



Natalia Lupasco

(+373) 79539046

24/05/1977

Email: nlupashco@gmail.com, lupasco.natalia@upsc.md

Adresă: biroul 101, strada Ghenadie Iablocikin nr. 5, 2069 Chișinău (Republica Moldova)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Doctor, conferențiar universitar la Departamentul de Informatică și Tehnologii ale Informației, Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă", Facultatea de Fizică și Matematică și Tehnologii Informației [09/01/1999 – În prezent] (titular)

Profesor de Informatică *Instituția Privată "Da Vinci" High School* [01/09/2019 – În prezent] (cumulare)

Șef al Laboratorului de Cercetare în Inteligență Artificială Creativă, Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă" [01/06/2020 – În prezent] (voluntariat)

Formator și mentor pentru profesori la cursul de Programare a Algoritmilor în C/C++, în cadrul programului de Educație Continuă al proiectului Tekwill din fiecare școală. ASOCIAȚIA NAȚIONALĂ A COMPANIILOR TIC [27/07/2020 – 11/2020]

Formator și mentor pentru profesori la cursul de Inteligență Artificială, în cadrul programului de Educație Continuă al proiectului Tekwill în fiecare școală. ASOCIAȚIA NAȚIONALĂ A COMPANIILOR TIC [27/06/2021 – 03/2022] și [25/06/2022 – 31/08/2022]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Diplomă de licență, titlu de profesor în matematică, profil în matematică și informatică Seria AL Nr. 0021543 din 01/07/1999 *Universitatea de Stat Tiraspol* [1994 – 1999] Adresă: Chișinău (Moldova)

Master în matematică, seria AM Nr. 001629, datată 25/07/2002 *Universitatea de Stat Tiraspol* [2001 – 2002] Adresă: Chișinău (Moldova)

Doctorat în științe matematice, seria DR nr. 093, datată 15/01/2019 *Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici"* [2004 – 2007] Adresă: Chișinău (Moldova)

Certificat de conferențiar universitar în 05 ȘTIINȚE NATURALE, MATEMATICĂ ȘI STATISTICĂ / 054 Matematică și statistică, seria CU Nr. 000000185, datată 23/03/2022 MEC, bazat pe decizia ANACEC nr. 10 din 04/10/2021 [2021] Adresă: Chișinău (Moldova)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: română

Alte limbi:	ÎNȚELEGEREA ORALĂ	CITEȘTE	SCRIERE	CONVERSAȚIE
Rusă	C2	C2	C2	C2
Engleză	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2

PROIECTE

WETEN 145035-TEMPUS-2008-LT-JPTHN [2008 – 2011]

TEACH ME 561820-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP [2015 – 2019]

Conceptul STEAM 20.80009.0807.20 [2020 – 2023]

TUBITAK-NARD. Predare STEAM orientată pe probleme globale pentru a crea un viitor mai sustenabil. 24.80013.0807.2TR [2024 – 2025]

"Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale din perspectiva conceptului STEAM și Inteligenței Artificiale", [2024-2027]

DISTINCȚII ȘI PREMII ONORIFICE

Diplomă onorifică acordată de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării [11.10.2020] ca semn de recunoștință și apreciere pentru activitatea prodigioasă și contribuția substanțială la dezvoltarea științei și promovarea rezultatelor remarcabile în cercetare și inovație, precum și cu ocazia "Zilei Științei".

Diplomă de laureat a Consiliului Național "Teză de doctorat de excelență a anului 2018" în domeniul științelor reale și tehnice Agenția Națională pentru Asigurarea Calității în Educație și Cercetare [2019] pentru teza de excelență de grad al doilea "Bucle Moufang comutative cu condiții de finitudine"

CURSURI UNIVERSITARE PREDATE 2019-2024

Inteligență artificială, Rețele neuronale artificiale, Machine Learning, Robotică și mecatronică, Programare C/C++, Programare Python, Programare Java, Programare vizuală folosind Python, Programarea sistemelor informaționale geografice

CURSURI ȘCOLARE PREDATE 2019-2024

Informatică și TIC, Algoritmi de programare în C/C++

PUBLICAȚII

1. Liubomir Chiriac et al. Evaluarea procesului de studiu al științelor reale și naturale din perspectiva inter/transdisciplinară. ANCD, MECC, UST, "Tipografia Centrale", Chișinău, 2020, 252 p. (secțiunea 2) ISBN 978-9975-117-50-0
2. Liubomir Chiriac, Lilia Mihălache, Natalia Lupasco. Formula pătratului Newton-Cotes. Aplicații în MAPLE: (recomandări metodice pentru studiul integrării numerice) UST

Tipografia, Chișinău, 2021, p. 74. ISBN 978-9975-76-335-6. 004.4+517.3/.9(076.5) C 43

3. CHIRIAC, Liubomir (ed.), Lupasco Natalia, et al. Crearea de laboratoare de studiu și spații inovatoare de învățare. Ghid pentru organizarea laboratoarelor "Clasa Viitorului" și desfășurarea activităților STEAM. Chișinău, 2022. 59 p. ISBN 978-5-88554-084-1.

4. CHIRIAC, Liubomir (ed.), Lupasco Natalia, et al. Robotică, Mecatronică și Drone Educaționale. Chișinău, 2022. 199 p. ISBN 978-5-88554-078-0.

5. CHIRIAC, Liubomir; CHIRIAC, Eugenia; LUPAȘCO, Natalia; PAVEL, Mary. Itinerariu de bază în Inteligența Artificială și Algoritmii Genetici. Chișinău: CEP UPSC, 2023. 109 p. ISBN 978-9975-46-818-3.

6. Chiriac, L., Lupashco, N., & Pavel, M. (2024). Aplicarea algoritmului genetic pentru rezolvarea problemei de optimizare a locațiilor vârfulor grafurilor în linie. *Acta et commentationes exact and natural sciences*, 2(16), 128-142. <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v2i16.128-142>

7. Chiriac, L., Bobeică, N., Lupashco, N., & Pavel, D. (2022). Pe CM-groupeozii cu identități multiple și bucle stângi topologice mediale. *Acta et commentationes exact and natural sciences*, 12(2), 120-131. <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v12i2.120-131>

8. CHIRIAC, L., CHIRIAC, E., LUPASCO, N., & PAUL, M. (2023). Implementarea algoritmilor genetici. Abordări practice. *Acta et Commentationes Sciences of Education*, 33(3), 15-30. <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v33i3.15-30>

9. CHIRIAC, L., LUPASCO, N., & PAUL, M. (2023). Dezvoltarea algoritmilor genetici din perspective inter/transdisciplinare. *Acta et Commentationes Sciences of Education*, 33(3), 31-42. <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v33i3.31-42>

10. CHIRIAC, L., LUPASCO, N., & PAUL, M. (2023). Paradigmele actuale sunt în procesul de dezvoltare și studiere a chatbot-urilor. *Acta et Commentationes Sciences of Education*, 30(4), 7-19. <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v30i4.7-19>

11. Natalia Lupasco. Evidențe didactice privind studiul inteligenței artificiale în sistemul preuniversitar al Moldovei. Materiale ale Conferinței Republicane a Profesorilor, 27-28 februarie 2021, Universitatea de Stat Tiraspol, Chișinău, Tipografia UST, p. 140-146, – ISBN 978-9975-76-324-0 DESCRIERE: 37.016.046:004+373.5.046.16

12. Chiriac Liubomir, Lupasco Natalia, Mihalache Lilia, Bostan Marina. Abordări interdisciplinare pentru studierea materialelor "Teoria grafurilor" ale Conferinței Republicane a Profesorilor, 27-28 februarie 2021, Universitatea de Stat Tiraspol, Chisinau, UST Printing House, p.116-122 ISBN 978-9975-76-324-0 DESCRIERE: 372.8004

13. Chiriac Liubomir, Bostan Marina, Lupasco Natalia. Considerații didactice asupra algoritmului construcției vectoriale MaxHeap. Materiale ale Conferinței Republicane a Profesorilor, 1-2 martie 2019, Universitatea de Stat Tiraspol, Chisinau, Tipografia UST, p. 123-128, ISBN 978-9975-76-324-0 LDC: 372.851+004

ABILITĂȚI DIGITALE

Navigare pe internet / Social Media / Utilizare bună a programelor de comunicare (Web 2.0) / Microsoft PowerPoint / Zoom / Microsoft Word / Microsoft Excel / Google Drive / Cunoștințe bune de C, C++ / Pascal / FreePascal (Delphi, Lazarus) / HTML / CSS / JavaScript - nivel mediu / bazele programării Java / Python / Keras / TensorFlow

ABILITĂȚI ORGANIZATORICE

Abilități organizaționale dobândite ca secretar (voluntar) la Departamentul de Informatică și Tehnologii Informaționale, ca membru al Comitetelor de Organizare ale mai multor conferințe, olimpiade și ateliere

ABILITĂȚI DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Abilități excelente de comunicare dobândite din experiența mea ca asistent și lector universitar în 21 de ani de activitate. Abilități bune de interacțiune cu elevii, studenții, masteranzii. Abilități bune pentru a susține discursuri publice prin participarea la forumuri științifice cu comunicare.