8.3. Godišnje promjene temperature . . . . .	209
<b>9. Kvizistacionarno strujanje</b>	<b>213</b>
9.1. Geostrofičko-hidrostatski model . . . . .	218
9.2. Dinamika – djelovanje vjetra . . . . .	229
9.3. Dinamika – djelovanje površinskih protoka topline i vode . . . . .	252
<b>10. Kratkoperiodički i dugoperiodički valovi</b>	<b>267</b>
10.1. Valovi u dubokoj i plitkoj vodi . . . . .	267
10.2. Valovi prve i druge klase . . . . .	277
<b>11. Morske mijene i druga kolebanja morske razine</b>	<b>289</b>
11.1. Djelovanje Mjeseca i Sunca . . . . .	289
11.2. Utjecaj tlaka zraka i vjetra . . . . .	299
11.3. Utjecaj površinskih protoka topline i vode . . . . .	306
<b>Literatura</b>	<b>311</b>
<b>Kazalo pojmova</b>	<b>327</b>