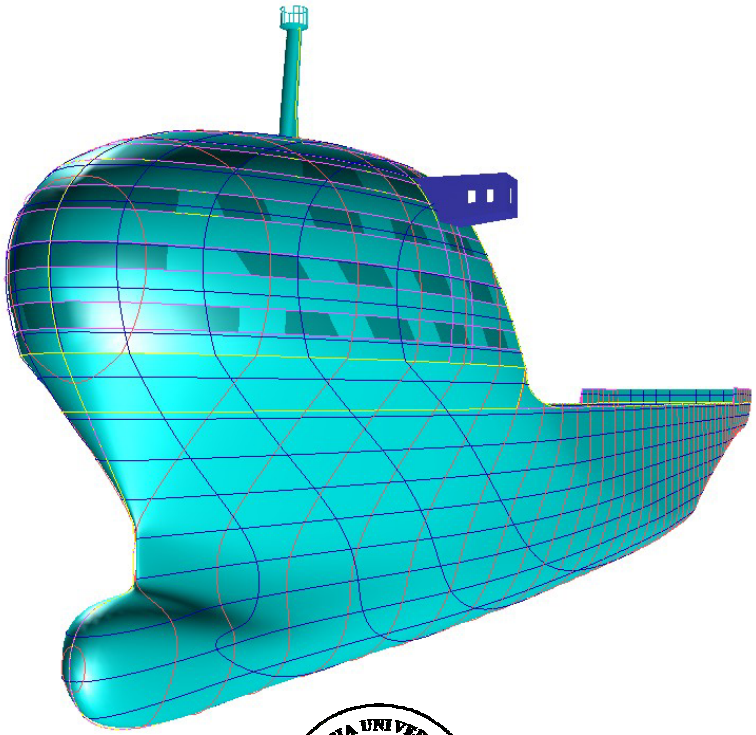
**Dumitru Dragomir**

# PROBLEME SPECIALE PENTRU NAVE CU FORME SPECIALE



**Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”**
**Galați – 2014**

**Dumitru Dragomir**

# PROBLEME SPECIALE PENTRU NAVE CU FORME SPECIALE

**Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”**
**Galați – 2014**

# UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
# FACULTATEA DE NAVE

**Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați**
**este acreditată de CNCSIS**

**Referenți ştiințifici**
Prof. Dr. Ing. Leonard Domnişoru
Prof. Dr. Ing. Ioan Alexandru

**Editura Fundației Universitare**
**„Dunărea de Jos”, Galați, 2014**
**Director, Prof. dr. Cosma Tudose**
**ISBN : 978 - 973 - 627 - 518 - 0**

**www.editura.ugal.ro**

**editura@ugal.ro**

# CUPRINS

**Prefață ..... 5**

**Cuprins ..... 7**

**Cap. 1. Conceptul de navă minimală. Utilitate. ..... 9**
1.1. Relația D=f($L_{WL}$). ..... 9
1.2. Relațiile B = f($L_{WL}$). ..... 10
1.3. Volumul navei minimale ..... 12

**Cap.2. Generarea unei coaste prin metoda curbei procedurale ..... 13**
2.1. Generarea coastei prin metoda curbei procedurale prin derivare pe înălțime ..... 13
2.2. Generarea coastei prin metoda curbei procedurale prin derivare pe lățime ..... 14
2.3. Generarea coastei prin derivare pe înălțime şi lățime ..... 14

**Cap. 3. Distribuția optimă a curbelor master intermediare la navele cu prova topor ..... 15**
3.1. Procedeul 1 ..... 15
3.2. Procedeul 2 ..... 16

**Cap. 4. Folosirea suprafețelor procedurale la construcția formelor navei ..... 18**
4.1. Scări interioare de acces în suprastructură ..... 18
4.2. Scări exterioare de acces pe suprastructură ..... 19

**Cap. 5. Construcția suprastructurilor curbe ..... 20**

**Memo ..... 22**

**Cap. 6. Nave cu forme speciale ..... 23**
6.1. Nave cu prova topor ..... 23
6.1.1. Axe Bow Yacht 1514 t ..... 23
6.1.2. Axe Bow Yacht 816 t ..... 29

6.1.3. Axe Bow Yacht 2044 t ..... 35
6.1.4. Axe Bow Yacht 2401 t ..... 41
6.1.5. Axe Bow Yacht 1288 t ..... 47
6.1.6. Axe Bow Yacht 7813 t ..... 54
6.2. Vrachiere ..... 61
6.2.1. Vrachier Axe Bow – 6830 tdw ..... 61
6.2.2. Vrachier 8677 tdw ..... 68
6.2.3. Vrachier 10400 tdw ..... 75
6.3. Nave port container ..... 82
6.3.1. Port container 3930 TEU ..... 82
6.4. Nave de pescuit ..... 89
6.4.1. Nava de pescuit 9597 t ..... 89
6.5. Spargatoare de gheata ..... 96
6.5.1. Spargator de gheata 5059 t ..... 96

**7. Anexa** ..... 102

**8. Bibliografie** ..... 103