

**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI
Facultatea de Arhitectură Navală
SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
"ARHINAV"**

EDIȚIA a XV-a

27 MAI 2022

**PROGRAMUL
SESIUNII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
ARHINAV 2022**



Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI
Facultatea de Arhitectură Navală
SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
"ARHINAV"

EDIȚIA a XV-a

27 MAI 2022

Lucrările studenților înscriși se vor prezenta vineri, 27 mai, începând cu ora 9.00, în sala D01 dar și pe platforma TEAMS, grupul de lucru ARHINAV. Studenții au la dispoziție un timp de 10 minute pentru prezentare și 5 minute pentru întrebări.

ARHITECTURĂ NAVALĂ

1. *Analiza concentratorilor de tensiune pentru structura din zona cuplului maestru a unei nave tip tanc petrolier de 97235 tdw. Determinarea influenței gradului de discretizare a structurii la evaluarea concentratorilor de tensiune pe model 3D-FEM de detaliu.*
Student: Lazăr Nicoleta Elena, (anul IV AN - licență)
Coordonator: Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru
2. *Evaluarea rezistenței globale a unei nave tehnice fluviale cu lungimea de 52 m pe baza unui model 3D-FEM structural complet extins. Analiza influenței înălțimii valului echivalent de proiectare asupra stării de tensiuni și a deformațiilor corpului navei tehnice fluviale.*
Student: Hem Roxana, (anul II - master)
Coordonator: Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru
3. *Evaluarea rezistenței locale a unui panou de punte pentru nava tanc petrolier de 100000 tdw cu lungimea de 230,4 m, prin analiza structurală neliniară elastic-plastic. Analiza influenței gradului de discretizare a modelului 3D-FEM structural de detaliu asupra stării de tensiuni.*
Student: Necula Mihaela Alexandra (anul II - master)
Coordonator: Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru
4. *Evaluarea vibrațiilor globale ale navei tanc petrolier de tip VLCC cu lungimea de 332,8 m și lățimea de 60 m, folosind un model 3D-FEM structural complet extins pentru analiza modală. Analiza influenței maselor hidrodinamice adiționale asupra frecvențelor naturale globale.*
Student: Popa Diana Violeta (anul II - master)
Coordonator: Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru
5. *Studiul și proiectarea instalației de propulsie pentru o navă de tip tanc chimic*
Student: Șerban Cristina-Viorica (anul IV SEN-licență)
Coordonator: Conf. dr. ing. Mihaela Amoraritei
6. *Color Psycology in Naval Interior Design*
Student: Ivanciof Andreea (anul II - master)
Coordonator: Conf.dr.ing. Popescu Gabriel
7. *Rezistența la înaintare a unei ambarcatiuni de tip caiac*
Student: Bujor Alexandra Mădălina (anul IV SEN - licență)
Coordonator: Conf. dr. ing. Florin Păcuraru
8. *Efectul modificării distanței dintre corpuri a unei nave de tip catamaran asupra rezistenței la înaintare.*
Student: Dițu Constantin Petre (anul IV AN - licență)
Coordonator: Conf. dr. ing. Florin Păcuraru
9. *Studiul performanțelor hidrodinamice a N.S. "Mircea".*
Student: Miron Mihai Marius (anul IV AN - licență)
Coordonator: Conf. dr. ing. Florin Păcuraru

Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI
Facultatea de Arhitectură Navală
SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
"ARHINAV"

EDIȚIA a XV-a

27 MAI 2022

-
10. *Analiza îmbunătățirii formelor unei nave monocorp în vederea reducerii rezistenței la înaintare.*
Student: Mitrofan Alexandru (anul IV AN - licență)
Coordonator: Conf. dr. ing. Florin Păcuraru
 11. *Automatizarea calculului hidrostatische cu ajutorul Rhinoceros-Grasshopper.*
Student: Agache Aurelian (anul I - licență)
Coordonator: Conf. dr. ing. Florin Păcuraru
 12. *Analiza comparată a gradului de discretizare a modelului structural 3D-FEM în zona centrală asupra frecvențelor proprii, pentru o nava tip petrolier de 6500 tdw*
Student: Gorceag Teodor (anul IV AN- licență)
Coordonatori: Ș.l.dr.ing. Manuela Nechita și As. dr. ing. Silviu Perijoc
 13. *Proiectarea formelor unei nave de aprovizionare platforme. Determinarea deformațiilor și a starilor de tensiune printr-o analiză structurală FEM statică pentru un cadru transversal întărit din zona centrală a navei solicitat local de un echipament de pe punte*
Student: Stoian Cristina (anul IV AN - licență)
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Manuela Nechita
 14. *Instalația de guvernare pentru un yacht.*
Student: Bujor Mariana Ionela (anul IV SEN- licență)
Coordonatori: Ș.l.dr.ing. Daniel Visan
 15. *Modelarea instalației de balast la o navă portcontainer cu o capacitate de 800 TEU*
Student: Hârsâna Cosmin (anul IV SEN- licență)
Coordonatori: Ș.l.dr.ing. Daniel Visan
 16. *Solar Assisted ship optimisation application for a bulk carrier*
Student: Albu Gabriela Alexandra, Ghiur Claudia și Melnicu Claudia-Andreea (anul II - master)
Coordonator: Ș.l.dr. ing. Ioan Bosoancă
 17. *Optimizing dimension and reducing ship resistance*
Student: Ciobanu Georgiana-Alexandra, Cocriș Marian-Victor și Popa Diana-Violeta (anul II - master)
Coordonator: Ș.l.dr. ing. Ioan Bosoancă
 18. *CFD comparative analysis of a catamaran showing different distances between the hulls in order to choose the propulsion according to EEDI*
Student: Ciuraru Angela Mihaela, Grosu Alexandru și Voica Anamaria (anul II - master)
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Ioan Bosoancă
 19. *Design and integration of a modular electric azimuth thruster*
Student: Cotoc George, Pazargic Alexandru și Strat Silvia (anul II - master)
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Ioan Bosoancă
 20. *3A Water Taxi*
Student: Ivanciof Andreea, Gheorghită Andreea și Berghes Andrei (anul II - master)
Coordonator: Ș.l.dr.ing. Ioan Bosoancă

Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI
Facultatea de Arhitectură Navală
SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
"ARHINAV"

EDIȚIA a XV-a

27 MAI 2022

21. Implementation of a hybrid power supply system for a USV – solar sail.

Studenti: Lungu Bianca și Onofrei Nicoleta (anul II - master)

Coordonator: Ș.l.dr. ing. Ioan Bosoancă

22. Energy Conservation Through the Usage of Surrounding Water.

Studenti: Mihai Ștefan-Marius și Negru Mario (anul II - master)

Coordonator: Ș.l.dr. ing. Ioan Bosoancă

23. Impact of solar panels on an electric ship

Studenti: Mocanu Andrei – Alexandru, Olaru Mihaela – Loredana și Pătrașcu Mădălina -
Giorgiana (anul II - master)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Ioan Bosoancă

24. Offshore wind turbines

Studenti: Mohamed Maktabi (anul I - master)

Coordonator: Ș.l.dr.ing. Ioan Bosoancă