

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. BRODSKI KOMPLEKS	3
2.1. Osnovne veličine koje karakterišu brodski kompleks	3
2.1.1. Sopstvena masa broda, D_o (t)	3
2.1.2. Deplasman, D_m (t)	3
2.1.3. Istisnina, V (m ³)	4
2.1.4. Nosivost, Q (t)	5
2.1.5. Prostornost	5
2.2. Glavne grupe masa na brodu	5
3. GLAVNE BRODSKE DIMENZIJE	7
3.1. Dužina broda	10
3.2. Širina broda	10
3.3. Gaženje broda	11
3.4. Visina broda	12
3.5. Visina slobodnog boka	12
3.6. Skok palube	13
3.7. Preluk palube	14
3.8. Međusobni odnosi glavnih dimenzija broda	15
3.8.1. Dužina (L) i širina (B) - odnos L/B	15
3.8.2. Gaženje (T) i širina (B) - odnos T/B	16
3.8.3. Visina broda (H) i odnos dužine (L) i visine (H)	18
3.8.3.1. Visina broda (H)	18
3.8.3.2. Odnos dužine (L) i visine (H)	18
3.8.4. Dužina (L), širina (B) i visina (H) - odnos $L \cdot B \cdot H$ (kubni modul)	19
4. BRODSKE LINIJE	21
4.1. Vodne linije	23
4.2. Linije rebara	24
4.3. Vertikale (uzdužne ravni)	25

4.4. Dijagonale	26
4.5. Teoretski nacrt broskog trupa.....	26
4.6. Crtanje brodskih linija	28
4.6.1. Izbor osnovnog broda za crtanje brodskih linija	28
4.6.2. Izbor razmere za nacrt brodskih linija.....	28
4.6.3. Pribor za crtanje brodskih linija	29
4.6.4. Crtanje mreže	29
4.6.5. Crtanje konture broda.....	30
4.6.6. Crtanje vodnih linija.....	30
4.6.7. Crtanje rebara	31
4.6.8. Crtanje vertikala (uzdužnih ravni)	32
4.6.9. Crtanje dijagonala	33
4.6.10. Teoretski nacrt broskog trupa u oborenim (razvijenim) projektnim ravnima	34
4.6.10.1. Osnovni pojmovi o projektnim ravnima	34
4.6.10.2. Prikaz teoretskog nacrta broskog trupa u oborenim (razvijenim) projektnim ravnima.....	37
4.7. Programi (software) koji se primenjuju u projektovanju geometrije broda	39
5. KOEFICIJENTI PUNOĆE BRODSKOG TRUPA	45
5.1. Koeficijent punoće vodnih linija (α).....	45
5.2. Koeficijent punoće glavnog rebra (β).....	46
5.3. Koeficijent punoće istisnine broskog trupa (δ)	47
5.4. Koeficijent finoće broskog trupa (φ).....	48
5.5. Vertikalni koeficijent broskog trupa (ψ')	49
5.6. Određivanje i izbor koeficijenata punoće.....	49
5.7. Odnosi između koeficijenata	50
5.8. Primena koeficijenata punoće	52
6. CRTEŽI BRODSKIH LINIJA BRODOVA UNUTRAŠNJE PLOVIDBE (BRODOVA DUNAVSKE PLOVNE MREŽE)	59
PRILOG I.....	87
Pregled međunarodnog sistema jedinica fizičkih veličina (SI) najčešće primenjivanih u brodarstvu ..	87
1. Jedinice SI	87
2. Jedinice van međunarodnog sistema	88
PRILOG II.....	89
Upotrebljene oznake i skraćenice.....	89
Oznake.....	89
Skraćenice	90
PRILOG III	91
Literatura	91
PRILOG IV.....	93
Beleške o autorima	93