

CUPRINS

Cuvant inainte	3
1. Influenta factorului uman in producerea accidentelor	5
E. BARSAN	
2. Simularea radar – alegerea scenariilor	11
E. BARSAN	
3. Consideration about ship’s value	17
G. BATRANCA, C. STANCA	
4. Problema de transport si “derivatele” sale	23
E. CONSTANTINESCU, J.M. SANCHEZ	
5. Criterii de clasificare a modelelor de programarea navei	29
E. CONSTANTINESCU	
6. De la Constanta la Brest cu panzarul moldovenesc	33
V. HRENIUC	
7. Probleme de calcul privind parametrii statici pe termen scurt privind valorile aleatoare pentru Marea Neagra	37
I. NOVAC, R. JOAVINA, M. POPA	
8. Computer aided decision software – case studies	47
E.M. OANTA, D. CARP	
9. Timpul de stationare a navei in port - indicator portuar de sinteza	55
V. POPESCU	
10. Modern geodetic systems and their use for navigation charts	61
C. STANCA, G. BATRANCA	
11. Generatoare de sisteme expert in domeniul maritim portuar	67
G. RAICU	
12. Flow of nuclear matter in nuclei-nuclei collisions at relativistic energies	73
D. ARGINTARU, C. BESLIN, A. JIPA, R. ZAHARIA C. ARGINTARE, M. IOSIF, D. FELEA, S. ZGURA	
13. Determinarea relatiilor dintre starile si actiunile unui sistem cu evenimente discrete	77
GH. BORDEA	
14. Uzura navelor maritime	83
D. CARP	
15. Permanentul unei matrici	91
G. CONSTANTINESCU	
16. Asupra unor corectii aduse modelului de coarda vibranta	97
D. DELEANU	

17. Lantisorul tridimensional	103
D. DELEANU	
18. Analiza stabilitatii unui pendul matematic invers	107
C.G. DRAGOMIRESCU, V. ILIESCU	
19. Efectele finale ale curgerii fluidului nevascos in canalul generatorului magnetohidrodinamic (M.H.D.)	113
Gh. DUMITRASCU	
20. Problema transporturilor in spatii liniare ordonate	119
M. DUMITRU	
21. Calculul pulsatiilor proprii la masinile de frezat	123
V. ILIESCU	
22. Topological methods for a class of nonlinear problems and applications	129
L. ION	
23. Applied web technologies in teleworking	135
D.M. POPOVICI, N. POPOVICI, J.G. RICAN	
24. VRML and VR Systems	139
D.M. POPOVICI, I.M. POPOVICI, J.G. RICAN	
25. Ideale ordonate in modele economice	143
I.M. POPOVICI, S. MACOVEI	
26. Cercetari privind influenta duratei si a regimului de lucru asupra calitatii straturilor superficiale obtinute prin descarcari electrice in impulsuri	149
M. BARHALESCU, F. POP, D. POP, C. BARHALESCU	
27. Determinarea microduritatii straturilor superficiale rezultate in urma prelucrarii prin scanteie a materialelor metalice	155
M. BARHALESCU, F. POP	
28. Vibratii ale barelor cu variatie eliptica a latimii si grosime parabolica aflate in miscare de rotatie uniforma.....	161
D. CARUNTU	
29. Vibratii ale barelor de sectiune dreptunghiulara cu variatie lineara a latimii si variatie patratica a grosimii.....	167
D. CARUNTU	
30. Alegerea optima a unei tehnologii de sudare cu arc electric la oteluri.....	171
C. DUMITRACHE, C. COMANDOR, P. BARSANESCU	
31. Alegerea optima a temperaturii de preincalzire in vederea sudarii la oteluri.....	177
C. DUMITRACHE, C. COMANDOR, P. BARSANESCU.	
32. An original software for the experimental data processing.....	183
E. M. OANTA	
33. Computation of the propeller harmonic excitations in design stage.....	191
N. BUZBUCHI, L. BADILA	
34. Modelarea si simularea proceselor termogazodinamice din motoarele cu ardere interna navale.....	199
N. BUZBUCHI, A. SABAU, G. RAICU, L. BADILA	

35. Ferocimentul in constructiile navale, necesitate sau capviciu.....	207
V. HRENIUC	
36. A simulated analysis of a marine steam generating system using the exhaust gas boiler.....	215
A. GOGAN	
37. Using ammonia both as a refrigerant and in selected catalytic reducers of the marine engines emissions.....	221
F. MEMET	
38. The role of the Neptun vessel in CO ₂ production and climate.....	229
F. MEMET	
39. Studiul curgerii CO ₂ printr-o duza prin M.E.F. specifica instalatiei de stins incendiu in magaziile de marfa.....	235
M. PANAITESCU, V. PANAITESCU, C. MOLDOVEANU	
40. Mathematical model of a multi- bobbins - electric motor.....	243
L. BALUT	
41. Metoda celor mai mici patrute utilizata in vederea estimarii puterilor in regim deformant.....	251
N. BORDEA	
42. Regimul nesinusoidal in instalatiile electrice de la bordul navelor.....	257
N. BORDEA	
43. Aspecte privind functia de comutatie si conversie pentru convertoare.....	261
C. PANAIT	
44. Comanda convertoarelor PWM cu microcontroler 8051.....	267
C. PANAIT	
45. Metoda de masurare a vitezei gazelor utilizand traductor cu scanteie.....	271
D. POPA, C. DINESCU	
46. Siguranta sistemului electric naval.....	277
I. ZAHARIA	
47. Raspunsul generatoarelor sincrone navale la variatiile bruste ale sarcinii.....	285
I. ZAHARIA	

Lucrari premiate la sesiunea de comunicari stiintifice a studentilor din Institutul
de Marina Civila – aprilie 1999

48. Sisteme avansate de incarcare-descarcare a containerelor.....	289
E. BANZEA	
49. Produs informatic pentru rezolvarea problemelor de estima prin calcul.....	295
M. COROBEA	

50. Simularea functionarii instalatiei frigorifice de cambuza la o nava de 2400 tdw.....	301
V.S. JURUBITA	
51. Utilizarea derivatelor partiale in economie.....	307
F. NEACSU	
Cuprins.....	309
Index de autori.....	313