

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

EDIȚIA a IX-a

19 MAI 2017

scdi ✓

Universitatea
"Dunărea de Jos" din Galați
Nr. înregistrare: RF 18623
Data ÎNTRARE 2.5.2017

**PROGRAMUL
SESIUNII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
ARHINAV 2017**



ARHITECTURĂ NAVALĂ

Secțiunea: HIDRODINAMICĂ NAVALĂ

1. *Studiul comparativ privind dinamica a două structuri plutitoare multifuncționale în valuri neregulate*

Studenti: Ioana Chiracu, Radu Bilec, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Liviu Crudu

2. *Evaluarea numerică a influenței geometriei chilei de rulu asupra mișcărilor de rulu ale navei în valuri regulate*

Student: Elena Iacobencu, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Liviu Crudu

3. *Influența măririi capacității de transport asupra performanțelor unei nave de tip port container fluvial*

Student: Mihaela Tonu, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Liviu Crudu

4. *Determinarea forțelor hidro-aero dinamice date de acțiunea factorilor de mediu pentru evaluarea sistemului de menținere pe locație prin ancorare sau poziționare dinamică*

Student: Radu Bilec, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Liviu Crudu

5. *Studiu privind impactul modificării capacității de transport asupra performanțelor economice ale unei nave de tip tanc chimic fluvial*

Student: Ionuț Costin, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Liviu Crudu

6. *Studiul influenței variantelor dimensionale asupra momentului încovoietor în valuri frontale pentru o navă de tip pipelayer*

Student: Ioana Chiracu, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Liviu Crudu

7. *Studiul performanțelor de propulsie și calculul indexului EEDI pentru o navă de tip bulkcarrier de 28000 tdw*

Student: Constantin Gabriel, anul IV

Coordonator: Conf.dr.ing. Mihaela Amorariței

8. *Analiza teoretică și experimentală a rezistenței la înaintare a unui velier de competiție*

Student: Ana Maria Chiroșcă, anul IV

Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

9. *Estimarea performanțelor de manevrabilitate ale unui trauler arctic*

Student: Dana Mihaela Ciurumelea, anul IV

Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

10. *Influența înclinării transversale asupra rezistenței la înaintare a unui velier de competiție cu gurnă ascuțită*

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

EDIȚIA a IX-a

19 MAI 2017

Student: Răzvan Plîngu, anul IV
Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

11. Investigarea numerică a curgerii în jurul unei barje care navighează în condiții de fund limitat
Student: Cătălin Cristea, anul IV Arhitectură Navală
Coordonator: S.I.dr.ing. Florin Păcuraru

12. Îmbunătățirea performanțelor unei barje, utilizând un model parametric
Student: Cătălin Cristea, anul IV Arhitectură Navală
Coordonator: S.I.dr.ing. Florin Păcuraru

13. Investigarea CFD a unui convoi de barje
Student: Cătălin Cristea, anul IV Arhitectură Navală
Coordonator: S.I.dr.ing. Florin Păcuraru

14. Influența asietei inițiale asupra rezistenței la înaintare a unui velier de competiție cu forme rotunde
Student: Vlad Matia Burloiu, anul IV
Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

15. Estimarea performanțelor de seakeeping ale unei nave de tip pipelayer, în valuri regulate
Student: Draghici Anamaria, anul IV
Coordonator: S.I.dr.ing. Sorina Păcuraru

16. Estimarea performanțelor de seakeeping ale unei nave de tip portcotainer, în valuri regulate
Student: Is cru Adrian, anul IV
Coordonator: S.I.dr.ing. Sorina Păcuraru

17. *Estimarea performanțelor de rezistență la înaintare și propulsie ale unui catamaran fluvial cu viteza de 40 km/h, în faza inițială de proiectare*
Student: George Ciprian Iatan, anul III
Coordonatori: Prof.dr.ing. Dan Obreja
D-rand ing. Adrian Presură

18. *Reconstituirea planului de forme și modelarea 3D a unui velier de concurs. Prognoza preliminară a performanțelor de rezistență la înaintare și propulsie*
Student: Roxana Chicăroșă, anul II
Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

19. *Metodologie teoretică pentru estimarea performanțelor de seakeeping. Aplicații numerice pentru un velier de competiție și o navă de aprovizionare offshore de tip X-Bow*
Student: Simona Munteanu, anul III
Mădălina Dajbog, anul III
Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

20. *Estimarea performanțelor de rezistență la înaintare și propulsie ale unei ambarcațiuni turistice cu viteza de 30 Nd.*
Student: Florentina Roxana Dajbog, anul III
Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

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

EDIȚIA a IX-a

19 MAI 2017

21. *Prognoza performanțelor de rezistență la înaintare și propulsie ale unui remorcher de putere*

Student: Valentin Toia, anul III

Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

22. *Estimarea performanțelor de rezistență la înaintare și propulsie ale unui pasager fluvial de tip monocorp, cu 60 de locuri*

Student: Ioana Loredana Doca, anul III

Coordonator: Prof.dr.ing. Dan Obreja

23. *Analiza numerică a curgerii în jurul unui velier*

Student: Niculet Nicolae Victor, anul III Arhitectură Navală

Coordonator: S.l.dr.ing. Florin Păcuraru

Secțiunea: STRUCTURI NAVALE

1. Deformare plastică severă produsă aliajelor cu memoria forme NiTi

Studenti: Pazargic Alexandru, Dumitrascu Celsia, anul I Arhitectură Navală (în limba engleza)
Coordonatori: S.L Dr. Ing. Carmela Gurau, Conf. Dr. Ing. Gheorghe Gurau

2. Analiza numerică a tensiunilor și deformațiilor care apar la căderea accidentală a unui container pe dublul fund al unei nave port-container

Studenti: Costică Hogas, Adrian Bogdan Ionita, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

3. Analiza stării de tensiune în structura unei ancore sub diverse încărcări

Studenti: Adrian Bogdan Ionita, Costica Hogas, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

4. Analiza numerică a curgerii în jurul unui catamaran

Studenti: Cosmin Matei Baci, Bogdan Ioan Bahrim, Cristina Birladeanu, Cristina Serea, Adrian Caramatescu
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

5. Analiza stării de tensiune și deformație în structura dublului fund precum și a containerului în diverse situații de încărcare pe verticală cu containere

Studenti: Andreea Georgiana Darie, Daniela Mihaela Loica, Cosmin Matei Baci
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

6. Modelarea numerică a transferului de căldură în timpul procesului de sudare

Studenti: Cristina Mădălina Onica, Ștefan Florescu
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu, S.L.dr.ing. Eugen Găvan

7. Tensiuni și deformații în angrenajele cu roți dințate

Studenti: Costica Hogas, Adrian Bogdan Ionita, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

8. Studiul apariției și propagării fisurilor într-un rezervor cilindric de 60 mc

Studenti: Cosmin Matei Baci, Bogdan Ioan Bahrim, Cristina Birladeanu, Cristina Serea
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

9. Studiul stării de tensiune din corpul navei în zona de montaj a vinciurilor de ancoră în diverse situații de ancorare

Studenti: Cristina Birladeanu, Cristina Serea
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

10. Proiectarea structurii unui catamaran. Analiza formelor

Studenti: Cosmin Matei Baci, Adrian Caramatescu
Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

11. Studiul stării de tensiune în corpul unui ponton pensiune în diverse situații de încărcare cu pasageri și provizii

Studenti: Costica Hogas, Adrian Bogdan Ionita, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă

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

EDIȚIA a IX-a

19 MAI 2017

Coordonator: Prof.dr.ing. Costel Iulian Mocanu

12. *Studiul solicitărilor locale în structura unei nave de tip FPSO, pe modele 3D FEM*

Student: Bordeianu Cristian, anul II Master Arhitectură Navală

Coordonator: Prof. dr. ing. Leonard Domnișoru

13. *Vibrații generale ale corpului navei. Studiul influenței maselor adiționale*

Student: Pleșa Luigia, anul II Master Arhitectură Navală

Coordonator: Prof. dr. ing. Leonard Domnișoru

14. *Determinarea stării de tensiuni în zona cuplării țevii de dragaj cu corpul navei*

Student: Duduță Ionut Cornel

Coordonatori: Conf. dr. ing. Răzvan Bidoae, S.I. dr.ing. Sorina Păcuraru

15. *Analiza rezistenței structurale locale în zona centrală la o navă de tip AHTS*

Student: Luca Mihaela

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Sorina Păcuraru

16. *Proiectarea unei linii de arbori navale, cu transmisie directă*

Student: Gârleanu Alina, anul III

Coordonator: S.I.dr.ing. Alina Modiga

17. *Utilizarea relațiilor din Rezistența materialelor în calculul analitic al liniilor de arbori navale*

Student: Lazăr Georgiana, anul III

Coordonator: S.I.dr.ing. Alina Modiga

18. *Analiza numerică a stării de tensiuni și deformații într-o linie de arbori*

Student: Dajbog Florentina, anul III

Coordonator: S.I.dr.ing. Alina Modiga

19. *Analiza vibrațiilor torsionale într-o linie de arbori, utilizând FEMAP*

Student: Baci Cosmin, anul III

Coordonator: S.I.dr.ing. Alina Modiga

20. *Moduri de poziționare a concentratorilor de tensiune. Determinarea factorului de concentrare a tensiunii cu ajutorul MEF. Stabilirea unor scenarii de fisurare pentru determinarea caracteristicilor principale ale fisurii*

Student: Jalba Marius

Coordonator: S.I. dr.ing. Anisoara Gabriela Cristea

21. *Influența bordurării cu platbenzi în jurul decupărilor tehnologice asupra stării de tensiune la o nava tip petrolier de 49000 tdw*

Student: Bradea Paul

Coordonator: S.I. dr.ing. Anisoara Gabriela Cristea

22. *Determinarea deformațiilor și a stării de tensiuni, printr-o analiză FEM static a panoul de dublu fund pe lungimea a trei magazii la o nava tip petrolier de 300000 tdw*

Student: Niculeț Nicolae-Victor

Coordonator: S.I. dr.ing. Anisoara Gabriela Cristea

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

EDIȚIA a IX-a

19 MAI 2017

23. Analiza starilor de tensiune si deformatii din zona centrala a unei nave de tip vrachier de 30000 tdw

Student: Negru Cătălina

Coordonator: S.I. dr.ing. Anisoara Gabriela Cristea

24. Determinarea deformațiilor și a stării de tensiuni, printr-o analiză FEM static a panoului de dublu bordaj pe lungimea a trei magazii la o nava tip petrolier de 100000 tdw

Student: Andreșoiu George

Coordonator: S.I. dr.ing. Anisoara Gabriela Cristea

25. Modelarea unui reductor cu doua trepte de roti dintate cilindrice folosind programul AutoCad

Student: Potoc George-Gabriel

Coordonator: S.I. dr.ing. Anisoara Gabriela Cristea