

INFORMAȚII PERSONALE

**IOSUB ION**

 UNIVERSITATEA DIN PITESTI  
 040 0248222440  
 [ion.iosub@upit.ro](mailto:ion.iosub@upit.ro) [ion.iosub@gmail.com](mailto:ion.iosub@gmail.com)

Sexul m | Data nașterii 27/11/1955 | Naționalitatea ROMANA

LOCUL DE MUNCA UNIVERSITATEA DIN PITESTI

Funcția sau postul ocupat Conferentiar

Activități și responsabilități principale Didactice si de cercetare

Competente profesionale Chimie. Metode fizico-chimice de analiza, Metode de separare si analize de urme, Controlul analitic al poluantilor. Biochimie, Biofizica. Didactica chimiei.Separarea si caracterizarea compusilor naturali bioactivi

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2003 - prezent – conferențiar univ.dr.
- 1991 - 2003 – lector univ.dr.,
- 1988 - 1991 - asistent univ.
- 1978 - 1988 - profesor specialitatea chimie și fizică în preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Instituția  
Perioada  
Grade sau diplome obținute

Universitatea din Bucuresti  
Facultatea de Chimie  
octombrie 1978 - iunie 1982  
Licențiat în chimie  
Specializarea Chimie și fizică

Universitatea din Bucuresti  
Facultatea de Chimie  
iunie 1999  
Doctor în chimie  
Specializarea Chimie Fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

ROMANA

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină	C1	C1	B2	B2	B2
	FRANCEZA				
Specificați limba străină	C1	C1	B2	B2	B2
	ENGLEZA				

### Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (ISO 9001, certificat auditor SRAC + QUASI, 2002)
- formator - tehnici de evaluare
- expert ARACIS - domeniul chimie în perioada: 2007-2010
- responsabil în proiectul internațional promovat de Asociația Universităților Europene (EUA) și de Comisia Europeană (EC), *“Developing an internal quality culture in European universities: Quality Culture Project”* destinat implementării culturii calității în universități; 2002 – 2003

### Competențe de comunicare

- formator - tehnologii de comunicare: «Les Technologies de la Communication pour l'Enseignement / utilisation pour la formation a distance» franco-român organizat de CNAM-Paris și ASE -București în perioada 20-22 aprilie 2001 la București (INDE).

### Competențe organizaționale/manageriale

2004 – 2008 decan Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești;  
 2000 – 2004 director Departament Calitate, Universitatea din Pitești;  
 1998 – 2000 director Departament Învățământ la Distanță, Universitatea din Pitești;  
 2010 până în prezent - Președinte filiala Argeș a Societății de Chimie din România (SChR)  
 2006 – 2010 - Vicepreședinte filiala Argeș a Societății de Chimie din România (SChR)  
 2003-2008 - Membru al Senatului Universitatii din Pitesti

### Alte competențe

- Competente in didactica specialitatii chimie
- Participare proiecte COMENIUS:
  - SOCRATES / DEVELOPING AN INTERNAL QUALITY CULTURE IN EUROPEAN UNIVERSITIES: QUALITY CULTURE PROJECT, 2002 – 2003” EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION -EUA, (Coordonator-RO).
  - SOCRATES PROGRAMME / „INTEGRATING SUBJECT SCIENCE UNDERSTANDING IN EUROPE (ISSUE)” Project 118171-CP-1-2004-1-SE-COMENIUS C-2.1. - Partner P6 (Coordonator-RO).
  - SOCRATES PROGRAMME / “SCIENCE AS A TOOL FOR LIFE: CONCEPTUAL CHANGE [CON-SCIENCE]”, SOCRATES / COMENIUS 2.1 - pilot project , Ref. no.: 118603-CP-1-2004-1-ES-COMENIUS-C21. Membru- 2005-2007.
  - SOCRATES PROGRAMME, „EUROPEAN TRAINING FOR STUDENT TEACHERS IN SCIENCES [EU-TRAIN]”, SOCRATES/ COMENIUS 2.1 – pilot project, Ref. no.: 226518-CP-1-2005-1-FI-COMENIUS-C21. Membru 2005-2007.
  - SOCRATES PROGRAMME COMENIUS „THE USE OF HERITAGE SITES IN EUROPE AS AN „OUTDOOR LABORATORY” FOR INNOVATIVE SCIENCE TEACHER EDUCATION [OUTLAB Europe] ” 226646-CP-1-2005-IE-COMENIUS-C21, Membru-2005-2007.
  - SOCRATES PROGRAMME COMENIUS TEACHER EDUCATION ON ROBOTICS ENHANCED CONSTRUCTIVIST PEDAGOGICAL METHODS [TERECOP], 128959-CP-1-2006-1-GR-COMENIUS-C21, Membru 2006-2008.
- Cursuri de formare didactica specialitatii  
 Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Investește în oameni !  
 Axa prioritară 1: „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”  
 Domeniul major de intervenție: 1.3 „Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare”, Titlul proiectului: „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, Cod Contract: POSDRU/87/1.3/S/63709  
 Beneficiar: Ministerul Educației Naționale

Permis de conducere Categoria B

### INFORMATII SUPLIMENTARE

Experienta indrumare lucrari de licenta, dizertatie, doctorat:

- Peste 200 studenti romani (licenta in ultimii 30 ani)
- 10 studenti Franta - IUT Poitiers (dizertatie)
- 4 doctoranzi (indrumare)

Apartenența la asociații profesionale:

- Membru - SOCIETATEA DE CHIMIE DIN ROMANIA (SChR)
- Membru CONSILIUL NAȚIONAL AL SOCIETATII DE CHIMIE DIN ROMANIA (SChR).
- Membru BENA (Balcan Environmental Asociation-Grecia)
- Membru corespondent al ACADEMIEI ROMÂNNO-AMERICANE DE ȘTIINȚE ȘI ARTE (ARA)

Diplome și distincții:

- Diploma si medalia Meritul pentru Invatamant in Grad de Cavaler conferita de Presidentie 2004
- Diploma de onoare a Societății de Chimie din Romania 25.09.2009
- Diploma si medalia „Constantin Istrati” conferită de Societatea de Chimie din Romania, 2008.
- Diploma si Medalia Gheorghe Spacu conferită de Societatea de Chimie din Romania 2015

### Activitatea profesionala, de cercetare, recunoastere si impact (Tip si categorii, numar activitati si punctaj CNADTCU)

Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii	Sub-categorii	Numar activitati	Punctaj obtinut
Profesionale (A1)		1.1.2 Carti sau capitole in carti nationale ca autor		8	24.00
		1.2.2. Îndrumare de laborator, culegere de probleme (fără ISBN)		22	0.00
	<b>Total A1:</b>			<b>30</b>	<b>24</b>
Cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thompson Reuters			20	20.00
	2.2. Brevete	2.2.2 Nationale		2	2.00
	2.3. Granturi /Proiecte câștigate prin competiție	2.3.1. Director/responsabil	2.3.1.2. Naționale	5/15ani	60.00
		2.3.2. Membru în echipă	2.3.2.2. Naționale	15/30ani	60.00
	2.5 Lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)	2.5.1. Articole în reviste		40	0.00
2.5.2. Articole în volumele manifestărilor științifice			58	0.00	
<b>Total A2:</b>			<b>165</b>	<b>142</b>	
Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI			47	23,5
	<b>Total A3:</b>			<b>47</b>	<b>23,5</b>
<b>Total punctaj CNC SIS</b>				<b>242</b>	<b>189,5</b>

## ANEXE

UNIVERSITATEA din Pitești  
Facultatea de Științe, Educație Fizică și Sport și Informatică  
Departamentul Științe ale Naturii.

Anexa 5.b

**LISTA DE LUCRĂRI**  
(perioada 2007 – 2016 )  
**a cadrului didactic Conf.univ.dr.Iosub Ion**

**A. Teza de doctorat**

“Studiul proprietăților spectroscopice și electrochimice ale unor complecși cu transfer de sarcină” - Universitatea București, Facultatea de chimie 1999

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (perioada 2007 - 2016)**

**B.2 Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)**

1. Iosub I. "Biochimie pentru asistenți medicali", Editura Universității din Pitești, 2009,
2. Iosub I. „Analizatorul auditiv”, Editura Universității din Pitești, 130p, 2012.
3. Iosub I. et al., „Ghiduri de bune practici”- Chimie, Editura MATRIX ROM, București, 2013. ISBN 978-606-25-0034-4.
4. Valeca S., D. Chirlesan, M. Preda, M. Valeca Iosub I., «Managementul calității proceselor energonucleare», Editura Universității din Pitești, 2006, ISBN 973-690-583-7
5. Valeca M., Iosub I., S. C. Valeca, G. Chirlesan, «Chimia mediului I », Editura Universității din Pitești, 2005, ISBN 973-690-410-5.
6. Iosub I. “Chimia mediului și poluarea”, Editura Universității din Pitești, 2002, ISBN 973-790-046-0.
7. Iosub I. «Chimie pentru ingineri – profil mecanic », Editura Universității din Pitești, 2002, ISBN 973-690-052-5
8. Iosub I., I. Iorga, „Biofizică », Editura Universității din Pitești, 2000. ISBN 973-9450-42-3.
9. Iosub I. "Metode de analiză instrumentală", Editura Universității din Pitești, 1999.

**B.5 Manuale didactice, suport de curs (fără ISBN)**

1. Iosub I. Metodica predării chimiei Editura Universității din Pitești, 2010.
2. Iosub I. Biochimie pentru asistenți medicali Editura Universității din Pitești, 2009
3. Iosub I.. Biochimie pentru asistenți medicali Editura Universității din Pitești, 2009

**B.6 Îndrumare de laborator, culegere de probleme (fără ISBN) 1.2.2.**

1. Biochimie medicală-Lucrări de laborator Editura Universității din Pitești, 94p, 2012
2. Chimie pentru ingineri-Lucrări de laborator Editura Universității din Pitești, 96p, ISBN, 2012
3. Biofizica medicală-Lucrări de laborator Editura Universității din Pitești, 94p, 2012
4. Biochimie medicală – lucrări de laborator Editura Universității din Pitești, 2010

**C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în ultimii 10 ani (perioada 2007 - 2016)**

**C.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters**

1. Iosub, I; Iosub, S; Grigorie, V, et al., Noise pollution and health impact in urban Arges area, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 8 Issue: 4 Pages: 855-858 Published: 2009. Impact factor = 0,885, (nr.18)
2. Lacatusu, I; Badea, N; Nita, R, Iosub, I; et al., Synthesis of high fluorescent silica hybrid materials by immobilization of orange peel extract in silica-silsesquioxane matrix „JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY Volume: 22 Issue: 11 Pages: 1015-1021 Published: 2009, Impact factor =1,602, (nr.16)
3. Iosub, I; Malinovschi, V; Grigorie, V, et al., Effect of drinking water on formation of renal calculi , JOURNAL KEY ENGINEERING MATERIALS Volume: 415 Pages: 37-40 Published: 2009. Impact factor: 0,210, (nr.18)

4. Lacatusu, I; Badea, N; Nita, R, Iosub, I; et al., Encapsulation of fluorescence vegetable extracts within a templated sol-gel matrix, *OPTICAL MATERIALS* Volume: 32 Issue: 6 Pages: 711-718 Published: 2010 Times , Impact factor: 1,250, (nr.16)
5. Lacatusu, I; Badea, N; Bojin, D, Iosub, I, et al., Silica Polymeric Networks Templated with D-Fructose - as Host Matrices for Natural Extracts Immobilization, *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS* Volume: 521 Pages: 272-278 Published: 2010 521, Issue 1, May 2010, pages 272-278. Impact Factor = 0,543, (nr.16).
6. Iosub, I; Malinovschi, V; Miculescu, F, et al., Biomineralization Processes in Formation of Urolits , *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS* Volume: 523, Issue 1, Pages: 139-147 May 2010. Impact Factor = 0,543, (nr. 18).
7. Meghea A., Mihai I. Lacatusu I. Iosub, I., Evaluation of monitoring of lead emissions in Bucharest by statistical processing, *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY (JEPE)*, TC 1, Z9 1, SN 1311-5065,PY 2012,Vol. 13,Issue 2, BP 746,EP 755. Impact Factor = 0,259. (nr. 18)
8. Iosub I., Kajzar F., Makowska-Janusik M., Meghea A., Tane A., Rau I., Electronic structure and optical properties of some anthocyanins extracted from grapes, *OPTICAL MATERIALS*, Volume 34, Issue 10, Pages 1623-1734 (August 2012), Impact factor: 1,918, (nr. 16).
9. Paunescu Alina, Dima Romulus, Ponopal Maria Cristina, Brnzea Gheorghita, Iosub Ion, Soare Liliana Cristina, Doina Draganescu, Cristina Dinu-Pirvu, The protective role of malvidin on the hematological, biochemical and histopathological parameters of marsh frog (*Pelophylax ridibundus*) exposed to sublethal doses of roundup, *FARMACIA*, 2013, Vol. 61, 3,pp439-447, Impact factor =1,251, (nr. 16).
10. Iosub, Ion; Kajzar, Francois; Meghea, Aurelia; et al., Spectro-Electrochemical Properties of Pelargonidin-3-O-Glucoside, *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS* Volume: 603 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 136-145 Published: NOV 2 2014, Impact factor 0,550, (nr. 16)
11. Cristiana Soare, Emilia Visoiu, Carmen Bejan, Codruta Mihaela Dobrescu, Irina Fierascu, I.Iosub, Alina Paunescu, Research on the in vitro Bioaccumulation Capacity of Lead in Some Pteridophyte Species of the Romanian Flora, *Rev. Chim.*, volumel 2015, December, pp 2017-.2021, Impact factor 0,810, (nr. 15).
12. V. Malinovschi, A. Marin, M. Mihalache, I. Iosub, Preparation and characterization of coatings on carbon steel obtained by PEO in silicate/carbonate electrolyte, *Surface and Coatings Technology*, Volume 296, 25 June 2016, Pages 96-103, Impact factor 2,139, (nr. 18).

### **C.2 Articole în volume indexate ISI Proceedings**

1. Autor(i), *Titlu*, Manifestarea științifică (denumire, loc și dată de desfășurare), Denumire volum publicat, volum, pag., anul,

### **C.3 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**

1. Iosub I., S. Iosub, V. Malinovschi “ Contribution to Developing of the Student’Interest in the Science Subjects by Active and Interdisciplinary Methods”, Pro-active partnership in creativity for the next generation / proceedings / 31st ARA Congress Quebec, Canada ISBN 978-2-553-01412-3, National Library Quebec Canada, Presses Internationales Polytechnique, Vol. II, p 626-629, 2007 (nr.10).
2. Lacatusu I., Badea N., Murariu A., Meghea A., Iosub I., “The entrapment of ornamental bush extract in mesoporus silica materials templated with a neutral poly(ethyleneglycol) surfactant”, First International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and their device Application – University POLITEHNICA from Bucharest, National Consultancy Center for Environmental Protection – Poiana Brasov 17-21 septembrie 2008, Editura Universitatii „Transilvania” ISSN 1844-8321, 2008. (nr. 16).
3. Iosub I., “ Study of noise pollution and some impact in urban Arges region”, Environmental Pollution and its Impact on Public Health – Balkan European Association B.E.N.A. International Conference – Brasov 16-19 iulie 2008, Editura Universitatii „Transilvania” ISBN 978-973-598-324-6, p 178, 2008. (nr.14).
4. Iosub I., “Orientari si demersuri didactice in alegerea metodelor de predare invatare la disciplina chimie”, Calitate in educatie CALED 1, p292-300, Editura Universității din Pitești, 2009, ISBN 978-973-0-06332-5. (nr. 18).
5. Iosub I., Malinovschi V., Grigorie V., Murariu A., Meghea A., „Effect of drinking water on formation of renal calculi”, 16-th RICCE Conference, 9-12 september, Sinaia 2009. (nr. 18).
6. Meghea I., Mihai M., Lacatusu I. . Iosub I.,, “Evaluation of Monitoring of Lead Emissions in Bucharest by statistical processing”, BENA- Conference-2009, Alba Iulia 2009. (nr. 18).
7. Lustig F., Borgato M.T., . Iosub I., Martinez B., Staszal M., Weber-Hüttenhoff U., „Experiences and results from the European project, Integrating Subject Science Understanding in Europe”, European Science Education Research Association (ESERA) -Conference August 31st - September 4th, 2009, Istanbul. (nr. 18).

8. Lustig F., West E., Borgato M. T., Iosub Ion., Martinez M., Staszal M., Weber-Hüttenhof U., "Experiences and results from the European project „Integrated Subject Science Understanding in Europe”, New trends in science and technology education - Conference, eds. L. Menabue and G. Santoro, CLUEB, Bologna, 2009. (nr. 18)

9. Ileana Rău, I. Iosub, F. Kajzar, M. Makowska-Janusik, J. Dlugosz, A. Meghea, A. Tane, R. Zgarian, On electronic structure and optical properties of anthocyanidines extracted from grapes, SPIE Europe Optics & Photonic United Kingdoms in Security and Defense, Optical Materials in Defense Systems Technology, Edinburgh, dom, September, 2012, (nr. 16)

10. Meghea A., Iosub I., Tane A., Vlad V. I., Kajzar F., Rau I., " DNA functionalised materials doped with natural dyes as chromophors for biophotonic applications", International Conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Applications – AMPSECA- December 5-7, 2012, El Jadida Morocco. (nr. 16)

11. Tane, A. Meghea, I. Iosub, F. Kajzar, I. Rau, Spectral Characterisation of Selected Biomaterials for Nonlinear optical Applications, 18th international Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, Romania, 4-7 Sept. 2013. (nr. 13)

12. Elena Perianu, Marilena Pauliuc, Ileana Rău, Ion Iosub, Spectral characterisation of some materials based on natural extracts, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015. (nr. 15).

13. Marilena Pauliuc, Ileana Rău, Ion Iosub, Separation and Purification of Natural Extracts Obtained from Beetroot (Beta Vulgaris)- E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE Xplore: 28 January 2016 (nr. 11)

D. *Lucrări (articole) publicate în ultimii 10 ani (perioada 2007 - 2016) în reviste și volume de conferințe cu referințe (neindexate)*

#### **D.1 Articole în reviste**

1. Autor(i), *Titlu*, Revista, vol., nr., pag. anul,

#### **D.2 Articole în volumele manifestărilor științifice**

1. Iosub I., Tataru L., Iosub S., Interdisciplinaritatea procesului de predare-invatare a subiectelor de chimie in educatia pentru mediu, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2008, 21-29. ISSN: 1453-1151.

2. Iosub I., prof. Iosub S., « Studiul interdisciplinar privind conversia de energie cu ajutorul experimentului demonstrativ – celula fotoelectrică » Simpozionul Chimie si tehnologii curate, 23 mai 2009, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2008, 21-29. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151.

3. Iosub I., Malinovschi V., Topală C. « Studii cu privire la compoziția și structura unor calculi renali », Simpozionul Chimie si tehnologii curate, 23 mai 2009, Universitatea din Pitesti. ISSN: 1453-1151. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2009, ISSN: 1453-1151.

4. Rizea Grațiea, Stăncilă Lavinia, Iosub Ion, Separări cromatografice ale unor pigmenți din extracte vegetale - realizarea unui ciclograf. Simpozionul Chimie si dezvoltare, 28 mai 2010, p33-38, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151.

5. Dumitru Iuliana, Radoi Silvia, Iosub Ion, "Factori care influenteaza proprietatile spectrale ale unor pigmenti obtinuti din extracte vegetale" Simpozionul Chimie si dezvoltare, 28 mai 2010, p24-32. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151.

6. Dinescu Costin, Serban Georgiana, Guta Oana, Diaconu Daniela, Iosub Ion, Structura apei in gheata si "noile" surse de combustibili fosili- clatratii , hidrati ai metanului, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 28 mai 2010. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p24-32.

7. Liliu Adriana, Pantilinescu Ioana, Iosub Ion, "Studiul proprietatilor fluorescente ale unor pigmenti din extractele fructelor citrice" Simpozionul Chimie si dezvoltare, 28 mai 2010, p49-55. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151

8. C. Cojocă, M. Cristescu, A. Crețu, I. Iosub "Contributii asupra clasificarii calitatii unor cursuri de apa afluenti ai Raului Targului zona Voinesti -Campulung Muscel", Simpozionul Chimie si dezvoltare, 27 mai 2011, p49-55. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151.

9. I. Iosub, "Studiul prin voltametrie ciclică al unor sisteme cromofore obținute din extracte selective de antociani", Simpozionul Chimie si dezvoltare, 27 mai 2011, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2010. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p12-17.

10. Scarlat , I. Iosub, „Contribuții cu privire la aplicarea strategiilor didactice active în studiul soluțiilor” Simpozionul Chimie si dezvoltare, 27 mai 2011. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2011. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p34-41.

11. I. Iosub "Model experimental pentru studiul fenomenelor chimice atmosferice - formarea ozonului și a precipitațiilor acide" Simpozionul Chimie si dezvoltare, 27 mai 2011. Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2010. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p128-134.
12. Ion IOSUB indrumător, Lavinia STĂNCILĂ, Adriana LILOIU, Gabriela CIUNGULETE, Mihaela POPA, Eugenia RADU, "Studiu comparativ al unor extracte naturale selective de antociani prin electroforeză și metode cromatografice" Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2011. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151.
13. I. Iosub, A. Meghea, I. Rau, I. Geana, "Studiul spectral al unor sisteme cromofore obținute din extracte selective de antociani", Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151 p15-20.
14. I. Iosub, S. Iosub, „Contribuții metodice cu privire la activitățile de laborator Separarea, purificarea și caracterizarea unor compuși naturali cu proprietăți antioxidante antocianii” Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p25-31.
15. A. G. State, I. Iosub, "Determinarea concentrației pelargonidinei în mușcată (pelargonium spp.) în diferite momente ale vegetației", Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.31- 37.
16. I. A. Bumbăș, I. Iosub, "Contribuții cu privire la recuperarea unor metale din elemente galvanice uzate și rafinarea acestora prin metoda electrolizei", Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.43-60.
17. G. G. Ciungulete, I. Iosub, "Separarea polifenolilor de tip antociani prin cromatografia de lichide și HPLC" Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.60-66.
18. L. C. Soare, I. Deliu, I. Iosub, C.M. Dobrescu, M. Ferdeș, "New therapeutic formulations with an antibacterial effect, based on plant extracts" Current Trends in Natural Science, Volum 1, Issue 2, Dec 2012, Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 2284-9521, p.79-82.
19. E. M. Anghel, I. Iosub, "Studiul comportării termice a antocianilor malvidină și delfinidină prin analiză termică diferențială". Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p. 66-73.
20. C. M. Iancu, I. Iosub "Studiul nivelului concentrației de nitriți în anumite produse alimentare pe bază de carne" Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p 73-78.
21. A. Crețu, I. Iosub, "Metode de obținere a compușilor cu proprietăți odorante din extracte naturale selective". Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.101-109.
22. C. S. Cojocea, I. Iosub "Studiul concentrației nitraților în diferite surse de apă potabilă din zona Câmpulung, Argeș". Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2012, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2012. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p117-123.
23. Ion IOSUB, CONTRIBUȚII PRIVIND OPTIMIZAREA METODELOR DE SEPARARE, PURIFICARE ȘI CONCENTRARE A UNOR COMPUȘI NATURALI CU PROPRIETĂȚI BIOACTIVE, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2013, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2013. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.9-16.
24. Alina Florentina MANEA, Larisa Elena MIHAI, Emilia Claudia PRICĂ, Ion IOSUB, STUDII CU PRIVIRE LA SEPARAREA UNOR PROTEINE PRIN DIFERITE METODE, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2013, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2013. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p. 59-67.
25. Simina Elena MANEA, Petruța POPA, Ion IOSUB, CONTRIBUȚII CU PRIVIRE LA SEPARAREA ȘI PURIFICAREA EXTRACTELOR DE ANTOCIANI – DETERMINAREA PARAMETRILOR CROMATOGRAFICI ȘI SPECTRALI PRIN COMPARAREA ACESTORA CU PARAMETRII STANDARDELOR DE ANTOCIANI, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2013, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2013. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.68-72.
26. Mihaela-Magdalena ȘTEFAN, Florica PUIU, Ion IOSUB, OBȚINEREA, PURIFICAREA ȘI CARACTERIZAREA UNOR VARIETĂȚI DE BIODIESEL ȘI DE AMESTECURI CU MOTORINĂ: B2, B5, B10 ȘI B20, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2013, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2013. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.73-80.

27. Adriana NILĂ, Ion IOSUB, STUDIUL PROPRIETĂȚILOR ELECTROCHIMICE ALE UNOR EXTRACTE NATURALE SELECTIVE PE BAZĂ DE ANTOCIANI, PRIN METODA VOLTAMETRIEI CICLICE, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2013, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2013. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.81- 86.

28. Valentina BĂRCAN, Corina - Mădălina CĂLIN, Elena - Andreea GHEORGHE, Ion IOSUB, CURBE DE DISTILARE LA DIFERITE TIPURI DE BODIESEL, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2013, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2013. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151,

29. Ion IOSUB, Francois KAZJAR, Aurelia MEGHEA, Ileana RAU, Irina GEANA, REALIZAREA UNOR FILME SUBȚIRI PE BAZĂ DE PIGMENȚI PURIFICAȚI DIN EXTRACTE NATURALE SELECTIVE CU APLICAȚII ÎN OPTICA NELINIARĂ Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2014, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2014. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151

30. Emilia Claudia PRICĂ, Alina Nicoleta TUDOR Ion IOSUB, STUDIUL CROMATOGRIFIC AL SEPARĂRII IONULUI FLAVILIU DIN EXTRACTE NATURALE SELECTIVE PRIN METODE CUPLATE, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2014, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2014. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.77- 86.

31. Larisa Elena MIHAI, Ion IOSUB, CONTRIBUTII CU PRIVIRE LA SEPARAREA GLUCIDELOR DE ANTOCIANI DIN FRUCTE PRIN METODA DIALIZEI Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2014, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2014. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p. 87-94.

32. Corina Mădălina CĂLIN, Mihaela Magdalena ȘTEFAN, Florica PUIU, Ion IOSUB, PROCEDEE DE PROTEJARE A MEDIULUI BAZATE PE VALORIFICAREA DEȘEURILOR REZULTATE DIN PROCESUL DE OBȚINERE A BIODISELULUI, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2014, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2014. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151.

33. Alina Florentina MANEA, Ion IOSUB. METODA ELECTROFOREZEI APLICATĂ ÎN SEPARAREA PROTEINELOR DIN COMPUȘI NATURALI, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2014, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2014. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p. 99-104.

34. Ioana Georgiana MATEOIU, Ion IOSUB. DETERMINAREA CONȚINUTULUI TOTAL DE FENOLI DIN EXTRACTE SELECTIVE NATURALE. Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2015, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2015. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.121-124.

35. Maria Marinela RĂDOI, Ion IOSUB, PROPRIETĂȚI SPECTRALE ALE UNOR CROMOFORI OBȚINUȚI DIN EXTRACTE NATURALE SELECTIVE, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2015, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2015. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.102-109.

36. Nicoleta Alina TUDOR, Ion IOSUB, SEPARAREA UNOR CROMOFORI OBȚINUȚI DIN EXTRACTE NATURALE SELECTIVE PRIN CROMATOGRAFIA DE SCHIMB IONIC ȘI CROMATOGRAFIA CU FAZĂ INVESATĂ. Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2015, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2015. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.79-83.

37. Adriana Elena BRATU, Alexandra Elena ADĂMOIU, Ion IOSUB, STUDIUL COMPARATIV AL UNOR SORTIMENTE DE MIERE DIN ZONA ARGEȘ CU PRIVIRE LA CONȚINUTUL LOR PROTEIC, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2015, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2015. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.110-115.

38. Larisa OLARU. Ion IOSUB. DETERMINAREA CONȚINUTULUI TOTAL DE CARBOHIDRAȚI DIN VARIETĂȚII DE FRUCTE/CITRICE PRIN METODA COLORIMETRICĂ DUBOIS Studenți: Natalia Mihaela IONIȚĂ, Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2015, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2015. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.99- 101.

39. Carmen PANDURU Ion IOSUB. OBȚINEREA ULEIURILOR VOLATILE EXTRASE DIN MENTĂ, BUSUIOC, PORTOCAL, LAMĂIE, LAVANDA, TRANDAFIR - EXTRAȚIE CU FLUIDE SUPERCRITICE - SFE - Simpozionul Chimie si dezvoltare, 25 mai 2015, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2015. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.116-120.

40. Ion IOSUB. STUDIUL ELECTROCHIMIC COMPARATIV AL COROZIUNII UNOR METALE ȘI ALIAJE CU ACTIVITĂȚI CHIMICE DIFERITE Simpozionul Chimie si dezvoltare, 13 mai 2016, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2016. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p.11-17.

41. Miruna MIRON, Ion IOSUB, STUDIUL COMPARATIV AL PROPRIETĂȚILOR ADSORBANTE PENTRU VARIETĂȚI DE CĂRBUNE ACTIV OBȚINUTE DIN MATERII PRIME DIFERITE. Simpozionul Chimie si dezvoltare, 13 mai 2016, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2016. Editura Universitatii din Pitesti. ISSN: 1453-1151, p 40-46.

42. Malvina Mădălina ILEANA, Ion IOSUB, RECUPERAREA ARGINTULUI DIN MATERIALE RECICLABILE ȘI RAFINAREA LUI PRIN METODE HIDROTERMALĂ ȘI ELECTROCHIMICE. Oana-Andreea PĂIUȘ, Simpozionul Chimie si



dezvoltare, 13 mai 2016, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2016. Editura Universitatii din Pitești. ISSN: 1453-1151, p 46-51.

43. Cristian Daniel VOICU, Marian ANGHEL, Delia Elena GORUNESCU, Loredana Elena VÎJAN, Ion IOSUB, STUDII PRELIMINARE PRIVIND EXTRAȚIA UNOR COMPUȘI BIOLOGIC ACTIVI DIN VARZĂ ROȘIE, SFECLĂ ROȘIE ȘI STRUGURI NEGRI. Simpozionul Chimie si dezvoltare, 13 mai 2016, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2016. Editura Universitatii din Pitești. ISSN: 1453-1151, p.79-88.

44. Gabriela Mihaela BADEA, Ion IOSUB SPECTROSCOPIA DE EMISIE UTILIZATĂ ÎN DETERMINAREA ELEMENTELOR METALICE DIN PROBE MINERALE ȘI DE SOL., Simpozionul Chimie si dezvoltare, 13 mai 2016, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Fizică și Chimie, Nr 1, 2016. Editura Universitatii din Pitești. ISSN: 1453-1151, p.101-106.

#### E. *Brevete de invenție obținute în întreaga activitate*

1. PROCEDU DE IMOBILIZARE A EXTRACTULUI DE COAJĂ DE PORTOCAL ÎN MATRICE GAZDĂ HIBRIDE SILICE-SILSEQUIOXANICE, (21) a 2008 00719 A0 (51) A61K 8/97 (2006.01);A61K 36/752 (2006.01); (22) 16.09.2008 (41) 28.08.2009 //8/2009 (71) UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE CHIMIE APLICATĂ ȘI ȘTIINȚA MATERIALELOR, STR. POLIZU, NR. 1, SECTOR 1, COD 011061, BUCUREȘTI, RO (72)MEGHEA AURELIA; LĂCĂTUȘU IOANA; BADEA MARIA NICOLETA.; POP MIRELA RODICA; IOSUB ION, 2009.

2. PROCEDU SI INSTALATIE DE OBTINERE A CONCENTRATULUI PROTEIC DIN VARIETATI DE MIEREA DE CALLUNA VULGARIS, (11) 131256 A0 (51), A23L, 21/20, BOPI, Nr. 7/2016 p.12., OSIM, IOSUB ION, CHIRILA PAVEL, 2016.

#### F. *Granturi / proiecte de cercetare în ultimii 10 ani (perioada 2007 - 2016)*

##### **F.1 Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională**

1. Competiția, nr. contract/anul, *Denumirea proiectului*, Beneficiar ..., / Calitatea (director, responsabil, membru) / anii derulării ..., (valoare UPIT=... lei)

##### **F.2 Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională**

1. Metodologia de caracterizarea deseurilor slab si mediu activate rezultate din exploatarea reactorilor de cercetare și examinarea post-iradiere. Determinarea factorilor de scalare DESMET, PNCDI 71-087/2007-2010, UPIT 200.000 Lei., Responsabil Iosub Ion, 2007-20000Lei

2. Compuși heteroaromatici stabilizati prin substitutie cu azulene. sinteze, studiul proprietatilor lor fizico-chimice si electrochimice, utilizari in tehnica transmiterii neliniare a luminii (NLO), Cex 05-D11-20/05.10.2005, 2005-2008, UPIT 40 000 lei, 2007-10000Lei, Responsabil Iosub Ion.

3. Metodologia de caracterizarea deseurilor slab si mediu activate rezultate din exploatarea reactorilor de cercetare și examinarea post-iradiere. Determinarea factorilor de scalare DESMET, PNCDI 71-087/2007-2010, UPIT 200.000 Lei., Responsabil Iosub Ion, 2008-40000Lei

4. Dezvoltarea de metode și tehnici analitice pentru determinarea conținutului de apă tritiată din organisme vii și tritium legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice-ECORAD 72-222/2008-2011,UPIT 100.000Lei, 2008- 24639 Lei. Responsabil Iosub Ion

5. Metodologia de caracterizarea deseurilor slab si mediu activate rezultate din exploatarea reactorilor de cercetare și examinarea post-iradiere. Determinarea factorilor de scalare DESMET, PNCDI 71-087/2007-2010, UPIT 200.000 Lei., Responsabil Iosub Ion, 2009-130000Lei

6. Metodologia de caracterizarea deseurilor slab si mediu activate rezultate din exploatarea reactorilor de cercetare și examinarea post-iradiere. Determinarea factorilor de scalare DESMET, PNCDI 71-087/2007-2010, UPIT 200.000 Lei., Responsabil Iosub Ion, 2010-10000Lei

7. Compuși heteroaromatici stabilizati prin substitutie cu azulene. sinteze, studiul proprietatilor lor fizico-chimice si electrochimice, utilizari in tehnica transmiterii neliniare a luminii (NLO), Cex 05-D11-20/05.10.2005, 2005-2008, UPIT 40 000 lei, 2008-10000Lei, Responsabil Iosub Ion

8. Dezvoltarea de metode și tehnici analitice pentru determinarea conținutului de apă tritiată din organisme vii și tritium legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice-ECORAD 72-222/2008-2011,UPIT 100.000Lei, 2009- 12640 Lei. Responsabil Iosub Ion.

9. Dezvoltarea de metode și tehnici analitice pentru determinarea conținutului de apă tritiată din organisme vii și tritium legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice-ECORAD 72-222/2008-2011,UPIT 100.000Lei, 2010- 42721 Lei. Responsabil Iosub Ion.

10. Dezvoltarea de metode și tehnici analitice pentru determinarea conținutului de apă tritiată din organisme vii și tritium legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice-ECORAD 72-222/2008-2011,UPIT 100.000Lei, 2011- 20000 Lei. Responsabil Iosub Ion.

11. Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile, TIMAT-AUTO, PNCDI 71-038/2007-2010, 2007. Membru Iosub Ion
12. Materiale noi de compuși intermetalici folosite ca ținte de iradiere pentru sursele gama de Li și Co utilizate în industrie și medicină, IRCOAL PN II 71-141, 2007-2010, 2007 Membru Iosub Ion.
13. Sistem informatic Fuzzy de simulare și evaluare a scenariilor de risc tehnologic și ecologic și a modurilor de acțiune în contextul schimbărilor climatice, INFORISC PN II 31-021, 2007-2010, 2007 Membru Iosub Ion.
14. Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor - Pila de combustie. Proiectare arhitecturală și realizare, CEREPIC 21-030, PN II, 2007-2010, 2007- Membru Iosub Ion.
15. Cercetarea și dezvoltarea unui reactor membrană pentru producerea hidrogenului ultrapur utilizat în alimentarea pililor de combustie, ReMeHPC, PN II 21-004 2007-2010, 2007-Membru Iosub Ion.
16. Implementarea și adaptarea tehnologiilor cu verigi ecologice în cultura cireșului pe soiuri și portaltori autohtoni valoroși, în contextul protecției mediului și dezvoltării durabile", Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Parteneriate în domeniile prioritare Categoria de proiect: PC Nr. 2270, 2008. Responsabil Iosub Ion.
17. Materiale noi de compuși intermetalici folosite ca ținte de iradiere pentru sursele gama de Li și Co utilizate în industrie și medicină, IRCOAL PN II 71-141, 2007-2010, 2008 Membru Iosub Ion.
18. Sistem informatic Fuzzy de simulare și evaluare a scenariilor de risc tehnologic și ecologic și a modurilor de acțiune în contextul schimbărilor climatice, INFORISC PN II 31-021, 2007-2010, 2008 Membru Iosub Ion.
19. Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor - Pila de combustie. Proiectare arhitecturală și realizare, CEREPIC 21-030, PN II, 2007-2010, 2008- Membru Iosub Ion.
20. Cercetarea și dezvoltarea unui reactor membrană pentru producerea hidrogenului ultrapur utilizat în alimentarea pililor de combustie, ReMeHPC, PN II 21-004 2007-2010, 2008-Membru Iosub Ion.
21. Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile, TIMAT-AUTO, PNCDI 71-038/2007-2010, 2008. Membru Iosub Ion.
22. Materiale noi de compuși intermetalici folosite ca ținte de iradiere pentru sursele gama de Li și Co utilizate în industrie și medicină, IRCOAL PN II 71-141, 2007-2010, 2009 Membru Iosub Ion.
23. Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor - Pila de combustie. Proiectare arhitecturală și realizare, CEREPIC 21-030, PN II, 2007-2010, 2009- Membru Iosub Ion.
24. Cercetarea și dezvoltarea unui reactor membrană pentru producerea hidrogenului ultrapur utilizat în alimentarea pililor de combustie, ReMeHPC, PN II 21-004 2007-2010, 2009-Membru Iosub Ion.
25. Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile, TIMAT-AUTO, PNCDI 71-038/2007-2010, 2009. Membru Iosub Ion.
26. Sistem informatic Fuzzy de simulare și evaluare a scenariilor de risc tehnologic și ecologic și a modurilor de acțiune în contextul schimbărilor climatice, INFORISC PN II 31-021, 2007-2010, 2009 Membru Iosub Ion.
27. Materiale noi de compuși intermetalici folosite ca ținte de iradiere pentru sursele gama de Li și Co utilizate în industrie și medicină, IRCOAL PN II 71-141, 2007-2010, 2010 Membru Iosub Ion.
28. Sistem informatic Fuzzy de simulare și evaluare a scenariilor de risc tehnologic și ecologic și a modurilor de acțiune în contextul schimbărilor climatice, INFORISC PN II 31-021, 2007-2010, 2010 Membru Iosub Ion.
29. Convertor energetic regenerativ de tip electrolizor - Pila de combustie. Proiectare arhitecturală și realizare, CEREPIC 21-030, PN II, 2007-2010, 2010- Membru Iosub Ion.
30. Cercetarea și dezvoltarea unui reactor membrană pentru producerea hidrogenului ultrapur utilizat în alimentarea pililor de combustie, ReMeHPC, PN II 21-004 2007-2010, 2010-Membru Iosub Ion.
31. Tehnologii inovative destinate îmbunătățirii proprietăților de suprafață ale materialelor metalice, utilizate în producția de automobile, TIMAT-AUTO, PNCDI 71-038/2007-2010, 2010. Membru Iosub Ion.

**Data: 16.01.2017**

**Cadrul didactic Conf univ.dr Iosub Ion  
Semnătura**