



## Chiroșcă Ana Maria

E-mail: [ana.chirosca@ugal.ro](mailto:ana.chirosca@ugal.ro)

### ● DESPRE MINE

---

Câteva dintre caracteristicile care mă definesc sunt seriozitatea, respectul, corectitudinea și loialitatea, principiile după care mă ghidez și care mi-au definit dintotdeauna personalitatea. Manifest o dorință de a învăța continuu și răspund bine unei cerințe de adaptabilitate.

Scopus: [Chiroșcă, Ana Maria - Author details - Scopus](#)

Google Scholar: [Ana Maria Chiroșca - Google Academic](#)

Web of Science: [Ana-Maria Chiroșca - Web of Science Core Collection](#)

Research Gate: [Ana Maria Chiroșcă \(researchgate.net\)](#)

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

2020 – 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. Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice

01/08/2018 – ÎN CURS Galați, România

**INGINER PROIECTARE** ICEPRONAV ENGINEERING SRL

---

- Predicția de viteză 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 GALAȚI

---

- Liste 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) pentru cazul elementelor de bară

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 PROFESIONALĂ**

---

2019 – 2023 Galați, România

**STUDII DE DOCTORAT** Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială

---

**Domeniu 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** Direcția Județeană pentru Sport și Tineret Galați

---

29/10/2021 – 04/11/2021

**CURS MANAGER PROIECT** Direcția Județeană pentru Sport și Tineret Galați

---

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” Galați

---

- Simulări numerice
- Vibrații 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 - șefă de promoție**

**Domeniu de studiu** Arhitectură Navală, Specializarea Arhitectură Navală

- 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 șefă de promoție**

**Domeniu de studiu** Arhitectură Navală, Specializarea Arhitectură Navală

18/08/2013 – 16/09/2013

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

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

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	A2	A2	A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

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 în reviste cotate ISI

1. **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
  2. **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.egy.2022.10.244> Impact factor 4,937
  3. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2022. Characteristics of the wind and wave climate along the European seas focusing on the main maritime routes, *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(1), 75. <https://doi.org/10.3390/jmse10010075> Impact factor 2,744, Q1
  4. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2021. Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship, *Journal 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 sailboat, *Proceeding 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2018)*, 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. **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-chiroscag-sparotti>
- 

#### Lucrări publicate în reviste BDI

1. **Chiroșcă 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. **Chiroșcă 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. **Chiroșcă 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 2284-5224, <https://dj.univ-danubius.ro/index.php/JDSR/article/view/1288/1491>
  4. **Chiroșcă 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 2284-5224, <https://dj.univ-danubius.ro/index.php/JDSR/article/view/1301/1490>
  5. **Chiroșcă 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, **Chiroșcă Ana Maria**, 2018, Heinnovate Self-Assement – The first step in identifying the entrepreneurial and innovation aspects in a higher education institution. Case Study", *Revista de Management și Inginerie Economică*, 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 XI - SHIPBUILDING*, Vol. 38, pp. 115-118. <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship/article/view/1393>
-

## Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale

1. **Chiroșcă 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>
2. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2021. The Economic Importance of Navigation Along The Danube-Black Sea Channel, presented at XXIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021, 14 -22 August, Albena, Bulgaria <https://doi.org/10.5593/sgem2021/3.1/s12.45>
3. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Păcuraru Florin, 2021. Study on the behavior of benchmark container ships in regular waves, International Conference: Modern Technologies in Industrial Engineering IX (ModTech 2021), June 23-26, Eforie Nord, România, Vol. 1182. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1182/1/012013>
4. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, 2020. Statistical analysis of the types of ships that have crossed the European ports in the last decade. 20th SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, **Extended Scientific Sessions „GREEN SCIENCE FOR GREEN LIFE” SGEM Vienna GREEN 8-11 December 2020, Vol. 20**, 249-256, ISBN 978-619-7603-17-0. <https://doi.org/10.5593/sgem2020V/1.3/s02.31> (indexată Scopus)
5. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Sea state characteristics and the maritime traffic in the European Seas, Proceeding of the 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2020), Geology and Mining, Ecology and Management, Volume 20, 863-870, 16-25 August, Albena, Bulgaria, <https://doi.org/10.5593/sgem2020/3.1/s15.111> (indexată Scopus)
6. Vazdoaga, I., **Chiroșca, A.**, Rusu, L., Popa, V. -I., 2020. Extreme phenomena on Danube hydrodynamics and the influence on the navigation conditions, 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, 18 - 24 August 2020, Vol. 20, 123-130, ISBN:978-619-7603-08-8 <https://doi.org/10.5593/sgem2020/3.1/s12.016> (indexată Scopus)
7. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana 2020. Sea state characteristics and the maritime traffic in the European seas, 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 18 - 24 August, Vol. 20, 1314-2704, ISBN:978-619-7603-08-8, <https://doi.org/10.5593/sgem2020/3.1/s15.111> (indexată Scopus)

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

### Lucrări prezentate la conferințe naționale cu participare internațională

1. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Numerical Simulations on Irregular waves for a container ship în cadrul conferinței 10th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 9-10 Iunie 2021, Galați, România
2. **Chiroșcă Ana-Maria**, Dănilă (Vâzdoagă) Ionela, Rusu Liliana, Popa Victor-Ionuț, Navigation conditions and restrictions along the Danube-Black Sea channel, presented at 9th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 10-11 June 2021, Galați, România
3. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Evaluation of the maritime traffic, accidents and causalities in the European seas, presented at 9th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 10-11 June 2021, Galați, România
4. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Analysis of the wave and wind conditions along the European seas for the last twenty years, presented at 9th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 10-11 June 2021, Galați, România
5. **Chiroșcă Ana-Maria**, Dănilă (Vâzdoagă) Ionela, Rusu Liliana, Popa Victor-Ionuț, 2020. Danube Hydrodynamics and Navigation Traffic, presented at 8th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 18-19 June 2020, Galați, România.
6. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Marine Traffic on Mediterranean Seas and its Divisions, presented at 8th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 18-19 June 2020, Galați, România
7. **Chiroșcă Ana-Maria**, Rusu Liliana, Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship presented at 8th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galați (SCDS-UDJG), 18-19 June 2020, Galați, România (award-winning presentation)
8. Obreja C.D., **Chiroșcă Ana Maria**, 2018. Theoretical and experimental investigation of a racing sailboat resistance, ARHINAV, National Students Symposium, Galați, 2018

### Participări Proiecte

1. Membru în echipa de cercetare a proiectului de cercetare exploatorie **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.
2. 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”, finanțat din Fondul Social European prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN în perioada Mai 2021 - Mai 2022
  3. Parte integrată din grupul țintă în cadrul Programului de instruire POSDRU/189/2.1/G/156695, "Sprijinirea tranziției studenților către piața muncii prin stagii de practică inovatoare în regiunea Sud-Est" în perioada iunie – august 2015

## **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

### **Premii**

1. Premiu de excelență pentru rezultatele excelente în activitatea de cercetare doctorală în cadrul Universității "Dunărea de Jos" Galați, 8 Decembrie 2022
2. Premiu 1 pentru prezentarea lucrării "Numerical Simulations on Irregular waves for a container ship" în cadrul conferinței 10th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 9-10 Iunie 2021, Galați, România
3. Premiu de excelență pentru rezultatele excelente în activitatea de cercetare doctorală în cadrul Universității "Dunărea de Jos" Galați, 8 Decembrie 2021
4. Premiura articolului "Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship" în cadrul Competiției PRECISI 2021, Premiura 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 conferinței 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 conferinței 9th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 10-11 Iunie 2021, Galați, România
7. Premiul 3 pentru prezentarea lucrării "Comparison Between Model Test and Three CFD Studies for a Benchmark Container Ship" în cadrul conferinței 8th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 18-19 Iunie 2021, Galați, România, 10-11 Iunie 2021, Galați, 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 Municipiului Galați pentru studenți de excepție, Decembrie 2015
14. Premiul pentru rezultate deosebite la învățătură, Ziua internațională a studenților, Noiembrie 2014

## **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

### **Bune competențe organizaționale**

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

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

### **Abilitatea de a lucra în echipă**

- dobândită în urma participării la diferite proiecte și concursuri în timpul anilor de studii: exprimarea clară, concisă a ideilor; respectarea părerilor membrilor echipei; evitarea conflictelor precum și

ascultarea activă. Aceste competențe le-am dobândit cu precădere în timpul participării la proiectele precum Youth Speak Forum, Act Sustainable AIESEC.

## **VOLUNTARIAT**

### **Stagiu de voluntariat în cadrul organizației „Inimă de copil”**

- 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