

**LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE**

1. Realizarea modelului de laborator pentru studiul de carenă al navelor cu pernă de aer în tunelul aerodinamic.
2. Navă cu pernă de aer cu structură flexibilă și geometrie variabilă.
3. Studiul rezistenței aerodinamice la înaintare la navele cu pernă de aer.
4. Studiul profilelor palelor de turbină hidraulică axial-concentrică.
5. Tehnologie de recondiționare fără dezafectarea punții de prelucrare, de la supertrawlerul JIJIA, lucrare avizată de Registrul Naval Român pentru aplicare.
6. Stand pentru probat vane, DN 100 mm până la DN 500 mm. Lucrare pentru care s-a acordat CERTIFICAT DE INOVATOR.
7. Tehnologii de asimilare în producția autohtonă a confecționării clapetilor de aspirație și refulare pentru compresoarele navale.
8. Tehnologii de asimilare în producția autohtonă a confecționării duzelor de injectoare la motoarele tip S.K.L.
9. Tehnologii de asimilare în producția autohtonă a confecționării articulațiilor sferice de la cilindrii hidraulici de deschidere a șalandelor hydro-clapp de 700 m.c.
10. Îmbunătățirea sistemului de etanșare de la linia axială a remorcherelor maritime de 980 C.P. tip R/M NISTOREȘTI, lucrare avizată de Registrul Naval Român pentru aplicare.
11. Tehnologii de recondiționare a prizelor de fund și a valvulelor de bordaj, la navele de 7.800 tdw, 55.000 tdw, 65.000 tdw, 85.000 tdw și de la supertrawlere tip R.D.G.
12. Tehnologii de recondiționare a pieselor componente de la pompele de santină, balast și incendiu, de la navele de 55.000 tdw, 65.000 tdw, 85.000 tdw.
13. Tehnologii de recondiționare a rotorilor turbopompelor de marfă la navele tancuri petroliere de 85.000 tdw.
14. Tehnologii de reparare a osaturii și înlocuirea filelor de tablă la corpul supertrawlerelor tip JIJIA.
15. Tehnologii de reparare a cârmelor și sistemului hidraulic de acționare a cârmelor la navele de 55.000 tdw și 65.000 tdw.
16. Tehnologii de recondiționare a arborilor cotiți tip 5 AL și 6 AL la motoarelor auxiliare ale navelor de 55.000 tdw și 65.000 tdw.
17. Tehnologii de recondiționare a biezelor de la motoarele auxiliare de la navele de 55.000 tdw.
18. Tehnologii de reparat instalații de răcire, balast, santină, incendiu, ulei, frig și combustibil, la navele de 7.800 tdw, 8.700 tdw, 12.500 tdw, 25.400 tdw, 55.000 tdw, 65.000 tdw și 85.000 tdw.
19. Studiu de modernizare a activității Șantierului Naval Orșova.
20. Studiu de modernizare a activității Șantierului Naval Midia.
21. Dispozitiv pentru demontarea și montarea cârmei, elicei și liniei axiale la nave în cazul lucrărilor de doc.
22. Dispozitive de decolmatare hidraulică subacvatică.
23. Restructurarea și îmbunătățirea activității portului Constanța în vederea trecerii la economia de piață.

24. Dispozitiv de debitare cu disc anodic.
25. Tehnologii de dezmembrare nave.
26. Dispozitiv pentru rectificarea butonilor arborilor cotiți fără demontarea motorului.
27. Terminalul element esențial în transportul intermodal. *Autori: drd. ing. Profir IONIȚĂ, dr. ing. Stelian PLATON, dr. mat. Ștefan IOVAN - Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr.4/2011.*
28. Oportunitate și risc în proiectele IT. *Autori: dr. mat. Ștefan IOVAN, drd. ing. Profir IONIȚĂ - Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr.4/2011*
29. Breaking into the clouds. *Autori: dr. mat. Ștefan IOVAN, drd. ing. Profir IONIȚĂ – 12-th European Conference E\_Comm\_Line 2011, Bucharest, September21-22,2011, Academia de Științe Economice București.*
30. Identity Relation between Central Network and Priority Network. *Autor: Profir IONIȚĂ-Maritime Transport&Navigation Journal,Vol.3(2011),No.1*
31. Intermodal Hexagon in a Honeycomb Type Networks and Their Usefulness in Spatial Arrangement Plan. *Autor: PhD candidate Profir IONIȚĂ - Maritime Transport&Navigation Journal, Vol. 3 (2011), No. 2*
32. Economic and Social Cohesion Factor. *Autor: PhD candidate Profir IONIȚĂ - Maritime Transport&Navigation Journal,Vol. 3 (2011), No. 2*
33. Relansarea transportului intermodal de marfă - O nouă abordare – *Autori: dr. ing. Stelian PLATON, drd. ing. Profir IONIȚĂ, dr. mat. Ștefan IOVAN – [http://www.conferinte.clubferoviar.ro/freight&logistics/wp-content/uploads/2012/prezentari/stefan\\_iovan.pdf](http://www.conferinte.clubferoviar.ro/freight&logistics/wp-content/uploads/2012/prezentari/stefan_iovan.pdf)*