

# CUPRINS

Cuvânt înainte .....	3
I. NAVIGAȚIE ȘI TRANSPORT MARITIM .....	5
1. Concepte privind calitatea și aplicarea lor în educație .....	7
Costel STANCA	
2. Considerații asupra măsurării performanțelor portuare .....	13
Costel STANCA	
3. Tendințe de impunere a legislației naționale în detrimentul MARPOL .....	21
Eugen BÂRSAN	
4. MARPOL 73/78 o Convenție în permanentă evoluție .....	27
Eugen BÂRSAN	
5. Considerații privind rezolvarea modelelor tridimensionale de transport .....	35
Eliodor CONSTANTINESCU	
6. Utilizarea sistemelor de navigație prin satelit la poziționarea vehiculelor subacvatice... ..	39
Dan POPA	
7. Poziționarea dinamică (în buclă închisă) a vehiculelor subacvatice telecomandate ....	43
Dan POPA	
II. ȘTIINȚE MATEMATICE ȘI UMANISTE.....	49
8. Dimensiunile zonei participante în ciocnirile He+Cu la energia de 4,5 AgeV .....	51
Dănuț ARGINTARU	
9. Types shock waves in relativistic nuclear collisions .....	55
Dănuț ARGINTARU, Călin BEȘLIU, Alexandru JIPA, Cristina ARGINTARU	
10. Inversiunea temporală în teoria relativității restrânse .....	61
Constantin CHIRILĂ, Dănuț ARGINTARU	
11. Eficiența economică a achiziției de informații adiționale .....	65
Mihaela BADEA, Ion STĂNCIOIU	
12. Tehnici decizionale în condiții de risc .....	73
Mihaela BADEA, Ion STĂNCIOIU	
13. Preordini și admisibilitate în tehnica deciziilor.....	79
Doina CARP	
14. Studiu comparativ asupra rezolvării anumitor tipuri de ecuații diferențiale neliniare....	85
Dumitru DELEANU	
15. Tipuri de atractori strani pentru modele dinamice clasice .....	91
Victor ILIEȘIU, Cristian DRAGOMIRESCU	
16. Galoparea cuplată verticalo-torsională a unui sistem cu masă continuu distribuită.....	95
Dumitru DELEANU	
17. Considerații asupra modelării matematice a proceselor statice .....	101
Gheorghe DUMITRAȘCU	
18. Teoreme de existență pentru ecuații neliniare .....	109
Letiția ION	
19. Teorema de echivalență a nucleului .....	115
Ioan Mircea POPOVICI, Simona MACOVEI	
20. O economie cu spațiul mărfurilor infinit dimensional și nucleu vid .....	121
Ioan Mircea POPOVICI, Dorina POPOVICI, Letiția ION	

21. Caracteristicile chimice ale apei din zona de vest a Mării Negre și influența acestora asupra coroziunii oțelurilor pentru structuri marine (I).....	127
<i>Georgică SLĂMNOIU</i>	
22. Caracteristicile chimice ale apei din zona de vest a Mării Negre și influența acestora asupra coroziunii oțelurilor pentru structuri marine (II).....	137
<i>Georgică SLĂMNOIU</i>	
<b>III. INGINERIE MECANICĂ NAVALĂ .....</b>	<b>141</b>
23. Optimization methods of heat exchangers .....	143
<i>Feiza MEMET</i>	
24. Unele metode recente de corelație utilizate la vaporizarea principalilor agenți frigorifici utilizați .....	155
<i>Feiza MEMET</i>	
25. Comparison between the „by-hand” calculus and the automatic computing for the method of inițial parameters applied for hulls .....	167
<i>Emil OANȚĂ</i>	
26. Considerations regarding the use of the method of inițial parameters for curved bars ...	173
<i>Emil OANȚĂ</i>	
27. Analiza tensiunilor în turnul macaralei docului plutitor al S.N. Midia .....	179
<i>Garabet KUMBETLIAN</i>	
28. O abordare matematică a plăcii plane de tensiune, pentru studenți .....	185
<i>Garabet KUMBETLIAN, B. RĂDOIU</i>	
29. Densimetru tensometric .....	189
<i>Alexandru PILAT, Garabet KUMBETLIAN</i>	
30. The computation of steel hardening cycle .....	193
<i>Constantin DUMITRACHE, Adrian SABĂU, Corneliu COMANDAR, Nicolae AMARIEI</i>	
31. Determinarea probabilistică a fiabilității aplicată la arborii din domeniul naval(I).....	197
<i>Nicolae ZIDARU, Mihaela BĂRHĂLESCU</i>	
32. Determinarea probabilistică a fiabilității aplicată la arborii din domeniul naval(II).....	205
<i>Nicolae ZIDARU, Mihaela BĂRHĂLESCU</i>	
33. Amortizarea tangajului unei nave rapide cu plăci batante pupa (I).....	213
<i>Jordan NOVAC</i>	
34. Amortizarea tangajului unei nave rapide cu plăci batante pupa (II).....	221
<i>Jordan NOVAC</i>	
<b>IV. ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ ȘI INFORMATICĂ .....</b>	<b>231</b>
35. Metoda relațională de estimare a existenței invarianților de poziție pentru o rețea Petri simplificată .....	233
<i>Gheorghe BORDEA, Vasilica BORDEA</i>	
36. Metoda relațională de analiză a rețelelor de transport .....	237
<i>Vasilica BORDEA, Gheorghe BORDEA</i>	
37. Determinarea componentelor puterilor în regim nesinusoidal .....	241
<i>Nicolae BORDEA</i>	
38. Efectele armonicelor în măsurarea puterii reactive în regim nesinusoidal .....	249
<i>Nicolae BORDEA</i>	
39. Instalația electronică pentru determinarea concentrației ceței de ulei în carterul motorului principal .....	253
<i>George CĂRUNTU, Ovidiu DRAGOMIRESCU</i>	

40. Considerații despre eficiența senzorilor magnetici Hall .....	257
<i>George CĂRUNTU</i>	
41. Reglarea automată a tensiunii la bornele generatorului sincron .....	261
<i>Violeta Vali CIUCUR</i>	
42. Calculul fiabilității unei scheme electrice cu comandă automată și manuală. Determinarea principalilor indicatori de fiabilitate.....	269
<i>Nicolae ILIEȘIU, Violeta Vali CIUCUR</i>	
43. Aspecte privind realizarea de instalații pentru sortarea, separarea, reciclarea sau recuperarea materialelor din produse industriale uzate .....	277
<i>Cornel PANAIT</i>	
44. Forțele magnetostatice în vecinătatea unui fir magnetizat .....	281
<i>Cornel PANAIT</i>	
45. Distributed Expert System .....	287
<i>Gabriel RAICU</i>	
46. Fuzzy Systems .....	295
<i>Ion ZAHARIA, Rodica ZAHARIA</i>	
Cuprins .....	303
Index autori .....	307