

## Cuprins

1. Transportul pe apă.....	7
1.1 Introducere .....	7
1.2 Transportul pe apă în Europa și în lume.....	9
1.3 Caracteristicile tehnico-economice ale transportului pe apă....	20
1.4 Principalii indicatori ai traficului.....	26
2. Navele de transport și caracteristicile lor.....	30
2.1 Generalități și clasificare.....	30
2.2 Schema generală de alcătuire a unei nave.....	33
2.3 Caracteristici geometrice, plan de forme și capacitate de încărcare.....	36
2.4 Echipamentul de navigație și auxiliar.....	41
2.5 Dotări interioare ale navelor.....	51
2.6 Calități nautice.....	51
2.7 Formarea și mișcarea convoaielor de nave.....	55
2.8 Rezistența la înaintare a navelor.....	60
3. Calea navigabilă.....	76
3.1 Definiție și clasificări.....	76

3.2 Gabarite de navigație.....	79
3.3 Razele de curbură și supralărgirea în curbe a căilor navigabile.....	87
3.4 Controlul și întreținerea gabaritelor de navigație.....	90
4. Amenajarea căilor navigabile .....	93
4.1 Metode de amenajare a cursurilor naturale pentru navigație.....	93
4.2 Canale navigabile.....	114
5. Ecluze de navigație.....	170
5.1 Generalități și clasificări.....	170
5.2 Dimensiunile principale ale ecluzelor și niveluri de calcul ale apei.....	180
5.3 Porturi de așteptare la ecluze.....	191
5.4 Operațiile și timpii componenți ai procesului de ecluzare.....	208
5.5 Capacitatea de trafic a ecluzei.....	213
5.6 Sisteme de umplere - golire a ecluzelor.....	219
5.7 Aprecierea condițiilor de staționare a navelor în sas și în porturile de așteptare.....	246
5.8 Calculul hidraulic al umplerii (golirii) ecluzelor.....	260
5.9 Ecluze cu bazine economizoare.....	291

5.10 Porți de ecluză.....	298
5.11 Vane pentru sistemul de umplere - golire al ecluzelor.....	311
6. Ascensoare pentru nave .....	322
Bibliografie.....	324
<b>ANEXĂ FOTO referitoare la CĂI NAVIGABILE și PORTURI</b>	
<b>(sub formă de foldere conținând 531 fotografii</b>	