



Alexandra-Ionelia Manolache

Data nașterii: 06/01/1995 | Cetățenie: română | Gen: Feminin | Număr de telefon:

| E-mail: alexandra.diaconita@ugal.ro |

Adresă:

● DESPRE MINE

Sunt o persoană serioasă și dedicată, cu un puternic simț al responsabilității și dorința de a învăța și de a mă perfecționa constant. Pun accent pe organizare, atenție la detalii și îmi îndeplinesc sarcinile cu seriozitate și implicare, contribuind la buna desfășurare a activităților în care sunt implicată.

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2020 – 2024 Galați, România

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

Domeniu de studiu Științe inginereti - Inginerie Mecanică |

Lucrare de diplomă Studii și cercetări privind generarea și transmiterea energiei, în zonele costiere ale mării negre

2018 – 2020 Galați, România

STUDII DE MASTERAT Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” Galai

- Metode avansate de analiză cu element finit
- Modelare în: Inventor, CATIA, SolidWorks
- Modelare și simulare în termodinamică și hidrodinamică

Domeniu de studiu Modelare și Simulare în Inginerie Mecanică |

Lucrare de diplomă Studiul privind evaluarea resurselor regenerabile din Marea Neagra și posibilitatea exploatării ei

2014 – 2018 Galați, România

STUDII DE LICENȚĂ Facultatea de „Arhitectură Navală”, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

- Proiectarea preliminară a navei
- Mecanica fluidelor
- Rezistența materialelor
- Statica structurilor navale
- Rezistența la înaintare a navei

Lucrare de diplomă Studiul influenței motorizării asupra performanțelor de propulsie cu implicații economice pentru nave de transport de tip vrachier

2010 – 2014 Galați, România

STUDII LICEALE Colegiul Economic "Virgil Madgearu" Galați

- Contabilitate
- Economie
- Controlul calității
- Management
- Marketing
- Administrarea afacerilor

Domeniu de studiu Tehnician activitati economice

2022

CURS NAPA NAPA Solutions for Maritime

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 – ÎN CURS Galați, România

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ, ASISTENT UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS DIN GALAȚI", FACULTATEA DE INGINERIE

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

- Rezistența materialelor I, II
- Grafică asistată de calculator
- Grafică asistată de calculator II
- Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice
- Statica, stabilitatea și dinamica structurilor
- Desen tehnic și infografică II
- Mecanică
- Elemente de inginerie mecanică
- Structuri compozite

2018 – ÎN CURS

INGINER PROIECTANT NAVE NASDIS CONSULTING SRL

- Rutare tubulatură și ventilație, inclusiv realizarea desenelor de coordonare, layout-uri, desene pentru suportii de la tubulatură, spooling și desene izometrice
- Basic design pentru sistemele de ventilație, asigurând respectarea cerințelor proiectului și a standardelor din industrie
- Modelare 3D a corpului navei
- Realizarea diagramelor pentru tubulatură folosind AVEVA Diagrams

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B1	B1	B1
FRANCEZĂ	B1	A2	A1	A1	A1
SPANIOLĂ	B1	A2	A1	A2	A1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Aveva Marine (Outfitting, Drafting, Spooler) | AVEVA Diagrams | Autodesk Inventor | AutoCAD Electrical | AutoCAD | CATIA | SolidWorks | NAPA | Matlab | Microsoft Oce: Word, Excel, Power Point, Outlook MA | Ansys

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Spirit de echipă, comunicare și seriozitate

Am dobândit un puternic spirit de echipă în timpul experienței mele profesionale, colaborând eficient cu colegii din diverse departamente, inclusiv corp, tubulatură, ventilație și postamente. Într-un mediu în care coordonarea strânsă era esențială, am dezvoltat abilități excelente de comunicare și colaborare pentru a asigura integrarea optimă a competențelor noastre diferite. Această colaborare interdepartamentală a dus la rezolvarea eficientă a problemelor și la atingerea obiectivelor proiectului. De asemenea, experiența mea didactică și redactarea de articole științifice m-au ajutat să îmi consolidez aptitudini precum seriozitate, abilități de comunicare clară și eficientă, responsabilitate și capacitatea de a colabora eficient într-un mediu profesional.

Capacitate de asimilare de noi informații, abilități de organizare și planificare

Aceste abilități au fost dobândite prin colaborarea mea în diverse echipe pentru realizarea unor articole științifice. Împărțindu-ne atribuțiile, am fost expusă constant la noi domenii și concepte, ceea ce a necesitat o învățare rapidă pentru a contribui la progresul articolului. Prin această experiență, am dezvoltat nu doar capacitatea de a mă adapta rapid la schimbări, ci și abilitatea de a contribui semnificativ la obiectivele echipei, prin aplicarea noilor cunoștințe acumulate.

PUBLICAȚII

Lucrări publicate in reviste cotate ISI

1. Revista: E3S Web Conf.; Autori: Eugen Rusu, Alexandra Diaconita, Alina Raileanu; Anul: 2020; Titlu: An assessment of the wind power dynamics in the European coastal environment; DOI: 10.1051/e3sconf/202017301002
2. Revista: Energy Reports; IF: 4.7; Q2; Autori: Alexandra Diaconita, Gabriel Andrei, Liliana Rusu; Anul: 2021; Titlu: New insights into the wind energy potential of the west Black Sea area based on the North Sea wind farms model; DOI: 10.1016/j.egy.2021.06.018
3. Revista: Inventions; IF: 2.1; Q2; Autori: Alexandra Diaconita, Liliana Rusu, Gabriel Andrei; Anul: 2021; Titlu: A Local Perspective on Wind Energy Potential in Six Reference Sites on the Western Coast of the Black Sea Considering Five Different Types of Wind Turbines; DOI: 10.3390/inventions6030044
4. Revista: Inventions; IF: 2.1; Q2; Autori: Alexandra Diaconita, Gabriel Andrei, Liliana Rusu; Anul: 2022; Titlu: Estimation of tower shape effect on stress-strain behavior of wind turbines operating under offshore boundary condition; DOI: 10.3390/inventions7010011
5. Revista: Journal of Marine Science and Engineering; IF: 2.7; Q1; Autori: Florin Onea, Alexandra Diaconita, Daniel Ganea; Anul: 2022; Titlu: Assessment of the Black Sea High-Altitude Wind Energy; DOI: 10.3390/jmse10101463
6. Revista: Energy Reports; IF: 4.7, Q2; Autori: Alexandra Diaconita, Gabriel Andrei, Liliana Rusu; Anul: 2022; Titlu: An overview of the offshore wind energy potential for twelve significant geographical locations across the globe; DOI: 10.1016/j.egy.2022.10.193
7. Revista: Journal of Marine Science and Engineering, IF: 2.7, Q1; Autori: Alexandra Ionelia Manolache, Gabriel Andrei, Liliana Rusu; Anul: 2023; Titlu: An Evaluation of the Efficiency of the Floating Solar Panels in the Western Black Sea and the Razim-Sinoe Lagunar System; DOI: 10.3390/jmse11010203
8. Revista: ENERGIES, IF: 3, Q3; Autori: Autori: Alexandra Ionelia Manolache, Andrei Gabriel; Anul: 2024; Titlu: A Comprehensive Review of Multi-Use Platforms for Renewable Energy and Aquaculture Integration; DOI: 10.3390/en17194816
9. Revista: ICACER 2024; Autori: Alexandra Ionelia Manolache, Ana-Maria Chiroasca, Liliana Rusu; Anul: 2023; Titlu: Assessment of Wind and Wave Climate Dynamics in the Mediterranean and Black Seas for Renewable Energy Potential Analysis; DOI: 10.1007/978-3-031-67987-2_8
10. Revista: Green Energy and Technology; Autori: Alexandra Ionelia Manolache, Ana-Maria Chiroasca, Liliana Rusu; Anul: 2023; Titlu: Assessment of Wind and Wave Climate Dynamics in the Mediterranean and Black Seas for Renewable Energy Potential Analysis; DOI: 10.1007/978-3-031-67987-2_8

Lucrări publicate în reviste BDI

1. Revista: MECHANICAL TESTING AND DIAGNOSIS; Autori: Alexandra Diaconita, Liciu Crudu; Anul: 2019, ISSN 2247-9635; Titlu: On the influences of main engine parameters on EEDI evaluation for a bulk carrier; DOI: <https://doi.org/10.35219/AnnUGalShipBuilding.2018.41.16>
2. Revista: MECHANICAL TESTING AND DIAGNOSIS; Autori: Alexandra Diaconita, Florin Onea, Eugen Rusu; Anul: 2019, ISSN 2247-9635; Titlu: An evaluation of the wind energy in the North Sea coast; DOI: <https://doi.org/10.35219/mtd.2019.1.02>
3. Revista: MECHANICAL TESTING AND DIAGNOSIS; Autori: Daniel Ganea, Alexandra Diaconita, Florin Onea; Anul: 2022, ISSN 2247-9635; Titlu: Performance assessment of a 5 MW awes generator operating in the black sea western area; DOI: <https://doi.org/10.35219/mtd.2022.1.1>
4. Revista: Journal of Engineering Sciences and Innovation; Autori: Eugen Rusu, Florin Onea, Alexandra Diaconita, Liliana Rusu; Anul: 2023; Titlu: Assessment of the solar and wind energy potential related to romanian southern lakes; https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/4_Liliana-Rusu.pdf

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Lucrări prezentate la conferințe naționale cu participare internațională

1. Conferința: International Conference on Advances on Clean Energy Research, 15-17 April; Autori: Alexandra Diaconita, Liliana Rusu, Gabriel Andrei; Anul: 2021; Titlu: New insights into the wind energy potential of the west Black Sea area based on the North Sea wind farms model
2. Conferința: Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 9-10 June; Autori: Alexandra Diaconita, Liliana Rusu, Gabriel Andrei; Anul: 2021; Titlu: A perspective on the wind dynamics near the Romanian Black Sea coast based on the forecast climate scenario



3. Conferința: International Conference on Advances on Clean Energy Research, 20-22 April ; Autori: Alexandra Diaconita, Gabriel Andrei, Liliana Rusu; Anul: 2022; Titlu: An overview of the *offshore* wind energy potential for twelve significant geographical locations across the globe
4. Conferința: Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 9-10 June; Autori: Alexandra Diaconita, Gabriel Andrei, Eugen Rusu; Anul: 2022; Titlu: Inference of the LCOE for a future *offshore* wind farm located in the western area of the Black Sea
5. Conferința: Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați (SCDS-UDJG), 9-10 June; Autori: Alexandra Diaconita, Gabriel Andrei, Eugen Rusu; Anul: 2023; Titlu: Evaluation and validation using measured data of the global solar radiation model for a site in Romania

● PROIECTE

Participări Proiecte în calitate de membru

1. Membru în echipa de cercetare a proiectului DREAM (Dinamica RESurselor si Avansul tehnologic in extragerea energiei regenerabile din mediul Marin), susținut de Agenția Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării din România - UEFISCDI, număr de grant PN-III-P4-ID-PCE-2020-0008. Link: <https://dream.ugal.ro>
2. Membru în echipa de cercetare a proiectului Soluții avansate pentru utilizarea energiei vântului din bazinul Mării Negre, finanțat prin contractul nr. 14890/11.05.2022

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B