europass



Chiroșcă Ana Maria

E-mail: ana.chirosca@ugal.ro

DESPRE MINE

Câteva dintre caracteristicile care mă definesc sunt seriozitatea, respectul, corectitudinea şi loialitatea, principii după care mă ghidez şi care mi-au definit dintotdeauna personalitatea. Manifest o dorinţă de a învăţa continuu şi răspund bine unei cerinţe de adaptabilitate.

Scopus: Chiroșcă, Ana Maria - Author details - Scopus
Google Scholar: Ana Maria Chirosca - Google Academic
Web of Science: Ana-Maria Chirosca - Web of Science Core Collection
Research Gate: Ana Maria Chiroșcă (researchgate.net)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/11/2019 - ÎN CURS - GALAȚI, ROMÂNIA

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ, ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI, FACULTATEA DE INGINERIE, DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ

Am susținut orele de laborator și proiect pentru următoarele discipline, din cadrul departamentului de Inginerie Mecanică:

1. Mecanică 1 și Mecanică 2
2. Desen tehnic
3. Organe de mașini
4. Mecanisme și Organe de mașini
5. Dinamica structurilor mecanice
6. Rezistența materialelor 1 și 2
7. Elasticitate
8. Statica, stabilitatea și dinamica structurilor
9. Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice

01/08/2018 - ÎN CURS - GALAȚI, ROMÂNIA

INGINER PROIECTARE ICEPRONAV ENGINEERING SRL

- Predicția de viteza și putere a navei
- Plan de forme preliminar și optimizarea planului de forme
- Simulări numerice

10/10/2017 - 01/08/2018 - GALAȚI, ROMÂNIA

INGINER STRUCTURI NAVYK DESIGN & ENGINEERING

Proiectarea structurală a iahturilor și ambarcațiunilor mici:

- Modelare 3D
- Desene de construcție
- Desene de asamblare

08/05/2017 – 08/06/2017 – GALAȚI, ROMÂNIA

PRACTICANT IZOMARINE GALAȚIListe de materiale

- Desene isometrice

20/06/2016 – 08/07/2017 – GALAȚI, ROMÂNIA

PRACTICANT BUREAU VERITAS ROMANIA CONTROLE INTERNATIONAL

- Eșantionarea navei
- Modelare 3D

01/08/2015 – 17/08/2015 – GALAȚI, ROMÂNIA

PRACTICANT S.C. MARITIME INTERIOR S.R.L

Program POSDRU/189/2.1/G/156695 "Sprijinirea tranziției studenților pe piața muncii prin stagii inovatoare în Europa de Sud-Est"

- .Reguli pentru amenajări interioare la nave
- Tehnologii pentru amenajări interioare la nave
- Analiză folosind MEF (FEMAP)

08/06/2015 – 22/06/2015 – GALAȚI, ROMÂNIA

PRACTICANT S.C. DAMEN S.R.L

- Fluxul tehnologic în secția de lăcătușerie navală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 – 2023 – GALAȚI, ROMÂNIA

STUDII DE DOCTORAT– UNIVERSITATEA DUNĂREA DE JOS DIN GALAȚI, ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE MECANICĂ ȘI INDUSTRIALĂ

Domeniul (domeniile) de studiu:Științe inginerești – Inginerie Mecanică | **Lucrare de diplomă:** Titlul tezei de doctorat: Studii privind comportamentul navelor în bazinul mărilor Europene

09/03/2022

CURS SOLID EDGE– DIGITAL HR

Curs Dezvoltarea Digitală a produselor (Solid Edge) în cadrul proiectului DIGITAL HR – SMIS 134965.

29/01/2021

CURS MATLAB– MATHWORKS TRAINING SERVICES

25/11/2021 – 29/11/2021

CURS INSPECTOR RESURSE UMANE– DIRECŢIA JUDEŢEANĂ PENTRU SPORT ŞI TINERET GALAŢI

29/10/2021 – 04/11/2021

CURS MANAGER PROIECT– DIRECŢIA JUDEŢEANĂ PENTRU SPORT ŞI TINERET GALAŢI

22/10/2019 – 24/10/2019 – GALAȚI, ROMÂNIA

CURS FINE™/MARINE– NUMECA

2017 – 2019 – GALAȚI, ROMÂNIA

STUDII DE MASTERAT– FACULTATEA DE „ARHITECTURĂ NAVALĂ", UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS" GALAŢI

- Simulări numerice
- Vibraţii la bordul navelor
- Tehnologii avansate de sudare

Titlul lucrării de finalizare a studiilor: **Numerical Simulation of the Free Surface Viscous Flow around a Bare Hull Model**

Media aritmetică la examenul de master este **10** – **şefă de promoţie**

Domeniul (domeniile) de studiu: Arhitectură Navală, Specializarea Arhitectură Navală

2018 – SUEDIA

CURS SHIPFLOW– FLOWTECH GOTHENBURG

2013 – 2017 – GALAȚI, ROMÂNIA

STUDII DE LICENȚĂ– FACULTATEA DE „ARHITECTURĂ NAVALĂ", UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS" GALAŢI

- Proiectarea preliminară a navei
- Mecanica fluidelor
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
- Teste de rezistență la înaintare în bazinul de carene

Titlul lucrării de finalizare a studiilor: **Proiectarea preliminară a unui velier de concurs**

Media aritmetică la examenul de licență este **10** –t **şefă de promoţie**

Domeniul (domeniile) de studiu: Arhitectură Navală, Specializarea Arhitectură Navală

18/08/2013 – 16/09/2013

CURS CONTABIL– FUNDAŢIA ŞCOALA ROMÂNĂ DE AFACERI ,GALAŢI

- Comunicare interpersonală
- Contarea operaţiunilor patrimoniale
- Efectuare de calcule specifice
- Lucrul în echipă

2009 – 2013 – GALAȚI, ROMÂNIA

STUDII LICEALE, SPECIALIZAREA MATEMATICĂ - INFORMATICĂ - INTENSIV INFORMATICĂ– COLEGIUL NAŢIONAL „AL. I. CUZA" GALAŢI

- Award of Course Completion ORACLE Academy, Database Design and Programming With SQL
- Certificat ECDL
- Certificat de competență lingvistică
- ATESTAT DE COMPETENŢE PROFESIONALE: realizarea design-ului si structurii produselor soft necesare implementării de sisteme software, aplicaţii software, baze de date, pagini WEB, particularizarea, configurarea şi modificarea aplicaţiilor software
- CISCO Certificate of Course Completion, IT Essentials: PC Hardware and Software

COMPETENȚE LINGVISTICE

	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	Scris
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

COMPETENȚE

Shipflow | Numeca | Ansys | Rhinoceros 3D | AutoCAD | avansat | ShipConstructor | Aveva Marine | Programare: C++ | Java – medium level | Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook | MATLAB/Simulink

PUBLICAȚII

Lucrări publicate in reviste cotate ISI

1. Popa Victor-Ionuț, Eugen Rusu, **Chiroșcă Ana-Maria**, Liliana Rusu. 2026. A Joint Evaluation of the Renewable Energy Resources at the Mouths of the Danube River, Journal of Marine Science and Engineering, 14(5), 471 https://doi.org/10.3390/jmse14050471 Impact factor 2,8, Q1
2. Popa Victor-Ionuț, Eugen Rusu, **Chiroșcă Ana-Maria**, Arseni Maxim. 2025. Danube River: Hydrological Features and Risk Assessment with a Focus on Navigation and Monitoring Frameworks, Earth, 6(3), 70. https://doi.org/10.3390/earth6030070 Impact factor 3.4, Q2
3. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2025. *Projections of wind and wave climate on the main routes of the Mediterranean and Black Se,as* Journal of Ocean Engineering and Marine Energy, 11, 149–167. https://doi.org/10.1007/s40722-024-00375-5; Impact factor 2.8, Q2
4. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Eugen, Viorel Minzu, 2024. *Green Hydrogen—Production and Storage Methods: Current Status and Future Direction s*Energies, 17, 5820. https://https://doi.org/10.3390/en17235820; Impact factor 3,000, Q2
5. **Chiroșcă Ana-Maria,** Antonio Medina, Florin Pacuraru, Simone Saettone, Liliana Rusu, and Sandita Pacuraru. 2023. "Experimental and Numerical Investigation of the Added Resistance in Regular Head Waves for the DTC Hull" Journal of Marine Science and Engineering 11, no. 4: 852. https://doi.org/10.3390/jmse11040852 Impact factor 2,744, Q1
6. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Bleoju Anca, 2022. Study on wind farms in the North Sea area, Energy Reports, Volume 8, Supplement 16, Pages 162–168, ISSN 2352-4847 https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.10.244 Impact factor 4,937
7. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2022. Characteristics of the wind and wave climate along the European seas focusing on the main maritime route *Jso,urnal of Marine Science and Engineering,* 10(1), 75. https://doi.org/10.3390/jmse10010075 Impact factor 2,744, Q1
8. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2021. Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship *Jo,urnal of Marine Science and Engineering* , 9 (1), 62. https://doi.org/10.3390/jmse9010062 Impact factor 2,744, Q1

Lucrări publicate în proceeding-uri ISI

- Obreja C.D., **Chiroșcă Ana Maria**, 2018. Theoretical and experimental comparative analyse on the hydrodynamic resistance of a racing sailboa*Pt,roceeding 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineerin*(gModTech2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, Article Number 042044 https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/4/042044

Cărți

1. **Chiroșcă Ana-Maria**, Reductor de turație cu o treaptă – Îndrumar de proiectare, ISBN 978-606-696-304-6, Editura Galați University Press, 106 pagini.
2. **Chiroșcă Ana-Maria**, Studies related to the ship behaviour in the European seas, ISBN 978-606-696-297-1,Editura Galați University Press, 160 pagini.

Capitole de cărți

1. Alexandra Ionelia Diaconiță**, Chiroșcă Ana-Maria,** Liliana Rusu, 2024. *Assessment of Wind and Wave Climate Dynamics in the Mediterranean and Black Seas for Renewable Energy Potential Analys,is* Green Energy and Technology. Springer, hen, L. (eds) Trends in Clean Energy Research. Green Energy and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67987-2_8
2. **Chiroșcă Ana-Maria,** Liliana Rusu, 2024. *Study on the behaviour of a container ship in the Mediterranean Sea are, a*Advances in Maritime Technology and Engineering, 1st Edition, eBook ISBN9781003508779. https://doi.org/10.1201/9781003508779-25
3. **Chiroșcă Ana-Maria,** Liliana Rusu, 2024. *Wind Climate Analysis at the Future Wind Farm Positions in the Mediterranean Se, a*Chen, L. (eds) Advances in Clean Energy Systems and Technologies. Green Energy and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49787-2_11
4. **Chiroșcă Ana-Maria**, Gasparotti Carmen, 2020. Comparison between model test and numerical simulations for a container ship, Developments in Maritime Technology and Engineering, Editor Francis & Taylor Group, UK eBook ISBN 9781003216599

https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003216599-9/comparison-model-test-numerical-simulations-container-ship-chirosca-gasparotti

---

Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale

14 Lucrări, dintre care, cele mai recente, sunt prezentate în continuare:

1. Popa Victor-Ionuț, **Chiroșcă Ana-Maria**, Eugen Rusu, 2025. Danube river ports: infrastructure, development, and role in european inland waterway transport, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 4.2. https://doi.org/10.5593/sgem2025v/4.2/s20.69
2. Alina Mihalcea, **Chiroșcă Ana-Maria**, Liliana Rusu, 2025. A new approach to green hydrogen research – challenges and solutions towards emission reduction and a cleaner maritime transportation, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 4.2. https://doi.org/10.5593/sgem2025v/4.2/s16.01
3. Adriana Silion, **Chiroșcă Ana-Maria**, Liliana Rusu, 2025. European projects and strategies for renewable energy development in the Black Sea area, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 4.2. https://doi.org/10.5593/sgem2025v/4.2/s16.06
4. Alexandra Bujor, **Chiroșcă Ana-Maria**, Carmen Gasparotti, Eugen Rusu, 2025. Study concerning the clean energy transition in offshore oil production, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 4.2. https://doi.org/10.5593/sgem2025v/4.2/s16.18
5. Popa Victor-Ionuț, **Chiroșcă Ana-Maria**, Eugen Rusu, 2025. Assessment of green hydrogen production and potential utilization in the hydrodynamic environment of the Danube, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 4.2. https://doi.org/10.5593/sgem2025v/4.2/s16.03
6. Alexandra Bujor, **Chiroșcă Ana-Maria**, Carmen Gasparotti, Eugen Rusu, 2025. Hybrid energy solutions: hydrogen integration in floating production storage and offloading units, Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 4.2. https://doi.org/10.5593/sgem2025v/4.2/s16.10
7. Alina Mihalcea, Rusu Liliana, **Chiroşcă Ana-Maria**, 2025. *The Safety of Offshore Structures: Key Challenges, and International Regulatory Framewor,ks*Procedia Computer Science, Volume 274, Pages 594-602, ISSN 1877-0509. https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.12.058
8. **Chiroşcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2022. Study of climate changes and their impact on maritime transport in the Black Sea area, Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, Volume 22, Issue 3.1 https://doi.org/10.5593/sgem2022/3.1/s12.22

Lucrări publicate în reviste BDI

1. **Chiroşcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, The Characteristics of the North Sea and its Importance for Maritime Transport, AUDOE, Vol. 17, No. 6/2021, pp. 224-229, ISSN: 2065-0175, https://dj.univ-danubius.ro/index.php/AUDOE/article/view/1481
2. **Chiroşcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, The Use of CFD Methods in the Shipbuilding Industry and their

Benefits, AUDOE, Vol. 17, No. 6/2021, pp. 262-269, ISSN: 2065-0175, https://dj.univ-danubius.ro/index.php/AUDOE/article/view/1484

3. **Chiroşcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Statistical and Economic Analysis of the Rhine-Main-Danube Canal, the Bridge Between the North Sea and the Black Sea, Journal of Danubian Studies and Research, Vol. 11, No. 1/2021, pp. 184-191, ISSN 2284-5224h,ttps://dj.univ-danubius.ro/index.php/JDSR/article/view/1288/1491
4. **Chiroşcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Study on Navigation Conditions and Shipping Traffic on the Danube in the Period 2010-2020, Journal of Danubian Studies and Research, Vol. 11, No. 1/2021, pp. 192-201, ISSN 2284-5224h,ttps://dj.univ-danubius.ro/index.php/JDSR/article/view/1301/1490
5. **Chiroşcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2019. Marine Traffic on Mediterranean Seas and its divisions, *Mechanical Testing and Diagnosis*, Volume 4, pp. 11-18, ISSN 2247 – 9635, 2019 (IX) https://doi.org/10.35219/mtd.2019.4.02
6. Gasparotti Carmen, **Chiroşcă Ana Maria**, 2018, Heinnovate Self-Assement – The first step in identifying the entrepreneurial and innovation aspects in a higher education institution. Case Study*R*",*evista de Management și Inginerie Economic*,*ă*Vol. 7, No. 3 (69), p. 479. http://www.rmee.org/69engleza.htm
7. Obreja C.D., **Chiroșcă Ana Maria,** 2015. Preliminary Estimation of Ship Weight, *The Annals "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle X-I* SHIPBUILDING, Vol. 38, pp. 115-118. https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship/article/view/1393

PROIECTE

23/05/2024 – 14/02/2026

D3T4H2S Cercetător post-doctoral în echipa de cercetare a proiectului Un model digital bazat pe date pentru recipiciente de stocare a hidrogenului răspunzând provocărilor de tranziție energetică (**D3T4H2S**), Programul 5.8 – Cooperare europeana si internationala, Subprogram 5.8.1. Orizont Europa COFUND, COD proiect: COFUND-LEAP-RE-D3T4H2S. Perioada: 23.05.2024 – 14.02.2026.

09/05/2022 – 31/12/2024

CLIMEWAR Membru în echipa de cercetare a proiectului **CLIMEWAR** (CLimate change IMpact Evaluation on future WAve conditions at Regional scale for the Black and Mediterranean seas marine system), susținut de Agenția Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării din România – UEFISCDI, număr de grant PN-III-P4-PCE-2021-0015. Perioada: 9 Mai 2022 – 31 decembrie 2024.

01/05/2021 – 01/05/2022

ANTREPRENORDOC Parte integrată din grupul țintă – doctoranzi în cadrul proiectului Excelența academică și valori antreprenoriale – sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – **ANTREPRENORDOC**, POCU/380/6/13/ „Sprijin pentru doctoranzi și cercetători post-doctorat", finanţat din Fondul Social European prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN. Perioada: Mai 2021 – Mai 2022.

01/06/2015 – 01/08/2015

POSDRU/189/2.1/G/156695 Parte integrată din grupul ţintă în cadrul Programului de instruire POSDRU/189/2.1/G/156695, "Sprijinirea tranziţiei studenţilor către piaţa muncii prin stagii de practică inovatoare în regiunea Sud-Est". Perioada: iunie – august 2015.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

1. Premiu de excelenţă pentru rezultatele excelente în activitatea de cercetare doctorală în cadrul Universităţii "Dunărea de Jos" Galaţi, 8 Decembrie 2022
2. Premiu 1 pentru prezentarea lucrării " Numerical Simulations on Irregular waves for a container ship " î n cadrul conferinţei 10th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 9-10 Iunie 2021, Galaţi, România
3. Premiu de excelenţă pentru rezultatele excelente în activitatea de cercetare doctorală în cadrul Universităţii "Dunărea de Jos" Galaţi, 8 Decembrie 2021
4. Premierea articolului " Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship " în cadrul Competiţiei PRECISI 2021, Premierea rezultatelor cercetării – articole de către UEFISCDI, Septembrie, 2021

5. Premiul 2 pentru prezentarea lucrării "Study on the behavior of benchmark container ships in regular waves" în cadrul conferinţei ModTech 2021, International Conference, 23-26 Iunie 2021, Eforie Nord, România
6. Premiul 2 pentru prezentarea lucrării " Evaluation of the maritime traffic, accidents and causalities in the European seas " în cadrul conferinţei 9th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 10-11 Iunie 2021, Galaţi, România
7. Premiul 3 pentru prezentarea lucrării "Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship " în cadrul conferinţei 8th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 18-19 June 2021, Galați, România, 10-11 Iunie 2021, Galaţi, România
8. Premiul de excelență pentru lucrarea "Theoretical and Experimental Investigation of a Racing Sailboat Resistance" prezentată la 39th Scientific Conference for Bachelor Degree Students CADET-NAV 2017, Mai 2017
9. Prezentare premiată Premiul 2 și Premiul special pentru experiment hidrodinamic pentru lucrarea: A. M. Chiroșcă, C. D. Obreja, Theoretical and Experimental Investigation of a Racing Sailboat Resistance, Student Scientific Session 2017, 19 May 2017
10. Premiul pentru rezultate deosebite la învățătură, Ziua internațională a studenților , Noiembrie 2016
11. Premiul 3 pentru lucrarea: A. M. Chiroșcă, C. D. Obreja, PHP Transverse Stability Computer Code, Student Scientific Session "ARHINAV", December 2016
12. Premiul 1 pentru lucrarea: A. M. Chiroșcă, C. D. Obreja, PHP Ship Weigh Computer Code, Student Scientific Session "ARHINAV", December 2015
13. Premiul Municiupiului Galați pentru studenți de excepție, Decembrie 2015
14. Premiul pentru rezultate deosebite la învățătură, Ziua internațională a studenților , Noiembrie 2014

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Abilitatea de a lucra în echipă

- dobândită în urma participării la diferite proiecte şi concursuri în timpul anilor de studiui: exprimarea clară, concisă a ideilor; respectarea părerilor membrilor echipei; evitarea conflictelor precum şi ascultarea activă. Aceste competenţe le-am dobândit cu precădere în timpul participării la proiectele precum Youth Speak Forum, Act Sustainable AIESEC.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Bune competenţe organizaţionale

- datorită spiritului practic şi analitic şi a entuziasmului care mă caracterizează. Viziunea şi ambiţia de a atinge obiectivele propuse ma ghidează către formarea unei strategii eficiente si implementarea acesteia. Mi-am dezvoltat aceste aptitudini în cadrul participării active ca membru la proiecte precum „Şcoli pentru un viitor verde" dar şi in organizarea balului bobocilor în cadrul căruia am primit diploma „Pentru cea mai bună organizatoare", precum și organizarea festivității de finalizare a anilor de facultate.

VOLUNTARIAT

- Sprijin pentru teme copiilor de la Centrele de zi
- Organizarea de activități de timp liber alături de copii

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B