

Curriculum Vitae



Informații personale

Nume și prenume	Adriana, MOLDER (MILĂȘAN)
Adresă	Șos. Chitilei, nr. 242D, Bloc C2, Et. 2, Ap. 62, Sector 1, Bucharest 021407, ROMANIA (EU)
Telefon	0732 918 577
Fax	n/a
e-Mail birou	adriana.molder@mta.ro
e-Mail personal	adrimilasan@gmail.com
Web	https://erris.gov.ro/CERAS
BrainMap ID	U-1700-037V-8495
Naționalitate	Română
Data nașterii	19 mai 1991
Sex	F
Domeniu	Învățământ și cercetare
Stare civilă	Căsătorită, 2 copii

Experiență profesională

Perioada	2018 – prezent
Funcție ocupată	Șef laborator (<i>Robotică și sisteme autonome</i>)
Activități și responsabilități	Managementului cercetării științifice Cursuri și laboratoare de prelucrare a imaginii, medii de programare (MATLAB), AI Logistica și mentenanța echipamentelor
Angajator	Centrul de excelență în robotică și sisteme autonome Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"
Perioada	2017 – 2018
Funcție ocupată	Specialist (<i>Robotică și sisteme autonome</i>)
Activități și responsabilități	Cercetare științifică în domeniul prelucrării imaginilor Cursuri și laboratoare de prelucrare a imaginii, medii de programare (MATLAB), AI
Perioada	2016 – 2017
Funcție ocupată	Student doctorand - buget (<i>Prelucrarea imaginilor medicale</i>)
Activități și responsabilități	Cercetare științifică în domeniul prelucrării imaginilor Cursuri și laboratoare de prelucrare a imaginii, medii de programare (MATLAB), AI
Angajator	Școala doctorală Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"
Perioada	2014 - 2016
Funcție ocupată	Ofițer tehnic specialist în achiziții

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Adriana Molder'.

Activități și responsabilități	Prospectare de piață, negociere, managementul contractelor, logistică																																							
Angajator	Spitalul Universitar de Urgență Militar Central “Carol Davila”,																																							
Educație și formare																																								
Perioada	Octombrie 2016 – 2025																																							
Titlul sau gradul obținut	Doctor (Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale)																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Prelucrarea digitală a imaginilor, recunoașterea formelor, inteligență artificială																																							
Organizația	Academia Tehnică Militară “Ferdinand I” – Școala doctorală Universitatea de Medicină și Farmacie “Dr. Carol Davila”– Școala doctorală																																							
Perioada	Decembrie 2018 – Ianuarie 2019																																							
Titlul sau gradul obținut	Curs de psihopedagogie (nivel 2)																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Pedagogie, educație, tehnici de predare, psihologie școlară																																							
Organizația	Universitatea Națională de Apărare “Carol I”, București, Romania																																							
Perioada	Februarie 2018 – Iulie 2018																																							
Titlul sau gradul obținut	Curs de psihopedagogie (nivel 1)																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Pedagogie, educație, tehnici de predare, psihologie școlară																																							
Organizația	Universitatea Națională de Apărare “Carol I”, București, Romania																																							
Perioada	Septembrie 2018																																							
Titlul sau gradul obținut	Certificat de operator și programator roboți industriali FANUC																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Norme de siguranță, programarea roboților industriali, limbaje de programare, aplicații																																							
Organizația	FANUC Robotics, Ungaria																																							
Perioada	Ianuarie 2015																																							
Titlul sau gradul obținut	3D Robotic Swarm Models for Visionair Integration (TNA Research Grant)																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Realitate virtuală, grafică computerizată, robot swarm																																							
Organizația	Laboratorul 3DICC, MTA Sztaki, Budapesta, Ungaria																																							
Perioada	Octombrie 2014 – martie 2016																																							
Titlul sau gradul obținut	Master în inginerie electronică																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Robotică, sisteme autonome - Computer vision																																							
Organizația	Facultatea de electronică și informatică, Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”																																							
Perioada	01 October 2010 - 24 July 2014																																							
Titlul sau gradul obținut	Inginer de telecomunicații, ofițer sublocotenet																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Circuite electronice, circuite integrate, arhitectura calculatoarelor, sisteme embedded, robotică																																							
Organizația	Facultatea de electronică și informatică, Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”																																							
Perioada	2006 – 2010																																							
Titlul sau gradul obținut	Diplomă de bacalaureat Profil matematică și fizică																																							
Subiecte principale/abilități dobândite	- Matematică, fizică, informatică																																							
Organizația	Colegiul militar “Mihai Viteazul”, Alba Iulia, Romania																																							
Competențe																																								
Limbă maternă	Română																																							
Alte limbi străine	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbit</th><th colspan="2">Scris</th></tr><tr><td colspan="2">Listening</td><td colspan="2">Reading</td><td colspan="2">Spoken interaction</td><td colspan="2">Spoken production</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>B2</td><td>Proficient user</td><td>B2</td><td>Proficient user</td><td>B2</td><td>Proficient user</td><td>B2</td><td>Proficient user</td><td>B2</td><td>Proficient user</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbit				Scris		Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production				B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user
Înțelegere				Vorbit				Scris																																
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production																																		
B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user																															
Engleză	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user	B2	Proficient user																														
Permis de conducere	Categorie B (2009)																																							

Lista de lucrări

A. Articole în reviste:

1. **Molder A.**, Balaban D.V., Molder C., Jinga M., Robin A., *Computer-Based Diagnosis of Celiac Disease by Quantitative Processing of Duodenal Endoscopy Images*, Diagnostics 13(17), 2023, Special Issue on Artificial Intelligence in Clinical Medical Imaging Analysis, WOS: 001060553100001
2. **Molder A.**, Balaban D.V., Jinga M., Molder C., *Current Evidence on Computer-Aided Diagnosis of Celiac Disease: Systematic Review*, Frontiers in Pharmacology 11:341, 2020, WOS:000530474600001
3. **Milășan, A.**, Molder, C., Dumitrescu, S., *A Comparative Study of Digital Filtering Techniques in Ultrasound and Carotid Bifurcation Atherosclerosis*, Journal of Military Technology, Vol. 1, No. 1, pp. 5-12, Jun. 2018, ISSN: 2601-6613
4. **Milășan, A.**, Molder, C., *Least Squares Estimation of Round Convex Mirror Image Distortion for Indoor Localization in Robot Swarms*, MTA Review, Vol. XXVI, No. 1, pp. 27-38, Mar. 2016, ISSN: 1843-3391
5. **Milășan, A.**, Băbuș, B., Frîncu, A., Gheorghe, A., Molder, C., *NEXUS: A Research Platform for Robot Swarms*, MTA Review, vol. XXV, no. 1, March 2015, pp. 17-30, ISSN: 1843-3391.

B. Conferințe științifice:

1. Grigore, L, Gorgoteanu, D., Molder, C., Amado, Șt., Constantin, D., **Molder, A.**, *Considerations on the characteristic of electric traction motors of an EOD robot*, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515037.
2. **Molder, A.**, Molder, C., Vizitiu, C.-I., Mischianu, D., Dumitrescu, S., *Stroke Risk Assessment Using Atheroma Plaque Surface Features Evaluation*, 2020 13th International Conference on Communications (COMM), DOI: 10.1109/COMM48946.2020.9142016.
3. **Molder, A.**, Molder, C., Vizitiu, C.-I., Dumitrescu, S., *Characterization of Atheroma Plaques Echogenicity and Texture for Computer- Aided Diagnosis in Cardiovascular Diseases*, 2020 13th International Conference on Communications (COMM), DOI: 10.1109/COMM48946.2020.9142032.

C. Postere:

1. **Milășan A. et al.**, *Enhancement, segmentation and characterization of atheroma plaque for stroke prevention*, Poster P365, 22nd Annual Congress of the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), a branch of the ESC, 5-8 December 2018, Milan, Italy.
2. **Milășan A. et al.**, *ESCAPE Stroke: first results*, Poster 832, 23rd Annual Congress of the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), a branch of the ESC, 4-7 December 2019, Vienna, Austria.

D. Proiecte de cercetare:

1. *Platformă de fuziune și management a colecțiilor de date multi-sursă exploatabile de către modele cu inteligență artificială pentru estimarea și analiza predictivă a situațiilor de risc*, Proiect Soluții SOL-3/2024 în PN4, **membru în echipa de proiect**, 2024-2026
2. *Creșterea performanței instituționale și a competențelor CDI în domeniul Sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București*, Contract PFE23/2018, Grant intern GI-CEX-UMFCD-SAN-CDCP-02, **membru în echipa de proiect**, 2019
3. *Algoritmi de prelucrare digitală pentru îmbunătățirea calității imaginilor medicale*, Planul Sectorial al M.Ap.N., 2017-2019, **Director de proiect**.
4. *Rețea de drone pentru căutare și salvare (DEFEND)*, PNCDI III, Program 2, Subprogram 2.1 – PED 2016, **membru în echipa de proiect**, 2017-2018.

