

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive

Concurs pentru ocuparea postului de **Cercetător Științific gradul I**

Domeniul : Mine, Petrol și Gaze

Codomeniul : Tehnologii și tehnici de procesare a resurselor radioactive și Managementul Calității în domeniul metalelor și resurselor radioactive ISO 9001

Post publicat în ziarul „**România Liberă**”, din data de 10.02.2009.

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: Dr. ing. Eugenia PANȚURU, IDT II

(A) TEZA DE DOCTORAT

Studii privind procesul de recuperare a uraniului din minereuri cu conținut ridicat de substanțelor organice

(B) CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE CNCSIS

1. **Tehnologia recuperării uraniului din minereuri** , *E., PANȚURU., Gh.,FILIP., R., RĂDULESCU., EDITURA EDYRO PRESS, Petroșani (recunoscută CNCSIS), ISBN: 978-973-7718-48-8, 2008;*
2. **Principii și metode de conservarea a produselor alimentare 1**, *NISTOR I.D., PANȚURU E., URȘU A.V., CIOBANU A., EDITURA ALMA-MATER, Bacău (recunoscută CNCSIS), ISBN 978-606-527-007-7, 2008;*
3. **Transferul de masă și cinetica procesului de extracție acidă a uraniului** , *E., PANȚURU.,Ghe.,JINESCU.,EDITURA FOCUS , Petroșani(recunoscută CNCSIS),ISBN 978-973-677-145-3,2009.*

(C) ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ

(c₁) ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ - REVISTE COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE SPECIFICE DOMENIULUI

1. *The chemical decontamination process' intensification, using the ultrasounds*, **E., Panțuru** , Ghe., Jinescu ,R., Radulescu, A., Filcenco Olteanu ,C., Jinescu, Revista de Chimie, **59** ,9,2008 ,p.1036-1040, ISSN 0034-7752;
2. *Uranium desorbtion from ionic resins in ultrasonic fields*, **E., Panțuru**, Ghe., Jinescu, F., Aurelian , R., Rădulescu,A., Filcenco-Olteanu, Revista de Chimie, **58** ,6,2007,p.551-556, ISSN 0034-7752;
3. *The organic components,molybdenum and colloidal silica reduction from the uraniferous chlorosodic eluates*,Gh., Filip ,C., Predescu , D.,Filip,**E., Panțuru**,R., Rădulescu, , Revista de Chimie, **57**, 7, 2006, p.765-769, ISSN 0034-7752;
4. *Reactive extraction of uranium from ores having hight content of organic substances*, **E., Panțuru**, Ghe., Jinescu, R., Radulescu, Gh.,Filip, Revista de Chimie, **57**, 4, 2006, p.350-354, ISSN 0034-7752;
5. *Researches concerning the Purolite assimilation for use withinthe uranium separation-concentration resin in pulp process*, **E., Panțuru**, Gh. Filip, St.Petrescu, F. Aurelian, D. Georgescu , R., Radulescu, Tailings and mine waste, 2002,p.361-363, ISBN 90 5809 353 0 ;
6. *Waste waters remediation by Ra-226 removal*,**E., Panțuru**, D. Georgescu, St. Petrescu, N., Serban , F. Aurelian,Mineral processing on the verge of the 21 st century, 2000, p.711-715,

- ISBN 905809 1724;
7. *Ra-226 adsorbition on active coals from waste waters*, **E., Panțuru**, Gh. Filip, D. Georgescu , N., Serban, F. Aurelian , R., Radulescu, Tailings and mine waste, 2000, p.371-377, ISBN 905809 1260;
 8. *Uranium extraction improvement by uranium concentrates purification*, F. Aurelian , D. Georgescu, N., Serban, **E., Panțuru**, Uranium 2000-Process metallurgy of uranium, 2000, p.383-390, ISBN-10 1894475054; ISBN-13 9781894475051;
 9. *Ra-226 adsorbition on active coals from waste waters*, **E., Panțuru**, D. Georgescu, N., Serban, F. Aurelian , R., Radulescu, Uranium 2000-Process metallurgy of uranium, 2000, p.559-567, ISBN-10 1894475054; ISBN-13 9781894475051

(c₂) ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE TIP B - RECUNOSCUTE CNCSIS

1. *Synthesis and characterization of organic phase gold nanoparticles obtained through chloroaurate ions reduction with sodium citrate*, A., Filcenco-Olteanu, R., Radulescu ,F. Aurelian **E., Panțuru**, L., Grigoraș, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIII (LVII), Știința și Ingineria Materialelor, 4, 2007, p.99-104, ISSN 1453-1690;
2. *Mass transfer simulation with chemical reaction of uranium from solution to a resin bead*, F. Aurelian ,**E.,Panțuru**, Antoneta Olteanu, Mining Revue , 6, 1997, p.28, ISSN 1220-2053;

(D) STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE

1. *Statistics model and optimization of uranium extraction in ultrasounds field in sulphuric acid medium* , **E., Panturu**, R., Radulescu, A., Filcenco-Olteanu, , The 10th International Chemical and Biological Engineering Conference-CHEMPOR, Braga, Portugalia, 2008, p.465, ISBN 978-972-97810-4-9;
2. *Aspecte privind factorii favorizanti in formarea emulsiilor stabile la purificarea uraniului prin extractie cu solventi*, **E., Panturu**, R., Radulescu, Ghe., Jinescu. A., Filcenco-Olteanu, N., Groza, Book of abstract XXX-th Romanian Chemistry Conference, oct. Caciulata ,2008,p.272, ISBN 978-973-750-124-0;
3. *Synthesis and characterization of organic phase gold nanoparticles obtained through chloroaurate ions reduction with sodium citrate*, A., Filcenco-Olteanu,, R.,Radulescu,**E., Panturu**,The 10th International Chemical and Biological Engineering Conference-CHEMPOR, Braga, Portugalia, 2008,p.561, ISBN 978-972-97810-4-9;
4. *Ultrasound applied in soils decontaminations* ,Ghe.,Jinescu, **E., Panturu**, R., Radulescu, C.,Jinescu, M., Mareș,G., Isopencu, , Coferința CeEx , Brasov., 2008,p.57-1, ISSN 1844-7090;
5. *Consideration tehnique et technologies de recuperation et valorification de l'uranium par les eaux des mers et oceanes* ,I., Flucus, M., Flucus , A. Filcenco-Olteanu, Gh., Filip, **E., Panturu**, A xi-a sesiune de comunicări științificecu participare internațională“SIGPROT 2008” ,Academia de Poliție “Alexandru Ioan Cuza”,Bucuresti,2008,p.316, ISBN 978-606-521-049-3;
6. *Considerații generale privind utilizarea derivaților calixarenici ca alternativă de decontaminare radioactivă a apelor de mină*, I., C., Popescu,**E., Panturu** ,R., Radulescu, Gh., Filip, , A xi-a sesiune de comunicări științificecu participare internațională“SIGPROT 2008” ,Academia de Poliție “Alexandru Ioan Cuza”,Bucuresti,2008,p.296,ISBN 978-606-521-049-3;
7. *Intensificarea decontaminării chimice a solurilor poluate radioactiv, utilizând ultrasunetele* ,**E., Panturu** ,R., Radulescu, I., C., Popescu,M.,Flucus, ,A xi-a sesiune de comunicări științificecu participare internațională“SIGPROT 2008” ,Academia de Poliție “Alexandru Ioan Cuza”,Bucuresti,2008,p.308 ,ISBN 978-606-521-049-3 ;

8. *Achievements for the decontamination of uranium mine and industrial residual waters*, Gh. Filip, D. Filip, **E., Panțuru**, A. Filcenco-Olteanu, R. Rădulescu, F. Aurelian, M. Flucus, I. Flucus, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Slanic Moldova – Bacău, 2008, p.217, ISBN 978-973-1833-86-6 ;
9. *Considerations about gold lixiviation from refractory raw ores* A., Filcenco-Olteanu, T., Dobre, R., Radulescu, **E., Panturu**, L., Grigoras, , Conferința Internațională de Științe Aplicate, Slanic Moldova – Bacău, 2008, p.13 , ISBN 978-973-1833-86-6;
10. *Hydrometallurgical process for gold recovery from secondary grade sources* ,R., Radulescu, A., Filcenco-Olteanu, **E., Panturu** ,F., Aurelian N., Groza, , Conferința Internațională de Științe Aplicate, Slanic Moldova – Bacău, 2008, p.3, ISBN 978-973-1833-86-6;
11. *Biochemical techniques for uranium effluents purification* ,N., Groza, **E., Panturu** ,R., Radulescu, A., Filcenco-Olteanu, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Slanic Moldova – Bacău, 2008, p.22, ISBN 978-973-1833-86-6 ;
12. *Aspects regardant la spéciation de l'uranium dans les eaux de mine*, **E., Panturu** ,R., Radulescu, Ghe., Jinescu, A., Filcenco-Olteanu, L., Ciobanu, Conferința Internațională de Științe Aplicate, Slanic Moldova – Bacău, 2008, p.28, ISBN 978-973-1833-86-6;
13. *Modelarea matematică a procesului de solubilizare a aurului din concentrate refractare* A., Filcenco-Olteanu, T., Dobre, R., Radulescu, **E., Panturu**, L., Grigoras, Book of abstract XXX-th Romanian Chemistry Conference, oct. Căciulata ,2008, p.271, ISBN 978-973-750-124-0;
14. *Decontaminarea apelor acumulate în rețeaua subterană a minelor uranifere* A., Filcenco-Olteanu, L., Grigoras, R., Radulescu, **E., Panturu** , , Book of abstract XXX-th Romanian Chemistry Conference, oct. Căciulata ,2008, p.270, ISBN 978-973-750-124-0;
15. *Studiul imobilizării uraniului , din ape poluate radioactiv , de către materiale reactive utilizabile în bariere permeabile reactive* , R., Rădulescu, **E., Panțuru**, A., Filcenco-Olteanu, M., Flucus , , Book of abstract XXX-th Romanian Chemistry Conference, oct. Căciulata ,2008, p.273, ISBN 978-973-750-124-0;
16. *The radioactive polluted soils decontamination using the ultrasound field* ,**E., Panturu**, Ghe., Jinescu, R., Radulescu, A., Filcenco Olteanu , , Coferința CeEx , Brasov. oct. 2007 , p.5, ISSN 1843-5904;
17. *Sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de aur obținute în fază organică prin reducerea ionilor cloroaurici cu ajutorul citratului de sodiu*, A. Filcenco – Olteanu, , R. Radulescu, F. Aurelian, **E., Panturu**, L. Grigoras, Simpozionul Știința și Ingineria Materialelor, mai 2007 , Iasi, p.99, ISSN 1453-1690;
18. *Removal of 226 Ra from uranium processing waste waters*, R. Radulescu, **E., Panturu**, A. Filcenco Olteanu, F. Aurelian, L. Grigoras , Simpozionul de Științe Aplicate ,SSA, , Bacău, 2007 , p.200, ISSN 1843-1003;
19. *Synthesis of Stable Gold Nanoparticles in Ultrasonic Field*, A. Filcenco – Olteanu, **E., Panturu**, R. Radulescu, F. Aurelian, L. Grigoras, , Simpozionul de Științe Aplicate ,SSA, Bacău, 2007 , p.129, ISSN 1843-1003;
20. *Pillared clays, using roumanian montmorillonite* I.D. Nistor, N. Doru Miron, T. Sajin, A. Azzouz, I. Siminiceanu, **E., Panturu**, R. Radulescu , C. Jinescu, R.I. Panturu, , Clays in natural & engineered barriers for radioactive waste confinement , Lille , Franta , 2007, p.271;
21. *Remediation of radioactive contaminated soils using ultrasounds* ,**E., Panturu** , G. Jinescu , R. Radulescu, C. Jinescu, D. Nistor, N.D. Miron, IUPAC 2007 Congress, Torino, Italia, 2007, p.26;
22. *Reabilitarea solului prin procedee intensive* Ghe., Jinescu, **E., Panturu**, R., Radulescu, C., Jinescu, M., Mareș , , Coferința CeEx , Brasov., 2006 , p.L.2-11, ISBN (10)973-718-552-8;
23. *Reducerea conținutului de molibden din sisteme apoase rezultate la procesarea minereurilor uranifere*, Gh., Filip ,C., Predescu , D., Filip, **E., Panțuru**, R., Rădulescu, Simpozionul Impactul AQ-ului comunitar asupra echipamentelor și tehnologiilor de mediu” , 2006 , pag.97, ISBN 973-7758-57-9 ;
24. *L'intensification des processus de recuperation de l'uranium des terrils de sterile dans le champ d'ultrasons* , Ghe., Jinescu, **E., Panturu**, R., Radulescu, L., Ciobanu, , Actes du 4eme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee – COFrRoCA-2006, Clermont Ferrand, Franta, 2006 , p.167, ISBN 973-8392-17-9;
25. *Intensificarea procesului de desorbție a uraniului de pe rășini schimbătoare de ioni în câmp ultrasonic* **E., Panțuru** , Ghe., Jinescu, R., Radulescu, N., Tomuș, Book of abstract XXIX-th Romanian Chemistry Conference 4-6 oct Căciulata , 2006, p.320, ISBN -10 973-750-049-0; ISBN-13 978-973-750-049-6;

26. *Uranium leaching from Romanian ore*, **E., Panturu**, D., Georgescu, R., Radulescu, F., Aurelian, I., Popescu, L., Ciobanu, International 19th Mining Congress and Fair, Izmir, Turcia, 2005,p.97;
27. *Romanian Uranium Industry Past and Future into the context of ERA' s Strengthening and Integration*, I.C. Popescu, P.D.Georgescu, F. Aurelian, St. Petrescu, **E., Panturu**, - Actinides, 2005 International Conference , Manchester , 2005 ,p.85;
28. *Solubilizarea cu acid sulfuric a uraniului din minereuri cu continut ridicat de substante organice*, **E., Panturu**, D., Georgescu, R., Radulescu, F., Aurelian, Gh., Filip, L., Ciobanu, A., Filcenco – Olteanu, I., Popescu, , Sesiune stiintifica MENER 2004, UPB Bucuresti, 2004,p.D45,ISBN 973-648-363-0;
29. *La solubilisation avec acide sulfurique de l'uranium des mineraux avec un haut contenu de substances organiques*, Ghe.,Jinescu, **E., Panturu**, D., Georgescu , R., Radulescu , F., Aurelian , , Colloque Franco-Roumain de Chimie Applique, CoFrRoCa -2004, Slanic Moldova , Bacau, Roumanie,2004,p.562,ISBN 973-8392-36-5;
30. *Uranium acid leaching from Tulghes ores*, **E., Panturu**, D. Georgescu F. Aurelian, Gh. Filip, R., Radulescu , , Conferinta Internationala ENERGIE – MEDIU, CIEM 2003 , Bucuresti, Romania 2003,p.86;
31. *Cercetări privind sortarea radiometrică a minereului uranifer*, **E., Panturu**, N.,Tomuş, Gh.,Filip, R.,Rădulescu, I.,Pordea, I., Popescu, din Carpații Orientali, Sesiunea Stiintifica Mediu, Energie ,Resurse ,Risc“MENER 2002”,Bucuresti, 2002, p.471,ISBN 973-648-079-8;
32. *Cercetari privind asimilarea rasilii Purolite la separarea uraniului prin procedeul “Rasina in Pulpa*, **E., Panturu**, St.Petrescu, F. Aurelian, D. Georgescu , Gh. Filip, R., Radulescu, , Simpozion International UPB-Fac.Metalurgie, Bucuresti, Romania, 2002,p.502,ISBN 973-652-673-9;
33. *Selective separation of yttrium from chemical concentrates of rare earth*, **E., Panturu**, F. Aurelian, D. Georgescu, R., Radulescu, ,9th Balkan Conference on Mineral Processing , Istanbul , Turcia, 2001,p.507,ISBN 975 97277-6-5 ;
34. *Researches concerning the Purolite assimilation for use within the uranium separation – concentration resin in pulp process*, **E., Panturu**, F. Aurelian, D. Georgescu , Gh. Filip, R., Radulescu, , International Conference SIS '01, Bratislava,Slovakia, 2001,p.176 ;
35. *Yttrium solvent extraction from rare earth nitric solution*,**E., Panturu**, F. Aurelian, D. Georgescu , *International Congress on Mineral Processing, Roma, Italy , 2000,p.274;*
36. *Biochemical techniques for uranium effluents purification*, N., Serban ,**E.,Panturu**, F. Aurelian, D. Georgescu, ,International Congress on Mineral Processing, iunie 2000, Ostrava, Chehia ,p.72;
37. *Radioactive effluents decontamination using activated carbon*, F. Aurelian, **E., Panturu**, D. Georgescu, N., Serban, International Congresson Mineral Processing, Ostrava, Chehia, 2000,p 54. ;
38. *Solvent extraction techniques applied in coal chemistry*, N., Udrea , D. Georgescu, F. Aurelian,**E., Panturu**, A., Olteanu., “SIS”99 Conference “, Stara Lesana, Slovakia, 1999,**VIII**,p.140, ISBN 80-967741-2-3 ;
39. *The solvent extraction anomalies of uranium from industrial uranyl nitrate solution* ,F. Aurelian, D. Georgescu, **E., Panturu**, N., Serban, A., Olteanu , “SIS”99 Conference “, Stara Lesana, Slovakia, 1999,**VIII**,p.117, ISBN 80-967741-2-3 ;
40. *Waste waters decontamination by biosorption process*, N., Serban , D. Georgescu ,**E.,Panturu**, F. Aurelian, ,8th Balkan Conference on Mineral Processing , Belgrad , Yugoslavia , 1999,p.42;
41. *Crud in uranium purification process*, F. Aurelian, D. Georgescu, **E., Panturu**, , N., Serban, ,8th Balkan Conference on Mineral Processing , Belgrad , Yugoslavia,1999,p.93 ;
42. *Selective separation of yttrium from chemical concentrates of rare earth* **E.,Panturu**, F. Aurelian, D. Georgescu, N., Serban, ,8th Balkan Conference on Mineral Processing , Belgrad , Yugoslavia , 1999,p.86;
43. *Yttrium solvent extraction from rare earth nitric solution*, **E., Panturu**, F. Aurelian, D. Georgescu, N., Serban, ,8th International Conference Separation of Ionic Solutes , Stara Lesana , Slovakia, 1999, **VIII** ,p.133, ISBN 80-967741-2-3;
44. *Mass transfer coefficients at the uranium adsorption from solution on ion exchange resins*, F. Aurelian, , D. Georgescu, **E., Panturu**,N., Serban, , International Conference and Workshop, “Uranium Mining and Hydrogeology II , Freiberg, Germany, 1998,**I**,p.184,ISBN 3-87361-267-4;

45. *Elemente de urma continute in cenusile provenite din arderea carburilor in termocentrale*, F. Aurelian, **E., Panturu**, N., Udrea , International Symposion "Equipments and Technology in Extractive Industry, Deva , Romania, 1998 , p.23;
46. *Kinetics of the uranium mass- transfer with chemical reaction*, F. Aurelian, Ghe., Jinescu , **E., Panturu**, A., Olteanu , 7th Balkan Conference on Mineral Processing , Vatra Dornei, Romania, 1997,1,p.370 ;
47. *Influenta concentratiei ionilor nocivi in depoluarea apelor reziduale uranifere*, F. Aurelian, Ghe., Jinescu ,**E., Panturu**, Sesiune Stiintifica "Cercetari noi in mineritul si metalurgia neferoasa" ,Baia Mare, Romania, 1996,p.31 ;
48. *Decontaminarea apelor reziduale uranifere prin procedeul de schimb ionic*, F. Aurelian ,**E.,Panturu**, A.,Olteanu, , Simpozion International Caciulata, Romania, 1996,p.64;
49. *Ion exchanges utilization in waste waters decontamination*, F. Aurelian, **E., Panturu**, A., Olteanu , ,Simpozion International Cluj – Napoca, Romania, 1996,2, p.123 ;
50. *Separarea selectiva a Mo (VI) din solutii apoase diluate*, L., Stoica,D.Filip , F. Aurelian, I., Cioloboc, **E., Panturu**, , Conferinta de Chimie si Inginerie Chimica , Bucuresti, Romania, 1995,2,p.319;

(E) BREVETE DE INVENȚIE - 1 BREVET și 5 CERERI DE BREVET

1. Brevet de Invenție nr. 116351 B: *Agenți colectori , anionici, pentru flotația mineralelor nesulfurice și procedeu de obținere a acestora*. Data de publicare a brevetului, 2001.03.31, titular de brevet Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Metale Rare si Radioactive-ICPMRR, București .
2. Cerere Brevet de Invenție nr. A /00185/10.03.2008: *Procedeu de intensificare a decontaminării chimice a solurilor poluate radioactiv,utilizând ultrasunetele*, titular de brevet ICPMRR-INCDMRR București;
3. Cerere Brevet de Invenție nr. A /003330/22.05.2006: *Procedeu de intensificare în camp de ultrasunete a extracției uraniului din minereuri prin procedeul acid*, titular de brevet ICPMRR-INCDMRR București;
4. Cerere Brevet de Invenție A/00942/08.11.2005: *Procedeu de optimizare a desorbției uraniului de pe rășinile schimbatoare de ioni sub efectul ultrasunetelor*, titular de brevet ICPMRR-INCDMRR București;
5. Cerere Brevet de Invenție A/00823/29.09.2005: *Procedeu de recuperare a uraniului din leșiile uranifere acide prin schimb ionic și carbonatarea eluațiilor uraniferi*, titular de brevet ICPMRR-INCDMRR București;
6. Cerere Brevet de Invenție A/00282/31.03.2004: *Procedeu de recuperare a uraniului din minereuri uranifere prin leșiere acidă*, titular de brevet ICPMRR-INCDMRR București.

- **Premiul CNC SIS 2007** , pentru articolul cu titlul,, Desorbția uraniului de pe rășini schimbatoare de ioni în câmp de ultrasunete", Revista de Chimie, 58 ,6,p.551,2007;
- **Medalia de aur** la Salonul Internațional de Invenție și Tehnologii noi -INVENTIKA, 2005, București, România

(F) PROIECTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE - INOVARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT

(F₁) DIRECTOR /RESPONSABIL

1. **PLAN NAȚIONAL II-P4- C 21.074 / 2007-prezent** -Tehnologie nouă, de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete , cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului inconjurator- UEXUS
Valoarea contractului: aprox. 600.000 euro
2. **PROGRAM NUCLEU-DD-RESMIN- C 21 N / 2007-2008** Bariere permeabile reactive pentru prevenirea și remedierea in situ a poluarii apelor freatice datorate activităților miniere
Valoarea contractului: aprox. 90.000 euro
3. **PLAN NAȚIONAL I -CEEX-M3 –C 246/2006-2008** - Dezvoltarea parteneriatului stiintific în domeniul sintezei și utilizării nanomaterialelor, în tehnologii neconvenționale de decontaminare a apelor poluate-ECONANO-- *proiect de cooperare si parteneriat international*
Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro
4. **PLAN NAȚIONAL I CEEX-M1 -C57/2005-2008-** Reabilitarea solului prin procedee intensive din zonele de exploatare și prelucrare a minereurilor radioactive în condițiile producerii de

- catastrofe naturale sau accidente antropice-RESOLRAD
Valoarea contractului: aprox.150.000 euro
5. **PROGRAM NUCLEU-VALRAD- C38N /2003-2005** Optimizarea procedeelor tehnologice de extracție a uraniului din soluții în corelație cu asigurarea calității materiei prime destinate fabricării combustibilului nuclear
Valoarea contractului: aprox.120.000 euro
 6. **PROGRAM NUCLEU-VALRAD- C38N/2003-2005** Sonochimia aplicată la eluția metalelor de pe adsorbenți specifici.
Valoarea contractului: aprox.100.000 euro
 7. **PLAN NAȚIONAL I –MENER-C 477 / 2003-2006-** Modelarea statistică și optimizarea transferului de masă în sisteme eterogene solid-lichid , în prezenta oscilațiilor
Valoarea contractului: aprox.25.000 euro
 8. **PLAN NAȚIONAL I -MENER –C 018 / 2002-2005-** Elaborarea tehnologiei de procesare a minereurilor uranifere din Carpații Orientali pe baza unor noi concepte tehnico-economice
Valoarea contractului: aprox.350.000 euro
 9. **PROGRAM ORIZONT -2000 – C514/2000-2002/** Cercetări privind elaborarea unei tehnologii noi , de obținere a ytriului de înaltă puritate din concentrate de pământuri rare.
Valoarea contractului: aprox. 30.000 euro
 10. **PROGRAM ORIZONT-2000-C514/2000-2002/** Reducerea conținutului de Ra ²²⁶ în efluenții industriali ai uzinei de procesare a minereurilor de uraniu
Valoarea contractului: aprox.24.000 euro
 11. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C364/1998-2000/** Cercetari privind asimilarea rasinii PUROLITE in vederea utilizarii ei pentru separarea uraniului prin procedeul rasina in pulpa
Valoarea contractului: aprox.25.000 euro
 12. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C44/1996-1998/** Cercetari privind elaborarea unei tehnologii noi destinate obtinerii ytriului de înaltă puritate din surse de materii prime clasice si alternative
Valoarea contractului: aprox.20.000 euro
 13. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C154/1995-1997/**Cercetari privind cresterea performantelor proceselor de schimb ionic in recuperarea, separarea si concentrarea metalelor rare si radioactive prin metode hidrometalurgice
Valoarea contractului: aprox.16.000 euro
 14. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C894/1994-1996/** Cercetari privind recuperarea pamanturilor rare din concentrate de uraniu si pamanturi rare de la fabricile de acid fosforic
Valoarea contractului: aprox.14.000 euro
 15. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C894/1994-1996/** Cercetari privind decontaminarea haldelor de fosfogips , de la fabricile de acid fosforic
Valoarea contractului: aprox.12.500 euro
 16. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C171-102/1993 /** Instalatie de epurare si recuperare a substantelor utile din apele uzate , de la statia pilot Stei
Valoarea contractului: aprox.10.000 euro
 17. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PS 8/1993-1995 /**Studiul de fezabilitate privind recuperarea rasinii de la iazul de decantare de la uzinaR
Valoarea contractului: aprox.12.000 euro
 18. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C110-1548/1993 /** Instalatie de hidrociclonare pentru reprocesarea fractiilor grobe din sterilul de la uzina R
Valoarea contractului: aprox.10.000 eur
 20. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PS2/1993-1995 /** Cercetari privin recuperarea radiului din apele uzate , cu ajutorul zeolitilor si a cenusilor de termocentrale
Valoarea contractului: aprox.15000 euro
 21. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PS18/1993-1996 /** Studii privind reevaluarea tehnologica si economica a valorificarii complexe a mineralizatiilor de metale rare si radioactive –Geadiste de Munte si Jolotca -Ditrau
Valoarea contractului: aprox.25.000 euro
 22. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PFS23/1992-1994/** Studii privind
 optimizarea proceselor de productie prin implementarea sistemelor de reglare si conducere operativa asistata de calculator

Valoarea contractului: aprox.15.000 euro

23. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PFS18/1992-1995** Studii privind evaluarea tehnologica si economica a valorificarii complexe a mineralizatiilor de metale rare si radioactive , inclusiv protectia mediului pentru depozitele de minereu sarac si steril

Valoarea contractului: aprox.20.000 euro

24. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C24-114/1992** Instalatia de preconcentrare aur, Poienari arges

Valoarea contractului: aprox.10.000 euro

25. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE C16/1993-1995** Studii privind elaborarea criteriilor prin reprojectarea procesului tehnologic modernizat in conditiile diferitelor alternative impuse de restructurarea si ajustarea activitatii de extractie si prelucrare a minereurilor de uraniu

Valoarea contractului: aprox.25.000 euro

(F₂) MEMBRU IN ECHIPA DE CERCETARE

1. **PLAN NAȚIONAL II-P4- C 21.037 / 2007-prezent** Tehnologie energetică durabilă în vederea promovării resurselor minerale uranifere indigene, prin optimizarea procedeeului de purificare a uraniului –TEDPUR

Valoarea contractului: aprox. 600.000 euro

2. **PLAN NAȚIONAL II-P4- C 31.093 / 2007-prezent** Cercetări privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere – URTECH

Valoarea contractului: aprox. 600.000 euro

3. **PROGRAM NUCLEU-DD-RESMIN- C21N / 2008-** Tehnologie de tratare și recuperare in situ a radionuclizilor din apele acumulate în rețeaua subterană a minelor uranifere închise

Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro;

4. **PROGRAM NUCLEU-DD-RESMIN- C21N / 2008-**Tehnologie de valorificare eficientă a resurselor minerale radioactive aflate în faza de explorare geologică

Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro;

5. **PLAN NAȚIONAL I –MENER C300 / 2006-2008** Laborator de incercari pentru materiale radioactive in conformitate cu directivele UE si a normelor CNCAN

Valoarea contractului: aprox. 300.000 euro;

6. **PROGRAM SECTORIAL C2067/2006-2007** Neutralizarea substantelor periculoase continute de ecranele si afisahjele LCD, provenite din DDE

Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro;

7. **PLAN NAȚIONAL I –RELANSIN C113/2005-2007.**Tehnologii de recuperare a metalelor si materialelor plastice din deseurile echipamentelor informatice si de telecomunicatii

Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro

8. **EUREKA-C34/2005-2007** /Polymer matrix and mineral fillers compatibilization for the production of industrial articles with improved properties

Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro- proiect de cooperare si parteneriat international;

9. **PLAN NAȚIONAL I CEEX-CALIST –C108/2005-2007-**Cercetari integrate pentru realizarea celulelor solare de mare eficienta bazate pe efecte cuantice utilizand nanotehnologii si procese tehnologice neconventionale

Valoarea contractului: aprox. 90.000 euro;

10. **PLAN NAȚIONAL I INVENT- C-127/2004-2006-** Tehnologie de eliminare a componentelor organice , a molibdenului și a silicei din soluțiile uranifere

Valoarea contractului: aprox. 55.000 euro;

11. **PLAN NAȚIONAL I –MENER C465 / 2004-2007** Managementul apelor reziduale produse prin aplicarea tehnologiei acide de valorificare a uraniului din minereuri

Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro

12. **PLAN NAȚIONAL I – MATNANTECH- C212/2004-2007-** Noi materilae multifunctionale pe baza de aluminiu cu microadausuri de elemente rare

Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro

13. **PLAN NAȚIONAL I –MENER C507 / 2004-2007** Cercetari privind elaborarea unei noi tehnologii de procesare a minereurilor aurifere cu risc redus de poluare pentru Bolcana, Certes si Baia de Aries

Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro

14. **PROGRAM NUCLEU-VALRAD- C38N/2003-2005** Recuperarea aurului și argintului precum și a elementelor utile însoțitoare din zgurile provenite de la topirea nămolului electrolic
Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro
15. **PROGRAM NUCLEU-VALRAD- C38N/2003-2005** Preconcentrarea minereurilor uranifere prin procedee fizice în scopul creșterii eficienței tehnico-economice a recuperării uraniului în procesele chimico-metalurgice.
Valoarea contractului: aprox. 120.000 euro
16. **PROGRAM NUCLEU-VALRAD- C38N/2003-2005** Dezvoltarea unei tehnologii de solubilizare statică accelerată a uraniului din minereuri după peletizarea cu lianți
Valoarea contractului: aprox. 100.000 euro
17. **PLAN NAȚIONAL I –RELANSIN C936/2000-2003** Tehnologie de procesare a unui nou tip de zăcământ uranifer – sursă potențială pentru obținerea combustibilului nuclear la centralele atomo-electrice tip CANDU
Valoarea contractului: aprox. 85.000 euro
18. **PLAN NAȚIONAL I –MENER C002 / 2001-2004** Modernizarea tehnologiilor de exploatare și preconcentrarea fizică a minereurilor de uraniu la minele active în vederea reducerii costurilor de producție a materiei prime pentru fabricarea combustibilului nuclear din resurse interne.
Valoarea contractului: aprox. 80.000 euro
19. **PLAN NAȚIONAL I –MENER C002 / 2001-2004** Valorificarea eficientă cu risc minim asupra mediului a unui zăcământ uranifer din Carpații orientali în vederea asigurării combustibilului nuclear în concordanță cu cerințele programului nuclear național
Valoarea contractului: aprox. 60.000 euro
20. **PLAN NAȚIONAL I – BIOTECH C011/2001-2004** Biotehnologii de remediere a mediului degradat în urma activităților miniere uranifere,
Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro
21. **PLAN NAȚIONAL I -INVENT, C68/2001-2004** Tehnologie cu impact tehnologic redus pentru recuperarea aurului și argintului din resurse secundare,
Valoarea contractului: aprox. 75.000 euro
22. **PLAN NAȚIONAL I –RELANSIN C1247/2001-2004** Cercetări privind elaborarea unei noi tehnologii de procesare a minereurilor aurifere, cu risc redus de poluare
Valoarea contractului: aprox. 75.000 euro
23. **PLAN NAȚIONAL I –RELANSIN C935/2000-2003** Tehnologii de recuperare a uraniului și a unor reactivi chimici, în scopul reducerii costurilor de fabricație și limitării impactului ecologic la uzina de procesare a minereurilor de uranium
Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro
24. **PLAN NAȚIONAL I -INVENT, C024/2001-2004** Tehnologie pentru obținerea rutilului sintetic din concentrate ilmenitice
Valoarea contractului: aprox. 50.000 euro;
25. **PLAN NAȚIONAL I –RELANSIN C1267/2001-2003.** Utilizarea culturilor mixte pentru decontaminarea efluenților lichizi slab și mediu radioactivi în scopul preintampinării producerii unor dezastru ecologice
Valoarea contractului: aprox. 65.000 euro;
26. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 394/1999** Biotehnologii aplicate la procesarea minereurilor de uraniu și la tratarea efluenților lichizi radioactivi
Valoarea contractului: aprox. 15.000 euro;
27. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 390/1999** Tehnici neconvenționale privind separarea, concentrarea și recuperarea elementelor utile din ape reziduale
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro;
28. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 379/1999** Studii și cercetări privind înlocuirea sistemului RIP cu soluții limpezi
Valoarea contractului: aprox. 12.000 euro
29. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 379/1999-1997** Cercetări privind valorificarea aurului și argintului prin aplicarea unor noi metode hidrometalurgice din produsele secundare rezultate din procesarea cenușilor piritice
Valoarea contractului: aprox. 25.000 euro
30. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 375/1998-1999** Cercetări privind extracția toriului din concentrate minerale și minereuri
Valoarea contractului: aprox. 20.000 euro

31. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 620-624/1997-1999**
Cercetări pentru obținerea soluțiilor limpezi provenite de la leșierea minereurilor de uraniu – CCD (decantare în contracurent) și prin filtrare
Valoarea contractului: aprox. 23.000 euro
32. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 357/1998** Reactualizarea bilanțului de apă la Uzina R Feldioara
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro
33. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 360/1998** Studii și cercetări privind introducerea calcinării diuranatului de amoniu tehnic la alimentarea Uzinei E
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro
34. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 349-372/1997-1998**
Cercetări privind concentrarea ionilor metalici din soluții apoase diluate prin metode neconvenționale
Valoarea contractului: aprox. 16.000 euro
35. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 316/1997** Studiul și cercetările privind posibilitățile de înlocuire a kerosenului de import cu kerosen indigen necesar procesului tehnologic de obținere a uraniului de puritate nucleară
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro
36. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 312/1996** Cercetări privind obținerea diuranatului de sodiu purificat ca etapă necesară obținerii dioxidului de uraniu nuclear pur
Valoarea contractului: aprox. 12.000 euro
37. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 259-284/1995-1996**
Separarea și recuperarea molibdenului din apele de iaz de la Uzina Feldioara prin flotație ionică
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro
38. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 268/1995** Studiu și cercetări pentru perfecționarea tehnologiilor și stabilirea de tehnologii noi pentru obținerea de produse comerciale pe bază de titan, zirconiu și pământuri rare din surse de materii prime clasice și alternative
Valoarea contractului: aprox. 11.000 euro
39. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 177-259/1994-1995**
Cercetări privind valorificarea subproduselor și deșeurilor de la fabricile de uleiuri vegetale în scopul producerii de reactivi de flotație pentru minereuri metalifere și substanțe nemetalifere
Valoarea contractului: aprox. 15.000 euro
40. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 275-608/1995-1996**
Cercetări privind îmbunătățirea concentratului tehnic de diuranat de sodiu cu efecte directe în procesul de rafinare la Uzina E
Valoarea contractului: aprox. 14.000 euro
41. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 591/1995** Stabilirea soluțiilor optime de recuperare a uraniului din suspensiile rezultate la instalația de ape reziduale de la Secția E1
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro
42. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- R 228/1994** Cercetări și studii de marketing pentru produse finite rezultate din producția curentă a unităților RAMR și pentru produse noi realizabile din valorificarea unor materii prime sau zăcăminte în curs de cercetare
Valoarea contractului: aprox. 10.000 euro
43. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- C893/1994-1996** Cercetări privind sinteza unor reactivi de flotație cu selectivitate superioară pentru minerale neferoase oxidate, minerale de metale rare și radioactive
Valoarea contractului: aprox. 22.000 euro
44. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- C154/1994-1996** Cercetări privind stabilirea unor noi procedee hidrometalurgice de recuperare a metalelor prețioase provenite din nisipuri aluvionale
Valoarea contractului: aprox. 20.000 euro
45. **PROGRAM NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE- C898/1994-1996** Cercetări privind îmbunătățirea calității diuranatului de sodiu prin îndepărtarea impurităților din eluatul marfă
Valoarea contractului: aprox. 20.000 euro
- Deasemenea am depus propunere în cadrul Programului *FP7-ENV-2007-1/CP-FP*, care însă nu a obținut punctajul necesar pentru finanțare. Titlul propunerii a fost: *Combined technologies for*

recovery and remediation of soils polluted with Persistent Organic Pollutants, Pesticides, Explosives and Radioactive and Heavy Metals REMCRESOIL, nr. propunerii: 212568/02.05.2007. La această propunere am fost coordonatorul grupului de cercetare din institut.

(G) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

(g₁) CALITĂȚI DE MEMBRU ÎN COMITETELE MANIFESTĂRIILOR ȘTIINȚIFICE

- *Membru în comitetul organizatoric al* manifestării internaționale: *Applied Sciences Symposium ASS 2007*, Slănic Moldova, Bacău, 2007;
- *Membru în comitetul organizatoric al* manifestării internaționale: *International conference of applied Sciences Chemistry and Engineering Chemistry CISA 2008*, Bacau – Slanic Moldova, 2008;
- *Membru în comitetul științific* la manifestarea științifică: *Table Ronde - Développement de la coopération pour la synthèse et l'utilisation des nanomateriaux*, Dunkerque – Lille, Franta, 2008
- *Membru în comitetul științific al* manifestării internaționale: *International conference of applied Sciences – Chemistry and Engineering Chemistry CISA 2009*, Bacau – Slanic Moldova, 2009;
- Membru în comitetul executiv *al* manifestării internaționale : *The XIII th Balkan Mineral Processing Congress* , Bucharest 2009

(g₂) ORGANIZARE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

- Coorganizator a manifestării internaționale: *Applied Sciences Symposium ASS 2007*, Slănic Moldova, Bacău, 2007;
- Coorganizator a manifestării internaționale: *International conference of applied Sciences – Chemistry and Engineering Chemistry CISA 2008*, Bacau – Slanic Moldova, 2008;
- Coorganizator a manifestării internaționale *Table Ronde - Développement de la coopération pour la synthèse et l'utilisation des nanomateriaux*, Dunkerque – Lille, Franta, 2008 ;
- Coorganizator a manifestării internaționale: *International conference of applied Sciences – Chemistry and Engineering Chemistry CISA 2009*, Bacau – Slanic Moldova, 2009;

Articolele publicate în Reviste ISI, în reviste de tip B și cele indexate în baze de date internaționale ca și tematica abordată în Contractele de cercetare-dezvoltare alături de specializările dobândite, mi-au creionat ca direcție pentru domeniu de cercetare cel de *Tehnologii și tehnici de procesare a resurselor radioactive și Sisteme de Management a Calității în domeniul Metalelor și Resurselor Radioactive ISO 9001*.

Candidat,
Dr. ing. Eugenia PANȚURU