

Universitatea Titu Maiorescu din București
Facultatea de Informatică
Departamentul de Informatică
Concurs pentru ocuparea postului de ASISTENT UNIVERSITAR, poziția 23
Disciplinele postului: Logică matematică și computațională, Fundamentele algebrei ale informaticii, Logică matematică și computațională,
Grafică pe calculator (opț)
Domeniul Informatica
Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 396, Partea a III-a, din 28 noiembrie 2024

LISTA DE LUCRĂRI¹
a candidatului Cornaciu Veronica

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări menționate mai jos (cu referințe bibliografice complete):

R1 **Cornaciu, V.**, Ileana, I., *The Avriel-Ben-Tal algebraic operations approach for a short version proof of the Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions*, Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Seria Matematica, 2016, (accepted for publication) **Revistă cotate ISI.**

R2. **V. Cornaciu**, C. Răuciu, C. Dascalescu, V. Garban, C. Dinuca, *A short analysis over bent functions in cryptography*, Conferința internațională "Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere", Universitatea Titu Maiorescu, secțiunea Știința și tehnologia informației, Ediția a XVIII-a, București, 2024.

R3. E. Dinuca, D. Joita, A.C. Dascalescu, **V. Cornaciu**, *Using Data Mining algorithms on medical prescriptions*, Conferința internațională "Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere", Universitatea Titu Maiorescu, secțiunea Știința și tehnologia informației, Ediția a XVIII-a, București, 2024.

R4. **V. Cornaciu**, C. Răuciu, L. Zisu, *An short analysis of modern methods in random number generators*, The 7th International Scientific Conference SEA-CONF 2021, Constanța, Romania. Lucrarea este publicată în Proceedings of the International Scientific Conference SEA-CONF, ISSN: 2457-144X; ISSN-L: 2457-144X, pp. 224-232, doi: 10.21279/1454-864X-19-II-023.

R5. **V. Cornaciu**, C. Răuciu, *An overview of hybrid random number generators*, The 6th International Scientific Conference SEA-CONF 2020, Constanța, Romania. Lucrarea este publicată în Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020, issue no. 1, pp.248-252.

R6. **V. Cornaciu**, C. Răuciu, *Multi-criteria method for evaluation of the pseudorandom number generators used in the study of thermodynamic systems*, The 5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019, Constanța, Romania. . Lucrarea este publicată în Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXII 2019, issue no. 2, pp.305-312.

R7. L., Zisu, **V. Cornaciu**, *Quantum Secure Direct Communication With Single Photons And Quantum Memory*, Conferința internațională "Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere", Universitatea Titu Maiorescu, secțiunea Știința și tehnologia informației, Ediția a XIII-a, București, 2019.

R8. **V. Cornaciu**, *Pseudo-operators and generalized directional derivative*, Conferința internațională "Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere", Universitatea Titu Maiorescu, secțiunea Știința și tehnologia informației, Ediția a XI-a, București, 2017.

R9. **V. Cornaciu**, *Applications of the pseudo-operators in differential equations*, Conferința internațională "Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere", Universitatea Titu Maiorescu, secțiunea Știința și tehnologia informației, Ediția a X-a, București, 17-19 noiembrie, 2016, ISBN 978-3-9503145.

R10. V. Preda,, **V. Cornaciu**, *(h, φ) -Optimality conditions for locally Lipschitz generalized B-vex semi-infinite programming*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, 19(2), 387-393, 2016.

2. Teza/tezele de doctorat:

T1

T2

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală (dacă este cazul):

¹ Se prezintă obligatoriu și în format PDF, obținut prin *conversie* a fișierului Word sau Excel, cu semnătura în clar, fără semnătura olografă (nu scanat).

B1.
B2.

4. Cărți de specialitate și capitole în cărți de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

C1. Tilca Magnolia, **Zanfir Veronica**, *Analiza numerica-Algoritmi si implementare*, Editura Universitatii Titu Maiorescu, Bucuresti 2010.

5. Articole/studii in extenso in reviste de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

A1. **Cornaciu, V.**, *Some optimality necessary conditions for optimization problems based on Pseudo-Avriel-Ben-Tal algebraic operations*, International Journal of Risk Theory, 6(2), 19-36, 2016.

A2. **V. Cornaciu**, $(h, \varphi)_\varepsilon$ – *Optimality conditions for multi-objective fractional semi-infinite programming with uniform $K - (F_b, \rho)$ - convexity*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, 19(1), 359-366, 2016.

6. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

P1 **V. Cornaciu**, *Superposition principle for differential equations and optimization problems based on generalized convexity and generalized algebraic operations*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice ale Studentilor Doctoranzi, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti, iunie 2016.

P2 **V. Cornaciu**, *Some optimality conditions for optimization problems based on generalized convexities and generalized algebraic operations*, The 19th Conference of the Romanian Probability and Statistics Society, Bucharest, 27 May 2016.

7. Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant (director grant/membru în echipă):

G1.
G2.

8. Alte lucrări și contribuții științifice:

L1. **V. (Cornaciu) Zanfir.**, *Inele de Polinoame- Aspecte computationale*, Sesiunea de Comunicari Stiintifico-Metodice a IS6 Organizator: Liceul Teoretic "Grigore Moisil"; aria curriculara Matematica si Stiinte, 2003.

L2. **V. Cornaciu.**, C. Racuciu, *Karush-Kuhn-Tucker necessary optimality conditions for $(h, \varphi)_\varepsilon$ - multiobjective optimization problems based on pseudo-Avriel-Ben-Tal algebraic operations*, (to be submitted).

L3. **V. Cornaciu**, *Duality of $(h, \varphi)_\varepsilon$ - multiobjective programming involving generalized invex functions based on pseudo algebraic operations*, (to be submitted).

L4. **V. Cornaciu**, *Optimality necessary conditions for $\varepsilon(h, \varphi)$ - multiobjective optimization problems*, (to be submitted).

L5. **V. Cornaciu**, *Duality of $\varepsilon(h, \varphi)$ - multiobjective optimization problems based on pseudo algebraic operations*, (to be submitted).

9. Traduceri de lucrări științifice:

TR1.
TR2.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea

Data 14.01.2025 (prenume, nume, semnătura)

VERONICA CORNACIU 