



Ovidiu Cosma

Cetățenie: română

Data nașterii: 08/06/1961

Gen: Masculin

✉ **E-mail:** ovidiu.cosma@cunbm.utcluj.ro

📍 **Adresă:** Centrul Universitar Nord, Baia Mare (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Analist - programator

Centrul Teritorial de Calcul Electronic Baia Mare [1986 – 1992]

Realizarea a 5 proiecte în domeniul IT.

Coordonator colectiv în 3 proiectare.

Brevetare 2 invenții

Asistent

Universitatea de Nord Baia Mare [1992 – 1994]

Titular laboratoare Programarea Calculatoarelor, Sisteme de Operare

Șef Lucrări

Universitatea de Nord Baia Mare [1994 – 2004]

Titular discipline: Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată pe Obiecte, Multimedia, Rețele de Calculatoare.

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare [2004 – În curs]

Titular cursuri: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare, Programare Orientată pe Obiecte, Metode Evoluat de Programare, Tehnici de Compresie a Imaginilor, Prelucrarea Digitală a Imaginilor, Tehnologii Java, Protocoale de Comunicație, Rețele de Calculatoare, Aplicații Distribuite.

Director Academia Locală CISCO Universitatea de Nord

[2007 – 2015]

Organizare cursuri CCNA Discovery: Networking for Home and Small Business, Working at a Small - to - Medium Business or ISP, CCNA Exploration: Network Fundamentals, Routing Protocols and Concepts

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Diploma de inginer profilul Electric, specializarea Automatizări și Calculatoare

Institutul Politehnic București, Facultatea de Automatică [1981 – 1986]

Diploma de doctor, domeniul Automatică, titlul tezei: Contribuții la codificarea subbenzilor imaginilor.

Universitatea Politehnica din București [1996 – 2003]

Cerificat de absolvire Modul Pedagogic

Universitatea de Nord Baia Mare, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic [2006 – 2006]

Certificat instructor CISCO Certified Network Associate

CISCO [2000 – 2007]

Clasificare națională: CISCO CCNA

CCNA Discovery:

Networking for Home and Small Business

Working at a Small - to - Medium Business or ISP

CCNA Exploration:

Network Fundamentals

Routing Protocols and Concepts

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

română

Altă limbă (Alte limbi):

engleza

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

PUBLICAȚII

Articole (listă selectivă)

- O. Cosma, P. C. Pop and I. Zelina, "An Effective Genetic Algorithm for Solving the Clustered Shortest-Path Tree Problem," in IEEE Access, vol. 9, pp. 15570-15591, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3053295.
- Ovidiu Cosma, Petrică C Pop, Cosmin Sabo, Solving a Two-stage Supply Chain Network Design Problem with Fixed Costs by a Hybrid Genetic Algorithm, Logic Journal of the IGPL, 2021;, jzab007, <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzab007>
- O. Cosma, P.C. Pop, D. Dănculescu, A Parallel Algorithm for Solving a Two-Stage Fixed-Charge Transportation Problem, Informatica, Informatica (2020), pp. 1-26, DOI 10.15388/20-INFOR432
- O. Cosma, P.C. Pop and D. Dănculescu, A novel matheuristic approach for a two-stage transportation problem with fixed costs associated to the routes, Computers and Operations Research, Vol. 118, art.no. 104906, 2020.
- O. Cosma, P.C. Pop and C. Sabo, An Efficient Hybrid Genetic Approach for Solving the Two-Stage Supply Chain Network Design Problem with Fixed Costs, Mathematics, Vol. 8, art. No. 712, 2020.
- O. Cosma, P.C. Pop and I. Zelina, A novel genetic algorithm for solving the clustered shortest-path tree problem, Carpathian Journal of Mathematics, Vol. 36(3), pp. 403-416, 2020.
- O. Cosma, D. Dănculescu and P.C. Pop, On the two-stage transportation problem with fixed charge for opening the distribution centers, IEEE Access, Vol. 7(1), pp. 113684-113698, 2019.
- O. Cosma, P.C. Pop and C. Pop Sitar, An efficient iterated local search heuristic algorithm for the two-stage fixed-charge transportation problem, Carpathian Journal of Mathematics, Vol. 35(2), pp. 153-164, 2019.
- G. Ardelean, O. Cosma and L. Balog, A comparison of some fixed point iteration procedures by using the basins of attraction, Carpathian Journal of Mathematics, Vol. 32(3), pp. 277-284, 2016

Participări la conferințe (listă selectivă)

- O. Cosma, P. Pop, C. Sabo, Solving the Two-Stage Supply Chain Network Design Problem with Risk-Pooling and Lead Times by an Efficient Genetic Algorithm, 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020), Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1268, pp 509-519, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57802-2_49
- O. Cosma, P.C. Pop and I. Zelina, An efficient soft computing approach for solving the two-stage transportation problem with fixed costs, in Proc. of SOCO 2019, AISC, Vol. 950, 2020.
- O. Cosma, P.C. Pop and C. Sabo, A novel hybrid genetic algorithm for the two-stage transportation problem with fixed charges associated to the routes, in Proc. of SOFSEM 2020, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12011, pp. 1-12, 2020.
- O. Cosma, P.C. Pop and C. Sabo, An efficient hybrid genetic algorithm for solving a particular two-stage fixed-charge transportation problem, in Proc. of HAIS, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11734, pp. 157-167, 2019.
- O. Cosma, P.C. Pop and C. Sabo, An efficient solution approach for solving the two-stage supply chain problem with fixed costs associated to the routes, in Proc. of ITQM 2019, Procedia Computer Science (SCOPUS), Vol. 162, pp. 900-907, 2019.
- O. Cosma, P.C. Pop, O. Matei and I. Zelina, A hybrid iterated local search for solving a particular two-stage fixed-charge transportation problem, in Proc. of HAIS, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10870, pp. 684-693, 2018.

Invenții

- Ovidiu Cosma, Pavel Cristea, Dispozitiv pentru controlul de la distanță al alimentării cu energie electrică, Brevet de invenție nr. 135420 din 06.10.1988.
- Maria Cristea, Radu Lupan, Pavel Cristea, Ovidiu Cosma, Ștefan Marinca, Dispozitiv de codificare binară a indicațiilor numărătorului mecanic, Brevet de invenție nr. 141113 din 04.08.1989.

Cărți

- Ovidiu Cosma, Programarea Calculatoarelor în Limbajul C, Vol1: Elemente Fundamentale, 222 pg, Editura Pim, ISBN: 978-606-13-3670-8, 2017
- Ovidiu Cosma, Programarea calculatoarelor în limbajul C, Vol.2: Tipuri derivate, Ed. PIM Iași, 2017, ISBN: 978-606-13-3768-2, 225 pagini
- Ovidiu Cosma, Prelucrarea digitală a imaginilor, lucrări de laborator, Ed. PIM Iași, 2017, ISBN: 978-606-13-4061-3, 115 pagini,
- Ovidiu Cosma, Programare Orientată pe Obiecte în Limbajul C++, 246 pg, Risoprint, ISBN 978-973-53-1475-0, 2015
- Ovidiu Cosma, Manual de programare în limbajul C, Risoprint, ISBN:973-656-666-8, 2005
- Ovidiu Cosma, Tehnici de compresie a imaginilor, 200 pag. Ed. Risoprint Cluj Napoca, 2004, ISBN: 973-656-668-4
- Ovidiu Cosma, Multimedia, curs litografiat, Universitatea de Nord Baia Mare, 2000.
- Ovidiu Cosma, Rețele de calculatoare, curs litografiat, Universitatea de Nord Baia Mare, 2000.
- Ovidiu Cosma, Limbajul C, curs litografiat, Universitatea de Nord Baia Mare, 1999.

PROIECTE

Director proiect Building Trust in Ecosystems and Ecosystem Components BIECO

[2020 – 2023]

Proiect SU-ICT-02-2020, finanțat de Comisia Europeană

www.bieco.org

Director proiect Consolidarea încrederii în ecosisteme și componente ale ecosistemelor CIECE [2020 – 2023]

Proiect PN III Cooperarea Europeană și Internațională, finanțat de UEFISCDI

ACTIVITĂȚI EDITORIALE ȘI CONFERINȚE

Membru în comitetul editorial

- Carpathian Journal of Mathematics (revista cotata ISI)
- Creative Mathematics and Informatics (revista din categoria B+)
- Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering (revista din categoria B+)
- Carpathian Journal of Electrical Engineering

Membru în comitetul științific

- 13th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems, CISIS 2020, 24-26 June, Burgos, Spain.
- 15-th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2020) 4th-6th September 2020, Gijon, Spain.
- 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, Burgos, Spain, 24-26 June 2020.
- 7-th International Conference on Modeling and Development of Intelligent Systems, MDIS 2020, Sibiu, Romania, 22-24 October 2020.

Membru în comitetul de organizare

- XGEN 2018
- XGEN 2019
- XGEN 2020