

INFORMATII PERSONALE



Radu Bosoancă

 Galați, România



 radu.bosoanca@ugal.ro

Sex masculin | [Data nasterii](#) | [Nationalitate Romana](#)

EXPERIENȚĂ DE LUCRU

10/2022 - prezent

Șef Lucrări

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România

- Desfășurarea și pregătirea cursurilor și a activitatilor de laborator pentru studenți

[Afaceri sau sector](#) Învățământ superior / Universitate

10/2017- 09/2022

Asistent

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România

- Desfășurarea și pregătirea cursurilor de laborator pentru studenți

[Afaceri sau sector](#) Învățământ superior / Universitate

03/2013 - 31/12/2019

M Sc Inginer

S.C. Grupul de Măsurători si Diagnoza srl, Str. Domneasca nr. 105, clădirea C1, camera 1.1.5, Galați, Romania, diagnose.group@yahoo.com

- Pregătirea procedurilor pentru măsurătorile de încercare, conform normelor ISO si ale societăților de clasificare.

- Efectuarea de măsurători la fata locului atât in domeniul naval - la bordul navelor, cat si in teren terestru;

- Analiza și raportarea datelor pentru:

Naval: putere-viteza, vibrații torsionale, tracțiune la punct fix, manevrabilitate, vibrații generale/structurale/ale echipamentelor, evaluarea zgomotului;

Terestru: cartografierea zgomotului (orașe, porturi, autostrăzi), expunerea populației generale la zgomote ridicate, inspecție termoviziune (electrică, mecanică)

[Afaceri sau sector](#) Arhitectură și consultanță navală

03/2012-03/2013

Inginer debutant

S.C. Grupul de Măsurători si Diagnoza srl

- Efectuarea de măsurători la fata locului atât in domeniul naval - la bordul navelor, cat si in teren terestru;

[Afaceri sau sector](#) Arhitectură și consultanță navală

10/2007-03/2012

Funcționar administrativ

S.C. Grupul de Măsurători si Diagnoza srl

- Efectuarea de măsurători la fata locului atât in domeniul naval - la bordul navelor, cat si in teren terestru;

[Afaceri sau sector](#) Arhitectură și consultanță navală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2021

Doctor în Inginerie Mecanică

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România

- Denumirea tezei: "CERCETĂRI PRIVIND CARACTERISTICILE MECANICE ALE MATERIALELOR COMPOZITE CU ȚESĂTURĂ ARMATĂ ȘI MATRICE POLIMERICĂ CU GRADIENT DE ELASTICITATE" (O.M. 3324/02.03.2022)

2011-2013 **Diploma de Master în Arhitectură Navală - M Sc Inginer**

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România

- Capacitatea de a efectua cercetări fundamentale și aplicative în arhitectura navală;
- Cunoașterea elementelor de bază ale arhitecturii navale, tehnici avansate de proiectare și cercetare;
- Capacitatea de colectare, prelucrare și analiză preliminară a datelor experimentale;
- Înțelegerea și participarea activă la optimizarea activităților de cercetare;
- Cunoștințe avansate în proiectarea și optimizarea formelor de nave;
- capacitatea de a determina numeric performanțele hidrodinamice ale navei (rezistență și propulsie, manevrabilitate și navigație);
- capacitatea de a determina starea solicitărilor și deformărilor în structura corpului navei, pe baza metodei numerice cu elemente finite;
- Cunoștințe avansate în utilizarea software-ului specializat;
- Cunoștințe detaliate pe teme legate de propulsia navelor;
- Cunoștințe detaliate privind metodele experimentale pentru analiza vibrațiilor induse la bordul navei.
- Domeniul (domeniile) de studiu
 - Inginerie Navala si Navigație
 - Titlul lucrării de master "Evaluarea modificărilor la pupa asupra caracteristicilor de manevrabilitate ale unui tanc chimic" | ECTS | 120

2007-2011 **Diploma de licență în Arhitectură Navală - Inginer**

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România

- Abilități de proiectare a corpului care utilizează tehnici și instrumente pentru sistemele CAD-CAE;
- Calculul performanței hidrodinamice a navei prin calcul;
- Cursuri principale de specialitate: Dinamica navelor în marea reală, instalații navale de bord și punte, Manevrabilitatea și guvernarea navei, Mecanica structurilor navale, Proiectarea corpului și rezistența la înaintare, Teoria propulsorului, Vibrații locale și generale, Metoda elementelor finite în construcția navală, Tehnologia fabricării corpului, Managementul construcțiilor navale, Arhitectura navală, Sisteme de propulsie navală, Nave mici, Nave tehnice, Probele navei, Reguli și convenții în arhitectura navală;
- Domeniul (domeniile) de studiu
 - Inginerie Navala si Navigație
 - Titlul lucrării de licență "Analiza performanțelor de rezistență la înaintare și de propulsie a navei tanc chimic 15.000 tdw".

PERFEȚIONARE

03/2017–03/2017 **Certificat IMMI – software pentru întocmirea hărților acustice**

Wolfel Engineering – Hochberg/Wurtsburg, Germania

- Inițiere în întocmirea hărților acustice de zgomot – nivel începător
 - Training privind utilizarea avansată a versiunii 2017
- <https://immi.woelfel.de/en/noise-mapping-with-immi.html>

11/2013–12/2013 **Certificat în "Securitate radiologică utilizând surse de radiații ionizante"**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" Str. Reactorului nr. 30, București (Romania)

- <http://www.nipne.ro/index.php>
- -Protecția împotriva radiațiilor la utilizarea sistemelor de măsurare cu surse de radiații
- -Siguranța radiologică privind utilizarea surselor închise (SI)/generatoarelor de radiații (GR)

10/2012–10/2012 **Certificat termograf de nivel 1**

- Institutul de termografie în infraroșu (Regatul Unit)
- -măsurarea, analiza și raportarea inspecției termografice conform ISO și societăților de clasificare;

APTITUDINI PERSONALE

Limba (limbile) maternă (materne)

Română

Alte limbi

	ÎNȚELEGERE		VORBIND		SCRIERE
	Ascultare	Lectură	Interacțiune vorbită	Producție vorbită	
Engleză	C2	C2	B2	B2	B2

Nivele: A1/2: Utilizator de bază - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi

Abilități de comunicare

Capacitatea de a lucra eficient în echipe complexe și multiculturală;
 -Abilități de comunicare și negociere;
 -Abilități de comunicare eficiente și eficiente în limba engleză atât față în față, cât și prin echipamente tehnice moderne;
 -Capacitatea de a se adapta rapid și eficient ca cercetător în diferite tipuri de instituții;
 Aceste abilități au fost obținute atât în timpul proiectelor gestionate de companie (proiecte finanțate din fonduri europene) cât și în proiecte de echipă din timpul facultății.

Abilități organizatorice / manageriale

a. Competențe de asistent manager (mai.2014-decembrie.2015): abilități de planificare, rezolvare a problemelor, de luare a deciziilor dobândite prin participarea la un proiect cu finanțare europeană (POS-CCE): "Cercetare și transfer tehnologic de materiale avansate, nanostructurate și tehnologii de fabricație pentru dezvoltarea sistemelor de energie regenerabilă", cod SMIS 50414, regenerabile", finanțat prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL „CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE”, AXA PRIORITARĂ 1 – „Un sistem inovativ și ecoeficient de producție”, DOMENIUL DE INTERVENȚIE 1.3 „Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului”, OPERAȚIUNEA 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional”, contract nr.: P0102421 / 5117 / 22.05.2014. Perioada de implementare 23.05.2014 – 31.12.2015.
 În cadrul proiectului având calitatea de asistent manager și responsabil cu achizițiile, m-am ocupat de întocmirea documentației pentru începerea procedurilor de achiziție, am coordonat ședințele de evaluare a ofertelor depuse și am întocmit dosarele de achiziție. În acest proiect am fost și membru al echipei de cercetare.

b. Bune competențe organizaționale dobândite prin experiența proprie în proiectul Programului Operațional Sectorial "Transport" (POS-T) 2007-2013, Axa prioritară 3, Domeniul major de intervenție 3: „Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175”. Perioada de implementare 2011 – 2017. În acest proiect am avut calitatea de asistent manager și membru în echipa de implementare.

c. Bune competențe organizaționale dobândite prin experiența proprie în Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, axa prioritară 1, Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.1, Mari Infrastructuri de CD, tip proiect - Investiții pentru departamentele de CD ale întreprinderilor, „INFIINTAREA UNUI CENTRU DE CERCETARE PENTRU MATERIALE AVANSATE SI MEMBRANE POLIMERICE NANOSTRUCTURALE”. Perioada de implementare 2016 – 2019. În acest proiect am avut calitatea de responsabil cu achizițiile și membru în echipa de implementare și de cercetare.

d. "Platforma modulară de acvacultură pentru dezvoltare sustenabilă a economiei albastre în regiunea Dunării de Jos (Fish&FAN)", proiect finanțat prin contractul de finanțare pentru Susținerea și dezvoltarea activităților CDI-TT în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Contract nr. 9416/30.03.2023. Perioada de implementare aprilie-noiembrie - 2023. În acest proiect am avut calitatea de membru în echipa de implementare și de cercetare.

Competențe profesionale

▪ În proiectul "Cercetare și transfer tehnologic de materiale avansate, tehnologii nanostructurate și de fabricație pentru dezvoltarea sistemelor de energie regenerabilă", am fost membru în echipa de

cercetare care a proiectat și format materiale compozite polimerice, care, la nivelul învelișului exterior, ar putea permite obținerea energiei prin conversia energiei solare, sau termic sau prin deformare.

- De asemenea, am fost membru în aceeași echipă, care a testat materialele formate pentru proprietăți mecanice și electromagnetice.

Cunoștințe de utilizare a calculatorului

Utilizator avansat al diferitelor programe de inginerie:

- Vibroexpert;
- Cat74;
- Vizualizare inteligentă;
- AutoCAD;
- Explorator de zgomot;
- IMMI;
- Catia;
- U-centru;
- LabView;
- Explorator de zgomot B&K;
- Software de achiziție electronică de date;
- Microsoft Office (word, excel, power point, echipe) etc.

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. **R. Bosoancă, I. Bosoancă, L. Crudu, (2022). Practical evaluation of the vibrations of a rail mounted boom crane.** 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2022, 9-10 June 2022, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Acceptat spre publicare in 2022;
2. Crudu, L., **Bosoancă, R., & Obreja, D. (2020). A comparative review of the resistance of a 37,000 dwt Chemical Tanker based on experimental tests and calculations.** Technium: Romanian, Journal of Applied Sciences and Technology, Vol. 1, 59-66. <https://doi.org/10.47577/technium.v1i.32>;
3. **Radu Bosoancă, Vasile Bria, Claudiu Mereuță, Adrian Cîrciumaru*, Iulian-Gabriel Bîrsan, Tensile Analysis of Fabric Reinforced Materials,** Materiale Plastice, Vol. 56, nr. 4, pp. 705-714, 2019, ISSN 0025-5289, <https://doi.org/10.37358/MP.19.4.5257> ;
4. Mihai Gingărașu, Elena Mereuță, Valentin-Tiberiu Amorțilă, Costel Humelnicu, **Radu Bosoancă, Diagnosis of Vehicle Steering Systems Using Vibration Analysis of Component Parts,** Scientific Conference of Doctoral Schools – Perspectives and challenges in doctoral research, SCDS-UDJG 2019, The Seventh Edition, Galați, 13th-14th of June 2018, S.1.: Advanced research in mechanical and industrial engineering, poster nr. OP.1.11. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/2019/abstracts-2019> ;
5. V. Stefanescu, A. Boboc, A. Cojan, **R. Bosoancă, C. Muntenita, M. Bunea, The Thermal Behavior of Hybrid Fabric Reinforced Composites with Stratified Filled Epoxy Matrix.** Materiale Plastice, vol. 55, no. 2, pp. 161-167, 2018, ISSN 0025-5289, <https://doi.org/10.37358/MP.18.2.4986> ;
6. M. Bunea, **R. Bosoancă, A. Cojan, I.G. Bîrsan, Thermomechanical and Electrical Properties of Fabric Reinforced Laminates with Filled Stratified Epoxy Matrix.** Materiale Plastice, vol. 55, no. 3, pp. 269-273, 2018, ISSN 0025-5289, <https://doi.org/10.37358/MP.18.3.5011> ;
7. I. Bălan, **R. Bosoancă, A. Căpățină, I. Graur, V. Bria, C. Ungureanu, A study regarding friction behaviour of lysine and isoleucine modified epoxy matrix,** 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 174 Article Number: UNSP 012023 Published: 2017;
8. M. Dimofte, M. Bunea, A. Capatina, A. Cojan, **R. Bosoancă, A. Cîrciumaru, Tensile and Bending Analysis of Fabric Reinforced Graded Epoxy Composites,** Materiale Plastice, vol. 54, no. 2, pp. 362-367, 2017, ISSN 0025-5289, <https://doi.org/10.37358/MP.17.2.4852> ;
9. M. Bunea, **R. Bosoancă, C. Eni, N. Cristache, V. Stefanescu, The Impact Characteristics of Fabric Reinforced Hybrid Composites.** Materiale Plastice, vol. 54, no. 2, pp. 286-290, 2017, ISSN 0025-5289, <https://doi.org/10.37358/MP.17.2.4834> ;
10. Cîrciumaru, A., Bîrsan, I. G., Graur, Iulia, **Bosoancă, R., Tribological Analysis of Aminoacids**

- Modified Epoxy Resins**, BalkanTRIB'17, 9th International Conference on Tribology, 13-15 septembrie 2017, Cappadocia, Turkey;
11. Iulia Graur, Mara Dimofte, Cristian Munteniță, **Radu Bosoancă**, Vasile Bria, Marina Bunea, **Friction Coefficient of Reinforced Epoxy Laminates**, Proceedings of 15th International Conference on Tribology, Kragujevac, Serbia, pp.157-162, 17 – 19 May 2017;
 12. Iulia Graur, Ioan Bosoancă, **Radu Bosoancă**, Marius Bodor, Adrian Cîrciumaru, **Thermal Analysis of Ionic Substances Doped Epoxy**, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66. nr.11, pp.1759-1762, 2015;
 13. M. Bunea, I. Bosoancă, **R. Bosoancă**, M. Bodor, A. Cîrciumaru, **Bending and Compressive Properties of Fabric Reinforced Composites**, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025/5289 vol. 52, nr. 3/2015;
 14. Ioan Bosoancă, **Radu Bosoancă**, Iulia Graur, Ionut Mihalache, Marius Bodor, Adrian Cîrciumaru, Vasile Bria, **Properties of Organic Diluted Epoxy Matrix**, FIT 2015 Proceedings, ISBN 978-619-167-178-6, 2015;
 15. Iulia Graur, I Bosoancă, **R. Bosoancă**, A. Cîrciumaru, I. Mihalache, M. Bodor 2015, **Effect of UltraSonication On Some Properties of Ionic Substances Doped Epoxy**, "The 26th Annual International SICOMP CONFERENCE on Manufacturing and Design of composites", Sweden, Gothenburg June 1-2, 2015;
 16. Mihai Botan, Ioan Bosoancă, **Radu Bosoancă**, Iulia Graur, Ionut Mihalache, Marius Bodor, **Abrasive wear of salts doped epoxy composites**, 11th International Conference on Tribology, BULTRIB'15, 11-13 septembrie, Sozopol, Bulgaria, 2015;
 17. Bosoancă, **R. Bosoancă**, G. Mihiu, M. Bodor, C. Muntenița, I. Mihalache, I. Graur, C. Ungureanu, A. Cîrciumaru, V. Bria, **Tribological behaviour of in situ nanostructured polymers**, VIII International conference BALTRIB' 2015, 26-27 November 2015, Akademija, Kaunas, Lithuania;
 18. M. Bunea, I. Bosoancă, **R. Bosoancă**, G. Mihiu, M. Bodor, C. Muntenița, I. Graur, C. Ungureanu, A. Cîrciumaru, V. Bria, **Tribological behaviour of stratified composites**, VIII International conference BALTRIB' 2015, 26-27 November 2015, Akademija, Kaunas, Lithuania;
 19. I. Bosoancă, **R. Bosoancă**, I. Graur, A. Cîrciumaru **Ion doped epoxy resin**, la UGAL INVENT, Research and Innovation Exhibition, Dunarea de Jos University of Galati, România, 8 – 10 October 2014;
 20. Bosoancă I., Pirvulescu R., **Bosoancă R.**, **New rules in marine pollution field**; the annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI – shipbuilding. ISSN 1221-4620,2013;
 21. **Bosoancă R.**, Crudu L., **Influence of aft modifications on manoeuvrability characteristics of a tanker based on full scale trials**; the annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI – shipbuilding. ISSN 1221-4620,2013;
 22. Bosoancă I., Pirvulescu R., **Bosoancă R.**, **Experimental research regarding power saving using novel additional system for ships with full form**; the annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI – shipbuilding. ISSN 1221-4620,2013;
- I. Bosoancă, R. Pirvulescu, L. Moraru, **R. Bosoancă**, **Contributions to reduce the vibrations onboard ships using additional systems**, The Annals Of "Dunarea De Jos" University of Galati Fascicle Xi – Shipbuilding, pp125-131. ISSN 1221-4620, 2008.
- Brevet** •Titlul cererii de brevet de invenție: Procedeu de obținere a matricelor epoxidice dopate cu ioni metalici; Solicitant: SC Grupul de Măsuratori și Diagnoză SRL Galați; Autori: A. Cîrciumaru, R. Bosoancă, I. Bosoancă, I. Graur, M. Bodor, I. Mihalache; înregistrat A/00295 din 20.05.2019
- Referințe** Vezi mai jos diplome

Institute of Infrared Thermography

Declares that

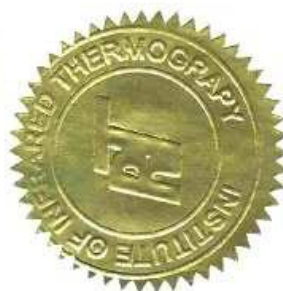
**According to the American Society of Non-Destructive
Testing SNT-TC-1A standard;**

Bosoanca Radu

Has completed the course to become a

Certified Level 1 Thermographer

21st September 2012

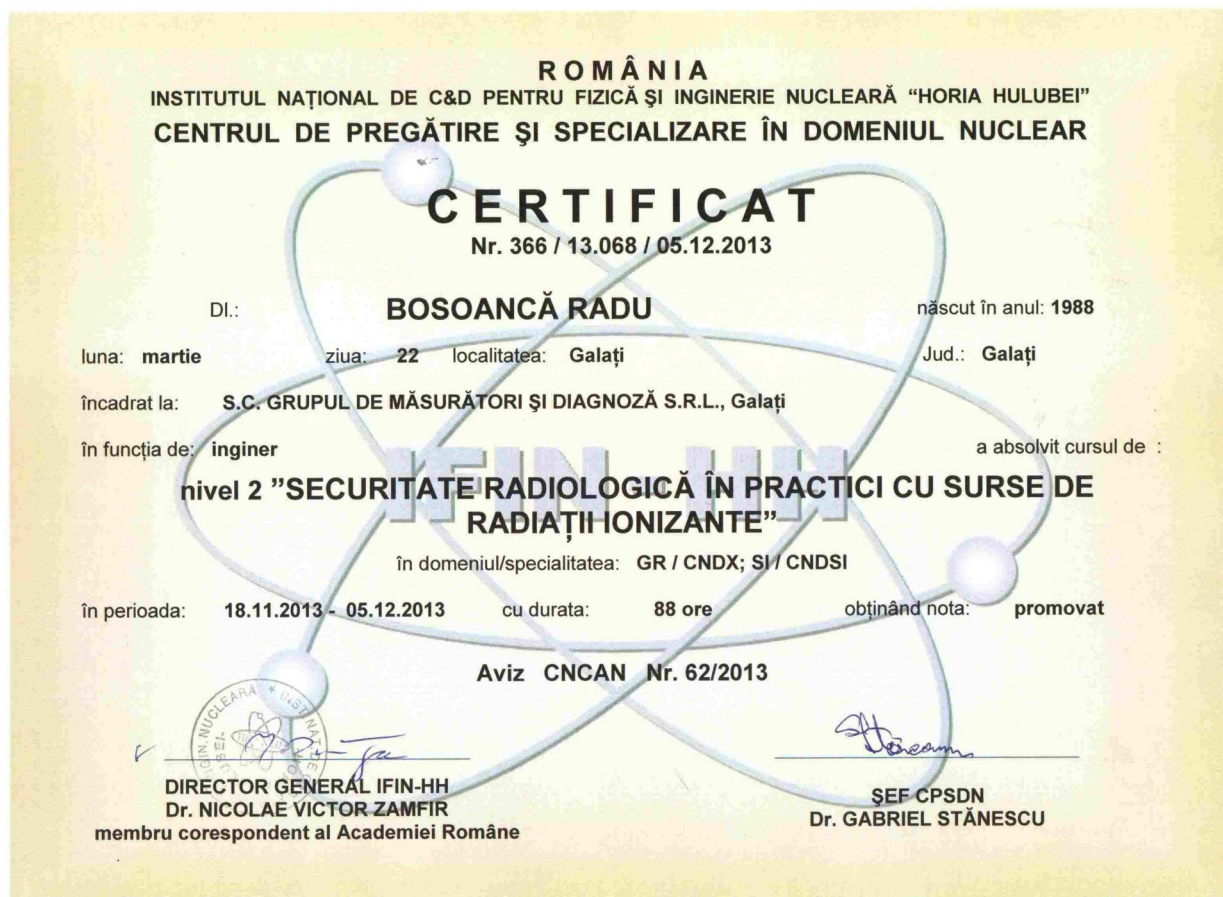


Trainer's Name: A J Dunne
Training Declaration Number: C2162
Trainer's PCN Certification Number: 300040



Trainer's Signature:

The Course conforms to ASNT SNT-TC-1A, ISO 18436-7 & BINDT CM/GEN App B.
Level 1 syllabus comprises competence / practical skills assessment and a training examination.





Certificate



We hereby confirm the participation of

Radu Bosoanca

at the seminar

IMMI Training

23. March 2017

Höchberg, March 23rd 2017

Wölfel Engineering GmbH + Co. KG
Max-Planck-Str. 15
97204 Höchberg/Germany


Denise Müller
Head of Training