

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
2. OSNOVNI POJMOVI O OTPORU SREDINE PRI PLOVIDBI BRODOVA.....	5
3. RAČUNSKE METODE ZA ODREĐIVANJE OTPORA SAVREMENIH JUGOSLOVENSКИH REČNIH BRODOVA PRI PLOVIDBI U MIRNOJ VODI, ZASNOVANE NA VEĆ IZVRŠENIM ISPITIVANJIMA	7
3.1. PLOVNI PUT DOVOLJNE DUBINE I ŠIRINE.....	7
3.1.1. Otpor trenja (R_{tr}).....	7
3.1.1.1. Metoda Vilijama Fruda	7
3.1.1.2. Metoda ITTC – 1957. g.....	11
3.1.2. Ostali otpor (R_{ost}).....	15
3.1.3. Ostale računske metode za određivanje ukupnog otpora (R_{uk}) savremenih jugoslovenskih rečnih brodova	64
3.1.4. Određivanje okvašene površine broskog trupa (kod rečnih brodova)	67
3.2. PLOVNI PUT DOVOLJNE ŠIRINE I OGRANIČENE DUBINE ("PLITKA VODA")	73

3.3. PLOVNI PUT OGRANIČENE DUBINE I ŠIRINE (KANAL)	76
3.4. ODREĐIVANJE KOEFICIJENTA POVEĆANJA OTPORA U PLITKOJ VODI (K_{pv}) I U KANALU (K_{kn}), ZA NAŠE USLOVE	78
3.5. PRORAČUN OTPORA ZA RAZNA GAŽENJA TERETNJAKA	79
4. RAČUNSKI PRIMER PRORAČUNA OTPORA.....	84

PRILOZI

I PREGLED MEĐUNARODNOG SISTEMA JEDINICA FIZIČKIH VELIČINA (SI) NAJČEŠĆE PRIMENJIVANIH U BRODARSTVU	109
II TABLICA VREDNOSTI BRZINA, SA IZLOŽIOCIMA KOJI SE PRIMENJUJU U POJEDINIM RAČUNSKIM METODAMA ZA IZRAČUNAVANJE OTPORA PRI PLOVIDBI BRODOVA.....	114
III LITERATURA.....	115