

INFORMAȚII PERSONALE

SPRIDON DELIA-ELENA

 delia.cuza@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii 10/04/1984 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
2020 - 2025**Asistent universitar**

Departamentul de Matematica si Informatica, Universitatea Transilvania din Brasov

Tipul sau sectorul de activitate: Educatie

2018 – 2024

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 – 2024

Diploma de Doctor

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Informatica

Departamentul de Matematica și Informatica, Universitatea Transilvania din Brașov

2013 – 2016 Diploma de Licență

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Informatica

Departamentul de Matematica și Informatica, Universitatea Transilvania din Brașov

2009 – 2012 Diploma de Doctor

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Fizica

Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

2007 – 2009 Diploma de Master

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Fizica Plasmei, Spectroscopie și Fizica Polimerilor

Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

2003-2007 Diploma de Licență

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Fizică Medicală

Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

COMPETENȚE PERSONALE
Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	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

Competențe informatice

- O buna cunoastere a limbajelor de programare C si C++
- O buna cunoastere a mediului de programare Visual Studio
- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

- Diplomatie,
- Adaptare rapida la mediul de munca,
- Capacitate sporita de asimilare a cunostintelor noi
- Abilitate de comunicare,
- Capacitate de a lucra în echipă,
- Perseverenta
- Pragmatism

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

Articole publicate in reviste cu factor de impact ISI / Scopus

1. **DE Spridon**, AM Deaconu, J Tayyebi, Novel GPU-Based Method for the Generalized Maximum Flow Problem, *Computation* 13 (2), 40, 2025
2. M. Niksirat, M Saffarian, J Tayyebi, AM Deaconu, **DE Spridon**, *Fuzzy Multi-Objective, Multi-Period Integrated Routing–Scheduling Problem to Distribute Relief to Disaster Areas: A Hybrid Ant Colony Optimization Approach*, *Mathematics*, 12(18), 2844, 2024
3. M.B. Khan, A.M. Deaconu, J. Tayyebi, **DE Spridon**, *Diamond intuitionistic fuzzy sets and their applications*, *IEEE Access*, 2024
4. A.M. Deaconu, **D. Spridon**, *Adaptation of Random Binomial Graphs for Testing Network Flow Problems Algorithms*, *Mathematics*, 9, 1716, 2021.
5. 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
6. **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
7. **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
8. 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
Afiliari
Referințe

Carti

1. **DE Spridon**, *Aplicații avansate ale programării pe GPU*, Ed. Universității Transilvania din Braşov, 2024

Participari la conferinte nationale si internationale

1. D **Spridon**, AM Deaconu, I Popa, J. Tayyebi, New approach for the generalized maximum flow problem, 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. Dumitraşcu, *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. Dumitraşcu, *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. Dumitraşcu, *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 în Microscopie de Forță Atomică la Joint Research Center, Ispra, Italia

