

Gradul didactic: Profesor Universitar Emerit
Domeniul: Fizică, **Specializarea:** Fizică teoretică

Titluri științifice: Doctor (PhD în fizică) – Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj Napoca, 1987; Doctor (PhD în Mecatronică), Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 2011

Activitate de cercetare: [Curriculum Vitae](#)

Contact: ioan.pop@emanuel.ro; igh.pop@gmail.com

Cuprins

ANEXA A - Cărți, capitole în cărți, volume, cursuri, culegeri de probleme, îndrumătoare practice, publicate și editate în țară și străinătate (23 lucrări) - p. 2

ANEXA B - Lucrări comunicate, publicate în volume (proceedings), reviste interne și internaționale (148 lucrări) - p. 4

ANEXA C - Participări la manifestări științifice interne și internaționale (64 conferințe) - p. 14

ANEXA D - Contracte de cercetare, convenții de cercetare, granturi, brevete de invenție (1970-2024) (15) - p. 21

Anexa A

CĂRȚI, CAPITOLE ÎN CĂRȚI, VOLUME, CURSURI, CULEGERI DE PROBLEME, INDRUMĂTOARE PRACTICE, PUBLICATE ȘI EDITATE ÎN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE

(23 cărți, capitole în cărți, editare carte)

1. (D2) **Autoritate și mărturie, Lecții practice de comunicare și cunoaștere sinergică**, I.G. Pop, I. Sorițău, D. Burtic, N.N. Popa, 2023, Ediția a II-a revizuită și completată, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2807-8.
2. (D2) **Autoritate și mărturie, Lecții practice de comunicare și cunoaștere sinergică**, I.G. Pop, I. Sorițău, D. Burtic, N.N. Popa, 2022, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, e-book, ISBN 978-973-53-2807-8.
3. (D3) *Modern Perspectives in Economics, Business and Management, Vol. 3*, 26–58, capitol Considerations about Sustainable Development of the ENSEC (Environmental-Social-Economic) Systems. Transdisciplinary M.E.N. (Megawatt, Ecowatt, Negawatt) Eco-Energetic Paradigm, Pop, I. G., Badea, C. M., Jaradat, M. H., Vaduva, S., Prisac, I., Talpos, M.F., Pop, I. E., 2021, <https://doi.org/10.9734/bpi/mpebm/v3/10995D>
4. (D3) **POLITICIZED ECONOMY AND ITS EFFECTS ON BUSINESS SUSTAINABILITY: A CASE STUDY ON ROMANIA**, 2019, Talpoș Mihai, Pop Ioan, Dan Oncica-Sanislav, The 2017 Griffiths School of Management Annual Conference on Business, Entrepreneurship and Ethics. Editors: Văduva, Sebastian, Wilt, Randolph, Fotea, Ioan. Vaduva, Lois. Published in book: *Civil Society: The Engine for Economic and Social WellBeing – New York – Springer, Springer Proceedings in Business and Economics*, (ISBN 978-3-319-89871-1, ISSN 2198-7246), DOI: [10.1007/978-3-319-89872-8_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-89872-8_5)
5. (D2) **Locuri, Oameni, Întâmplări. O cronologie ilustrată a satului CEHEI "de pe Săla(ș)(j)e"**, 1259-2019, Ioan Gh. Pop, Vasile-Romul Pop, Ioan I. Pop, Viorica Belei (Todoran), Ileana Voiculescu (Pușcaș), Gabriel Pop, 2019, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
6. (D3) **Exploring the Identity of Family Businesses and Its Role in Stakeholder Relations in an Emerging Market**, 2018, Silvia Fotea, Ioan Gh. Pop, Ioan Fotea; Springer Nature Switzerland AG 2019 81 S. Văduva et al. (eds.), *Applied Ethics for Entrepreneurial Success: Recommendations for the Developing World*, Springer Proceedings in Business and Economics, Chapter 6, https://doi.org/10.1007/978-3-030-17215-2_6.
7. (D3) **TALENT MANAGEMENT AND THE QUEST FOR EFFECTIVE SUCCESSION MANAGEMENT IN THE KNOWLEDGE-BASED ECONOMY**, Talpos, M.F., Pop, I. G., Văduva, S., & Kovács, L.A. (2017). In Văduva S., Fotea I., & Thomas. A. (eds), *Business Ethics and Leadership from an Eastern European, Transdisciplinary Context* (pp. 65-73). Springer: Cham. *The 2014 Griffiths School of Management Annual Conference on Business, Entrepreneurship and Ethics. Business Ethics and Leadership from an Eastern European, Transdisciplinary Context*, pp 65-73, 26 November 2016, Editors: Sebastian Vaduva, Ioan S. Fotea, Andrew R. Thomas, Springer Ed. ISBN: 978-3-319-45185-5 (Print) 978-3-319-45186-2 (Online).
8. (D3) **"Transdisciplinary Approach of the Mechatronics in the Knowledge Based Society"**, I.G.Pop, V. Mătieș, *Advances in Mechatronics*, IntechOpen Access Publisher, Rijeka, ed. Horacio Martinez-Alfaro, 2011, ISBN 978-953-307-373-6 (capitol în carte). DOI: 10.5772/20876
9. (D3) **The Crises – an Incentive for Innovation. Proceedings of the Annual Academic Conference of the Griffiths School of Management**, Văduva, Sebastian & Ioan Gh. Pop (General editors), Fotea Ioan (Editor), Editura Universitatii Emanuel din Oradea, 2010, ISBN 978-973-7791-45-0.
10. (D3) **Elemente de semiofizică aplicată**, I.G. Pop, O.Vereș, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010, ISBN 978-973-53-0307-5.

11. (D1) Paramagnetismul Van Vleck și legătura chimică la sisteme cristaline ionice, Editura Risoprint Cluj –Napoca 2009, ISBN 978-973-53-0306-8.
12. (D1) Proprietăți magnetice ale ionilor, Editura Risoprint Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-656-995-0 (198 pag.)
13. (D3) SIMULTANEOUS MEASUREMENTS OF RADON AND THORON EXHALATION RATE FROM SOIL AND BUILDING MATERIALS, C. Cosma, O. Cozar, T. Jurcuț, C. Baci, I. Pop, D. Ciorba, *7-th International Symposium "NATURAL RADIATION ENVIRONMENT (NRE-VII) 20-24 May 2002, Rhodes, Greece, pg.215, Published Elsevier 2005, Editors J.P. Mc Laughlin, S.E. Simopoulos, Steinhausler, vol.VII, pg.699, ISSN 1569-4860/DOI 10.1016/S1569-4860(04)07086-X (capitol în volum);*
14. (D3) Monitorizarea factorilor de mediu, aplicații, coautor (Monica Culea, Simona Nicoară, Eugen Culea, Ioan Gh. Pop), Editura Risoprint Cluj – Napoca, 2003, ISBN 973-656-484-3.
15. (D2) Fizică, aplicații, prim autor (Ioan Gh. Pop, Lidia Pop, Eugen Culea), Editura UT Press, 2002, ISBN 973-8355-74-4.
16. (D2) Fizică aplicată, probleme și exerciții, coautor (colectiv), Editura UT Press, 1999, ISBN 973-98701-4-7.
17. (D2) Fizică, culegere de probleme II, coautor (colectiv), Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1989.
18. (D2) Fizică, curs, vol. II, coautor (Olivia Pop, Ileana Lupsa, Ioan Gh.Pop), Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1988.
19. (D2) Fizică, curs, vol. I, coautor (Olivia Pop, Ileana Lupsa, Ioan Gh.Pop), Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1987.
20. (D2) Fizică, culegere de probleme I, coautor (C. Codreanu, I. Cosma,), Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1986
21. (D2) Fizică, lucrări de laborator, coautor (colectiv I. Cosma, C. Codreanu, O.Pop, II. Lupșa, P. Lucaciu, I. Pop), Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1979.
22. (D2) Fizică, lucrări de laborator, coautor (T. Jurcuț, I. Gh. Pop), Institutul Pedagogic Oradea, 1978.
23. (D2) Fizică, culegere de probleme, coautor (colectiv C Rusu, T. Jurcuț, K. Bondor, A. Matei, Ș. Roman, I. Litschel, I. Pop, D. Păcurar), Institutul Pedagogic, Oradea, 1973.

ANEXA B

LUCRĂRI COMUNICATE, PUBLICATE ÎN VOLUME (PROCEEDINGS), REVISTE INTERNE ȘI INTERNAȚIONALE

(148 lucrări)

1. (D1) ABOUT MAGNETIC BEHAVIOUR OF Ni-Cu ALLOY IN PARAMAGNETIC DOMAIN, M. Crișan, **I. Gh. Pop**, *Studia Univ.B.B. Cluj, Series Physica vol. I, nr. 15, pag.21-23, 1970.*
2. (D1) SUSCEPTIBILITĂȚI MAGNETICE LA SUBSTANȚE DIAMAGNETICE, **I. Gh. Pop**, *A VIII-a sesiune de comunicări științifice, mai 1972, Institutul pedagogic Oradea (program conferință).*
3. (D1) PROPRIETĂȚI MAGNETICE ALE CRISTALELOR HALOGENURILOR ALCALINE, **I. Gh. Pop**, *A X-a sesiune științifică jubiliară, mai 1973, Institutul pedagogic Oradea.*
4. (D1) MODELUL CELOR DOI CURENȚI, **I. Gh. Pop**, I. Litschel, *A XI-a sesiune științifică jubiliară, mai 1974, Institutul pedagogic Oradea.*
5. (D3) STUDIUL POSIBILITĂȚILOR DE REDUCERE A CANTITĂȚII DE COMBUSTIBIL FOLOSIT PENTRU PRODUCEREA UNUI KILOGRAM DE ASFALT LA STAȚIA DE PREPARARE A MIXTURILOR ASFALTICE DIN ALESD, Jud. BIHOR, C. Rus, Alex. Suteu, M. Bondor, T. Litschel, I. Jurcut, **I.Gh. Pop**, E. Babeș, D. Păcurar, *Lucrări științifice seria A, pag. 26-27, 1974, Institutul pedagogic Oradea.*
6. (D1) ÜBER DIE LAMELLARE STRUKTUR DÜNNER FERROMAGNETISCHE SCHICHTEN, I. Litschel, **I.Gh.Pop**, *Lucrări științifice, seria A, pag.27-28, 1974, Institutul pedagogic Oradea.*
7. (D1) STRUCTURI LAMELARE ÎN STRATURI SUBȚIRI FEROMAGNETICE, I. Litschel, **I. Gh. Pop**, *A XII-a sesiune științifică, mai 1975, Institutul pedagogic Oradea.*
8. (D2) MODELE ȘI ANALOGII ÎN PREDAREA FIZICII, I. Litschel, **I. Gh. Pop**, *A XIII-a Sesiune de comunicări științifice, mai 1976, Institutul pedagogic Oradea.*
9. (D2) STUDIUL ȘI CONSTRUIREA UNUI TESLAMETRU, C. Rus, Ana Matei, Bondor Karoly, T. Jurcuț, I. Litschel, **I. Gh. Pop**, *A XIII-a sesiune de comunicări științifice, mai 1976, Institutul pedagogic Oradea;*
10. (D2) MATRICEA DE CORELAȚIE ÎN MODELAREA STATISTICĂ A JOCULUI DE BASCHET, **I.Gh.Pop**, St. Maroti, *A XIII-a sesiune de comunicări științifice, mai 1976, Institutul pedagogic Oradea;*
11. (D2) MODELAREA STATISTICĂ A ARUNCĂRILOR LA COȘ, Șt. Maroti, **I. Gh. Pop**, *A XIII-a sesiune de comunicări științifice, mai 1976, Institutul pedagogic Oradea;*
12. (D1) PROPRIETĂȚI ELECTRICE ȘI MAGNETICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI DE CROM DEPUSE PRIN EVAPORARE ÎN VID, Jurcuț Teodor, **I. Gh. Pop**, *A XIV-a Sesiune de comunicări științifice dedicată Centenarului Independenței de Stat a României, mai, 1977, Institutul pedagogic Oradea.*
13. (D1) ASUPRA COMPORTĂRII MAGNETO-ELECTRICE A FILMELOR SUBȚIRI DE COBALT-SILICIU, Jurcuț Teodor, **I. Gh. Pop**, *A XIV-a Sesiune de comunicări științifice dedicată Centenarului Independenței de Stat a României, mai, 1977, Institutul pedagogic Oradea.*
14. (D2) ASPECTE ALE CERCETĂRII INTERDISCIPLINARE ÎN BASCHET, Ștefan Maroti, Vasile Marcu, **I. Gh. Pop**, Elena Macavei, *A XIV-a Sesiune de comunicări științifice dedicată Centenarului Independenței de Stat a României, mai, 1977, Institutul pedagogic Oradea.*
15. (D2) ANALIZA STATISTICĂ A REZULTATULUI SPORTIV, Ștefan Maroti, **I. Gh. Pop**, *A XIV-a Sesiune de comunicări științifice dedicată Centenarului Independenței de Stat a României, mai, 1977, Institutul pedagogic Oradea.*

16. (D3) POSIBILITĂȚI DE CREȘTERE A IRADIERII NATURALE A POPULAȚIEI PRIN FOLOSIREA APELOR TERMOMINERALE, Gh. Dincă, M. Spătaru, M. Halász, T. Peic, **I.Gh.Pop**, L.Gilău. *Simpozionul "Poluarea radioactivă și influența acesteia asupra sănătății omului", Academia Română, Filiala Iași, noiembrie 1977.*
17. (D1) CONTRIBUȚII ASUPRA SUSCEPTIBILITĂȚII VAN VLECK A IONILOR ÎN REȚEA CRISTALINĂ, **I.Gh. Pop**, *Lucrări științifice, Seria A, pag. 97-99, 1976-1977. Institutul de învățământ superior Oradea.*
18. (D2) CONSIDERAȚII PRIVIND MODELUL ACȚIUNILOR ÎN ATAC A ECHIPEI REPREZENTATIVE DE BASCHET JUNIOARE, Stefan Maroti, **I. Gh. Pop**, Pascu Barbonța, Ileana Ghiță, *Lucrări științifice, Seria B, pag. 357-361, 1977, Institutul de Invățământ Superior Oradea.*
19. (D2) CONTRIBUȚII STATISTICE LA STUDIUL COMPORTĂRII ÎN ATAC A ECHIPEI REPREZENTATIVE DE BASCHET DINAMO BUCUREȘTI, Stefan Maroti, **I. Gh. Pop**, *Lucrări științifice, Seria B, pag.363-366, 1977, Institutul de Invățământ Superior Oradea.*
20. (D2) ELECTRONIC TESLAMETER FOR MEASUREMENT OF HIGH MAGNETIC FIELDS-russian language, Bondor Karoly, Jurcuț Teodor, Ana Matei, Coriolan Rusu, Ioan Litschel, **I. Gh. Pop**, Ștefan Roman, *International Cryogenic Conference, CAER, Brasov, nov. 1978*, publicat în volum, pag. 92-96.
21. (D1) EFECT HALL LA STRATURI SUBȚIRI DE Sb-Bi, Jurcuț T, **I. Gh. Pop**, Ana Matei; *A XV-a sesiune de comunicări științifice, octombrie 1978, Institutul de învățământ superior Oradea.*
22. (D1) CONSIDERAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE GALVANOMAGNETICE LA STRATURI SUBȚIRI DE Bi-Sb OBȚINUTE PRIN EVAPORARE ÎN VID, **I. Gh. Pop**, T. Jurcut, Ana Matei, *Lucrări științifice, seria A, pag. 121-125,1978, Institutul de Invățământ Superior Oradea.*
23. (D3) NATURAL IRRADIATION INCREASE OF THE POPULATION BY USING THERMOMINERAL WATERS, **Pop I.**, Dincă Gh., Peic T., *Bull. of I.I.S. Oradea, 2, 83-89, 1979.*
24. (D1) ASUPRA STRUCTURII ȘI GROSIMII FILMELOR METALICE, T. Jurcuț, **I. Pop**, *A XVI-a sesiune de comunicări științifice, 1980, Institutul de învățământ superior Oradea;*
25. (D2) METODĂ NUMERICĂ DE ANALIZĂ A SEMNALELOR LENT VARIABLE ÎN TIMP PRIN METODA DETECȚIEI, I. Coroiu, **I. Gh. Pop**, Iliora Coroiu, *Simpozionul național de informatică, Cluj-Napoca, 1981.*
26. (D3) ASPECTE EXERGETICE ALE RECUPERĂRII CĂLDURII ÎN INDUSTRIE, B. Popa, S. Russu, **Ioan. Gh. Pop**, *Simpozionul "Tezaurul aiudean al muncii și creației", Aiud, iunie, 1981.*
27. (D2) MODUL DE LUCRĂRI DE LABORATOR PENTRU STUDIUL SEMICONDUCTORILOR, **I.Gh. Pop**, Andreea Ghiță, *Simpozionul național de mijloace de învățământ, Iași, 1981.*
28. (D2) DISPOZITIV PENTRU STUDIUL VARIAȚIEI CU TEMPERATURA A CURENTULUI DE DIFUZIE LA UN TRANZISTOR ȘI DETERMINAREA CONSTANTEI BOLTZMANN, **I. Gh. Pop**, Andreea Ghiță, pag. 128, *Simpozionul național de mijloace de învățământ, Iași, 1981.*
29. (D2) DISPOZITIV ȘI METODĂ DE STUDIU A VARIAȚIEI CU TEMPERATURA A PERMEABILITĂȚII MAGNETICE ȘI DETERMINAREA TEMPERATURII CURIE, Ileana Lupșa, Iliora Coroiu, I. Coroiu, **I. Gh. Pop**, pag.117, *Simpozionul național de mijloace de învățământ, Iași, 1981.*
30. (D2) STUDIUL CÂMPURILOR MAGNETICE COMPARABILE CU CÂMPUL MAGNETIC TERESTRU PRIN METODA OSCILAȚIILOR UNUI DIPOL MAGNETIC, **I. Gh. Pop**, Tania Ristoiu, I. Lazar, pag. 172, *Simpozionul național de mijloace de învățământ, Iași, 1981.*
31. (D3) UNELE ASPECTE PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PROCESELOR DE ARDERE A PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF ÎN CUPTOARELE INDUSTRIALE, UTILIZÂND AER PREÎNCĂLZIT, B. Popa, A. Chirilă, S. Russu, **I. Gh. Pop**, *Simpozionul "Reducere, recuperare, refolosire" Cluj-Napoca, sept. 1982, "Educație, Economie, Energie".*
32. (D1) MODELUL TFDW PENTRU CONFIGURAȚII IONICE DE TIP GAZ INERT, **I. Gh. Pop**, Iuliu Pop, pag. 305. *A VI-a sesiune anuală ICEFIZ, Sibiu, 1984, 4-6 oct, "Progrese în fizică".*

33. (D1) MODELUL ORBITALILOR RADIALI EXTINȘI LA CONFIGURAȚII IONICE DE TIP GAZ INERT, I. Gh. Pop, I. Pop, pag. 306-307, A VI-a sesiune anuală ICEFIZ, Sibiu, 1984, 4-6 oct, "Progrese în fizică".
34. (D1) CONSIDERAȚII PRIVIND CALCULUL SUSCEPTIBILITĂȚII DIAMAGNETICE LA HALOGENURI ALCALINE ÎN REȚEA CRISTALINĂ, I. Gh. Pop, I. Pop, pag.308-309, A VI-a sesiune anuală ICEFIZ, Sibiu, 1984, 4-6 oct, "Progrese în fizică".
35. (D1) CONTRIBUȚII LA CALCULUL SUSCEPTIBILITĂȚII DIAMAGNETICE A IONILOR CU CONFIGURAȚIE DE GAZ INERT ÎN REȚEA CRISTALINĂ, I. Gh. Pop, I. Pop, V. Toșa, pag.368, A VII-a sesiune anuală ICEFIZ, Iași, oct, 1985, "Progrese în fizică".
36. (D1) CALCULUL SUSCEPTIBILITĂȚII MAGNETICE LA HALOGENURI ALCALINE ÎN REȚEA CRISTALINĂ, I. Gh. Pop, I. Pop, R. I. Câmpianu, pag. 370, A VII-a sesiune anuală ICEFIZ, Iași, oct, 1985, "Progrese în fizică".
37. (D1) CONTRIBUTION TO VAN VLECK PARAMAGNETIC SUSCEPTIBILITY IN CRYSTALLINE ALCALIHALIDES COMPOUNDS, I. Gh. Pop, I. Pop, Al.M. Imbroane, *Studia Univ. Cluj-Napoca, Physica*, vol. XXX pag.61 (1985).
38. (D1) FUNCȚIA DE POTENȚIAL ȘI DISTRIBUȚIA DE SARCINĂ ÎN VECINĂTATEA NUCLEULUI, I. Gh. Pop, Al. M. Imbroane, pag. 148, A VII-a sesiune anuală ICEFIZ, Iași, oct, 1985, "Progrese în fizică".
39. (D1) THE MAGNETIC BEHAVIOUR OF THE DIAMAGNETIC IONS IN THE CRYSTALLINE FIELD, I. Gh. Pop, I. Pop, *Studia Univ. Cluj-Napoca, Physica*, vol. XXXI, nr.1, pag. 68, 1986.
40. (D1) PARAMAGNETISMUL VAN VLECK ȘI POLARIZAREA ELECTRICĂ A IONILOR DIAMAGNETICI ÎN CÂMP CRISTALIN SLAB, I. Gh. Pop, I. Pop, pag. 384. A VIII-a sesiune anuală ICEFIZ, Galați, 1986, "Progrese în fizică".
41. (D1) MAGNETIZATION MODEL FUNCTION FOR THE CRYSTALLINE SYSTEMS OF DIAMAGNETIC IONS, I. Gh. Pop, I. Pop, pag. 82, *Proceeding of the Symposium on Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields*, sept. 1986, Univ. Cluj-Napoca.
42. (D1) VAN VLECK PARAMAGNETISM AND THE CHEMICAL BOND IN CRYSTALLINE SYSTEMS OF DIAMAGNETIC IONS, I. Pop, I. Gh. Pop, pag.62; *Proceeding of the Symposium on Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields*, sept. 1986, Univ. Cluj-Napoca.
43. (D2) CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA UNUI MAGNETOMETRU PENTRU PROSPECȚIUNI PALEOMAGNETICE, I. Gh. Pop, R. Munteanu, pag. 444, *Primul simpozion național: "Realizări și perspective în domeniul traductoarelor pentru echipamente de măsură"*, Cluj-Napoca, 23-24 octombrie 1986;
44. (D2) CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND REALIZAREA UNUI MAGNETOMETRU CU PROBĂ VIBRANTĂ, R. Munteanu, I. Gh. Pop, N.D. Dragomir, P. Oană, Gh. Todoran, I.Târnovan, N. Ionescu, pag. 454, *Primul simpozion național: "Realizări și perspective în domeniul traductoarelor pentru echipamente de măsură"*, Cluj-Napoca, 23-24, octombrie 1986;
45. (D1) CONSIDERAȚII PRIVIND DEPENDENȚA DE TEMPERATURĂ ȘI PRESIUNE A SUSCEPTIBILITĂȚII MAGNETICE A IONILOR CU CONFIGURAȚIE DE GAZ INERT ÎN CÂMP CRISTALIN SLAB, I. Gh. Pop, I. Pop, pag. 821. A VIII-a sesiune anuală ICEFIZ, Galați, 1986, "Progrese în fizică".
46. (D3) DISPOZITIV DE PULVERIZARE A OXIDULUI DE MAGNEZIU UTILIZAT LA INSTALAȚIILE DE ARDERE A PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, S. Russu, I. Gh. Pop, I. Alexa, *Sesiunea de comunicări Aiud*, iunie 1987.
47. (D1) EFFECT OF CRYSTALLINE FIELD ON THE MAGNETIC PROPERTIES OF DIAMAGNETIC IONIC CRYSTALS, I. Gh. Pop, I. Pop, *Studia Univ. BB., Physica* vol. XXXII, 2, 1987, pag.30.
48. (D3) CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA PULBERII DE OXID DE MAGNEZIU ÎN VEDEREA REDUCERII COROZIUNII SULFURICE LA CAZANE, Magdalena Matei, Sorin Russu, Lileta Gherghel, I. Gh. Pop, Pătru Dordes, Ileana Lupșa. *Al IV-lea Simpozion cu tema "Utilizarea combustibililor inferiori la producerea energiei electrice, Felix-Oradea, mai 1988.*

49. (D3) CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND UTILIZAREA ADITIVILOR SOLIZI (MgO) LA ARDEREA PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, S. Russu, I. Gh. Pop, Ileana Lupșa. *Simpozionul "Metode moderne de prelucrare a metalelor cu consumuri specifice reduse" Ediția XI-a Aiud, iunie 1988.*
50. (D3) PROCEDEU DE DESULFURIZARE A GAZELOR REZULTATE DIN ARDEREA PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, S. Russu, I. Gh. Pop, Ileana Lupșa, B. Apahidean, *Simpozionul tehnico-științific "Energii recuperabile și neconvenționale", Cluj-Napoca, sept. 1988.*
51. (D2) TRADUCTOR PENTRU DETERMINAREA PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ LA ARDEREA PĂCURILOR SULFUROASE ÎN CUPTOARE INDUSTRIALE, S. Russu, I. G. Pop, Ileana Lupșa, V. Neamțu, H. Pop, *Al doilea Simpozion National "Realizări și perspective în domeniul traductoarelor pentru echipamente de măsură" Cluj-Napoca, mai 1988.*
52. (D2) UTILIZAREA CALCULATORULUI DE PROCES ÎN DETERMINAREA PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ A GAZELOR DE ARDERE, S. Russu, I. Gh. Pop, Ileana Lupșa, *Simpozionul tehnico-științific "Energii recuperabile și neconvenționale", Cluj-Napoca, sept. 1988.*
53. (D1) CONTRIBUȚII LA STUDIUL MAGNETIZĂRII SISTEMELOR CRISTALINE DE IONI DIAMAGNETICI, I. Gh. Pop, I. Pop, pg.23, *A XI-a sesiune anuală I.C.E.F.I.Z, "Progrese în fizică", Oradea, oct. 1989.*
54. (D3) UNELE ASPECTE PRIVIND FUNCȚIONAREA CUPTOARELOR INDUSTRIALE DOTATE CU ARZĂTOARE AUTOREGENERATIVE, S. Russu, I. Alexa, P. Vilan, I. Gh. Pop. *"Soluții tehnologice noi și economice pentru creșterea fiabilității utilajelor metalurgice fabricate la I.M.Aiud, Ed. a XII-a, iunie 1989.*
55. (D3) UNELE ASPECTE PRIVIND ARDEREA PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, Ioan. Gh. Pop, S. Russu, Ileana Lupșa, Mariana Stoica, V. Neamțu. *Sesiunea de comunicări Aiud, 1990.*
56. (D2) APARAT PENTRU DETERMINAREA PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ LA ARDEREA COMBUSTIBILILOR CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, S. Russu, I. Ioniță, I. Gh. Pop, Ileana Lupșa, *"Utilizarea efektivă a energiei" nr. 4-5, pg. 37, (1991), Craiova.*
57. (D1) CONSIDERAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE MAGNETICE ALE SISTEMELOR CRISTALINE DIAMAGNETICE, Pop Gh. Ioan. *A XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice, Universitatea din Oradea, 1991;*
58. (D1) PROPRIETĂȚI MAGNETICE ALE SISTEMELOR CRISTALINE DE OXIZI AI METALELOR ALCALINE, I. Gh. Pop. *A XXIX-a Sesiune de Comunicări Științifice, Universitatea din Oradea, 1991*
59. (D1) PROPRIETĂȚI MAGNETICE ALE UNOR SISTEME CRISTALINE CE CONȚIN IONI MOLECULARI, Ioan Gh. Pop, *Sesiunea anuală de Comunicări Științifice, Universitatea din Oradea, 29-30, mai, 1992.*
60. (D1) CONSIDERAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE MAGNETICE ALE SISTEMELOR CRISTALINE DIAMAGNETICE, I.Gh. Pop, *A XXIX-a sesiune de comunicări științifice, Univ. Oradea, 1992.*
61. (D3) METODĂ DE DETERMINARE A PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ LA CUPTOARE CE ARD COMBUSTIBILI CU SULF, I. Gh. Pop, S. Russu. *Sesiunea jubiliară (a XXX-a), Univ. Oradea, secțiunea ecologie, 1993.*
62. (D1) ASUPRA UNOR PROPRIETĂȚI ALE STRATURILOR SUBȚIRI DE Bi-Sb OBȚINUTE PRIN EVAPORARE ÎN VID, T. Jurcuț, I. Gh. Pop. *Sesiunea jubiliară (a XXX-a), Univ. Oradea, secțiunea ecologie, 1993.*
63. (D3) MĂSURAREA DEPUNERILOR DE CESIU DUPĂ ACCIDENTUL DE LA CERNOBÎL, C. Cosma, I. Gh. Pop, Tamara Pop, *Sesiunea jubiliară (a XXX-a), Univ. Oradea, secțiunea ecologie, 1993.*
64. (D1) CONSIDERAȚII PRIVIND CONDUCTIVITATEA ÎN STRAT SUBȚIRE ELECTROLITIC, I. Gh. Pop, Ileana Lupșa, S. Russu, *Sesiunea jubiliară (a XXX-a), Univ. Oradea, secțiunea fizică, 1993.*
65. (D1) PARAMAGNETISMUL VAN VLECK ȘI LEGĂTURA CHIMICĂ LA UNELE SISTEME CRISTALINE, Ioan Gh. Pop, *Sesiunea jubiliară (a XXX-a), Univ. Oradea, secțiunea fizică, 1993.*

66. (D3) ASPECTE PRIVIND CONTAMINAREA CU CESIU DUPĂ ACCIDENTUL DE LA CERNOBĂL, Cosma C., Pop Tamara, **Pop Gh. I., Analele Univ.Oradea, Fizica III, pg.29, 1993.**
67. (D1) ASUPRA UNOR PROPRIETĂȚI FIZICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI DE Bi-Sb OBȚINUTE PRIN EVAPORARE ÎN VID, Jurcuț T., **Pop Gh. I., Analele Univ. Oradea, pg.53, 1993.**
68. (D1) MAGNETIZAREA SISTEMELOR CRISTALINE DE IONI DIAMAGNETICI, **Pop Gh. I., Analele Univ. Oradea, III, pg.119, 1993.**
69. (D3) EXPERIMENTAL RESEARCH OF ADDITIVE SOLID (MgO) UTILIZATION TO BURNING OF RICH SULPHUR FUELS, ENSEC'93, S. Russu, **I.Gh. Pop, Ileana Lupsa, October 1993, Krakow, pg.123, Session 12. Environmental Impact of Energy Processes.**
70. (D1) STUDIUL PROPRIETĂȚILOR MAGNETICE ALE UNOR SISTEME DIAMAGNETICE ÎN STARE LICHIDĂ, **I. Gh. Pop, Sesiunea de comunicări științifice, iunie 1995, Universitatea din Oradea.**
71. (D3) MĂSURAREA DEPUNERILOR DE RADIU PRIN SPECTROMETRIE GAMMA LA PROBE DIN INSTALAȚII GEOTERMALE, C. Cosma, **I. Gh. Pop, T. Jurcuț, A XXXII-a sesiune de comunicări științifice, Univ. Oradea, 1995.**
72. (D3) STUDIUL PRIN SPECTROMETRIE GAMA A DEPUNERILOR DE RADIU PE CONDUCTE DIN INSTALATII GEOTERMALE, C.Cosma, T. Jurcut, **I.Gh.Pop, D. Ristoiu, Analele Universității Oradea, vol. 5, pag. 85, 1995.**
73. (D1) CONTRIBUȚII LA STUDIUL PROPRIETĂȚILOR MAGNETICE ALE SISTEMELOR CRISTALINE DE OXIZI AI ALCALINO-PĂMÂNTOASELOR, **Ioan Gh. Pop, Analele Univ.Oradea, Fizica, pag. 22,1996.**
74. (D3) ENVIRONMENTAL RADIOACTIVE ASPECTS OF THE USE OF THE GEOTHERMAL WATERS IN ORADEA, C. Cosma, **I.Gh. Pop, S. Râmboiu, D. Ristoiu, T. Jurcuț, M. Cosma, Proc. World Geothermal Congress, Firenze, vol.4, 2791-2795 (1995). Publisher: Elsevier ISBN-13: 9780080433356 ISBN: 0080433359 (ISI).**
75. (D3) SOME ASPECTS OF RADON DETERMINATIONS IN ROMANIA, C. Cosma, D. Ristoiu, D. Ciurchea, S. Râmboiu, **I. Gh. Pop, A. Negoescu, Balkan Phys. Lett. 4, 3 (1996).**
76. (D3) SOIL GAS RADON MEASUREMENT USING LUCAS CELLS AND ABSORPTION IN CHARCOAL, C. Cosma, D. Ristoiu, D. Poffijn, **I. Gh. Pop, S. Râmboiu, Conferința Balcanică de Fizică, Cluj-Napoca, Romania, 1997.**
77. (D3) FACTORUL DE EMANAȚIE ȘI EXHALAȚIE A RADONULUI ÎN MATERIALE DE CONSTRUCȚII, C. Cosma, O. Pășcuț, D. Ristoiu, **I. Pop, International PIM Conference, pag. 24, 23-25 sept. Cluj-Napoca, 1999.**
78. (D3) THE USE OF RADON ISOTOPES IN RETROSPECTIVE EXPOSURE EVOLUTION, C. Cosma, I. Chereji, D. Ristoiu, **I. Pop, International PIM Conference, pag. 37, 23-25 sept. Cluj-Napoca, 1999.**
79. (D3) SIMULTANEOUS MEASUREMENTS OF RADON AND THORON EXHALATION RATE FROM SOIL AND BUILDING MATERIALS, C. Cosma, O. Cozar, T. Jurcuț, C. Baci, **I. Pop, D. Ciorba, 7-th International Symposium "NATURAL RADIATION ENVIRONMENT (NRE-VII) 20-24 May 2002, Rhodes, Greece, pg.215, Published Elsevier 2005, Editors J.P. Mc Laughlin, S.E.Simopoulos, Steinhäusler, vol.VII, pg.699, ISSN 1569-4860/DOI 10.1016/S1569-4860(04)07086-X;**
80. (D2) FILTRU MAGNETIC DE VITEZE, **I. Gh. Pop, Alexandra Stroescu, Simpozionul Național "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne" Iași, Mai 2002.**
81. (D2) VÂSCOZIMETRU DE ROTAȚIE, **I. Gh. Pop, Lidia Pop, Simpozionul Național "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne" Iași, Mai 2002.**
82. (D2) STUDIUL EMISIEI TERMOCLECTRICE, **I. Gh. Pop, Mihai Vodă, Simpozionul Național "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne" Iași, Mai 2002.**
83. (D2) MASURĂRI DINAMICE ALE EFORTURILOR ÎN CORZI, **I.Gh.Pop, Codruța Badea, Simpozionul Național "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne" Iași, Mai 2002.**

84. (D3) SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF RADON AND THORON EXHALATION RATE FROM SOIL AND BUILDING MATERIALS, C. Cosma, D. Ristoiu, M. Moldovan, I. Gh. Pop, C. Baci, *I.R.P.A Regional Congress, 8-10, oct. 2002, Firenze.*
85. (D3) STUDY ON THORON PROGENY IMPLANTATION IN DIFFERENT MATERIALS BY NUCLEAR SPECTROMETRY, SP01-006, C. Cosma, I. Pop, I. Chereji, *BPU, 5th Balkan Phys. Conference, Vrnjacka Banja, August 2003.*
86. (D3) TLD IN ACTIVATED CHARCOAL FOR RADIODOSIMETRY, V. Cosma, C. Cosma, I. Pop, V. Benea, A. Flore, *Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central, Eastern Europe and CSI, September 2003, Prague.*
87. (D2) MODULAR APPROACH TO THE ENVIRONMENT-ENERGY RELATION, I.G.Pop, C. Cosma, *Christianity and Postmodernism International Conference, Oradea Emanuel University, mai 2004.*
88. (D3) CHARCOAL AND TLD USE FOR RADON MEASUREMENT, Constantin Cosma, Ioan Pop, *Christianity and Postmodernism, International Conference, Oradea Emanuel University, mai 2004.*
89. (D3) COMBINED CHARCOAL AND THERMOLUMINESCENCE FOR RADON DOSIMETRY, C. Cosma, V. A. Cosma, V. Benea, D. Ristoiu, T. Jurcuț, I. Pop, *Simpozionul cu participare Internațională "Impactul Factorilor Fizici și Biogeochimici asupra Dezvoltării Durabile", Mai 2004, Șimleu-Silvaniei.*
90. (D3) SISTEME ENERGETICE PE BAZĂ DE COMBUSTIBILI CLASICI CU SULF, PLOI ACIDE, I. G. Pop, C. Cosma, *Simpozionul cu participare Internațională "Impactul Factorilor Fizici și Biogeochimici asupra Dezvoltării Durabile", Mai 2004, Șimleu-Silvaniei.*
91. (D3) ECOENERGETICA – UN CONCEPT SISTEMIC DE ABORDARE A RELAȚIEI ENERGIE - MEDIU, Ioan Pop (Invited Paper). *Simpozionul cu participare Internațională "Impactul Factorilor Fizici și Biogeochimici asupra Dezvoltării Durabile", Mai 2004, Șimleu-Silvaniei.*
92. (D3) ABOUT THE POSSIBILITY OF A RADON DOSIMETER COMBINING TLD (LiF:Mg,Cu,P) WITH ACTIVATED CHARCOAL, C. Cosma, I. Pop, V.A. Cosma, V. Benea, Alida Timar, *European Workshop on Individual Monitoring of Ionizing Radiation, April 2005, Vienna.*
93. (D2) MODELUL SFERELOR DE AUTORITATE ÎN PROCESUL DE COMUNICARE (keynote speech), Ioan Pop, Doru Hnatiuc, *Spiritualitatea Creștină - o provocare pentru educație, Universitatea Emanuel Oradea, mai 2005.*
94. (D2) MODELUL DE TIP SUVEICĂ ÎN ANALIZA DISCURSULUI PRIVIND CRIZA DIN FAMILIA LUI ISAC, Ioan Pop, Aurelian Botică, *Spiritualitatea creștină – o provocare pentru credință, Emanuel University, may 2005.*
95. (D2) SWITCH FUNCTION MODEL IN TRANSITION BETWEEN LEVELS OF REALITY, I.G. Pop, C. Iancu, *ENBIS'6 Conference, 2006, Wroclaw, Poland.*
96. (D3) ADSORPTION STUDIES ON A NEW CARBON MOLECULAR SIEVE USED FOR RADON AND THORON MONITORING, C. Cosma, Alida Timar, T. Dicu, I. Pop, V. Cosma, M. Moldovan, *7th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7th, 2006, Constanța, Romania;*
97. (D1) MAGNETIC PROPERTIES AND NANOSTRUCTURAL CHANGES IN THE DIAMAGNETIC IONIC SYSTEMS, Ioan G. Pop, *JOAM - Journal of Optical and Advanced Materials vol.9, ISS.3-2007, p. 557-560.*
98. (D2) A STRUCTURAL APPROACH OF THE CRITICAL BEHAVIOR OF COALESCENCE AND ELECTROCONDUCTIVITY IN THE ELECTROLYTIC THIN LAYERS I. G. Pop, *OAM–RC, (Optical and Advanced Materials-Rapid Communications), vol.1, ISS.6-2007, pp.302-304. 330-332;*
99. (D1) MAGNETIC PROPERTIES AND CHEMICAL BINDING IN IONIC-COVALENT CRYSTALLINE SYSTEMS, Ioan G. Pop, *The 3rd Nanospec International Conference Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructural Systems, Sept. 7-10, 2008, pag. G 129, Cluj-Napoca, Romania;*

100. (D2) PARADIGMA TRANSDISCIPLINARĂ A ÎNVĂȚĂRII, Ioan Pop, *Anul European al Dialogului Intercultural, Simpozionul Interferențe Știință-Religie, Perspective în noul mileniu*, Cluj-Napoca, 2008.
101. (D2) TRANSDISCIPLINARY TOP-DOWN AND BOTTOM-UP SEARCH WINDOW AND THE SYNERGISTIC INTEGRATIVE KNOWLEDGE IN THE SCIENCE-RELIGION DIALOGUE, *International Congress "The Dialogue between Science and Religion in the Orthodox World", Sept.25-28, 2008, Bucharest, Romania*.
102. (D3) USING LUMINESCENT MATERIALS AND HIGHLY SENSITIVE SINTERED DOSIMETERS MCP-N (LIF: MG, CU, P) IN RADIATION DOSIMETRY, C.Cosma, A. Timar; V. Benea; I. Pop; T. Jurcuț; D. Ciorba; *JOAM -Journal of Optical and Advanced Materials vol.10 (3) ISS.3-2008, p.573-577 (ISI)*.
103. (D2) A TRANSDISCIPLINARY APPROACH OF THE MECHATRONICAL EDUCATION IN THE CONTEXT OF KNOWLEDGE BASED SOCIETY, Ioan Pop, Vistrian Maties, Published in "Problems of Education in the 21st Century" dec., 2008; 8(8):90-96, (an international, non-periodical, peer reviewed scientific collection, issued by the SMC "Scientia Educologica"), *Lithuania* (first co-author); ICID: 872790 (IDB).
104. (D2) A TRANSDISCIPLINARY APPROACH TO KNOWLEDGE IN MECHATRONICAL EDUCATION, Pop, I. G., Mătieș, V., 2008. 21-23 May, 7th France-Japan and 5th Europe-Asia Mechatronics Congress, Grand Bornand, France (IDB).
105. (D2) SEMIOPHYSICAL MODEL OF CONTEXTUAL SYNERGETIC COMMUNICATION IN MECHATRONICAL KNOWLEDGE, Pop, I. G., *Mechatronics 2008, June 23-25, University of Limerick, Ireland, ISBN 10: 1-905952-05-8, ISBN 13: 978-1905952-05-2 (IDB)*.
106. (D2) THE SEMIOPHYSICAL COMMUNICATIONAL MODEL AND TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE, Pop, G.I., 2008, ENEC (Econophysics, New Economics & Complexity) International Conference, Hyperion University, Bucharest, Romania.
107. (D2) CONSIDERATIONS ABOUT THE TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE SEARCH WINDOW IN MECHATRONICAL EDUCATION, Ioan G. Pop, *The 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, October 15th-17th, 2009, Lucian Blaga University of Sibiu, Romania (ISI)*.
108. (D2) CONSIDERATIONS ABOUT THE MECHATRONICAL TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE PARADIGM, Pop, I. G., Maties, V., *The 5th IEEE International Conference on Mechatronics, Málaga, Spain, April 14-17, 2009, ISBN 978-1-4244-4195-2; IEEE Catalog Number CFP09MCH-CDR, Library of Congress 2009901738 (ISI)*;
109. (D2) CREATIVITY AS A REFLEXIVE TRANSDISCIPLINARY LANGUAGE IN THE MECHATRONICAL KNOWLEDGE, Pop, I. G., *Published in "Problems of Education in the 21st Century" may, 2009; 11, (an international, non-periodical, peer reviewed scientific collection, issued by the SMC "Scientia Educologica"), Lithuania, ISSN 1822-7864 (IDB)*;
110. (D3) CARBON MOLECULAR SIEVE FOR RADON AND THORON MONITORING, C. Cosma, A. Timar, V. Benea, I. Pop, M. Moldovan, *Rom. Journal of Physics, 2009, Vol.54, Nr.3-4, ISSN 1221-146X (ISI)*
111. (D2) FEREASTRA TRANSDISCIPLINARĂ "TOP-DOWN" & "BOTTOM-UP" ȘI CUNOAȘTEREA SINERGICĂ, keynote speech (comunicare în plen), *Sesiunea anuală de comunicări științifice, martie 13, 2009, Universitatea Emanuel Oradea, Romania*;
112. (D2) TRANSDISCIPLINARITY AND CHRISTIAN THOUGHT, Vereș, O.L., Pop, I. G., *Transdisciplinarity in Science and Religion Dialogue, 2009, no. 6*, Published on-line Scribd.
113. (D2) TRANSDISCIPLINARY PERSPECTIVE ON KNOWLEDGE PRODUCTION IN COMMUNITIES OF PRACTICE, I. G. Pop, S. Văduva, I. Fotea, Ema Drimbe, Silvia Fotea, M. Lazăr, *Management Annual Conference, march, 16, 2010, University Emanuel Oradea, Romania*.
114. (D3) MONTE CARLO TECHNIQUE FOR RADIOLOGICAL X-RAY EXAMINATIONS, D. Fulea, C. Cosma, I. G. Pop, *Romanian Journal of Physics, 2009, Vol.54, Nr.7-8, ISSN 1221-146X*
115. (D3) A SUSTAINABLE APPROACH ON ALTERNATIVE ECO-ECONOMICAL SOLUTIONS FOR WASTE MANAGEMENT IN ROMANIA, I.G. Pop, S. Vaduva, M. Corcea, *The Eco-Economic Century, National*

- with International Participation Conference, Iași, 2010, 5-6 march, pp. 286-291, ISBN: 978-973-702-763-4, Editura TEHNOPRESS IAȘI (IDB);*
116. (D3) ENVIRONMENTAL PROBLEMS, OPPORTUNITIES FOR SOCIO-ECONOMIC WELFARE, I. G. Pop, S. Vaduva, I. Fotea, *The Eco-Economic Challenges for XXI Century, National with International Participation Conference, Iasi 5-6, march, 2010*, pp. 216-222, ISBN: 978-973-702-763-4, Editura TEHNOPRESS IAȘI (IDB);
 117. (D1) MAGNETOCALORIC PROPERTIES OF SOME FERRIMAGNETIC COMPOUNDS, E. Burzo, I. G. Pop, D. N. Kozlenko, *JOAM -Journal of Optical and Advanced Materials, 2010, vol.15, No.5, pp.1105-1113, ISSN.3-2008, (ISI).*
 118. (D2) TRANSDISCIPLINARY APPROACH ON KNOWLEDGE PRODUCTION IN FAMILY AS COMMUNITY OF PRACTICE, I.G. Pop, S. Popoviciu, I. Popoviciu, *“Problems of Education in the 21st Century”, PEC, 2010, vol. 21(21): pp. 141-152, SMC “Scientia Educologica”, Lithuania, ISSN 1822-7864 (ISI);*
 119. (D2) SUSTAINABLE STRATEGIES IN MECHATRONICAL EDUCATION AS VOCATIONAL TRAINING ENVIRONMENT, Ioan G. Pop, Vistrian Maties, *“Problems of Education in the 21st Century”, 2010; 19(19): 94-102, ICID: 908751, SMC Scientia Educologica”, Lithuania, ISSN 1822-7864 (ISI);*
 120. (D2) A TRANSDISCIPLINARY APPROACH TO ACADEMIC SELF-CONCEPT, I. G. Pop, S.Popoviciu, I. Popoviciu, *Social Work Annual Conference, march, 16, 2010, University Emanuel Oradea, Romania.*
 121. (D1) THE EFFECTS OF THERMAL TREATMENT ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF Sr₂FeMo_{7-x}M_xO₆ PEROVSKITES (M=W or Ta), E. Burzo, Balazs, M. Văleanu, I. G. Pop, *Journal of Alloys and Compounds, 2011, vol. 509, pp. 105–113 (ISI).*
 122. (D2) “Transdisciplinary Approach of the Mechatronics in the Knowledge Based Society”, I.G.Pop, V. Mătieș, In Mechatronics, Intech Open Access Publisher, Rijeka, 2011, pp.ISBN 978- (capitol în carte).
 123. (D2) FOSTERING ENTREPRENEURIAL LEARNING IN FAMILY BUSINESS THROUGH A COMMUNITY OF PRACTICE APPROACH-CASE STUDY OF ROMANIAN FAMILY BUSINESS, I. Fotea, S. Fotea, S.Vaduva, I. Pop, *Economia Marche, Journal of Applied Economics, Vol. XXXI, No. 2, Nov. 2012 (IDB).*
 124. (D2) A TRANSDISCIPLINARY APPROACH TO BUSINESS EDUCATION THROUGHOUT FAMILY FIRMS AS COMMUNITIES OF PRACTICE, Fotea, Ioan, Pop, G. Ioan, Vaduva, Sebastian, Fotea, Silvia, *International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, LBUS Sibiu, Romania, 17 - 21 October, 2012 (ISI).*
 125. (D2) e-BUSINESS ENTREPRENEURSHIP. IDENTIFYNG A BUSINESS IDEA AND TESTING ITS VIABILITY, Talpoș, Mihai-Florin, Pop, Ioan, 2013, Proceedings of the International Conference: Developing Entrepreneurial Mentality and Creativity in Romanian Business Environment, Oradea, Romania, **May 21, 2013**, ISSN 2359-8581, Published 2014, pg. 131-142, Eds. Sebastian Văduva & Ioan Fotea, Emanuel University Press.
 126. (D2) A TRANSDISCIPLINARY APPROACH ON THE KNOWLEDGE PYRAMID, Ioan G. Pop, Mihai-Florin Talpoș, Igor Prisac, **The 4th Annual Griffiths School of Management International Conference: Developing Entrepreneurial Mentality and Creativity in Romanian Business Environment, Emanuel University Oradea, May 21, 2013.**
 127. (D2) TALENT MANAGEMENT AND THE QUEST FOR EFFECTIVE SUCCESSION MANAGEMENT IN THE KNOWLEDGE BASED ECONOMY, Talpoș, Mihai-Florin; Pop, Ioan; Vaduva, Sebastian; Kovacs, Liciniu, The International Conference: The Ethics of Business and Leadership in a Transdisciplinary Context, Oradea, Romania, May 2014.
 128. (D2) SMARTMODELS – CONTRIBUTIONS TO DEVELOPING AN EVOLVING PLATFORM FOR MECHATRONIC SOFTWARE SYSTEMS, Emanuel Țundrea, Gerhard Steinke, Ioan G. Pop, *Advanced Materials Research, 2014, Volumes 875 – 877, pp, 2073-2077, Chapter 7: Applied Mechanics, Machinery, Mechatronics, Smart and Control Systems, Ed. Duanling Li, Dawei Zheng and Jun Shi, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMR.875-877.2073, 875-877, 2073, on line February, (2014) (ISI).*
 129. (D2) TRANSDISCIPLINARY PERSPECTIVE THROUGH THE SYNERGISTIC COMMUNICATION ON FAITH IN THE SEVEN LETTERS OF REVELATION, Ilie Soritau, Ioan G Pop, *Conference: ComSymbol 2014*

Montpellier, Beziers, Volume: Communication on Faith, Published in Espace Public et Communication de la Foi, pp 453-468, DOI: 10.13140/2.1.3981.1203 (ISI).

130. (D2) THE MANKIND BETWEEN BETHEL AND AI, A SYNERGISTIC CONTEXTUAL COMMUNICATION MODEL ON FAITH, Ioan G Pop, Ilie Soritau, *Conference: ComSymbol 2014 Montpellier, At Beziers, Volume: Communication on Faith, Published in Espace Public et Communication de la Foi, pp 487-502, DOI: 10.13140/2.1.2932.5448 (ISI).*
131. (D2) MANAGERIAL FRACTAL INTELLIGENCES. PSYHOMETRIC EVIDENCE FOR EMPOWERING THE THEORY OF MULTIPLE INTELLIGENCES, Talpoș Mihai-Florin, Pop Ioan, Dumitru, Grigore, 2015, *The International Conference: GSMAC 2015–Dezvoltarea, finanțarea și creșterea organizațiilor, Oradea, Romania.*
132. (D2) MANAGERIAL CREATIVITY, BETWEEN NATIVE ENHANCING FACTORS AND ENVIRONMENTAL INFLUENCERS, Talpoș Mihai-Florin, Pop Ioan, Oncica-Sanislav Dan, 2015 *The International Conference: GSMAC 2015 – Dezvoltarea, finanțarea și creșterea organizațiilor, Oradea, Romania.*
133. (D2) TRANSDISCIPLINARY APPROACH ON THE ADVANCED SUSTAINABLE KNOWLEDGE INTEGRATION, Ioan G. Pop, Mihai-Florin Talpos, Igor Prisac, *Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, Volume 1, Issue 1, ISSN (Online) 2391-8160, Proceedings of the IETEC-BRCEBE Conference, 1-2 Nov. 2015, Sibiu, Romania, DOI: 10.1515/cplbu-2015-0025, De Gruyter, January 2016 (ISI).*
134. (D2) ENTROPIC AND NEGENTROPIC TRANSITIONAL MODEL; A SEMIOPHYSICAL CONTEXT, Ioan G Pop, Ilie Sorițău, LUMEN 2016 International Conference, Iași, Romania, 26 – 28 May 2016, *published in European Proceedings of Social & Behavioral Sciences EpSBS, pp.766-775, Future Academy eISSN: 2357-1330.*
135. (D3) APPROACH ON THE BINOMIAL RELATIONSHIP BETWEEN SUSTAINABLE ENERGY AND THE ENVIRONMENT, Ioan G. Pop, Mihai Florin Talpoș, Sebastian Văduva, *The ELSEDIMIA International Conference, Facultatea de Știința Mediului, UBB, Cluj-Napoca, Romania, june 2016.*
136. (D2) SHIFTING THE BASIS OF SALES STRATEGY TOWARDS AN ADVANCED KNOWLEDGE BASED MODEL, M. F. Talpoș, I. G. Pop, S. C. Văduva, *The International Conference: Managerial challenges of the contemporary society, FSEGA, UBB, Cluj Napoca, România, may 2016.*
137. (D2) A Transdisciplinary Approach of the Conflictual Paradigm, a Semiophysical Context, The Art of Negotiation: Commandment or Request? Ilie Soritau, Ioan G. Pop, 2016, DIALOGO JOURNAL 3: 1 (2016), 191-203, *The 3rd Virtual International Conference on the Dialogue between Science and Theology. (DIALOGO-CONF 2016), November 3 - 10, 2016, held online, on the Journal's website, <http://dialogo-conf.com>.*
138. (D2) **Energetic Sustainability and the Environment: A Transdisciplinary, Economic–Ecological Approach**, Ioan G. Pop, Sebastian Văduva and Mihai-Florin Talpos, 2017, received: 31 January 2017; accepted: 15 May 2017; published: 23 May 2017; *Sustainability* 2017, 9, 873; doi:10.3390/su9060873
139. (D3) **TALENT MANAGEMENT AND THE QUEST FOR EFFECTIVE SUCCESSION MANAGEMENT IN THE KNOWLEDGE-BASED ECONOMY**, Talpos, M.F., Pop, I. G., Văduva, S., & Kovács, L.A. (2017). In Văduva S., Fotea I., & Thomas. A. (eds), Business Ethics and Leadership from an Eastern European, Transdisciplinary Context (pp. 65-73). Springer: Cham. *The 2014 Griffiths School of Management Annual Conference on Business, Entrepreneurship and Ethics. Business Ethics and Leadership from an Eastern European, Transdisciplinary Context*, pp 65-73, 26 November 2016, Editors: Sebastian Vaduva, Ioan S. Fotea, Andrew R. Thomas, Springer Ed. ISBN: 978-3-319-45185-5 (Print) 978-3-319-45186-2 (Online).
140. (D2) **INNOVATION NETWORKING, KNOWLEDGE TRANSDISCIPLINARY SPACES**, Pop G., Ioan, Fotea Ioan, Fotea Silvia, GSMAC 2018, Antreprenoriat și etica în afaceri: Viitorul și

beneficiile informaticii românești. Published in *Studia Universitatis „Vasile Goldis” Arad – Economics Series Journal*, vol. 28, nr. 2, pages 86-106, 2018, ISSN 1584–2339, <https://www.degruyter.com/view/i/sues.2018.28.issue-2/sues-2018-0011/sues2018-0011.xml>.

141. **(D2) The authority spheres model. A semiophysical approach, Ioan G Pop, Ilie Soritău**, The Atlas Transdisciplinary International Conference, 2018, Session: Being Transdisciplinary in Humanitarian Actions (RT-9).
142. **(D3) POLITICIZED ECONOMY AND ITS EFFECTS ON BUSINESS SUSTAINABILITY: A CASE STUDY ON ROMANIA**, Talpoș Mihai, **Pop Ioan**, Dan Oncica-Sanislav, The 2017 Griffiths School of Management Annual Conference on Business, Entrepreneurship and Ethics. Editore: Văduva, Sebastian, Wilt, Randolph, Fotea, Ioan. Vaduva, Lois. Published in book: *Civil Society: The Engine for Economic and Social WellBeing – New York – Springer*, Springer Proceedings in Business and Economics, **2019**, (ISBN 978-3-319-89871-1, ISSN 2198-7246), DOI: [10.1007/978-3-319-89872-8_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-89872-8_5)
143. **(D2) Exploring the Identity of Family Businesses and Its Role in Stakeholder Relations in an Emerging Market. Fotea, S., Pop, I.G., Fotea, I. (2019)**. In: Văduva, S., Fotea, I., Văduva, L., Wilt, R. (eds) *Applied Ethics for Entrepreneurial Success: Recommendations for the Developing World*. GSMAC 2018. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17215-2_6
144. **(D3) Considerations about Sustainable Development of the ENSEC (Environmental-Social-Economic) Systems. Transdisciplinary M.E.N. (Megawatt, Ecowatt, Negawatt) Eco-Energetic Paradigm**, Ioan G. Pop, Codruta Manuela Badea, Muhammad Hadi Jaradat, Sebastian Vaduva, Igor Prisac, Mihai-Florin Talpos, Izabella Eugenia Pop; Chapter in *Modern Perspectives in Economics, Business and Management Vol. 3*, 16 July 2021, Page 26-58, <https://doi.org/10.9734/bpi/mpebm/v3/10995D>.
145. **(D2) The Synergistic-Generative Knowledge of God in the I-Thou Encounter**, WCL Lumen Congress, Iași, 2021, Negruț, P., & Pop, I. G. published in *Revista Românească Pentru Educație Multidimensională*, 14(3), 444-456. <https://doi.org/10.18662/rrem/14.3/6>
146. **(D3) Pollution, Waste, and the New CE-CBE Integrative Recycling Paradigm in the Knowledge Based Society/Economy**, Pop, I.G., Jaradat, M.H., Fagadar C., Pop, I.E. and Prisac I, Review Article *Published in Open Access Journal of Waste Management & Xenobiotics*, ISSN: 2640-2718, Volume 5 Issue 2, Received Date: July 20, 2022 Date: August 16, 2022 DOI: 10.23880/oajwx-1600017
147. **(D2) Sustainable Integrative All Life Learning as Pragmatic Level to Achieve Knowledge in the Informergic Society**, Pop, I. G., Soritău, I., 2022, *Dialogo*, Volume: 9, Issue: 1, pg. 200, November 2022, ISSN: 2393-1744 CDROM ISSN: 2392-9928, DOI: [10.51917/dialogo.2022.9.1.15](https://doi.org/10.51917/dialogo.2022.9.1.15).
148. **(D3) The Energy Security of Eastern Europe in the Context of the Russian Ukrainian War**, Prisac I., Pop I.G. and Fagadar C., *Journal of Waste Management & Xenobiotics*, ISSN: 2640-2718, Review Article, Volume 6, Issue 1, Received Date: February 22, 2023 Published Date: March 15, 2023 DOI: 10.23880/oajwx-16000182

ANEXA C

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNE ȘI INTERNAȚIONALE

(64 conferințe interne și internaționale)

1. **A VIII-a sesiune de comunicări științifice, mai 1972, Institutul pedagogic Oradea;**
 - SUSCEPTIBILITĂȚI MAGNETICE LA SUBSTANȚE DIAMAGNETICE, I. Gh. Pop,
2. **A IX-a sesiune științifică jubiliară, mai 1973, Institutul pedagogic Oradea;**
 - PROPRIETĂȚI MAGNETICE ALE CRISTALELOR HALOGENURILOR ALCALINE, I. Gh. Pop,
 - MODELUL CELOR DOI CURENȚI, I. Gh. Pop, I. Litschel.
3. **A XII-a sesiune științifică, mai 1975, Institutul pedagogic Oradea;**
 - STRUCTURI LAMELARE ÎN STRATURI SUBȚIRI FEROMAGNETICE, I. Litschel, I. Gh. Pop,
4. **A XIII-a Sesiune de comunicări științifice, mai 1976, Institutul pedagogic Oradea;**
 - MODELE ȘI ANALOGII ÎN PREDAREA FIZICII, I. Litschel, I. Gh. Pop,
 - STUDIUL ȘI CONSTRUIREA UNUI TESLAMETRU, C. Rus, Ana Matei, Bondor Karoly, T. Jurcuț, I. Litschel, I. Gh. Pop,
 - MATRICEA DE CORELAȚIE ÎN MODELAREA STATISTICĂ A JOCULUI DE BASCHET, I. Gh. Pop, St. Maroti.
 - MODELAREA STATISTICĂ A ARUNCĂRILOR LA COȘ, Șt. Maroti, I. Gh. Pop.
5. **A XIV-a Sesiune de comunicări științifice dedicată Centenarului Independenței de Stat a României, mai, 1977, Institutul pedagogic Oradea;**
 - ASUPRA COMPORTĂRII MAGNETO-ELECTRICE A FILMELOR SUBȚIRI DE COBALT-SILICIU, Jurcuț Teodor, I. Gh. Pop.
 - PROPRIETĂȚI ELECTRICE ȘI MAGNETICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI DE CROM DEPUSE PRIN EVAPORARE ÎN VID, Jurcuț Teodor, I. Gh. Pop.
 - ASPECTE ALE CERCETĂRII INTERDISCIPLINARE ÎN BASCHET, Stefan Maroti, Vasile Marcu, I. Gh. Pop, Elena Macavei.
 - ANALIZA STATISTICĂ A REZULTATULUI SPORTIV, Stefan Maroti, I. Gh. Pop.
6. **Simpozionul "Poluarea radioactivă și influența acesteia asupra sănătății omului", Academia Română, Filiala Iași, noiembrie 1977;**
 - POSIBILITĂȚI DE CREȘTERE A IRADIERII NATURALE A POPULAȚIEI PRIN FOLOSIREA APELOR TERMOMINERALE, Gh. Dincă, M. Spătaru, M. Halász, T. Peic, I. Gh. Pop, L. Gilău.
7. **International Cryogenic Conference, CAER, nov. 1978, Brasov;**
 - ELECTRONIC TESLAMETER FOR MEASUREMENT OF HIGH MAGNETIC FIELDS, (co-autor, Bondor Karoly, Jurcuț Teodor, Ana Matei, Coriolan Rusu, Ioan Litschel, I. Gh. Pop, Stefan Roman), proceedings, pg. 92;
8. **Simpozionul național de informatică, Cluj-Napoca, 1981;**
 - METODĂ NUMERICĂ DE ANALIZĂ A SEMNALELOR LENT VARIABLE ÎN TIMP PRIN METODA DETECȚIEI, I. Coroiu, I. Gh. Pop, Iliora Coroiu.
9. **Simpozionul "Tezaurul aiudean al muncii și creației", Aiud, iunie, 1981;**
 - ASPECTE EXERGETICE ALE RECUPERĂRII CĂLDURII ÎN INDUSTRIE, B. Popa, S. Russu, Ioan. Gh. Pop.
10. **Simpozionul național de mijloace de învățământ, Iași, 1981;**
 - MODUL DE LUCRĂRI DE LABORATOR PENTRU STUDIUL SEMICONDUCTORILOR, I. Gh. Pop, Andreea Ghiță.
 - DISPOZITIV PENTRU STUDIUL VARIAȚIEI CU TEMPERATURA A CURENTULUI DE DIFUZIE LA UN TRANZISTOR ȘI DETERMINAREA CONSTANTEI BOLTZMANN, I. Gh. Pop, Andreea Ghiță, pag. 128.

- DISPOZITIV ȘI METODĂ DE STUDIU A VARIAȚIEI CU TEMPERATURA A PERMEABILITĂȚII MAGNETICE ȘI DETERMINAREA TEMPERATURII CURIE, Ileana Lupșa, Iliora Coroiu, I. Coroiu, **I. Gh. Pop**, pag.117.
 - STUDIUL CÂMPURILOR MAGNETICE COMPARABILE CU CÂMPUL MAGNETIC TERESTRU PRIN METODA OSCILAȚIILOR UNUI DIPOL MAGNETIC, **I. Gh. Pop**, Tania Ristoiu, I. Lazar, pag. 172,
- 11. "Progrese în fizică", a VI-a sesiune anuală ICEFIZ, Sibiu, 1984;**
- MODELUL TFDW PENTRU CONFIGURATII IONICE DE TIP GAZ INERT, **I. Gh. Pop**, Iuliu Pop, 1984, pag. 305.
 - MODELUL ORBITALILOR RADIALI EXTINȘI LA CONFIGURATII IONICE DE TIP GAZ INERT, **I. Gh. Pop**, I. Pop), 1984, pag. 306-307, 4-6 oct.
 - CONSIDERATII PRIVIND CALCULUL SUSCEPTIBILITATII DIAMAGNETICE LA HALOGENURI ALCALINE IN REȚEA CRISTALINA, **I. Gh. Pop**. I. Pop, Sibiu, 1984, pag.308-309.
- 12. "Progrese în fizică", a VII-a sesiune anuală ICEFIZ, Iași 1985;**
- CONTRIBUTII LA CALCULUL SUSCEPTIBILITATII DIAMAGNETICE A IONILOR CU CONFIGURATIE DE GAZ INERT IN REȚEA CRISTALINA, **I. Gh. Pop**, I. Pop, V. Toșa, , pag.368.
 - CALCULUL SUSCEPTIBILITATII MAGNETICE LA HALOGENURI ALCALINE IN REȚEA CRISTALINA, **I. Gh. Pop**, I. Pop, R. I. Câmpianu, 1985, pag. 370.
 - FUNCȚIA DE POTENȚIAL ȘI DISTRIBUȚIA DE SARCINĂ ÎN VECINATATEA NUCLEULUI, **I. Gh. Pop**, Al. M. Imbroane, 1985, pag. 148.
 - PARAMAGNETISMUL VAN VLECK ȘI POLARIZAREA ELECTRICĂ A IONILOR DIAMAGNETICI ÎN CÂMP CRISTALIN SLAB, **I. Gh. Pop**, I. Pop, pag. 384.
- 13. "Progrese în fizică", A VIII-a sesiune anuală ICEFIZ, Galați, 1986;**
- MODELUL ORBITALILOR RADIALI EXTINȘI LA CONFIGURAȚII IONICE DE TIP GAZ INERT, **I. Gh. Pop**, Iuliu Pop, "Progrese în fizică" , 1986, pag. 819,
 - CONSIDERAȚII PRIVIND DEPENDENȚA DE TEMPERATURĂ ȘI PRESIUNE A SUSCEPTIBILITĂȚII MAGNETICE A IONILOR CU CONFIGURAȚIE DE GAZ INERT ÎN CÂMP CRISTALIN SLAB, **I. Gh. Pop**, I. Pop, 1986, pag. 821.
- 14 "Progrese în fizică", A XI-a sesiune anuală I.C.E.F.I.Z, Oradea, oct.1989;**
- CONTRIBUȚII LA STUDIUL MAGNETIZĂRII SISTEMELOR CRISTALINE DE IONI DIAMAGNETICI, **I. Gh. Pop**, I. Pop, pg.23
- 15. Primul simpozion național: "Realizări și perspective în domeniul traductoarelor pentru echipamente de măsură", Cluj-Napoca, 23-24 octombrie 1986;**
- CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA UNUI MAGNETOMETRU PENTRU PROSPECȚIUNI PALEOMAGNETICE, **I. Gh. Pop**, R. Munteanu, pag. 444.
 - CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND REALIZAREA UNUI MAGNETOMETRU CU PROBĂ VIBRANTĂ, R. Munteanu, **I. Gh. Pop**, N.D. Dragomir, P. Oană, Gh. Todoran, I.Târnovan, N. Ionescu, pag. 454.
- 16. Al doilea Simpozion Național "Realizări și perspective în domeniul traductoarelor pentru echipamente des măsură" Cluj-Napoca, mai 1988;**
- TRADUCTOR PENTRU DETERMINAREA PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ LA ARDEREA PĂCURILOR SULFUROASE ÎN CUPTOARE INDUSTRIALE, S. Russu, **I. Gh. Pop**, Ileana Lupșa, V. Neamțu, H. Pop, pag.84.
- 17. Simpozion de termotehnică și mașini termice", Timișoara, mai 1988;**
- UTILIZAREA CALCULATORULUI DE PROCES LA SUPRAVEGHEREA PROCESULUI DE ARDERE A COMBUSTIBILILOR CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, S. Russu, **I. Gh. Pop**, Ileana Lupșa, T. Lețea, J. Bikfalvi, pag. III-159.
- 18. The Symposium on Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields, sept. 1986, Univ. Cluj-Napoca;**
- MAGNETIZATION MODEL FUNCTION FOR THE CRYSTALLINE SYSTEMS OF DIAMAGNETIC IONS, **I. Gh. Pop**, I. Pop, pag.82.

- THE VAN VLECK PARAMAGNETISM AND THE CHEMICAL BOND IN CRISTALINE SYSTEMS OF DIAMAGNETIC IONS, I. Pop, **I. Gh. Pop**, pag.62;
- 19. Simpozionul "Reducere, recuperare, refolosire" Cluj-Napoca, sept. 1982, "Educatie, Economie, Energie";**
- UNELE ASPECTE PRIVIND IMBUNATATIREA PROCESELOR DE ARDERE A PACURII CU CONTINUT RIDICAT DE SULF IN CUPTOARELE INDUSTRIALE, UTILIZAND AER PREINCALZIT, coautor.
- 20. Al doilea Simpozion Național "Realizări și perspective în domeniul traductoarelor pentru echipamente de măsură" Cluj-Napoca, mai 1988;**
- TRADUCTOR PENTRU DETERMINAREA PUNCTULUI DE ROUA ACIDĂ LA ARDEREA PĂCURILOR SULFUROASE ÎN CUPTOARE INDUSTRIALE, coautor.
- 21. "Simpozion de termotehnică și mașini termice", Timisoara, mai 1988;**
- UTILIZAREA CALCULATORULUI DE PROCES LA SUPRAVEGHEREA PROCESULUI DE ARDERE A COMBUSTIBILILOR CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, coautor.
- 22. Al IV-lea Simpozion cu tema "Utilizarea combustibililor inferiori la producerea energiei electrice Felix-Oradea, mai 1988;**
- CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA PULBERII DE OXID DE MAGNEZIU ÎN VEDEREA REDUCERII COROZIUNII SULFURICE LA CAZANE, coautor.
- 23. Simpozionul "Metode moderne de prelucrare a metalelor cu consumuri specifice reduse" Editia XI-a Aiud, iunie 1988;**
- CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND UTILIZAREA ADITIVILOR SOLIZI (MgO) LA ARDEREA PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, coautor.
- 24. Simpozionul tehnico-științific "Energii recuperabile și neconvenționale", Cluj-Napoca, sept. 1988;**
- PROCEDEU DE DESULFURIZARE A GAZELOR REZULTATE DIN ARDEREA PĂCURII CU CONȚINUT RIDICAT DE SULF, coautor.
 - UTILIZAREA CALCULATORULUI DE PROCES ÎN DETERMINAREA PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ A GAZELOR DE ARDERE, coautor.
- 25. "Soluții tehnologice noi și economice pentru creșterea fiabilității utilajelor metalurgice fabricate la I.M. Aiud, Ediția a XII-a, iunie 1989;**
- UNELE ASPECTE PRIVIND FUNCȚIONAREA CUPTOARELOR INDUSTRIALE DOTATE CU ARZĂTOARE AUTOREGENERATIVE, coautor.
- 26. Sesiunea jubiliară (a XXX-a), Univ. Oradea, secțiunea ecologie (1993);**
- METODĂ DE DETERMINARE A PUNCTULUI DE ROUĂ ACIDĂ LA CUPTOARE CE ARD COMBUSTIBILI CU SULF, coautor;
 - MĂSURAREA DEPUNERILOR DE CESIU DUPĂ ACCIDENTUL DE LA CERNOBIL, coautor;
 - CONSIDERAȚII PRIVIND CONDUCTIVITATEA ÎN STRAT SUBȚIRE ELECTROLITIC, coautor.
- 27. ENSEC'93, October 1993, Krakow, Session 12. Environmental Impact of Energy Processes;**
- EXPERIMENTAL RESEARCH OF ADDITIVE SOLID (MgO) UTILIZATION TO BURNING OF RICH SULPHUR FUELS, coautor.
- 28. World Geothermal Congress Firenze, 1995;**
- ENVIRONMENTAL RADIOACTIVE ASPECTS OF THE USE OF THE GEO-THERMAL WATERS IN ORADEA, coautor.
- 29. Symposium on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe, Portoroz, Slovenia, Sept. 1995;**
- SOME ASPECTS OF CESIUM DEPOSIT IN TRANSYLVANIA, coautor.
- 30. The IV-th International Conference "Contamination in Central and East European Countries ", Sept. 1998 Warsaw;**
- A NEW METHOD OF RADON SOIL MEASUREMENT, coautor.
- 31. International PIM Conference, 23-25 sept. Cluj-Napoca, 1999;**
- FACTORUL DE EMANATIE ȘI EXHALAȚIE A RADONULUI ÎN MATERIALE DE CONSTRUCȚII, coautor.
- 32. IRPA Regional Congress on Radiation Protection in Central Europe Dubrovnik, Mai 2001;**

- RADIATION PROTECTION ASPECTS USING THE THERMAL WATER FROM THE “FELIX-1 MAI ORADEA” GEOTHERMAL DEPOSIT, coautor.
 - SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF RADON AND THORON EXHALATION RATE FROM SOIL AND BUILDING MATERIALS, coautor.
- 33. 7-th International Symposium “NATURAL RADIATION ENVIRONMENT (NRE-VII) 20-24 May 2002, Rhodes, Greece;**
- SIMULTANEOUS MEASUREMENTS OF RANDON AND THORON EXHALATION RATE FROM SOIL AND BUILDING MATERIALS, coautor, published in volume.
- 34. I.R.P.A Regional Congress, 8-10, oct. 2002, Firenze;**
- SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF RADON AND THORON EXHALATION RATE FROM SOIL AND BUILDING MATERIALS, coautor;
 - STUDY ON THORON PROGENY IMPLANTATION IN DIFFERENT MATERIALS, coautor.
- 35. I.R.P.A. Regional Congress, Sept. 2003, Bratislava;**
- STUDY ON THORON PROGENY IMPLANTATION IN DIFFERENT MATERIALS, coautor.
- 36. BPU, 5th Balkan Phys. Conference, August 2003, Vrnjacka Banja;**
- STUDY ON THORON PROGENY IMPLANTATION IN DIFFERENT MATERIALS BY NUCLEAR SPECTROMETRY, coautor.
- 37. Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central, Eastern Europe and CSI, September 2003, Prague,**
- TLD IN ACTIVATED CHARCOAL FOR RADIODOSIMETRY, coautor.
- 38. Christianity and Postmodernism International Conference, mai 2004, Oradea Emanuel University;**
- MODULAR APPROACH TO THE ENVIRONMENT-ENERGY RELATION, coautor;
 - CHARCOAL AND TLD USE FOR RADON MEASUREMENT, coautor.
- 39. Simpozionul cu participare Internațională “Impactul Factorilor Fizici și Biogeochimici asupra Dezvoltării Durabile”, Mai 2004, Șimleu-Silvaniei;**
- ECOENERGETICA –UN CONCEPT SISTEMIC DE ABORDARE A RELAȚIEI ENERGIE – MEDIU (Invited Paper), coautor;
 - COMBINED CHARCOAL AND THERMOLUMINESCENCE FOR RADON DOSIMETRY, coautor;
 - SISTEME ENERGETICE PE BAZĂ DE COMBUSTIBILI CLASICI CU SULF, PLOI ACIDE, coautor.
- 40. European Workshop on Individual Monitoring of Ionizing Radiation, April 2005, Vienna;**
- ABOUT THE POSSIBILITY OF A RADON DOSIMETER COMBINING TLD (LiF: Mg, Cu, P) WITH ACTIVATED CHARCOL, coautor.
- 41. Spiritualitatea Creștină - o provocare pentru educație, Universitatea Emanuel Oradea, mai 2005;**
- MODELUL SFERELOR DE AUTORITATE ÎN PROCESUL DE COMUNICARE (keynote speech), **Ioan Pop**, Doru Hnatiuc.
 - MODELUL DE TIP SUVEICĂ ÎN ANALIZA DISCURSULUI PRIVIND CRIZA DIN FAMILIA LUI ISAC, **Ioan Pop**, Aurelian Botică.
- 42. The 2nd Nanospec International Conference Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructural Systems, UBB Cluj-Napoca, Romania, Sept. 7-10, 2006;**
- A STRUCTURAL APPROACH OF THE CRITICAL BEHAVIOR OF COALESCENCE AND ELECTROCONDUCTIVITY IN THE ELECTROLYTIC THIN LAYERS (**unic autor**), publicat in OAM-RC, 2007.
- 43. ENEC (Econophysics, New Economics & Complexity) International Conference 2008, Bucharest, Romania, Hyperion University. 2008, May 10-11;**
- THE SEMIOPHYSICAL COMMUNICATIONAL MODEL AND TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE (**unic autor**).
- 44. 7th France-Japan and 5th Europe-Asia Mechatronics Congress, Grand Bornand, France, 2008. 21-23 May;**
- A TRANSDICPILINARY APPROACH TO KNOWLEDGE IN MECHATRONICAL EDUCATION, coautor.
- 45. The 11th Mechatronics Forum Biennial International Conference, University of Limerick, Ireland, 2008, June 3-25;**

- THE SEMIOPHYSICAL MODEL OF CONTEXTUAL SYNERGETIC COMMUNICATION IN MECHATRONICAL KNOWLEDGE (**unic autor**).
- 46. International Conference, Economie-Cunoastere-Transdisciplinaritate, University G. Bacovia, Bacău, Romania, May 2008;**
- CONSIDERATIONS ON MECHATRONICAL INTEGRATIVE TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE (**unic autor**).
- 47. The 2nd Nanospec International Conference Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructural Systems, UBB Cluj-Napoca, Romania, Sept. 7-10, 2006;**
- A STRUCTURAL APPROACH OF THE CRITICAL BEHAVIOR OF COALESCENCE AND ELECTROCONDUCTIVITY IN THE ELECTROLYTIC THIN LAYERS (**unic autor**), publicat in OAM-RC, 2007.
- 48. ENEC (Econophysics, New Economics & Complexity) International Conference 2008, Bucharest, Romania, Hyperion University. 2008, May 10-11,**
- THE SEMIOPHYSICAL COMMUNICATIONAL MODEL AND TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE (**unic autor**),
- 49. 7th France-Japan and 5th Europe-Asia Mechatronics Congress, Grand Bornand, France, 2008. 21-23 May;**
- A TRANSDISCIPLINARY APPROACH TO KNOWLEDGE IN MECHATRONICAL EDUCATION (**prim autor**).
- 50. International Congress "The Dialogue between Science and Religion in the Orthodox World", Sept. 25-28, 2008, Bucharest, Romania;**
- TRANSDISCIPLINARY TOP-DOWN AND BOTTOM-UP SEARCH WINDOW AND THE Synergistic Integrative Knowledge in the Science-Religion Dialogue (**unic autor**).
- 51. The 3rd Nanospec International Conference Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructural Systems, UBB Cluj-Napoca, Romania, Sept. 7-10, 2008;**
- MONTE CARLO TECHNIQUE FOR RADIOLOGICAL X-RAY EXAMINATIONS, (**coautor**), published in Romanian Journal of Physics, 2009.
 - Magnetic Properties and Chemical Binding in Ionic-Covalent Crystalline Systems (**unic autor**);
- 52. The 5th IEEE International Conference on Mechatronics, Málaga, Spain, April 14-17, 2009;**
- CONSIDERATIONS ABOUT THE MECHATRONICAL TRANSDISCIPLINARY KNOWLEDGE PARADIGM (**unic autor**); publicat în IEEE Catalog Number: CFP09MCH-CDR ISBN: 978-1-4244-4195-2; Library of Congress: 2009901738.
- 53. Sesiunea anuală de comunicări științifice, martie 13, 2009, Universitatea Emanuel Oradea, Romania;**
- FEREAȘTRA TRANSDISCIPLINARĂ "TOP-DOWN" & "BOTTOM-UP" ȘI CUNOAȘTEREA SINERGICĂ, keynote speech (comunicare în plen), Ioan G Pop (autor unic).
- 54. The Eco-Economic Challenges for XXI Century, National with International Participation Conference, Iași, 5-6, march, 2010, pp. 216-222, ISBN: 978-973-702-763-4, Editura TEHNOPRESS IAȘI;**
- ENVIRONMENTAL PROBLEMS, OPPORTUNITIES FOR SOCIO-ECONOMIC WELFARE, (**prim autor**) **I. G. Pop**, S. Vaduva, I. Fotea.
 - A SUSTAINABLE APPROACH ON ALTERNATIVE ECO-ECONOMICAL SOLUTIONS FOR WASTE MANAGEMENT IN ROMANIA, (**prim autor**) **I.G. Pop**, S. Vaduva, M. Corcea, pp. 286-291;
- 55. International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, LBUS Sibiu, Romania, 17 - 21 October 2012;**
- A TRANSDISCIPLINARY APPROACH TO BUSINESS EDUCATION THROUGHOUT FAMILY FIRMS AS COMMUNITIES OF PRACTICE, (**coautor**) Fotea Ioan, **Pop G. Ioan**, Vaduva Sebastian, Fotea Silvia.
- 56. Applied Mechanics, Machinery, Mechatronics, Smart and Control Systems, China, 2012;**
- SMARTMODELS – CONTRIBUTIONS TO DEVELOPING AN EVOLVING PLATFORM FOR MECHATRONIC SOFTWARE SYSTEMS, (**coautor**) Emanuel Tundrea, Gerhard Steinke, **Ioan G. Pop**), published in *Advanced Materials Research, Volumes 875 – 877, pp, 2073-2077, Chapter 7: Applied Mechanics, Machinery, Mechatronics, Smart and Control Systems,*

Ed. Duanling Li, Dawei Zheng and Jun Shi, DOI 10.4028 /www.scientific.net/AMR.875-877.2073, **875-877, 2073, on line February, 2014) (ISI).**

57. International Conference: Developing Entrepreneurial Mentality and Creativity in Romanian Business Environment, Emanuel University Oradea, May 21, 2013;

- *e-BUSINESS ENTREPRENEURSHIP. IDENTIFYING A BUSINESS IDEA AND TESTING ITS VIABILITY*, (coautor) Mihai Florin Talpoș, **Ioan G. Pop**.
- *A TRANSDISCIPLINARY APPROACH ON THE KNOWLEDGE PYRAMID*, (prim autor) Ioan G Pop, Mihai-Florin Talpoș, Igor Prisac.

58. International Conference: The Ethics of Business and Leadership in a Transdisciplinary Context, Oradea, Romania, 2014;

- *TALENT MANAGEMENT AND THE QUEST FOR EFFECTIVE SUCCESSION MANAGEMENT IN THE KNOWLEDGE BASED ECONOMY*, (coautor) Talpoș, Mihai-Florin; Pop, Ioan; Vaduva, Sebastian; Kovacs, Liciniu,

59. International Conference: ComSymbol 2014 Montpellier, Beziers, Volume: Communication on Faith, Published in Espace Public et Communication de la Foi;

- *TRANSDISCIPLINARY PERSPECTIVE THROUGH THE SYNERGISTIC COMMUNICATION ON FAITH IN THE SEVEN LETTERS OF REVELATION*, (coautor) Ilie Soritau, **Ioan G Pop**, pp 453-468, (ISI).
- *THE MANKIND BETWEEN BETHEL AND AI, A SYNERGISTIC CONTEXTUAL COMMUNICATION MODEL ON FAITH*, (prim autor) Ioan G Pop, Ilie Soritau, pp 487-502, (ISI).

60. The 3rd International Engineering and Technology Education Conference (IETEC'15) & 7th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education (BRCEBE), IETEC-BRCEBE, Conference, 1-4 Nov. 2015, Sibiu, Romania;

- *TRANSDISCIPLINARY APPROACH ON THE ADVANCED SUSTAINABLE KNOWLEDGE INTEGRATION*, (prim autor) **Ioan G. Pop**, Mihai-Florin Talpoș, Igor Pisac, pp.....(ISI).

61. The International Conference: GSMAC 2015–Dezvoltarea, finanțarea și creșterea organizațiilor, Oradea, Romania;

- *MANAGERIAL FRACTAL INTELLIGENCES. PSYHOMETRIC EVIDENCE FOR EMPOWERING THE THEORY OF MULTIPLE INTELLIGENCES*, Talpoș Mihai-Florin, **Pop Ioan**, Dumitru Grigore.
- *MANAGERIAL CREATIVITY, BETWEEN NATIVE ENHANCING FACTORS AND ENVIRONMENTAL INFLUENCERS*, Talpoș Mihai-Florin, **Pop Ioan**, Oncica-Sanislav Dan.

62. Lumen International Conference, Iași, Romania, 26 – 28 May 2016;

- *ENTROPIC AND NEGENTROPIC TRANSITIONAL MODEL; A SEMIOPHYSICAL CONTEXT*, (prim autor) Ioan G Pop, Ilie Soritau (ISI), *published in European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, Future Academy eISSN: 2357-1330.*

63. The ELSEDIMA International Conference, Facultatea de Știința Mediului, UBB, Cluj-Napoca, Romania, 2016;

- *TRANSDISCIPLINARY APPROACH ON THE BINOMIAL RELATIONSHIP BETWEEN SUSTAINABLE ENERGY AND THE ENVIRONMENT*, Ioan G. Pop, Mihai Florin Talpoș, Sebastian Văduva,

64. The International Conference: Managerial challenges of the contemporary society, FSEGA, UBB, Cluj Napoca, România, 2016;

- *SHIFTING THE BASIS OF SALES STRATEGY TOWARDS AN ADVANCED KNOWLEDGE BASED MODEL*, M. F. Talpoș, I. G. Pop, S. C. Văduva.

65. The 3rd Virtual International Conference on the Dialogue between Science and Theology (DIALOGO-CONF 2016 - RSAC), November 3 - 10, 2016, Religion & Society: Agreements & Controversies

- A TRANSDICIPLINARY APPROACH OF THE CONFLICTUAL PARADIGM, A SEMIOPHYSICAL CONTEXT. THE ART OF NEGOTIATION: COMMANDMENT OR REQUEST? Ilie Soritau, Ioan G. Pop.

66. *The 2017 Griffiths School of Management Annual Conference on Business, Entrepreneurship and Ethics, Civil Society: The Engine for Economic and Social WellBeing,*

- POLITICIZED ECONOMY AND ITS EFFECTS ON BUSINESS SUSTAINABILITY: A CASE STUDY ON ROMANIA, Talpoş Mihai, Pop, Ioan, Dan, Oncica-Sanislav, 2017.
- Semiotics and the entrepreneurial creation's myths, Talpoş Mihai, Pop, Ioan, Văduva Sebastian

67. *GSMAC 2018, Applied Ethics for Entrepreneurial Success: Recommendations for the Developing World, Springer Proceedings in Business and Economics,*

- Exploring the Identity of Family Businesses and Its Role in Stakeholder Relations in an Emerging Market, Silvia Fotea, Ioan Gh. Pop, and Ioan Fotea, 2018

68. WCL LUMEN Congress, Iaşi, may 2021,

- *The Synergistic-Generative Knowledge of God in the I-Thou Encounter*, Negruţ, P., & Pop, I. G

69. *DIALOGO, Constanţa, November 2022,*

- *Sustainable Integrative All Life Learning as Pragmatic Level to Achieve Knowledge in the Informergic Society*, Pop, I. G., Soriţău, I.

Anexa D

CONTRACTE DE CERCETARE, CONVENȚII DE CERCETARE, GRANTURI, BREVETE DE INVENȚIE (1970-2024) (15 lucrări, interne și internaționale)

1. **Cercetări privind modelarea și analiza statistică a unor fenomene ecologice și influența lor asupra stării socioeconomice, subcontract MENER, Vârste absolute prin metode nucleare cu aplicații în arheologie, studii statistice**, 2006, 415/18.07.06, protocol cercetare, responsabil temă.
2. **Semiofizica - o abordare transdisciplinară, integratoare a cunoașterii în societatea informergică**, proiect de colaborare 481/18.07.2006, Facultatea de Studii Europene, UBB Cluj-Napoca, responsabil temă.
3. **Atitudinea locuitorilor județului Bihor față de problemele de mediu**, contract cu Parlamentul Europei, Grupul Alianței Liberalilor și Democraților pentru Europa, 2007-2008, coordonator.
4. **Analiza și prelucrarea statistică a datelor măsurătorilor privind doza anuală și doza echivalentă**, contract de servicii nr.749b din 08.09.08, cu UBB Cluj-Napoca, responsabil temă.
5. **The Dialogue between Science and Religion in the Orthodox World, Contract Templeton-SORE, ID-12218**, subcontract nr. 29/19.03.2007, colaborator temă: *Theological and scientific perspective on knowledge, a transdisciplinary communication model*, 2007-2009.
6. **The Dialogue between Science and Religion in the Orthodox World, Contract Templeton-SORE ID 12218**, subcontract nr.30/19.03.2007, coordonator temă (director proiect): *Science–Theology Dialogue: an Integrating perspective in the knowledge based-society*, 2007-2009;
7. **Abordarea transdisciplinară a procesului de integrare a cunoașterii**, Grant EIM 01/07.01.2008, subcontract nr. 14/09.01.2008, director proiect, 2008-2010, (01/15/08-06/30/10).
8. **Inovarea transdisciplinară și dezvoltarea sustenabilă**, Grant EIM 01/05.01.2009, subcontract nr. 2054/04.12.2009, director proiect, 2010-2013, (25/01/10-12/30/13);
9. **Auditarea Resurselor umane din Universități. Autoevaluare**, Contract POSDRU, colaborator, 2014
10. **Cercetări privind integrarea cunoașterii prin comunicarea sinergică a tranzițiilor paradigmatică în context postmodern (Transdisciplinary Approach on Knowledge Integration through Synergistic Communication of the Paradigmatic Transitions in Postmodern Context)**, Centrul de Cercetare Etică și Societate, 2012-2020.
11. **Servicii de elaborare detaliată a impactului antropic și studiu privind stabilirea capacității de suport și a serviciilor ecosistemice**, contract My SMIS 116950, SC M&S Ecoproiect SRL/2020 (contract specialist avize infrastructura existentă).
12. **Abordarea semiofizică, generativ-sinergică, a integrării cunoașterii prin modelul DIMLAK (Semiofizical Synergistic-generative Approach on Knowledge Integration by DIMLAK model)**, 2020-2022, temă de cercetare Centrul de Etică și Societate, laboratorul de studii și cercetări inter și transdisciplinare
13. **Cercetări privind dezvoltarea sustenabilă în sisteme ENSEC (Mediu-Environment, Societate-Society, Economie-Economy). Integrarea paradigmei energetice M.E.N. (Megawatt, Ecowatt, Negawatt) (Considerations about Sustainable Development of the ENSEC -Environmental-Social-Economic Systems. Transdisciplinary M.E.N.-Megawatt, Ecowatt, Negawatt Eco-Energetic Paradigm)**, 2020-2021.
14. **Originea și sensul vieții (The origin and the sense of life)**, 2023-2024, temă de cercetare Centrul de Etică și Societate, laboratorul de studii și cercetări inter și transdisciplinare
15. **TESLAMETRU ELECTRONIC**, Brevet de invenție 66724/15.12.1977, C. Rus, K. Bondor, T. Jurcut, I. Litschel, **I. Gh.Pop**, Ana Matei.

(D1) Aspecte integrative în fizica și ingineria materialelor (straturi subțiri, magnetismul sistemelor cristaline ionice, sisteme pe bază de pământuri rare);

(D2) Managementul integrativ în fizica și ingineria cunoașterii (aparatură didactică și de cercetare, modelarea procesului de cunoaștere, strategii inter(cross) și transdisciplinare în managementul integrării cunoașterii și al educației, știință și religie);

(D3) Fizica și ingineria mediului înconjurător (ecologie economică, dezvoltare durabilă, radioactivitatea mediului și habitatului, impactul asupra sănătății populației).