

CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** VOINEA
2. **Prenume:** VASILICĂ
3. **Data și locul nașterii:**
4. **Cetățenie:** română
5. **Stare civilă:**
6. **Studii:**

Instituția	Academia Tehnică Militară	Universitatea Politehnică din București
Perioada:	Septembrie 1990 - Mai, 1996	Octombrie 1997 - Iunie, 2002
Grade sau diplome obținute	Inginer, Facultatea de Geniu, Construcții și Geodezie, specialitatea Mașini și Utilaje de Geniu	Inginer, Facultatea de Automatică și Calculatoare, specialitatea Automatică și Informatică Industrială
Perioada:		Noiembrie 2003 – Aprilie 2011
Grade sau diplome obținute		Doctor în Științe Inginerești, domeniul Automatică, cu teza: “Contribuții la diagnosticarea sistemelor biologice prin metode electrografice”

7. **Titlul științific:** - cercetător științific gradul III

8. **Experiența profesională:**

Perioada:	Iunie 1996 - Aprilie, 1998	Aprilie, 1998 - 2021
Locul:	Atelierul de Proiectare Tehnică de Geniu și Căi Ferate	Secția de cercetare științifică sisteme informaționale aerospațiale.
Instituția:	Statul Major al Trupelor de Uscat	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare.
Funcția:	Inginer proiectant	Cercetător științific gradul III
Descriere:	Activitate de cercetare, proiectare, testare tehnică de geniu cu aplicații în decontaminarea, potabilizarea și distribuția apei.	Activitate de cercetare-dezvoltare și testare-evaluare în domeniul - decontaminarea, potabilizarea și distribuția apei. Activitate de cercetare în domeniul - arme neletale. Activitate de cercetare-dezvoltare și testare-evaluare în domeniul - acustică și vibrații. Activitate de cercetare-dezvoltare și testare-evaluare în domeniul - sisteme de securitate. Activitate de cercetare-dezvoltare și testare-evaluare în domeniul - avioane fără pilot.
Perioada:	octombrie, 2021- 2025	
Locul:	Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor	
Instituția:	Universitatea Politehnică din București	
Funcția:	Șef de lucrări	
Descriere:	normă didactică la disciplinele: - Identificarea Sistemelor; Prelucrarea semnalelor, - Aviation Databases.	

9. **Locul de muncă actual și funcția:** -

10. **Vechime la locul de muncă actual:** -

11. **Brevete de invenții:** -

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate:**

1. Voinea V., (1996), „Instalație de forat puțuri de apă de mică adâncime” – Proiect de diplomă, ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ, Facultatea de Geniu, Geodezie și Construcții, București, mai 1996.
2. Voinea, V., (2002), „Sistem numeric pentru conducerea unui preîncălzitor la furnalul nr. 5 SIDEX-GALAȚI”, Proiect de diplomă, U.P.B., Facultatea de Automatică și Calculatoare, București, iunie 2002.

3. Voinea V., (2004), „The impact of the infrasounds concerning the human body” - A 35-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a ACTTM, București.
4. Voinea V., (2004), „Protective methods against infra-sound field action” – A 35-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a ACTTM, București.
5. Voinea V., (2005), „Influența armelor neletale în controlabilitatea procesului de comandă-control (C2)” – „Provocări la adresa securității și strategiei la începutul secolului XXI” – U.N.Ap. - București, 14-15 aprilie 2005.
6. Voinea, V., (2005), „Stadiul actual în domeniul diagnosticării sistemelor biologice prin metode electrografice”, Referat științific, U.P.B., Facultatea de Automatică și Calculatoare, București, decembrie 2005.
7. Voinea, V., (2006), „Aplicații în domeniul diagnosticării sistemelor biologice prin metode electrografice”, Referat științific, U.P.B., Facultatea de Automatică și Calculatoare, București, iunie 2006.
8. Voinea, V., (2006), „Sisteme computerizate bazate pe metode electrografice pentru diagnosticare în biologie”, Referat științific, U.P.B., Facultatea de Automatică și Calculatoare, București, iulie 2006.
9. V. Voinea, D. Popescu, (2006), „Prospects to achieve NLW using electrographic methods and theory of bio-energy field” - A 37-a Sesiune de Comunicări Științifice Internaționale a ACTTM, București, 2006.
10. V. Voinea, (2006), „Analiza fractală a unor specii de gentiana” - A XIII-a Sesiune de Comunicări Științifice a Grădinii Botanice, București, 02 decembrie.
11. Petrescu C., Voinea V., (2007), „Control and Optimization for Complex Steel Plant Heating Installations”, 11th IFAC/IFOR/ IMACS/IFIP symposium on large scale systems theory and applications, Gdansk, ISBN: 978-3-902661-25-8.
12. Popescu D., Voinea V., Dimon C., Lottin J., (2007), „Advanced Control for Steel Plant Heating Installations”, CSCS16 Conference, București, ISBN: 978-973-718-741-3.
13. Popescu D., Voinea V., Dimon C., Lottin J., (2007), „Advanced Control for Steel Plant's Cowpers”, 12th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, IFAC Proceedings Volumes, Volume 40, Issue 11, 2007, pages pp. 59-64. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015315111>
14. Voinea, V., Crișan, D.A., Popescu-Mina, C. (2007), „Fractal analysis of electronographic images”, CSCS16, Proceedings, vol.3, IAFA, Bucharest, pp. 68-73, ISBN: 978-973-718-741-3.
15. Sztojanov, I., Voinea, V., Popescu-Mina, C., (2007), “Image Processing for Classification in Biology Systems”, 2nd International Workshop on Soft Computing Applications IEEE-SOFA, 21-23 august, Gyula-Hungary, Oradea-Romania, pp. 33 – 38, ISBN: 978-1-4244-1608-0, INSPEC Accession Number: 9778148, IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/SOFA.2007.4318301. <http://ieeexplore.ieee.org/document/4318301/>
16. Crișan, D.A., Popescu-Mina, C., Voinea, V. (2007), Fractal techniques for classifying biologic system, 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Volume# 4 | Part# 1, Sibiu, ISBN: 978-3-902661-31-9; IFAC Proceedings Volumes, Volume 40, Issue 18, September 2007, Pages 235-240. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015321716>
17. Guja, C., Voinea, V., Baci, A., Ciuhuța, M., Crișan, D.A. (2008), Fractal analysis of palmar electronographic images. Medical anthropological perspectives, Journal of Medicine and life (CNCSIS / B+), vol. I, no.4, “Carol Davila” University Press, Bucharest, p.461-472, PMID: 20108528 (PubMed - indexed for MEDLINE), ISSN 1444-12x (print) or ISSN 1844-3117 (online). (Europe PMC referenced) <http://europepmc.org/abstract/MED/20108528>
18. Guja, C., Baci, A., Voinea, V., Ciuhuța, M., Crișan, D. (2009), Perspective medico-antropologice ale analizei imaginilor electrografice palmare, Rev. Infomedica, Nr. 2 (148)/2009, pag. 18-26.
19. Voinea, V., Popescu-Mina, C., Coculescu, C., Crișan, D.A. (2009), Fractal Analysis of Electronographic Images in Anthropology and Medicine, CSCS17 Conference, București, pp.115-120, ISSN: 2066-4451.
20. Sztojanov, I., Voinea, V., Crișan, D.A., Popescu-Mina, C., (2009), Fractal technology for image processing in biology, 3rd IEEE-SOFA, 29 july - 01 august, Szeged and Arad-Romania, ISBN: 978-1-4244-5054-1. <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5254861/?reload=true>
21. Sztojanov I., Crișan D.A., Popescu Mina C., Voinea V., (2009), Image Processing. Image Processing in Biology based on the fractal analysis (cap.18), pp. 323-344, Yung-Sheng Chen (Ed.), InTech, Vucovar, ISBN 978-953-307-026-1. DOI: 10.5772/7059. Available from: <http://www.intechopen.com/books/image-processing/image-processing-in-biology-based-on-the-fractal-analysis>
22. Voinea, V., Crișan, D.A., Popescu-Mina, C., Sztojanov, I. (2010), Biological applications using fractal analysis of electronographies – a pilot project, 4th IEEE-SOFA, 15 -17 july, Arad, Romania, , ISBN: 978-1-4244-7985-6. <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5565607/>
23. Voinea, V., Modan, I., Ciobanu I. (2010), Măsurarea zgomotului interior la autovehicule, a XXXIX - a sesiune de comunicări științifice a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, 29 noiembrie 2010, Romania.
24. Voinea, V., Modan, I., Ciobanu I. (2010), Măsurători acustice în poligoane militare de tip subteran, a XXXIX - a sesiune de comunicări științifice a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, 29 noiembrie 2010, Romania.
25. Voinea V., Popescu D. (2011), “Fractal analysis in electrography for biological systems diagnosing”, “Scientific bulletin – Vol. 73, Iss. 2, pp. 29-42, ISSN (print): 2286-3540 / (online): 2286-3559, Series C: Electrical Engineering and Computer Science - University Politehnica of Bucharest”, Editura Politehnica Press; indexed SCOPUS. http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full20780.pdf

26. Voinea V., Lăpădat, D., Ciobanu I. (2011), "Analiza zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive", – A 40-a Sesiune de Comunicări Științifice a ACTTM, București.
27. Voinea, V., Predoi, C. (2013), „Aspects concerning blast acoustics”, The XXIVth SISOM 2013, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 21 -22 May, Romanian Academy, Bucharest, ISBN: 1843-5459.
28. Stefanoiu Dan, Christov Nicolai, Voinea Vasilică, First Order Step Response Identification from Noisy Data, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology of Information (on-line ISSN 2066-8562), Vol. 13, No. 1, pp. 51–66, January 2020. INSPEC referenced
29. Voinea Vasilică, Petrescu Catalin, Stefanoiu Dan, Christov Nicolai, Evaluation of Garbled Replies for Aircrafts Interrogated by SSR System, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology of Information (on-line ISSN 2066-8562), Vol. 15, No. 1-2, paper #56, 2022. INSPEC referenced DOI 10.56082/annalsarsciinfo.2022.1-2.56 <https://doi.org/10.56082/annalsarsciinfo.2022.1-2.56>
30. Stefanoiu Dan, Culita Janetta, Voinea Andreea-Cristina, Voinea Vasilică, Nonlinear Identification for Control by using NARMAX Models, accepted for publication in Mathematics Journal, Section Engineering Mathematics, July 2024. Clarivate Analytics: Q1. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001277297200001>

14. Limbi străine cunoscute: franceză, engleză (1121+, conform STANAG 6001 – Certificat de competență lingvistică seria E nr. 021619 din 24.03.2017, eliberat de Centrul Național Militar de Testare Limbi Străine)

15. Alte competențe:

- Abilitat să predea în calitate de cadru didactic - Certificat de absolvire nr. F39/23.05.1996, cursuri organizate de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Academia Tehnică Militară, 23 mai 1996;

16. Specializări și calificări:

- Cursul de management al sistemelor tehnice pentru ingineri în domeniul "Geniu și Construcții", organizat de Academia Tehnică Militară (acreditat ANC), octombrie - decembrie 2005.
- Brüel & Kjaer training for PASS-BY System and PULSE user, Brüel & Kjaer Sound and Vibrations Measurement A/S, Bucharest, May 05 - 07, 2009.
- Proiectant sisteme de securitate. Sisteme tehnice de detecție și semnalizare la efracție, Control acces, TVCI și monitorizare, Sisteme tehnice de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu (Cod COR 215119)- Certificat de absolvire nr. 00333308, curs organizat de Asociația Română pentru Tehnica de Securitate, București, ianuarie 2014;

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

	Programul/Proiectul/Tema	Funcția	Perioada:
[1]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 500 – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă (Director de proiect)	1996 - 1997
[2]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 500 – omologare. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă (Director de proiect)	1997
[3]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 500 – Carte tehnică. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă (Director de proiect)	1997
[4]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 3600 – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă (Director de proiect)	1997
[5]	Instalație pentru potabilizarea apei - AQATOR 250 – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă (Director de proiect)	1997
[6]	Instalație pentru potabilizarea apei - AQATOR cu pompă manuală – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă (Director de proiect)	1997
[7]	Instalație pentru potabilizarea apei - AQATOR tip stilou – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă	1997
[8]	Complet pentru marcarea câmpurilor de mine și a culoarelor prin câmpurile de mine - elaborare Documentație de execuție pentru serie zero; elaborare Instrucțiuni de utilizare. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	1997
[9]	Complet pentru stocarea și distribuția apei	Șef de proiect (Director de	1998

	potabile – Sistem de gestiune și prelucrare bază de date experimentale. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MapN.	proiect)	
[10]	Complet pentru stocarea și distribuția apei potabile – Elaborare studiu comparativ NATO. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de proiect (Director de proiect)	1998
[11]	Podul mobil de asalt pe tanc BLG-67 M – studierea posibilităților de modificare a instalației de comandă și proiectarea unor adaptoare necesare.	Șef de proiect (Director de proiect)	1999
[12]	Arme neletale. Obstacole neexplozive cu structură dinamică - Programul ORIZONT 2000. CF nr.554. Prototip de cercetare pentru sistem de lansare rapidă de la distanță de OPV – 10000LEI (15.12.2001); Studiu privind posibilitățile de realizare a unor sisteme defensive neletale sonore – 2000LEI (15.11.2002)	Director de proiect	2000 2002
[13]	“Optimizarea consumurilor energetice la preîncălzitoarele de aer la furnalul nr. 5, de la SIDEX-Galați” – Contractul de cercetare nr.4 / 2001.	Membru în echipa de lucru	2002
[14]	Complet pentru stocarea și distribuția apei potabile – documentație execuție prototip. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Director de proiect	2003
[15]	Sistemele și tehnologiile utilizate în domeniul contracarării amenințărilor teroriste - Elaborare Studiu privind sistemele și tehnologiile utilizate în domeniul contracarării amenințărilor teroriste. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Director de proiect	2004
[16]	Sisteme și tehnologii cu efecte neletale folosite în apărarea împotriva acțiunii teroriștilor (STEN-A) - Evaluarea prospectivă a unor soluții de sisteme/echipamente și tehnologii neletale (arme cinetice, arme electromagnetice). Posibilități de realizare costuri, durată. (Studiu tehnic MI). (711.500.000LEI: Buget-468.500.000Lei +cofinanțare-243.000.000Lei) Programul RELANSIN/ CF nr. 1948/15.09.2004.	Director de proiect din partea ACTTM	2004 - 2006
[17]	Sistem de luptă neletal pentru paza și protecția obiectivelor strategice împotriva acțiunilor teroriste. Prototip omologat. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. A2/S/25/02.02.2005	Membru în echipa de lucru	2005
[18]	Sistem pentru determinarea caracteristicilor acustice ale echipamentelor militare. Produs omologat. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. A2/S/46/26.04.2006	Director de proiect din partea ACTTM	2006
[19]	Model extins de predicție a propagării/atenuării zgomotului intens de joasă frecvență în câmp liber (MODPEX) – Studiu de caz: Zgomotul generat de explozii - Elaborare model extins, unificat de predicție a zgomotului intensiv de joasă frecvență în câmp liber într-o atmosferă fără refracție semnificativă. (Studiu comparativ) (600.000.000 LEI: Buget-300.000.000Lei	Director de proiect din partea ACTTM	2004 - 2006

	+cofinanțare-300.000.000Lei) Programul RELANSIN CF nr. 2119/07.10.2004.		
[20]	Complex de Dispozitive Acustice în Impuls cu Efecte Neletale - GSMI. (Elaborare model matematic teoretic privind propagarea undelor de șoc generate prin explozii singulare, în aer liber și/sau în vecinătatea unei suprafețe peste care se face propagarea). Prototip omologat. (102.000.000 LEI: Buget-47.000.000Lei +cofinanțare-55.000.000Lei) Programul SECURITATE - APĂRARE CF nr. 59/16.11.2005	Director de proiect din partea ACTTM	2005-2006
[21]	Metodă, sisteme și echipamente pe bază de infrasunete pentru combaterea acțiunilor teroriste – TERO. (Testare, verificare demonstrator, creare bază de date) 16.670.000 LEI: Buget - 16.670.000Lei) Programul SECURITATE - APĂRARE CF nr. S12/09.11.2005	Director de proiect din partea ACTTM	2005-2006
[22]	Studiu privind determinarea semnalelor vibro-acustice ale mijloacelor de luptă. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	2007
[23]	Sistem de măsurare și procesare date privind zgomotul emis de vehicule. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	2008
[24]	Măsurători acustice efectuate la testarea transportorului 6x6 Piranha III C în poligon (Craiova).	Șef de proiect	2008
[25]	Măsurători acustice efectuate la aeronave în perimetrul aeroportului militar Otopeni.	Șef de proiect	2008
[26]	Sistem pentru detecția poziției armelor de foc bazat pe metode acustice” – Studiu tehnic. Realizarea de teste și înregistrări acustice. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	2009
[27]	Laborator de încercări și măsurători vibro-acustice pentru evaluarea zgomotului și vibrațiilor generate de activități, sisteme și echipamente militare în vederea protecției mediului și personalului. Programul PN II CAPACITĂȚI. CF no. 17CP/I/11.09.2007	Membru în echipa de lucru	2007 - 2009
[28]	Dezvoltarea capabilităților de testare și evaluare în domeniul protecției balistice în condiții de interoperabilitate euroatlantică – TEPB Programul PN II CAPACITĂȚI. CF no. 46/12.09.2007 Buget: 1981400 LEI ≈ 500000 €.	Membru în echipa de lucru	2007 - 2009
[29]	Sistem antitero portabil de observare și supraveghere în spații închise - SAPOS. Programul PN II PARTENERIATE. CF no. 81-012/2007	Membru în echipa de lucru	2007 - 2010
[30]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior generat la poligonul de tragere subteran din Brăila.	Șef de proiect	2010
[31]	Măsurarea zgomotului interior al autovehiculului	Șef de proiect	2010

	DACIA DUSTER 4X4 LAUREATE 1,5 DCI 110 CP la poligonul de încercări al S.C. Automobile Dacia din localitatea Titu, Dîmbovița, activitate desfășurată conform protocolului nr. A2095 din 27.04.2010, între ACTTM și S.C. Automobile Dacia.		
[32]	Măsurarea zgomotului amortizoarelor de zgomot „Impulse II A Brügger & Thomet” testate pe Glock 17 – poligon Produlești, Dîmbovița.	Șef de proiect	2010
[33]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior generat la poligonul de tragere subteran din Brăila.	Șef de proiect	2011
[34]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2011
[35]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior pentru locurile de muncă din incinta U.M. 0xxxx Z Craiova și în diverse puncte de pe pista de zbor la încercarea avionului IAR-99-718 “Șoim” conform protocoalelor de zbor.	Șef de proiect	2012
[36]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot rezultat în urma testării „Armei de asalt cal 5.56 mm” în poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2012
[37]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior generat la poligonul de tragere subteran din Brăila.	Șef de proiect	2012
[38]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior în zona bancului de rodaj al U.M. 0xxxx Bucov.	Șef de proiect	2012
[39]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2012
[40]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior al „Platformei multifuncționale SAUR2” în zona U.M. 0xxxx Z Craiova.	Șef de proiect	2012
[41]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot exterior al UAV „Boreal” pe aerodromul Clinceni.	Șef de proiect	2012
[42]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior al „Autospecialei pentru transport și intervenție cu capacitate mărită AM 7.M” în zona Uzinei Mecanice Moreni.	Șef de proiect	2012
[43]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot la distanța de siguranță pentru petarda RH-179 în poligonul Cernica.	Șef de proiect	2013
[44]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2013
[45]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot rezultat în urma testării „Mitralierei DSKM cal 12.7 mm” în zona U.M. 0xxxx București.	Șef de proiect	2013
[46]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Ciorogîrla.	Director de proiect	2013
[47]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx /N Hoeni.	Director de proiect	2013
[48]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Sihlea.	Șef de proiect	2014

[49]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Râmnicu-Vâlcea/Budești.	Director de proiect	2014
[50]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Focșani/Ursești	Director de proiect	2014
[51]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Sibiu/Cisnădie	Membru în echipa de lucru	2014
[52]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Râmnicu-Vâlcea/Budești.	Director de proiect	2014
[53]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Focșani/Ursești	Director de proiect	2014
[54]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Sibiu/Cisnădie	Membru în echipa de lucru	2014
[55]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx /N Hoeni	Director de proiect	2015
[56]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx /D Ianca	Membru în echipa de lucru	2015
[57]	Sistem de securitate. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Rîșnov	Director de proiect	2015
[58]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Sebeș	Director de proiect	2015
[59]	Sistem de securitate. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Craiova	Director de proiect	2015
[60]	Sistem de securitate. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Țirgu-Cărbunești	Director de proiect	2015
[61]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Țirgu-Cărbunești	Director de proiect	2016
[62]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Craiova	Director de proiect	2016
[63]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Țirgu-Mureș	Membru în echipa de lucru	2017
[64]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Baia Mare	Membru în echipa de lucru	2017
[65]	Extinderea capabilității sistemului Ultra-20 în Domeniul ISR/Aerofotogrammetrie. Faza1 – studiu tehnic; Faza2 – Demonstrator. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. nr. 19/RU AS4597/2014 din 29.06.2017 Buget: 204.450Lei	Director de proiect	2017
[66]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia. Finalizare execuție prototip ULTRA-20 V1; Testare și evaluare de dezvoltare platformă aeriană ULTRA-20 V1 Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 170.000Lei	Membru în echipa de lucru	2017

[67]	Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot) cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională (UAVino). Prototip. Buget: 9.000.000 Lei PNCDI CF nr. 1 Sol/02.05.2017.	Membru în echipa de lucru	2017-2020
[68]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior pentru locurile de muncă din incinta U.M. 0xxxx Z Craiova și în diverse puncte de pe pista de zbor la încercarea avionului IAR-99-719 "Șoim" conform protocoalelor de zbor.	Director de proiect	2018
[69]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia. Finalizare punct de comandă-control pentru sistemul ULTRA-20 în poligonul Capu Midia. Execuție prototip ULTRA-20 V2. Testare și evaluare de dezvoltare sistem ULTRA-20. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 150.000Lei	Membru în echipa de lucru	2018
[70]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot la aspiratoare chirurgicale în cadrul Spitalului Universitar Militar Central "Dr. Carol Davila"	Director de proiect	2019
[71]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia. Finalizare punct de comandă-control pentru sistemul ULTRA-20 în poligonul Capu Midia. Testare-evaluare de dezvoltare. Finalizare execuție prototip ULTRA-20 V2. Testare-evaluare de dezvoltare Sistem ULTRA-20 în vederea omologării. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 237.100Lei	Membru în echipa de lucru	2019
[72]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia. Finalizare punct de comandă-control pentru sistemul ULTRA-20 în poligonul Capu Midia. Testare-evaluare de dezvoltare Sistem ULTRA-20 V2 în vederea omologării. Proiectare și execuție ULTRA-20 JET. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 382.000Lei	Membru în echipa de lucru	2020
[73]	UAS nivel tactic clasa I. Proiectare platformă aeriană ULTRA-20 ISR (grup motopropulsor și sistem de comunicații digitale). Realizare platformă aeriană ULTRA-20 ISR și integrare grup motopropulsor pentru creșterea autonomiei. Integrare în platforma aeriană ULTRA-20 ISR a sistemului de comunicații digitale pentru creșterea razei de acțiune. Testare-evaluare de dezvoltare platformă aeriană ULTRA-20 ISR modernizată. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 455.000Lei	Membru în echipa de lucru	2020
[74]	Extinderea capabilității sistemului ULTRA-20 în domeniul ISR/Aerofotogrametrie. Finalizare prototip ULTRA-20 V1 ISR. Finalizare prototip ULTRA-20 VTOL ISR/AFG. Testare-evaluare de dezvoltare Sistem ULTRA-20 ISR/AFG.	Membru în echipa de lucru	2020

	Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 20.000Lei		
--	---	--	--

18. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt in conformitate cu realitatea.

Data completării:

25.09.2025

Semnătura

Voinea Vasilică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

Vasilică VOINEA – PhD in Automatics (Systems Engineering) - 2011

- Notes:** – Publications are in English (E), or Romanian (R), as pointed in the end of each title.
– The list only includes publications from year 2000 until today.

1. Journal papers

J1. GUJA, C., VOINEA, V., BACIU, A., CIUHUȚA, M., CRIȘAN, D.A. (2008), „**Fractal analysis of palmar electronographic images. Medical anthropological perspectives**” (E), Journal of Medicine and life (CNCSIS / B+), vol. I, no.4, ”Carol Davila” University Press, Bucharest, p.461-472, PMID: 20108528 (PubMed - indexed for MEDLINE), ISSN 1444-12x (print) or ISSN 1844-3117 (online); (Europe PMC referenced) (PMID:20108528)
<http://europepmc.org/abstract/MED/20108528> <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20108528/>
<https://www.semanticscholar.org/paper/Fractal-analysis-of-palmar-electronographic-images.-Cornelia-Voinea/f0adc343f93afb144f9f1ea881f09bc760967547#citing-papers>

J2. Voinea V., Popescu D., (2011), “**Fractal analysis in electrography for biological systems diagnosing**” (E), “Scientific bulletin – Vol. 73, Iss. 2, pp. 29-42, ISSN (print): 2286-3540 / eISSN (online): 2286-3559, Series C: Electrical Engineering and Computer Science - University Politehnica of Bucharest”, Editura Politehnica Press; indexed Web Of Science. WOS:000421675900003
http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full20780.pdf
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000421675900003>

J3. Stefanoiu Dan, Christov Nicolai, Voinea Vasilică, First Order Step Response Identification from Noisy Data, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology of Information (on-line ISSN 2066-8562), Vol. 13, No. 1, pp. 51–66, January 2020. INSPEC referenced

J4. Voinea Vasilică, Petrescu Catalin, Stefanoiu Dan, Christov Nicolai, Evaluation of Garbled Replies for Aircrafts Interrogated by SSR System, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology of Information (on-line ISSN 2066-8562), Vol. 15, No. 1-2, paper #56, 2022.
INSPEC referenced DOI 10.56082/annalsarsciinfo.2022.1-2.56
<https://doi.org/10.56082/annalsarsciinfo.2022.1-2.56>

J5. Stefanoiu Dan, Culita Janetta, Voinea Andreea-Cristina, Voinea Vasilică, Nonlinear Identification for Control by using NARMAX Models, Mathematics Journal, Section Engineering Mathematics, July 2024. Clarivate Analytics: Q1. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001277297200001>

2. Conference proceedings papers

C1. Voinea V., Iancu Fl., Tudor, M., (2004), „**The impact of the infrasounds concerning the human body**” (E) - The 35-th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies Agency, 27-28 May 2004, Bucharest, ISBN: 973-0-03501-4.

C2. Voinea V., Iancu Fl., Tudor, M., (2004), „**Protective methods against infra-sound field action**” (E) – The 35-th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies Agency, 27-28 May 2004, Bucharest, ISBN:973-0-03501-4.

C3. Voinea V., Popescu D., (2006), „Prospects to achieve NLW using electrographic methods and theory of bio-energy field” (E), - The 37-th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies Agency, 25-26 May 2006, Bucharest, ISBN: 10 973-0-04429-5, ISBN: 13 973-0-04429-4.

C4. Petrescu C., Voinea V., (2007), „Control and Optimization for Complex Steel Plant Heating Installations” (E), 11th IFAC/IFOR/ IMACS/IFIP Symposium on large scale systems theory and applications, Volume 40, Issue 9, 2007, Pages 119–124, ISBN:978-3-902661-25-8, IFAC Identifier 10.3182/20070723-3-PL-2917.00019.

(Elsevier referenced, indexed Science Direct,

<http://dx.doi.org/10.3182/20070723-3-PL-2917.00019>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015327014?np=y&npKey=538373b1f8cf11aa92321b2988ec497799383f5e5bc894b0ec467c5231672666>

C5. Popescu D., Voinea V., Dimon C., Lottin J., (2007), „Advanced Control for Steel Plant Heating Installations” (E), CSCS16 Conference, PRINTECH Editions, May 23-25, Bucharest, ISBN: 978–973–718–741–3.

C6. Popescu D., Voinea V., Dimon C. (2007), „Advanced Control for Steel Plant’s Cowpers” (E), 12th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, IFAC Proceedings Volumes, Volume 40, Issue 11, 2007, pp. 59-64.

(Elsevier referenced, indexed Science Direct,

<http://dx.doi.org/10.3182/20070821-3-CA-2919.00001>

http://ac.els-cdn.com/S1474667015315111/1-s2.0-S1474667015315111-main.pdf?_tid=84cf92da-ec5a-11e6-a759-00000aacb360&acdnat=1486378600_cab62715b3af40cf0e20fdb576608753

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015315111>

C7. Voinea, V., Crişan, D.A., Popescu-Mina, C. (2007), „Fractal analysis of electronographic images” (E), CSCS16, Proceedings, vol.3, IAFA, PRINTECH Editions, May 23-25, Bucharest, pp. 68-7, ISBN: 978–973–718–741–33.

C8. Sztojanov, I., Voinea, V., Popescu-Mina, C., (2007), “Image Processing for Classification in Biology Systems” (E), 2nd International Workshop on Soft Computing Applications IEEE-SOFA, 21-23 august, Gyula-Hungary, Oradea-Romania, pp. 33 – 38, ISBN: 978-1-4244-1608-0, INSPEC Accession Number: 9778148, IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/SOFA.2007.4318301. indexed Web Of Science. WOS:000249888900006

(IEEE Xplore referenced, <http://ieeexplore.ieee.org/document/4318301/>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/4318301/citations?tabFilter=papers>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249888900006>

C9. Crişan, D.A., Popescu-Mina, C., Voinea, V. (2007), Fractal techniques for classifying biologic system (E), 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Volume# 4 | Part# 1, Sibiu, ISBN: 978-3-902661-31-9, IFAC Identifier 10.3182/20070927-4-RO-3905.00040; IFAC Proceedings Volumes, Volume 40, Issue 18, September 2007, Pages 235-240.

(Elsevier referenced, indexed Science Direct,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015321716>

C10. Voinea, V., Popescu-Mina, C., Coculescu, C., Crişan, D.A. (2009), „Fractal Analysis of Electronographic Images in Anthropology and Medicine” (E), CSCS17 Conference, May 26-29, Editura Politehnica Press, Bucharest, pp.115-120, ISSN: 2066–4451.

C11. Sztojanov, I., Voinea, V., Crişan, D.A., Popescu-Mina, C., (2009), “Fractal technology for image processing in biology” (E), 3rd IEEE-SOFA, Szeged-Hungary, Arad-Romania, 29 July - 1 August, pp. 139 - 144, ISBN: 978-1-4244-5054-1, INSPEC Accession Number: 9778148, IEEE DOI:

(IEEE Xplore referenced,

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5254861/?reload=true><https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000275159600025>

C12. Istvan Sztojanov, **Vasilică Voinea**, Daniela Crisan and Cătălina Popescu-Mina (2009), Fractal Technology Based Image Processing in Botany and Biology, Annual Journal of Electronics, 2009, ISSN 1313-1842 pp. 60-63, http://ecad.tu-sofia.bg/et/2009/ET_2009/AEM2009_2/Circuits%20and%20Systems/60-Paper-I_Sztojanov.pdf.

C13. **Voinea, V.**, Crişan, D.A., Popescu-Mina, C., Sztojanov, I. (2010), “**Biological applications using fractal analysis of electronographies – a pilot project**” (E), 4th IEEE-SOFA, 15 -17 july, Arad, Romania, pp. 149 - 153, ISBN: 978-1-4244-7985-6, INSPEC Accession Number: 11516902, IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/SOFA.2010.5565607

(IEEE Xplore referenced,

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5565607/><https://www.semanticscholar.org/paper/Biological-applications-using-fractal-analysis-of-%E2%80%94-Voinea-Crisan/d715d7c29f542d9c4497df10aee01b65ba98b78d#citing-papers>

C14. **Voinea, V.**, Predoi, C. (2013), „Aspects concerning blast acoustics” (E), The XXIVth SISOM 2013, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, 21 - 22 May, Romanian Academy, Bucharest, ISBN: 1843-5459.

C16. Stefanoiu Dan, Christov Nicolai, **Voinea Vasilică** - First Order Step Response Identification from Noisy Data, Scientific Conference of Academy of Romanian Scientists – Engineering Sciences section – Science and Information Technology chapter, (ISSN 2601-5102), Bucharest, Romania, Volume “Digital Era – Challenges and Opportunities for Contemporary Society”, pp. 71–76, May 6-7, 2022. INSPEC referenced.

3. Books/chapter books

CB1. István Sztojánov, Daniela Alexandra Crişan, Cătălina Popescu Mina and **Vasilică Voinea** (2009). **Image Processing in Biology Based on the Fractal Analysis, Image Processing (E)**, pp. 323-344,. Yung-Sheng Chen (Ed.), InTech,Vucovar. DOI: 10.5772/7059. Available from: <http://www.intechopen.com/books/image-processing/image-processing-in-biology-based-on-the-fractal-analysis>

4. Research/Technical reports (R) (Rapoarte tehnice, studii, documentații, proceduri)

	Programul/Proiectul/Tema	Funcția	Perioada:
[R1]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 500 – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Şef de temă	1996
[R2]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 500 – omologare. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Şef de temă	1997
[R3]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 500 – Carte tehnică. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Şef de temă	1997
[R4]	Instalație pentru decontaminarea și potabilizarea apei - I.D.P.A. 3600– testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Şef de temă	1997
[R5]	Instalație pentru potabilizarea apei- AQATOR 250 – testare	Şef de temă	1997

	la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.		
[R6]	Instalație pentru potabilizarea apei- AQATOR cu pompă manuală – testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă	1997
[R7]	Instalație pentru potabilizarea apei- AQATOR tip stilou– testare la unități. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de temă	1997
[R8]	Complet pentru marcarea câmpurilor de mine și a culoarelor prin câmpurile de mine - elaborare Documentație de execuție pentru serie zero; elaborare Instrucțiuni de utilizare. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	1997
[R9]	Complet pentru stocarea și distribuția apei potabile – Sistem de gestiune și prelucrare bază de date experimentale. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MapN.	Șef de proiect	1998
[R10]	Complet pentru stocarea și distribuția apei potabile – Elaborare studiu comparativ NATO. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Șef de proiect	1998
[R11]	Podul mobil de asalt pe tanc BLG-67 M – studierea posibilităților de modificare a instalației de comandă și proiectarea unor adaptoare necesare.	Șef de proiect	1999
[R12]	Complet pentru stocarea și distribuția apei potabile – documentație execuție prototip. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Director de proiect	2003
[R13]	Sistemele și tehnologiile utilizate în domeniul contracarării amenințărilor teroriste - Elaborare Studiu privind sistemele și tehnologiile utilizate în domeniul contracarării amenințărilor teroriste. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Director de proiect	2004
[R14]	Sistem de luptă neletal pentru paza și protecția obiectivelor strategice împotriva acțiunilor teroriste. Prototip omologat. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. A2/S/25/02.02.2005	Membru în echipa de lucru	2005
[R15]	Sistem pentru determinarea caracteristicilor acustice ale echipamentelor militare. Produs omologat. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. A2/S/46/26.04.2006	Responsabil de proiect	2006
[R16]	Studiu privind determinarea semnalelor vibro-acustice ale mijloacelor de luptă. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	2007
[R17]	Sistem de măsurare și procesare date privind zgomotul emis de vehicule. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.	Membru în echipa de lucru	2008
[R18]	Măsurători acustice efectuate la testarea transportorului 6x6 Piranha III C în poligon (Craiova).	Șef de proiect	2008
[R19]	Măsurători acustice efectuate la aeronave în perimetrul aeroportului militar Otopeni.	Șef de proiect	2008
[R20]	Sistem pentru detecția poziției armelor de foc bazat pe metode acustice” – Studiu tehnic. Realizarea de teste și înregistrări acustice.	Membru în echipa de lucru	2009

	Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N.		
[R21]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior generat la poligonul de tragere subteran din Brăila.	Șef de proiect	2010
[R22]	Măsurarea zgomotului interior al autovehiculului <i>DACIA DUSTER 4X4 LAUREATE 1,5 DCI 110 CP</i> la poligonul de încercări al S.C. Automobile Dacia din localitatea Titu, Dîmbovița, activitate desfășurată conform protocolului nr. A2095 din 27.04.2010, între ACTTM și S.C. Automobile Dacia.	Șef de proiect	2010
[R23]	Măsurarea zgomotului amortizoarelor de zgomot „Impulse II A Brügger & Thomet” testate pe Glock 17 – poligon Produlești, Dîmbovița.	Șef de proiect	2010
[R24]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior generat la poligonul de tragere subteran din Brăila.	Șef de proiect	2011
[R25]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2011
[R26]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior pentru locurile de muncă din incinta U.M.xxxx Craiova și în diverse puncte de pe pista de zbor la încercarea avionului IAR-99-718 “Șoim” conform protocoalelor de zbor.	Șef de proiect	2012
[R27]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot rezultat în urma testării „Armei de asalt cal 5.56 mm” în poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2012
[R28]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior generat la poligonul de tragere subteran din Brăila.	Șef de proiect	2012
[R29]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior în zona bancului de rodaj al U.M.01394 Bucov.	Șef de proiect	2012
[R30]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2012
[R31]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior al „Platformei multifuncționale SAUR2” în zona U.M.xxxx Craiova.	Șef de proiect	2012
[R32]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot interior și exterior al „Autospecialei pentru transport și intervenție cu capacitate mărită AM 7.M” în zona Uzinei Mecanice Moreni.	Șef de proiect	2012
[R33]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot la distanța de siguranță pentru petarda RH-179 în poligonul Cernica.	Șef de proiect	2013
[R34]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Jegălia.	Șef de proiect	2013
[R35]	Măsurători acustice pentru determinarea nivelului de zgomot rezultat în urma testării „Mitralierei DSKM cal 12.7 mm” în zona U.M.0xxxx București.	Șef de proiect	2013
[R36]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică	Director de proiect	2013

	(obiectiv militar) - UM 0xxxx Ciorogîrla.		
[R37]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx/N Hoeni.	Director de proiect	2013
[R38]	Măsurarea zgomotului în cazul distrugerii unor încărcături explozive la poligonul Sihlea.	Şef de proiect	2014
[R39]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Rîmnicu-Vîlcea/Budeşti.	Director de proiect	2014
[R40]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Focşani/Urseşti	Director de proiect	2014
[R41]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Sibiu/Cisnădie	Membru în echipa de lucru	2014
[R42]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Rîmnicu-Vîlcea/Budeşti.	Director de proiect	2014
[R43]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Focşani/Urseşti	Director de proiect	2014
[R44]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Sibiu/Cisnădie	Membru în echipa de lucru	2014
[R45]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx/N Hoeni	Director de proiect	2015
[R46]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM xxxx/D Ianca	Membru în echipa de lucru	2015
[R47]	Sistem de securitate. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Rîşnov	Director de proiect	2015
[R48]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Sebeş	Director de proiect	2015
[R49]	Sistem de securitate. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Craiova	Director de proiect	2015
[R50]	Sistem de securitate. Faza – specificație tehnică (obiectiv militar) - UM 0xxxx Tîrgu-Cărbuneşti	Director de proiect	2016
[R51]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Tîrgu-Cărbuneşti	Director de proiect	2016
[R52]	Sistem de securitate perimetrală. Faza – documentație proiect tehnic (obiectiv militar) - UM 0xxxx Craiova	Director de proiect	2016
[R53]	Extinderea capacității sistemului ULTRA-20 în Domeniul ISR/Aerofotogrammetrie. Faza – studiu tehnic.	Director de proiect	2017
[R54]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia.	Membru în echipa de lucru	2017
[R55]	Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională – UAVINO.	Membru în echipa de lucru	2017-2020
[R56]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia. Finalizare punct de comandă-control pentru sistemul ULTRA-20 în poligonul Capu Midia. Testare-evaluare de dezvoltare. Finalizare execuție prototip ULTRA-20 V2. Testare-	Membru în echipa de lucru	2019

	evaluare de dezvoltare Sistem ULTRA-20 în vederea omologării. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 237.100Lei		
[R57]	Sistem Țintă pentru Trageri Sol-Aer, Aer-Aer și Navă-Aer în Poligonul Capu Midia. Finalizare punct de comandă-control pentru sistemul ULTRA-20 în poligonul Capu Midia. Testare-evaluare de dezvoltare Sistem ULTRA-20 V2 în vederea omologării. Proiectare și execuție ULTRA-20 JET. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 382.000Lei	Membru în echipa de lucru	2020
[R58]	UAS nivel tactic clasa I. Proiectare platformă aeriană ULTRA-20 ISR (grup motopropulsor și sistem de comunicații digitale). Realizare platformă aeriană ULTRA-20 ISR și integrare grup motopropulsor pentru creșterea autonomiei. Integrare în platforma aeriană ULTRA-20 ISR a sistemului de comunicații digitale pentru creșterea razei de acțiune. Testare-evaluare de dezvoltare platformă aeriană ULTRA-20 ISR modernizată. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 455.000Lei	Membru în echipa de lucru	2020
[R59]	Extinderea capabilității sistemului ULTRA-20 în domeniul ISR/Aerofotogrametrie. Finalizare prototip ULTRA-20 V1 ISR. Finalizare prototip ULTRA-20 VTOL ISR/AFG. Testare-evaluare de dezvoltare Sistem ULTRA-20 ISR/AFG. Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al M.Ap.N. Buget: 20.000Lei	Membru în echipa de lucru	2020

7. Research grants

7.1. As project manager/director

RG1. Vasilică Voinea (Project Director)

Non-lethal weapons. Barriers with dynamic structure (R) (Programme ORIZONT 2000)

- Project manager: Vasilică Voinea (v_voinea@yahoo.com) ("METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. 554/2000.
- Duration: 2000 – 2002.
- Amount: $\approx 10000 \text{ €} // 18796 \text{ Lv/Euro}$
 $\approx 200.000.000 \text{ LEIv}$

RG2. Vasilică Voinea (Partener Project Director)

Non-lethal systems and technologies used in counterterrorist operations - STEN-A (R). (Programme RELANSIN)

- Project manager: Vasilică Voinea (v_voinea@yahoo.com) ("METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.

- Code: CF no. 1948/15.09.2004.
- Duration: 2004 – 2006.
- Amount: 711.500.000 LEI. //4,1L/Euro/// 41056Lv
≈17.350 Euro

RG3. Vasilică Voinea (Partener Project Director)

Enhanced model for low frequency acoustic noise attenuation in free field - MODPEX (R). (Programme RELANSIN)

- Project manager: Vasilică Voinea (v_voinea@yahoo.com) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. 2119/07.10.2004.
- Duration: 2004 – 2006.
- Amount: 600.000.000 LEI//4,1L/Euro// 41057
≈14.600 Euro

RG4. Vasilică Voinea (Partener Project Director)

Impulse acoustic devices with non-lethal effect – GSMI (R). (Programme SECURITATE)

- Project manager: Vasilică Voinea (v_voinea@yahoo.com) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. 59/16.11.2005.
- Duration: 2005 – 2006.
- Amount: 102.000.000 LEI//3,64L/Euro// 3.6422Lv
≈2.800 Euro

RG5. Vasilică Voinea (Partener Project Director)

Method, infrasound equipment and systems against terrorist actions - TERO (R). (Programme SECURITATE)

- Project manager: Vasilică Voinea (v_voinea@yahoo.com) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. S12/09.11.2005.
- Duration: 2005 – 2006.
- Amount: ≈ 16.670.000 LEI//3,68L/Euro//3.6834
≈500 Euro

7.2. As member of research team

RG6. Vasilică Voinea (member of research team)

Control and optimization for furnace no. 5, ISPAT- SIDEX – Galați, Romania (R).

- Project manager: Professor Dumitru Popescu (dpopescu@indinf.pub.ro) (“Politehnica” University of Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: R&D - CF no. 4/2001.
- Duration: 2002
- Amount: ≈ 15000 €.

RG7. Vasilică Voinea (member of research team)

Portable antiterrorist system for observance and surveillance in closed spaces – SAPOS (R). (National Research Programme PN II Partnerships)

- Project manager: Ionuț Ciobanu (iciobanu@acttm.ro) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. 81-012/2007.

- Duration: 2007 – 2010.
- Amount: 754.268 LEI.

RG8. Vasilică Voinea (member of research team)

Acoustic and vibrations laboratory for military equipment and systems (R) (National Research Programme PN II Capacități).

- Project manager: Ilie Modan (imodan@acttm.ro) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. 17CP/I/11.09.2007
- Duration: 2007 – 2009.
- Amount: 635.000 LEI.

RG9. Vasilică Voinea (member of research team)

Dezvoltarea capabilităților de testare și evaluare în domeniul protecției balistice în condiții de interoperabilitate euroatlantică – TEPB (R) (National Research Programme PN II ”Capacități”).

- Project manager: Bogdan Krupenschi (bkrupenschi@acttm.ro) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF no. 46/12.09.2007
- Duration: 2007 – 2009.
- Amount: 1.981.400 LEI.

RG10. Vasilică Voinea (member of research team)

Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot) cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională – UAVino (R). (PNCDI).

- Project manager: Adrian Alexei (alexei@gmail.com) (“METRA Bucharest, Romania)
- Supported by: Romania.
- Code: CF nr. 1 Sol/02.05.2017
- Duration: 2017 – 2020.
- Amount: 9.000.000 LEI.

8. Citări ale lucrărilor publicate

8.1. Citări ale lucrărilor proprii în reviste ISI cu factor de impact nenul sau indexate în BDI, în volume ale unor conferințe internaționale, volume indexate ISI Thomson Scientific Proceedings, reviste online, lucrări de disertație și teze de doctorat din țară și străinătate

1)		István Sztojánov, Daniela Alexandra Crișan, Cătălina Popescu Mina and Vasilică Voinea (2009). Image Processing in Biology Based on the Fractal Analysis, Image Processing (E) , pp. 323-344, Yung-Sheng Chen (Ed.), InTech, Vucovar. DOI: 10.5772/7059.
Citată în	1.	Ștefan Țălu, <i>Texture analysis methods for the characterisation of biological and medical images</i> , Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, Jun2012, Vol. 4 Issue 1, p8-13. https://www.researchgate.net/publication/274704316
Citată în	2.	Ștefan Țălu, <i>Mathematical methods used in monofractal and multifractal analysis for the processing of biological and medical data and images</i> , ABAH Bioflux - Animal Biology & Animal Husbandry, International Journal of the Bioflux Society, 2012, Volume 4 Issue 1, Page 1, http://www.abah.bioflux.com.ro/ https://www.researchgate.net/publication/268405590_Mathematical_methods_used_in_monofractal_and_multifractal_analysis_for_the_processing_of_biological_and_medical_data_and_images
Citată în	3.	Alina Elena Parv, S. Talu, M. Talu, S. Giovanzana, C. Craciun, <i>Fractal analysis of healthy human periodontium</i> , Annals of RSCB Vol. XVII, Issue 1/2012. http://www.annalsofrscb.ro/archive/17%201/08.pdf https://www.researchgate.net/profile/Stefan-Talu/publication/267945010_Fractal_analysis_of_healthy_human_periodontium/links/551125b20cf20352196d811e/Fractal-analysis-of-healthy-human-periodontium.pdf
Citată în	4.	Bethea, Frank Jr., "Drought induced morphological and compositional changes in creeping bentgrass (<i>agrostis stolonifera</i> var. l. palustris) cuticle as it influences foliar nitrogen absorption" (2012). All Theses. 1464. http://tigerprints.clemson.edu/all_theses/1464 https://www.proquest.com/openview/dcd48e37e6894472bf36114b6052e18d/1?cbl=18750&pq-origsite=gscholar&parentSessionId=aS4JS6PBstOC7%2FVX%2FxFV%2FeW0kejzklp8W3L6O47zo8FQ%3D
Citată în	5.	A.M. Недзведь, С.В. Абламейко, Анализ изображений для решения задач медицинской диагностики, 2012, https://elibrary.ru/item.asp?id=29973841 .
Citată în	6.	Ștefan Țălu, <i>Multifractal Geometry in Analysis and Processing of Digital Retinal Photographs for Early Diagnosis of Human Diabetic Macular Edema</i> , CURRENT EYE RESEARCH, Volume38, Issue7, Page781-792, DOI 10.3109/02713683.2013.779722, Published JUL 2013, Indexed 2013-07-10, ISSN 0271-3683, eISSN 1460-2202, WOS:000319754700010 http://dx.doi.org/10.3109/02713683.2013.779722 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000319754700010
Citată în	7.	I. Mehmood, M. Sajjad, S.W. Baik, <i>Mobile-cloud assisted video summarization framework for efficient management of remote sensing data generated by wireless capsule sensors</i> , Sept. 2014, SENSORS, Volume 14, Issue 9, Page 17112-17145, DOI 10.3390/s140917112, eISSN 1424-8220, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000343106600080 http://www.mdpi.com/1424-8220/14/9/17112/html WOS:000343106600080
Citată în	8.	Maymona Al-Husari, Craig Murdoch, Steven D. Webb, <i>A cellular automaton model examining the effects of oxygen, hydrogen ions and lactate on early tumour growth</i> , Journal of Mathematical Biology, October 2014, Volume 69, Issue 4, pp 839–873. doi:10.1007/s00285-013-0719-x. http://link.springer.com/journal/285/69/4/page/1
Citată	9.	Mina Cătălina Popescu, Irina - Andra Tache, Ciprian Sandu, The classification of a plant

în		family based on morpho-fractal dimension, Control Engineering and Energy Spin off, University Politehnica of Bucharest, Romania System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), INSPEC Accession Number: 15586538 DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321389 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7312650
Citată în	10.	Adina Dumitrescu, Dumitru Popescu, Catalina Mina Popescu, Livia Petrescu, Classification based on the anatomo-fractal dimension in biology, 2017 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Date Added to IEEE Xplore: 16 November 2017, https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8107078
Citată în	11.	Paula Millado, Maria Laura Ivanissevich, Dimensión fractal y Mamografía; un estudio local. Río Gallegos, Pcia. de Santa Cruz, August 2017 Informes Científicos - Técnicos UNPA 9(2):134, DOI:10.22305/ict-unpa.v9i2.250, August 2017 Informes Científicos - Técnicos UNPA 9(2):134; DOI:10.22305/ict-unpa.v9i2.250 https://www.researchgate.net/publication/326950597_Dimension_fractal_y_Mamografia_un_estudio_local_Rio_Gallegos_Pcia_de_Santa_Cruz https://publicaciones.unpa.edu.ar/index.php/ICTUNPA/article/view/579
Citată în	12.	Maria Starodubtseva, Ivan E. Starodubtsev, Evgenii Starodubtsev, Novel fractal characteristic of atomic force microscopy images, February 2017, Micron 96, <u>Micron Volume 96</u> , May 2017, Pages 96-102, DOI:10.1016/j.micron.2017.02.009 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968432816302852 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000399852200012 WOS:000399852200012
Citată în	13.	Alan Quezada Figueroa, Decolonialidad del sentir- Hermeneutic, Núm. 18 (2020): Estética Decolonial, https://publicaciones.unpa.edu.ar/index.php/1/article/view/715
Citată în	14.	Shelina K., Jilani, An Investigation into the Performance of Ethnicity Verification Between Humans and Machine Learning Algorithms, PhD Thesis, University of Bradford, 2020 - https://bradscholars.brad.ac.uk/handle/10454/18757
Citată în	15.	Ivonne Miranda Soto, Análisis fractal de fitoestructuras, ríaa.uaem.mx/handle/20.500.12055/1460 ½, 27/9/21, Thesis · March 2021 https://www.researchgate.net/profile/Ivonne-Miranda-Soto/publication/354880324_Analisis_Fractal_de_Fitoestructuras/links/615299d1154b3227a8b3e8f9/Analisis-Fractal-de-Fitoestructuras.pdf
Citată în	16.	Diana Pham, Zdzislaw Musielak, Spectra of Reduced Fractals and Their Applications in Biology, 06 february 2023, EISSN 2504-3110, <u>Fractal and Fractional</u> , Volume 7 , Issue 1, 7(1):28, DOI:10.3390/fractalfract7010028 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915638400001 https://www.mdpi.com/2504-3110/7/1/28 , WOS:000915638400001
Citată în	17.	Maria N. Starodubtseva, Mechanical Properties of the Cell Surface Layer Measured by Contact Atomic Force Microscopy, January 2022, DOI:10.1007/978-3-030-85175-0_3 <u>Contact Problems for Soft, Biological and Bioinspired Materials</u> pp 51–72, Part of the <u>Biologically-Inspired Systems</u> book series (BISY, volume 15), <u>First Online: 23 April 2022</u> https://www.researchgate.net/publication/360124935_Mechanical_Properties_of_the_Cell_Surface_Layer_Measured_by_Contact_Atomic_Force_Microscopy https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-85175-0_3
Citată în	18.	César Ortiz-Toro, Angel García-Pedrero, Mario Lillo-Saavedra, Consuelo Gonzalo-Martín, Automatic detection of pneumonia in chest X-ray images using textural features, Computers in Biology and Medicine, Volume 145, June 2022, 105466 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001048252200258X WOS:000798048600002

Citată în	19.	Alamgir Hossain, Md Nasim Akhtar, María Antonia Navascués, Fractal functions on the real projective plane, April 2023, DOI:10.48550/arXiv.2304.09440, https://www.researchgate.net/publication/370127004_Fractal_functions_on_the_real_projective_plane/citation/download?_tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6InB1YmxpY2F0aW9uIiwicGFnZSI6InB1YmxpY2F0aW9uIn19
Citată în	20.	A. Hossain, M.N. Akhtar, M.A. Navascués, <i>Fractal interpolation on the real projective plane</i> , Numerical Algorithms, Volume 96, Issue 2, Page 557-582, June 2024 – Springer, DOI 10.1007/s11075-023-01657-z https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-023-01657-z , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001183543500001 WOS:001183543500001
Citată în	21.	В.О. Салмиянов, А.Г. Масловская, А.В. Ильин, Мультифрактальная параметризация растровых изображений компьютерной томографии лёгких, технологии и прикладная, 2023, https://elibrary.ru/item.asp?id=54051176
	22.	Владислав Олегович Салмиянов, Анна Геннадьевна Масловская, Программный комплекс системы сегментации и мультифрактальной диагностики цифровых изображений компьютерной томографии легких, Журнал Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика, 2023 https://cyberleninka.ru/article/n/programmnyy-kompleks-sistemy-segmentatsii-i-multifraktnoy-dagnostiki-tsifrovyyh-izobrazheniy-kompyuternoy-tomografii-legkih
	23.	Mehmet Bayırlı, Orhan Zeybek, Aykut Ilgaz, Fractal analyses of Al _x Ga _{1-x} N thin film surfaces on AlN at different annealing temperatures, Physica Scripta, Volume 99, Published 01 November 2024, DOI 10.1088/1402-4896/ad8489, eISSN 1402-4896, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001338262400001 , WOS:001338262400001
2)		Sztojanov, I., Voinea, V., Popescu-Mina, C., (2007), “Image Processing for Classification in Biology Systems” (E) , 2nd International Workshop on Soft Computing Applications IEEE-SOFA, 21-23 august, Gyula-Hungary, Oradea-Romania, pp. 33 – 38, ISBN: 978-1-4244-1608-0, INSPEC Accession Number: 9778148, IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/SOFA.2007.4318301. (IEEE Xplore referenced http://ieeexplore.ieee.org/document/4318301/) indexed Web Of Science. WOS:000249888900006 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249888900006
Citată în	24.	Edbhergue Ventura Lola Costa and Romildo Albuquerque Nogueira, „Fractal, multifractal and lacunarity analysis applied in retinal regions of diabetic patients with and without non-proliferative diabetic retinopathy”, Fractal Geometry and Nonlinear Anal in Med and Biol, 2015, e-mail: ran.pe@terra.com.br , DOI:10.15761/FGNAMB.1000118; ISSN: 2058-9506 https://oatext.com/Fractal-multifractal-and-lacunarity-analysis-applied-in-retinal-regionsof-diabetic-patients-with-and-without-non-proliferative-diabetic-retinopathy.php https://oatext.com/pdf/FGNAMB-1-118.pdf
	25.	Chelak , V. ., Hornostal , O. ., Chelak , Y. ., & Gavrylenko , S. . (2025). Advanced Methods for Classification Quality Assessment Leveraging Roc Analysis and Multidimensional Confusion Matrix. <i>Advanced Information Systems</i> , 9(1), 24–34. https://doi.org/10.20998/2522-9052.2025.1.03 http://ais.khpi.edu.ua/article/view/323435
3)		Crișan, D.A., Popescu-Mina, C., Voinea, V. (2007), Fractal techniques for classifying biologic system (E) , 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Volume# 4 Part# 1, Sibiu, ISBN: 978-3-902661-31-9, IFAC Identifier 10.3182/20070927-4-RO-3905.00040; IFAC Proceedings Volumes, Volume 40, Issue 18, September 2007, Pages 235-240.

		(Elsevier referenced, indexed Science Direct, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667015321716
	26.	Diana Pham, Zdzislaw Musielak, Spectra of Reduced Fractals and Their Applications in Biology, 06 february 2023, EISSN 2504-3110, Fractal and Fractional, Volume 7 , Issue 1, 7(1):28, DOI:10.3390/fractalfract7010028 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915638400001 // https://www.mdpi.com/2504-3110/7/1/28 , WOS:000915638400001
4)		Sztojanov, I., Voinea, V. , Crişan, D.A., Popescu-Mina, C., (2009), “ Fractal technology for image processing in biology ” (E), 3rd IEEE-SOFA, Szeged-Hungary, Arad-Romania, 29 July - 1 August, pp. 139 - 144, ISBN: 978-1-4244-5054-1, INSPEC Accession Number: 9778148, IEEE DOI: 10.1109/SOFA.2009.5254861. http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5254861/?reload=true indexed Web Of Science WOS:000275159600025, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000275159600025
Citată în	27.	Jakkrich Laosai, Kosin Chamnongthai, "Acute leukemia classification by using SVM and K-Means clustering", 2014 INTERNATIONAL ELECTRICAL ENGINEERING CONGRESS (IEECON), pp. 1-4, 01.01.2014, ISBN 978-1-4799-3174-3. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000364954500010 WOS:000364954500010
Citată în	28.	Monica Madhukar, Sos Agaian, Anthony T. Chronopoulos, "Deterministic model for Acute Myelogenous Leukemia classification", PROCEEDINGS 2012 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS (SMC), Page 433-438, ISBN 978-1-4673-1714-6, ISSN 1062-922X, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000316869200073 WOS:000316869200073
Citată în	29.	Mina Cătălina Popescu, Irina - Andra Tache, Ciprian Sandu, The classification of a plant family based on morpho-fractal dimension, Control Engineering and Energy Spin off, University Politehnica of Bucharest, Romania System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), INSPEC Accession Number: 15586538 DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321389 http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7312650
	30.	A. Hossain, M.N. Akhtar, M.A. Navascués, Fractal interpolation on the real projective plane, Numerical Algorithms, Volume 96, Issue 2, Page 557-582, June 2024 – Springer, DOI 10.1007/s11075-023-01657-z https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-023-01657-z , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001183543500001 WOS:001183543500001
	31.	Alamgir Hossain, Md Nasim Akhtar, María Antonia Navascués, Fractal functions on the real projective plane, Subjects: Dynamical Systems (math.DS)MSC classes:28A80, 41AxxCite as:arXiv:2304.09440 [math.DS] (or arXiv:2304.09440v1 [math.DS] for this version) https://doi.org/10.48550/arXiv.2304.09440 , https://arxiv.org/abs/2304.09440 , 19 April 2023
4)		Istvan Sztojanov, Vasilică Voinea , Daniela Crisan and Cătălina Popescu-Mina (2009), Fractal Technology Based Image Processing in Botany and Biology, Annual Journal of Electronics, 2009, ISSN 1313-1842 pp. 60-63, http://ecad.tu-sofia.bg/et/2009/ET_2009/AEM2009_2/Circuits%20and%20Systems/60-Paper-I_Sztojanov.pdf .
Citată în	32.	Tihomir Dovramadjiev, Mariana Stoeva, Violeta Bozhikova, Rozalina Dimova, Rusko Filchev (2021), Digital Parametric Design of Fractal Geometric Koch Snowflake Patterns, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 64, Issue 1, Page 221-230, Special Issue SI 1, ISSN

		1221-5872, Jan. 2021, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000621232900026 ; WOS:000621232900026
Citată în	33.	M.C. Popescu, I.A. Tache, C. Sandu, The classification of a plant family based on morpho-fractal dimension, 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015. DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321389
Citată în	34.	A. Dumitrescu, D. Popescu, C.M. Popescu, Classification based on the anatomo-fractal dimension in biology, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2017. DOI: 10.1109/ICSTCC.2017.8107078
5)		Guja, C., Voinea, V., Baci, A., Ciuhuța, M., Crișan, D.A. (2008), „ Fractal analysis of palmar electronographic images. Medical anthropological perspectives ” (E), Journal of Medicine and life (CNCSIS / B+), vol. I, no.4,”Carol Davila” University Press, Bucharest, p.461-472, PMID: 20108528 (PubMed - indexed for MEDLINE), ISSN 1444-12x (print) or ISSN 1844-3117 (online); (Europe PMC referenced) (PMID:20108528) http://europepmc.org/abstract/MED/20108528 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20108528/ https://www.semanticscholar.org/paper/Fractal-analysis-of-palmar-electronographic-images.-Cornelia-Voinea/f0adc343f93afb144f9f1ea881f09bc760967547#citing-papers
	35.	Н.Н. Клак, Антропометрические и дерматоглифические особенности мужчин, 2012 -Anthropometric and dermatoglyphic features of men, https://elibrary.ru/item.asp?id=19391614
	36.	Cornelia Guja, "Elements of Biocosmological Anthropology: Informational Communication by Archetypal Forms", BIOCOSMOLOGY – NEO-ARISTOTELISM Parallel title: Биокосмология – нео-Аристотелизм Bilingual Electronic Journal of Universalizing Scientific and Philosophical Research based upon the Original Aristotelian Cosmological Organicism, ISSN: 2225-1820 Biocosmology - neo-Aristotelism, Volume 2. Number 4. Autumn 2012, pag.299. http://www.mtas.ru/bitrix/components/bitrix/forum.interface/show_file.php?fid=7809&action=download.#page=27 https://biocosmology.org/wp-content/uploads/2020/08/GUJA.pdf A peer reviewed journal Published by Biocosmological Association Since December 2010, http://en.biocosmology.ru/ IME NovSU, Derzhavina str. 6-A, Veliky Novgorod, 173020, Russia. Institute of Control Sciences Academician VA Trapeznikov, https://www.ipu.ru/en
	37.	Cornelia Guja, "Human Evolution Through Informational Adaptations to the Solar Context. Problems of Biocosmological Anthropology", Academy of Romanian Scientists Annals, Anale Online Biologie, Volume 2, No. 1, 17 oct 2013, pp. 53 - 72 ISSN 2285-4177 Online Edition. http://aos.ro/wp-content/anale/BVol2Nr1Art.3.pdf https://www.semanticscholar.org/paper/Human-Evolution-Through-Informational-Adaptations-Guja/0227aa2cf600d0bb608c18cf52c7f8762248d462
	38.	НС Горбунов, ВИ Чикун, НН Клак, АА Залевский, Дерматоглифическая конституция, Dermatoglyphic Constitution, 2013, https://elibrary.ru/item.asp?id=41208360 .
	39.	Cornelia Guja, Problems Of Biocosmological Anthropology. Sleep -Wakefulness Cycle With Man As A Form Of Life Adaptation Within The Context Earth-Cosmos, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, Volume 5, No. 2, 2016, pp. 67-87 Online Edition ISSN 2285 – 4177, https://aos.ro/wp-content/anale/BVol5Nr2Art.3.pdf .
6)		Voinea V., Popescu D., (2011), “ Fractal analysis in electrography for biological systems diagnosing ” (E), “Scientific bulletin – Vol. 73, Iss. 2, pp. 29-42, ISSN (print): 2286-3540 / (online): 2286-3559, Series C, 2011-07-25: Electrical Engineering and

		Computer Science - University Politehnica of Bucharest”, Editura Politehnica Press; indexed SCOPUS. http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full20780.pdf chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=https%3A%2F%2Fwww.scientificbulletin.upb.ro%2Frev_docs_arhiva%2Ffull20780.pdf&clen=590500&chunk=true indexed Web Of Science. WOS:000421675900003 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000421675900003
Citată în	40.	Cornelia Guja, "Elements of Biocosmological Anthropology: Informational Communication by Archetypal Forms", BIOCOSMOLOGY – NEO-ARISTOTELISM Parallel title: Биокосмология – нео-Аристотелизм Bilingual Electronic Journal of Universalizing Scientific and Philosophical Research based upon the Original Aristotelian Cosmological Organicism ISSN: 2225-1820 Volume 2. Number 4. Autumn 2012, pag.299. http://www.mtas.ru/bitrix/components/bitrix/forum.interface/show_file.php?fid=7809&action=download.#page=27 https://biocosmology.org/wp-content/uploads/2020/08/GUJA.pdf A peer reviewed journal Published by Biocosmological Association Since December 2010, http://en.biocosmology.ru/ IME NovSU, Derzhavina str. 6-A, Veliky Novgorod, 173020, Russia. Institute of Control Sciences Academician VA Trapeznikov, https://www.ipu.ru/en
Citată în	41.	Cornelia Guja, "Human Evolution Through Informational Adaptations to the Solar Context. Problems of Biocosmological Anthropology", Academy of Romanian Scientists Annals, Anale Online Biologie, Volume 2, No. 1, 17 oct 2013, pp. 53 - 72 ISSN 2285-4177 Online Edition. http://aos.ro/wp-content/anale/BVol2Nr1Art.3.pdf https://www.semanticscholar.org/paper/Human-Evolution-Through-Informational-Adaptations-Guja/0227aa2cf600d0bb608c18cf52c7f8762248d462
Citată în	42.	Edbhergue Ventura LolaCosta, Romildo Albuquerque Nogueira in "Fractal, multifractal and lacunarity analysis applied in retinal regions of diabetic patients with and without non-proliferative diabetic retinopathy", Fractal Geometry and Nonlinear Analysis in Medicine and Biology, Open Access Text Pvt, Ltd., 10.15761/fgnamb.1000118, November 19, 2015. https://pdfs.semanticscholar.org/410a/93b6b1d50d075d6f856e9c765c87b5fd8ce4.pdf https://www.oatext.com/Fractal-multifractal-and-lacunarity-analysis-applied-in-retinal-regionsof-diabetic-patients-with-and-without-non-proliferative-diabetic-retinopathy.php#Article_Info
Citată în	43.	Ebru Aydındağ Bayrak, Pinar Kırıcı in "The Application of Fractal Analysis on Thyroid Ultrasound Images", Acta INFOLOGICA, Istanbul University, 83-90, 10.26650/acin.496129 Volume 3, Issue 2, 83 - 90, 30.12.2019 https://dergipark.org.tr/en/pub/acin/issue/51284/496129
7)		Voinea, V., Predoi, C. (2013), „Aspects concerning blast acoustics” (E), The XXIVth SISOM 2013, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mecanics and Session of the Commission of Acoustics, 21 - 22 May, Romanian Academy, Bucharest, ISBN: 1843-5459.
Citată în	44.	Р.Н. Абдулов, Вопросы локализации, идентификации и классификации взрывных событий с помощью распределенной измерительной сети, 2018 - Abdulov R.N., Issues of localization, identification and classification of explosive events using a distributed measurement network, https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36516395