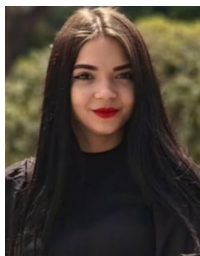


CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE



Nume	Nechita Roxana-Mariana	
Adresă(e)	Frumușani, Călărași	
Telefon(oane)	Fix: -	Mobil:
Fax(uri)	-	
E-mail(uri)		
Naționalitate(-tăți)	română	
Data nașterii	08.07.2000	

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	Octombrie 2025 – prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Funcția sau postul ocupat	Specialist, Suplinitor Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică prestată în cadrul ciclurilor: licență (an IV) și masterat (an I). Discipline: Tehnici de evaluare a riscurilor în organizațiile industriale; Eficiență organizațională și riscuri în gestionarea capitalului uman.

Perioada (de la – până la)	Decembrie 2023 – prezent
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării – INCDMTM București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetător științific – ACS (dec. 2023 – în prezent)
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică Elaborarea propunerilor de proiect, calcul specific pentru roboți, publicarea de lucrări științifice în baze de date internaționale, colaborarea cu o echipă multidisciplinară pentru atingerea obiectivelor de cercetare.

Perioada (de la – până la)	Iulie 2022 – Octombrie 2022
Numele și adresa angajatorului	Saint-Gobain Prime Glass Working, Vălenii De Munte
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare, inovare
Funcția sau postul ocupat	Internship – Inginer cercetare și dezvoltare
Principalele activități și responsabilități	Cercetare-dezvoltare Implementarea unei celule robotice, proiectarea unui sistem modular de centrare pentru ferestre termopan și tripan, proiectarea elementelor de expoziție pentru Euroshop 2023 folosind modelarea 3D în Inventor.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	Octombrie 2025 – prezent
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Școala Doctorală de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Inginerie și Management
Tipul calificării / diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie și Management Diplomă de doctor
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED nivel 8
Perioada (de la – până la)	Iulie 2024 – Octombrie 2024
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Atelierele Ilbah
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Legislația Muncii
Tipul calificării / diploma obținută	Referent Resurse Umane, Cod COR: 333304, Certificat de absolvire curs acreditat, Cod RNCP:NC/RO/04/0413/240
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED nivel 4
Perioada (de la – până la)	2023 – 2025
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Ingineria Resurselor Umane în Organizațiile Industriale
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de Master
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED nivel 7
Perioada (de la – până la)	2019 – 2023
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Mecatronică și Robotică
Tipul calificării / diploma obținută	Inginer, Diplomă de licență
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED nivel 6
Perioada (de la – până la)	2014 – 2019
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Colegiul Național Mihai Eminescu din București
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Matematică – informatică
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă bacalaureat
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED nivel 3

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă:

Româna

Engleza:

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Experiență managerială ca:

- Responsabil Managementul Riscului – Departamentul de Mecatronică Biomedicală și Robotică;
- Responsabil echipament CNC – CERMISO;
- Responsabil calitate PN 23 43 04 01; 2024 - prezent - Departamentul de Mecatronică Biomedicală și Robotică;
- Responsabil pentru planificarea și implementarea stagiilor de practică pentru studenții de la Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică (FIMM) și de la Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică (FIIR)– 2024;
- Tutore de practică pentru 15 studenți – 2024.
- Responsabil pentru planificarea și implementarea stagiilor de practică pentru studenții de la FIMM; FIIR; Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) și de la Facultatea de Automatică și Calculatoare (ACS) – 2025;
- Tutore de practică pentru 26 studenți – 2025.

Membru în:

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
NUCLEU / Contract nr. 17N / 2023 / proiect PN 23 43 04 01: "Robot mobil colaborativ bazat pe algoritmi de inteligență artificială pentru facilitarea unei vieți autonome persoanelor cu dizabilități fizice"	ACS	2024 – 2026
NUCLEU / Contract nr. 17N / 2023 / proiect PN 23 43 05 01: "Echipament de purificare și depoluare a aerului adaptabil pe orice dronă ce folosește elice cu decolare pe verticală"	ACS	2025
NUCLEU / Contract nr. 17N / 2023 / proiect: PN 23 43 05 03: "Cercetări multidisciplinare privind aplicarea principiilor economiei circulare în dezvoltarea tehnologiilor ce contribuie la reducerea deșeurilor și creșterea gradului de reciclare în lanțurile valorice asociate industriei auto"	ACS	2024
PFE 2021 / Contract 522/ 2021/ "Creșterea performanțelor și implicării pe plan internațional a INCDMTM prin susținerea competențelor în tehnologiile mecatronice avansate – PERFORM-MECH"	Membru WP MBR	2023 – 2024

Aptitudini și competențe tehnice

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

- proiectare CAD: AutoCAD, Catia V5 R20, Siemens Nx, Inventor, SolidWorks (Certificat instruire în SolidWorks, SolidWorks Advanced Part Modeling – curs organizat de CAD WORKS Craiova – 2024);
- Utilizare software de management: Project Mangement Professional (PMP), Microsoft Office, WITNESS Horizon.
- Simulări virtuale: ANSYS Workbench, K-ROSET, LabVIEW, CAMIO Studio Inspect, Universal Robots Programming.

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

Categoriile B, B1, AM din 2022

ORCID: 0009-0004-7556-5572

Linkedin: [Roxana-Mariana Nechita | LinkedIn](#)

Brainmap: www.brainmap.ro/roxana-mariana-nechita.ro

LISTĂ DE LUCRĂRI

I. Articole indexate in Web of Science

1. I. Grecu, **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, and C.-I. Dumitrescu, "Multi-Attribute Decision-Making for Intelligent Allocation of Human Resources in Industrial Projects," *Administrative Sciences*, vol. 15, no. 5, Art. no. 5, May 2025, doi: 10.3390/admsci15050181.
Fi = 3.1;
CiteScore = 5.6
2. I. Grecu, **R.-M. Nechita**, F.-P.-G. Stochioiu, O. Ulerich, C.-I. Dumitrescu, and C. Cristoiu, "A Decision-Oriented Framework for Sustainable Supply Chain Redesign: A DEMATEL-Based Approach," *Logistics*, vol. 9, no. 3, Art. no. 3, Sep. 2025, doi: 10.3390/logistics9030090.
Fi = 3.6;
CiteScore = 8;
3. **R.-M. Nechita**, F.-P.-G. Stochioiu, and I. Grecu, "Identifying and Prioritising Factors for Effective Decision-Making in Data-Driven Organisations: A DEMATEL Approach," *Systems*, vol. 13, no. 8, p. 687, Aug. 2025, doi: 10.3390/systems13080687.
Fi = 3.1;
CiteScore = 4.1;
4. C.-M. Alexe and **R.-M. Nechita**, "A Theoretical Framework for Multi-Attribute Decision-Making Methods in the Intelligent Leading and Allocation of Human Resources in Research and Development Projects," *Sustainability*, vol. 17, no. 16, p. 7535, Aug. 2025, doi: 10.3390/su17167535.
Fi = 3.3;
CiteScore = 7.7;
5. F.-P.-G. Stochioiu, **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, and C. Stochioiu, "Defect Networks and Waste Reduction in Additive Manufacturing," *Sustainability*, Sep. 2025, doi: 10.3390/su17188498.
Fi = 3.3;
CiteScore = 7.7;
6. **R.-M. Nechita**, D.-C. Deselnicu, S.-E. Istrițeanu, and V.-D. Băjenaru, "Analyzing Critical Factors for the Automotive Industry's Transition to a Circular Economy: A Multi-Attribute Decision-Making Analysis Approach," *Applied System Innovation*, vol. 8, no. 5, p. 150, Oct. 2025, doi: 10.3390/asi8050150.
Fi = 3.7;
CiteScore = 9.9;
7. V.-D. Băjenaru, **R.-M. Nechita**, and S.-E. Istrițeanu, "Intelligent Eco-Technologies for End-of-Life Photovoltaic Modules: A Systematic Review," *Technologies*, vol. 13, no. 10, p. 476, Oct. 2025, doi: 10.3390/technologies13100476.
Fi = 3.6;
CiteScore = 8.5;

II. Articole indexate SCOPUS

- 1 A.-E. Boncăță, **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, and C. Cristoiu, "Transforming libraries. The role of autonomous robots in sorting, inventorying, and book search," *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, no. 17, pp. 87–95, Sep. 2024, doi: dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue17.10;
E-ISSN:2559-4397;
SCOPUS, ProQuest, EBSCO.
2. G. Gamazeliuc, **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, L.-L. Bădiță-Voicu, and C. Cristoiu, "Fusion of AI and Robotics for Transforming Neurosurgery," *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, no. 18, Dec. 2024, doi: dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue18.21.
E-ISSN:2559-4397;
SCOPUS, ProQuest, EBSCO.
3. **R.-M. Nechita**, and C. Cristoiu, "A Systematic Review of Digital Twin Applications in Industry 4.0: Sector Specific Insights," *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, no. 21, Sep. 2025, doi: dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue21.17.
E-ISSN:2559-4397;
SCOPUS, ProQuest, EBSCO.

III. Articole și conferințe științifice indexate în alte baze de date în afară de WOS și SCOPUS sau neindexate

1. **R.-M. Nechita**, M.-I. Nechita, and C. M. Alexe, "Transient analysis of a clamp-style end effector with a fork-style joint, dedicated to the palletizing operation," in *Proceedings of the 22nd National Student Symposium "Student, Science, Society,"* Petroșani: University of Petroșani Faculty of Economic, Administrative, and Social Sciences, May 2024, pp. 485–495; <https://www.upet.ro/simpozioane/stiinte/2024/Volum%203S%202024.pdf>
ISSN 1843-1585
2. **R.-M. Nechita**, M.-I. Nechita, and C. M. Alexe, "Evaluation of the profitability of implementing a robotic cell with one input and one output, integrating a collaborative robot – UR5," in *Proceedings of the 22nd National Student Symposium "Student, Science, Society,"* Petroșani: University of Petroșani Faculty of Economic, Administrative, and Social Sciences, May 2024, pp. 478–484; <https://www.upet.ro/simpozioane/stiinte/2024/Volum%203S%202024.pdf>
ISSN 1843-1585
3. **R.-M. Nechita**, D. Ș. Ion, and D. C. Deselnicu, "Risk management in the Human Resources department of a research institute in Romania," in *Proceedings of the 22nd National Student Symposium "Student, Science, Society,"* Petroșani: University of Petroșani Faculty of Economic, Administrative, and Social Sciences, May 2024, pp. 338–345; <https://www.upet.ro/simpozioane/stiinte/2024/Volum%203S%202024.pdf>
ISSN 1843-1585
4. **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, and E.-A. Radoi, "Impact of Customer Experience," *FAIMA Business & Management Journal*, vol. 12, no. 2, p. 35, Jun. 2024; <https://faimajournal.upb.ro/archive.html>
ISSN: 2344-4088; ProQuest, Index Copernicus, EBSCO, ERIH PLUS.
5. **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, and E.-A. Radoi, "Risk Management in Research Projects," *FAIMA Business & Management Journal*, vol. 12, no. 3, p. 15, Sep. 2024; <https://faimajournal.upb.ro/archive.html>
ISSN: 2344-4088; ProQuest, Index Copernicus, EBSCO, ERIH PLUS.
6. **R.-M. Nechita**, C. Cristoiu, and M. Mărgăritescu, "Computational algorithm for evaluating gravitational and inertial loads acting on an industrial robot for palletizing operations," *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering*, vol. 69, no. 1, pp. 15–31, Oct. 2024, doi: 10.24193/subbeng.2024.1.2.
ISSN 2734-7680; EBSCO, DOAJ, RePEc, ProQuest, Index Copernicus, OAJ, Academic Journal Data Base, Worldcat.
7. **R.-M. Nechita**, O. Ulerich, M.-I. Nechita, and C. Cristoiu, "Topology optimization in the automotive industry," *FAIMA Business & Management Journal*, vol. 12, no. 4, Dec. 2024.
ISSN: 2344-4088; ProQuest, Index Copernicus, EBSCO, ERIH PLUS.
8. I. Grecu, **R.-M. Nechita**, and M.-I. Nechita, "Strategic response to risk in digital marketing," *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series V: Economic Sciences*, vol. 17, no. 2, Dec. 2024.
9. A. M. E. Rolea, **R.-M. Nechita**, A.-E. Boncăță, and C. Cristoiu, "Risk management in the process of library technologization through robotics," *Robotica&Management International Journal*, vol. 29, no. 2, 2024, doi: <https://doi.org/10.24193/rm.2024.2.4>;
10. **R.-M. Nechita**, F.-P.-G. Stochioiu, and I. Grecu, "Synergy between research projects," *FAIMA Business & Management Journal*, vol. 13, no. 1, Mar. 2025; <https://faimajournal.upb.ro/archive.html>
ISSN: 2344-4088; ProQuest, Index Copernicus, EBSCO, ERIH PLUS.

IV. Brevete și cereri de brevet

1. Patent application no. A/003289 - 13/06/2024;
R.-M. Nechita, O. Ulerich, G. Gamazeliuc, M. Mărgăritescu.
2. Patent application no. A/00234 - 10/06/2025;
A.M.E. Rolea, **R.-M. Nechita**

Data: 09.10.2025

Drd. ing. Roxana-Mariana NECHITA