

## INFORMAȚII PERSONALE

## SPRIDON DELIA-ELENA

✉ [delia.cuza@unitbv.ro](mailto:delia.cuza@unitbv.ro)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 
- 2021 - prezent **Asistent universitar**  
Departamentul de Matematica si Informatica, Universitatea Transilvania din Brasov  
Tipul sau sectorul de activitate: Educatie
- 2018 - prezent **Manager de proiect informatic**  
SC General Magic Technology SRL, Brasov  
Tipul sau sectorul de activitate IT
- 2014 - 2017 **Manager de proiect informatic**  
SC Route 66 SRL, Brasov  
Tipul sau sectorul de activitate IT
- 2012 - 2014 **Cercetator in fizica tehnologica**  
SC Route 66 SRL, Brasov  
Tipul sau sectorul de activitate IT
- 02.2016 - 06.2016,  
10.2016 - 01.2017 **Profesor incadrat la plata cu ora**  
Departamentul de Matematica si Informatica, Universitatea Transilvania din Brasov  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie
- 2012 **Profesor in invatamantul preuniversitar**  
Liceul Tehnologic Nicolae Iorga, Negresti, jud Vaslui  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie
- 10.2009 - 01.2010,  
10.2010 - 01.2011 **Profesor incadrat la plata cu ora**  
Facultatea de Biotehnologie Medicala, Universitatea de Medicina si Farmacie  
"Grigore T Popa", Iasi  
Tipul sau sectorul de activitate Educatie
- 10.2007 - 09.2009 **Asistent cercetare**  
Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza", Iasi  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 - prezent	<b>Doctorand</b> Domeniul Informatica Departamentul de Matematica si Informatica, Universitatea Tra	Scrieți unoașteți
2013 - 2016	<b>Diploma de Licenta</b> Informatica Departamentul de Matematica si Informatica, Universitatea Transilvania din Brasov	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2009 - 2012	<b>Diploma de Doctor</b> Fizica Facultatea de Fizica, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iasi	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2007 - 2009	<b>Diploma de Master</b> Fizica Plasmei, Spectroscopie si Fizica Polimerilor Facultatea de Fizica, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iasi	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2003-2007	<b>Diploma de Licenta</b> Fizica Medicala Facultatea de Fizica, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iasi	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceza	Elementar	Elementar	Elementar	Elementar	Elementar
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe

**Articole publicate in reviste cu factor de impact ISI / Scopus**

1. A.M. Deaconu, **D. Spridon**, *Adaptation of Random Binomial Graphs for Testing Network Flow Problems Algorithms*, Mathematics, 9, 1716, 2021.
2. M. Kemper, **D. Spridon**, L. J. van IJzendoorn, M. W. J. Prins, *Interactions between protein coated particles and polymer surfaces studied with the rotating particles probe*, Langmuir, 28, 8149–8155, 2012
3. **D. Spridon**, L. Curecheriu, M. Dobromir, N. Dumitrascu, *Synthesis of Poly(Nisopropylacrylamide) Under Atmospheric Pressure Plasma Conditions*, Journal of Applied Polymer Science, 124, 2377–2382, 2012
4. **D. Spridon**, M. Vasiliu, N. Dumitrascu, *In vitro evaluation of biological liquids adsorption on dental materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 12(2), 321 – 326, 2010
5. I. Topala, M. Asandulesa, **D. Spridon**, N. Dumitrascu, *Hydrophobic coatings obtained in atmospheric pressure plasma*, IEEE Transactions on Plasma Science, 37(6), 946-950, 2009

**Articole in reviste stiintifice indexate Scopus**

1. D Spridon, *Advances in CUDA for computational physics*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series III: Mathematics and Computer Science, 2023
2. L. Ciupală, A. Deaconu, **D. Spridon**, *Incremental minimum spanning tree algorithms*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Mathematics, Informatics, Physics. Series III, vol. 13, no. 1, 343-346, 2020
3. L Ciupală, A Deaconu, **D Spridon**, *Algorithm for merging and interpolating clusters in overlapping images*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov – Series III, Mathematics, Informatics, Physics, vol 13 (62), 697-704, 2020
4. L Ciupală, A Deaconu, **D Spridon**, *IDW map builder and statistics of air pollution in Brasov*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov – Series III, Mathematics, Informatics, Physics, vol 14, no. 1, 247-256, 2021

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe

**Participari la conferinte nationale si internationale**

1. D **Spridon**, AM Deaconu, I Popa, J. Tayyeb, New approach for the generalized maximum flow problem - acceptată pentru prezentare la 21st International Conference on Applied Computing, Zagreb, Croatia, 2024
2. D **Spridon**, AM Deaconu, L Ciupala, Fast CUDA Geomagnetic Map Builder, International Conference on Computational Science and Its Applications, Springer Nature Switzerland, 126-138, 2023
3. AM Deaconu, DE **Spridon**, L Ciupala, Finding minimum loss path in big networks, International Symposium on Parallel and Distributed Computing 22, 39-44, 2023;
4. D. **Spridon**, *Advances in CUDA for Computational Physics*, International Conference on Mathematics and Computer Science, September 15-17, 2022, Brasov, Romania
5. **D. Spridon**, M. Kemper, L.J. van IJzendoorn, N. Dumitrașcu, *Plasma polymerized polystyrene for myoglobin biosensor surface*, 10th International Conference on Global Research and Education (inter-Academia), 26 - 29 September 2011, Sucevita, Romania,
6. M. Kemper, **D. Spridon**, L.J. van IJzendoorn, M.W.J. Prins, *Interaction of myoglobin with oxidized polystyrene surfaces studied using rotating particles probe*, 8th EBSA European Biophysics Congress, 23 - 27 August 2011, Budapesta, Ungaria (indexata ISI), FOM Annual Dutch meeting on Molecular and Cellular Biophysics, 3 October 2011, Veldhoven, The Netherlands
7. M Kemper, **D Spridon**, LJ van IJzendoorn, MWJ Prins, *Rotating particles probe to study protein-surface interactions*,
8. **D. Spridon**, M. Airimioaei, V. Tiron, *Functionalized magnetic nanoparticles for biomolecules immobilization*, Physics Conference TIM - 10, November 25-27, 2010, Timișoara, Romania,
9. **D. Spridon**, I. Topală, N. Dumitrașcu, *Synthesis of poly (N-isopropylacrylamide) into plasma reactor*, Conferința Națională de Fizică, Iași, 23 - 25 Septembrie 2010,
10. G.B. Rusu, **D. Spridon**, I. Topala, N. Dumitrascu, *Characterization of PEG films obtained in plasma reactor*, 23rd European Conference on Biomaterials, ESB 2010, 11 – 15 Septembrie 2010, Tampere, Finlanda,
11. **D. Spridon**, I. Topală, N. Dumitrașcu, *Protein immobilization onto biological devices surface*, The 15th Conference on Plasma Physics and Applications, 1 - 4 Iulie, 2010, Iasi, Romania,
12. **D. Spridon**, G.B. Rusu, I. Topala, *Adsorption studies of L-asparaginase on polymer surfaces*, PhD Students Workshop on Fundamental and Applied Research in Physics FARPhys, 24 Octombrie 2009, Iasi, Romania
13. I. Topala, **D. Spridon**, N. Dumitrascu, A. Carpov, *Functional films polymerized by atmospheric pressure plasma for enzyme immobilization*, 19th Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Granada, Spain 15-19 July 2008

**Stagii de cercetare:**

Martie - Iunie 2011: Stagiul de cercetare in grupul Molecular Biosensor for Medical Diagnosis, Universitatea Tehnica din Eindhoven, Olanda

Octombrie 2008 - Specializare in Microscopie de Forta Atomica la Joint Research Center, Ispra, Italia