



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Predica Vasile
Adresă(e)	Calea Plevnei, Nr.15 , cod poștal 010221, București, România
Telefon(oane)	Fix: 0213522046 Mobil: 0742571683
Fax(uri)	0213522048
E-mail(uri)	vpredica@imnr.ro
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	02. 11.1947

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	1982-2013; 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal grad II
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică fundamentală, aplicativă, și dezvoltare tehnologică la nivel de laborator, pilot și industrial în domeniul: <ul style="list-style-type: none">- Extracției metalelor neferoase (Cu, Pb, Zn, Au, Ag)din concentrate sulfuroase selective și colective prin tehnologii hidrometalurgice- Valorificarea elementelor utile (Cu, Pb, Zn, Au, Ag, As, Sb) din subproduse (prafuri volatile, lipituri, zguri, soluții acide reziduale) rezultate în metalurgia extractivă neferoasă și prelucrătoare- Valorificarea metalelor neferoase (Cu, Pb) din materii prime secundare (deșeuri)- Optimizării, modelare matematică a proceselor de extracție a metalelor neferoase- protecției mediului; purificarea apelor reziduale rezultate în metalurgia extractivă neferoasă
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare INCDMNR-IMNR Str. Biruinței nr. 102 Brănești Jud. Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, dezvoltare
Perioada (de la – până la)	1973-1982
Funcția sau postul ocupat	Șef atelier și șef secție schimb
Principalele activități și responsabilități	Urmărirea realizării investiției, punerea în funcțiune, probe tehnologice și exploatarea instalației de valorificare a cenușilor de pirită
Numele și adresa angajatorului	Uzina de valorificare a cenușilor de pirită; Turnu Măgurele Str. Portului nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție
Perioada (de la – până la)	1971-1973
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Principalele activități și responsabilități	Inginer tehnolog la exploatarea instalației de topire în suspensie a concentratelor cuproase (Outokumpu)

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Uzina Metalurgică de Metale Neferoase ; Baia Mare
Producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)
Tipul calificării / diploma obținută
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

1966-1971
Inginer metalurg
Metalurgia extractivă neferoasă

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Institutul Politehnic București , Facultatea de Metalurgie

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

Limba(ile) maternă(e)
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

Limba Română

Limba Engleză; satisfăcător	Limba străină ²	Limba străină ³	Etc.
--------------------------------	----------------------------	----------------------------	------

abilitatea de a citi
abilitatea de a scrie
abilitatea de a vorbi

Aptitudini și competențe artistice
Muzică, desen, literatură etc.

Nu este cazul

Aptitudini și competențe și sociale

Nu este cazul

Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială.
(de exemplul cultură, sport etc.)

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Pe parcursul activității am îndeplinit diferite funcții de conducere (șef atelier, șef secție schimb în perioada când am lucrat în producție și șef laborator în cadrul institutului de cercetare)

Am fost și sunt director de proiect în diferite Programe de Cercetare; RELANSIN, INVENT, CEEX, și SECTORIAL

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Experiență în folosirea sistemului de operare Win XP Professional și a programelor MS Office (Word, Excel) Corel, Power Point
Experiență în punerea în funcțiune și exploatare a echipamentelor din industria metalurgică extractivă neferoasă

Permis(e) de conducere

Da, categoria B

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Nu este cazul

Informații suplimentare

(Indicați alte informații utile și care nu au fost menționate, de exemplu: persoane de contact, referințe etc.)

Anexe

Anexa 1 Experiența acumulată în programe naționale/internaționale;
Anexa 2 Brevete de invenții,
Anexa 3 Lista de lucrări publicate sau susținute la sesiuni de comunicări științifice, simpozioane și congrese

EXPERIENȚA ACUMULATĂ ÎN ALTE PROGRAME NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Proiecte internaționale		
FP5 CLEAN LEAD GROWTH-NAS Valorificarea plumbului din deșeuri sulfato-oxidice	Participant la proiect	2002-2004
FP6: Biotechnology for Metal Bearing Materials - BIOMINE	Participant la proiect	2004 - 2007
NEPOLL: The estimation of the pollution degree of water and soil in the vicinity of the industrial area NEFERAL – Bucharest and the impact upon the health of people living in this area	Participant la proiect	2005 - 2007
Life 10/ENV/RO/731 : Microwaves ecofriendly alternative for a safe treatment of medical waste	Project participant	2011 - 2013
NASIPONAC financed by Manunet-ERANET Program: New approaches for SiC and Si ₃ N ₄ obtaining via polymer nanocomposites and their use for structural ceramics.	Project participant	2013 - 2016
ERAMIN - Contract number 16/2016: Recognition of microbial functional communities and assessment of the mineralizing potential (bioleaching) for high-tech critical metals	Project participant	2016 - 2019
Horizon 2020 - Contract number 689515/2015: Integrated innovative metallurgical system to benefit efficiently polymetallic, complex and low grade ores and concentrates.	Project participant	2016 - 2018
Proiecte naționale		
RELANSIN 2000/ Îmbunătățirea tehnologiei de valorificare a Pb din deșeuri sulfato-oxidice prin topire reducătoare în cuptor cu vatră cu funcționare continuă	coordonator proiect	1999 - 2002
INVENT 2001/ Implementarea tehnologiei de recuperare a plumbului din deșeuri cu conținut de plumb	coordonator proiect	2001 - 2004
RELANSIN 2003/ Tehnologie și instalație modernizată de reciclare a resurselor secundare cu conținut de plumb	Participant la proiect	2003 – 2005
MENER PRIORITAR 2003/ Nou concept tehnologic privind procesarea ecologică și eficientă a concentratelor plumboase	Participant la proiect	2003 - 2005
MENER PRIORITAR 2003/ Elaborarea strategiei naționale de reciclare a materialelor cu conținut de metale neferoase	Participant la proiect	2003-2005
Plan sectorial in domeniul cercetarii - dezvoltarii in industrie: Elaborarea unui GHID pentru dezvoltarea industrială în spiritul Eco-eficienței	Participant la proiect	2005
CEEX Concept tehnologic radical schimbat în industria de reciclare a plumbului pentru o producție curată, sigură și ecoeficientă	Director proiect	2006-2008
CEEX Concept tehnologic radical schimbat în industria extractivă a metalelor neferoase pentru o producție curată, sigură și ecoeficientă	Participant la proiect	2006-2008
CEEX Ecotehnologie de tratare a componenților lichizi rezultați în procesele de reciclare a bateriilor plumb acid	Participant la proiect	2006-2008
CEEX: Nou concept tehnologic privind purificarea avansată a emisiilor gazoase rezultate în uzinele din metalurgia metalelor neferoase din România	Participant la proiect	2005 - 2007

<p>Program 4 – Parteneriate Proiect nr. 31-073/2007 Metode și tehnologii inovative de gestionare și denocivizare a deșeurilor periculoase și tratare a levigatelor cu conținut de elemente toxice, provenite din metalurgia metalelor neferoase grele</p>	Participant proiect	2007- 2010
<p>Plan sectorial în domeniul creșterii gradului de reciclare/valorificare a deșeurilor: Studiu privind identificarea depozitelor de deșeuri din industrie, posibilități de reutilizare/reciclare/valorificare/eliminarea acestora, în vederea reducerii impactului asupra mediului</p>	Responsabil de proiect	2008-2011
<p>Program NUCLEU DURAMETNEF: Tehnologii noi, curate pentru valorificarea resurselor sărace și complexe de materii prime din metalurgia neferoasă</p>	Responsabil de proiect	2009-2011
<p>Program NUCLEU Proiect nr. PN 09 24 01 09 Procedee neconvenționale de intensificare a proceselor în industria miniero-metalurgică a metalelor neferoase și rare; aplicarea procedeelelor de tratare în câmp de microunde</p>	Responsabil proiect	2013
<p>Program NUCLEU Proiect nr. 16 20 01 02 Minimizarea riscului poluării mediului cu compuși toxici și periculoși prezenți în deșeurile industriale ale uzinelor chimice închise: eliminarea și valorificarea cromului</p>	Participant proiect	2016
<p>Program NUCLEU Proiect nr. 16 20 01 01 Nou concept tehnologic privind valorificarea firului sub formă de oxizi magnetici sau sub formă de fier ultrapur prin electroliză din ape uzate de proces și deșeuri industriale impure</p>	Participant proiect	2016

INVENTII, BREVETE APLICATE

1. Zainea Marioara, **Predica Vasile**, Părpăriță Adrian “Procedeu de recuperare a cuprului din șlamul provenit de la trefilarea sârmelor de cupru” Brevet de invenție nr.109101 B1.30.11.1994
2. Dumitrescu Daniela, Velea Teodor, Segărceanu Tudor, **Predica Vasile**, Părpăriță Adrian “Procedeu hidrometalurgic de recuperare a stibiului din namolul anodic rezultat de la rafinarea electrolitica a plumbului” Brevet de invenție nr.112297 B1 30.07.1997
3. **Predica Vasile**, Părpăriță Adrian, Tănase Dumitru, Ioța Dumitru “ Procedeu de valorificare a cenusilor rezultate in turnatoriile de bronzuri si alame” Brevet de invenție nr.113134 B, 30.04.1998
4. Rădulescu Elena Carmen, Velea Teodor, **Predica Vasile**, Părpăriță Adrian, Părpăriță Adrian “ Procedeu si instalatie pentru recuperarea plumbului din zguri de plumb si subproduse sulfat-oxidice de plumb” Brevet de invenție nr.116911 B, 30.07.2001
5. Dumitrescu Daniela, Părpăriță Adrian, **Predica Vasile**, Miclea Lucian, Ioța Dumitru “ Procedeu de separare si recuperare a bismutului din solutii de cloruri cu continut de metale neferoase rezultate la clorurarea volatilizanta a cenusilor de pirita” Brevet de invenție nr. 114808 B1, 30.07.1999
6. Miclea Lucian, **Predica Vasile**, Părpăriță Adrian, Tănase Dumitru, Dumitrescu Daniela “Procedeu de recuperare a arseniului din apele de spalare a gazelor de la fabricile de acid sulfuri” Brevet de invenție nr. 115068 B1, 29.10.1999
7. Velea Teodor, **Predica Vasile**, Gherghe Sândica Liliana, Gheorghită Maria ,, Procedeu de recuperare a plumbului din deșeuri secundare sulfato-oxidice” Brevet de invenție nr. 121606 B1, 28.12.2007
8. Velea Teodor, **Predica Vasile** „Procedeu de prelucrare a concentratelor sulfuroase de cupru” Brevet de invenție nr. . 122496 B1, 30.07.2009
9. Velea Teodor, **Predica Vasile**, Gherghe Sândica Liliana ,, Procedeu hidrometalurgic de separare și recuperare a plumbului din concentrate sulfuroase” Brevet de invenție nr. . 123342 B1, 30.09.2011
10. Velea Teodor, **Predica Vasile**, Gherghe Sândica Liliana „Procedeu de oxidare a sulfurilor de metale din concentrate de metale neferoase și prețioase, Brevet de invenție nr. 128298 A2, 30.03.2017
11. Gherghe Liliana, Velea Teodor, **Predica Vasile** “Procedeu de purificare a acidului sulfuric uzat și valorificarea lui sub formă de gips”, Brevet de invenție nr. 125292, 30.09.2013
12. Mara Eleonora-Luminița, **Predica Vasile**, Gheorghită Maria, Sârbu Liliana, Enache Lenuța, Bădiliță Viorel, Capotă Petre, Soare Victoria, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria, Gherghe Sândica Liliana, Ghiță Mihai, Stoiciu Florentin, Bacalum Fănica, “Coagulant neconvențional pentru purificarea apelor încărcate cu hidrocarburi și procedeu de obținere a acestuia”, Brevet de invenție nr. RO 129226 A8, 28.03.2014
13. Velea Teodor, Mara Luminita, **Predica Vasile**, Sarbu Andrei, Gheorghita Maria, Gherghe Sandica Liliana, Badilita Viorel, Dragut Valentin, Stoiciu Florentin, Ghita Mihai, Gradinaru Ioana Andreea, Mitu

Andreea, Moise Alexandra Georgiana, Enache Lenuta, Ciripoiu Anita Laura, Zaharia Anamaria, “Procedeu de purificare a mineralelor de magneziu de tipul silicaților”, Brevet de invenție nr. RO 130172 B1, 29.07.2016

14 . Mara Eleonora Luminița, **Predica Vasile**, Gheorghică Maria, Niță Petru.”Procedeu de valorificare metale platinice din catalizatori auto uzați”, Brevet de invenție nr. RO 130166 B1, 29.07.2016

15. E.L. Mara, **V. Predica**, A. Sârbu, L.Sârbu, V. Bădiliță, P. Capotă, V. Fruth-Oprișan, S.A. Garea, V. Soare, V. Purcaru, F. Stoiciu, L. Gherghe, C. Lupu, M. Ghiță, A. Ispas, A. Lungu “Procedeu de prelucrare a serpentinitei, produse și instalație,” Brevet de invenție nr.128499 B1, 29.07.2016

16. Mara Eleonora Luminița, Gheorghică Maria, **Predica Vasile** Ilie Dan Dumitru Enache Lenuța „Procedeu de obținere a fibrelor de alodiu din deșeurile din aluminiu metal și instalație” Brevet de invenție nr. RO 130345 B1 26.11.2013

17. Velea Teodor, **Predica Vasile** ,, Procedeu de prelucrare a concentratelor sulfuroase cu conținut de plumb”, Brevet de invenție nr. RO 125314 B1 15.09.2008

18. Velea Teodor, Stanciu Doina, Predica Vasile . ,,Procedeu de epurare avansată a levigatelor și apelor reziduale cu conținut de metale grele ,, Brevet de invenție nr. RO 127012 A2 23.07.2010

19. Dumitrescu Daniela, Velea Teodor, Predica Vasile, Părpăriță Adrian ,,Procedeu hidrometalurgic de separare și recuperare a bismutului” Brevet de invenție nr. RO 118138 2.11.1999

**LISTA DE LUCRARI PUBLICATE SAU SUSTINUTE LA SESIUNI DE COMUNICARI STIINTIFICE,
SIMPOZIOANE SI CONGRESE**

1. Teodor Velea, **Vasile Predica**, Adrian Parparita, Liliana Gherghe “Base metals recovery from by products and waste waters resulting from a cooper plant” . Conference Recycling and waste treatment in mineral and metal processing: Tehnica land economic aspect 16-20 June 2002 Lulea Suedia
2. Teodor Velea, L. Gherghe, **V. Predică**, Alain Adjemian, Carlos Frias, “Recycling of lead batteries – new concept”, ASEM Workshop on EU/Asia S&T Co-operation on Clean Technologies, Hanoi, Vietnam, 3 – 6 November, 2004
3. “Technology for copper recovery from slag resulted at thermal refining of blister copper”, Symposium “REWAS”, Madrid , 26 – 29 September 2004
4. Teodor Velea, Vasile Predica, Liliana Gherghe “Friendly environment technology for processing of sulphate-oxidic paste from spent batteries ” LEAD &ZINC 05 Japan, Tokyo, October 2005
5. T. Velea, D-tru. Stoica, Liliana Gherghe, **V. Predica**, “ Techniques regarding SO2 removal from gaseous emissions resulted from extractive metallurgy of non ferrous metals” Proceedings Nacional Conference of Metallurgy and Materials Science, ROMAT 2006 ,Bucharest, Romania, 28-29 sept. 2006, pag. 351-356
6. T. Velea, **V. Predica**, L. Gherghe, D. Stanciu, M. Gheorghită, „Lead recovery from lead-acid spent batteries using a hydrometallurgical technology” Conference Excellence Research -a Way to E.R.A. Braşov 2007
7. Teodor VELEA, **Vasile PREDICA**, Liliana GHERGHE, Doina STANCIU, Maria GHEORGHITĂ, ZsuZsana KOVACS, Aurel VARNA “Bio-oxidizing of lead concentrate” Conference Excellence Research - a Way to E.R.A. Braşov 2007
8. Teodor Velea, **Vasile Predica**, Liliana Gherghe “ New hydrometallurgical technology for processing of lead sulfide concentrates” Proceedings European Metallurgical Conference EMC 2007 June 11-14,2007, Vol.4, pg 2066 Dusseldorf Germany
9. T. Velea, **V. Predica**, L. Gherghe “A new hydrometallurgical technology for processing copper concentrates” Proceedings The Sixth International Copper-Cobre Conference Toronto 2007, The John E. Dutrizac Symposium on Copper Hydrometallurgy, Vol. IV, pg 221-230
10. T. Velea, **V. Predica**, L. Gherghe, D. Stanciu, M. Gherghită, “Electrolytic recovery of lead from alkaline solutions” Proceedings Conference Excellence Research -a Way to Innovation Braşov 2008, Vol. II, pag 188/1-6
11. T. Velea, **V. Predica**, L. Gherghe, D. Stanciu, M. Gherghită, Z. Kovacs, A. Varna “ New Eco-Biotechnology to Recovery Lead from sulfide concentrates” Proceedings Conference Excellence Research- a way to Innovation Braşov 2008, Vol II, pag 190/1-6
12. Teodor Velea, **Vasile Predica**, Doina Stanciu, Cristian Predescu, Ecaterina Matei “Evaluation of pollution potential of slags resulted from primary lead fabrication at ROMPLUMB – Baia Mare” Proceedings National Conference of Metallurgy and Materials Science, ROMAT 2008 ,Bucharest, Romania, 25-28 sept. 2008, pag. 359-364

13. Liliana Gherghe, Teodor Velea, **Vasile Predica**, Silvana Onisei, “Purification of spent sulfuric acid from the batteries recycling in view of recovery” Proceedings National Conference of Metallurgy and Materials Science, ROMAT 2008 ,Bucharest, Romania, 25-28 sept. 2008, pag. 283- 288
14. T. Velea, D. Stanciu, L. Gherghe, **V. Predica**, “Research highlights of INCDMNR-IMNR in the field of non-ferrous heavy metals contaminated soils “round table on “CONTAMINATED SITES” – a new challenge for Romania of Sanitation, Ministry of Environment and Sustainable Development – General Branch of Soils, Underground, Wastes Management”, Mamaia, 01 – 02 sept. 2008
15. Teodor Velea, **Vasile Predica**, Liliana Gherghe, Andrzej Chmielarz “ Oxidation of copper sulfides from low grade concentrates with high carbon content” Proceedings European Metallurgical Conference EMC 2009, June 28-July 1, 2009, Innsbruck, Austria, Vol. 2, pag 771-778
16. S. Onisei, Y: Pontikes, T. van Gerven, G.N. Angelopoulos, T. Velea, **V. Predica**, P. Moldovan, “Geopolymers from lead slag and fly ash” Workshop Geopolymers for waste valorisation at K.U.Leuven, Department of Metallurgy and Materials Engineering, 2010 Belgium
17. S. Onisei, Y. Pontikes, T. van Gerven, G. N. Angelopoulos, T. Velea, **V. Predica**, P. Moldovan, „Alkali activation of lead slag for building materials’ production” ” Workshop Geopolymers for waste valorisation at K.U.Leuven, Department of Metallurgy and Materials Engineering, 2011Belgia
18. T. Velea, D. Stanciu, **V. Predica**, S. L. Gherghe, R. Krebs “Characterization and chemical stabilization of slag containing heavy metals before disposal” ICCE 2011 Zurich, 13th EuChemMs International Conference on Chemistry on the Enviroment, Switzerland, 11-15 sept.2011
19. Velea Teodor, **Vasile Predica**, Liliana Gherghe “ Eco innovation in hydro-copper concentrates processing “ Conference Proceedings Copper Metallurgy 50th Anniversary of KGHM Polska Miedz S.A., 26-28 oct.2011, Krakow 2011, Poland, pp 287-295
20. Teodor VELEA, **Vasile PREDICA**, Dragoş TALOI, Săndica Liliana GHERGHE “Oxidizing of copper concentrate” FRAY International Symposium,On metals and materials Processing in a clean environment, 27 Nov.-01 Dec. 2011-11-24, Fiesta Americana Condesa, Cancun, Mexico
21. S.L. Gherghe, T. Velea, **V. Predica**, I. Codita , S. Deevski, „Microwaves ecofriendly alternative for a safe treatment of medical waste”, Workshop dedicated to World Environment Day”, June 5, 2012, at Romanian Academy, Bucharest.
22. Teodor VELEA, **Vasile PREDICA**, Dragoş TALOI, Liliana GHERGHE, Viorel BĂDILIȚĂ, Silvana ONISEI, “Ecofriendly environment technology for copper, zinc and lead valorisation from low grade complex concentrate”, Proceeding of The XV Balkan Mineral Processing Congress & Exhibition (BMPC) 2013, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013
23. Andreea Ioana Chirea, Teodor Velea, Eleonora Luminița Mara, Alexandra Georgiana Moise, **Vasile Predica**, Dumitru Valentin Drăguț, Mihai Ghiță, Ana Maria Mocioiu: “Research on Complex Characterization of Hazardous Chemical Wastes Containing Chromium”, The 19th edition of International Symposium “Environment and Industry”, 13-14 Octombrie 2016, Bucuresti, Romania;
24. Alexandra-Georgiana Moise, Teodor Velea, Luminița Mara, Ioana Andreea Chirea, **Vasile Predica**, Daniel-Cristian Mihăiescu, Valentin Draguț, Mihai Ghiță“Complex Characteristics Evaluation of Different Types

of Wastes Containing Iron Regarding the Environment Impact of Their Storage” The 19th edition of International Symposium “Environment and Industry”, 13-14 Octombrie 2016, Bucuresti, Romania;

25. A.G. Moise, T. Velea, C. Predescu, L. Mara, A. Chirea, **V. Predica**, L. Gherghe, C. Rusti, V. Dragut: “Technological Process of Iron Recovery From Mining and Metallurgical Industry Effluents” The 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016”, 9-12 Noiembrie, 2016, Bucuresti, Romania;

26. A. Chirea, T. Velea, C. Predescu, I. Calinescu, L. Mara, **V. Predica**, G. Moise, L. Gherghe, M. Ghita, V. Dragut “*Microwave-Assisted* Leaching of Chalcopyrite Concentrate in Ferric Sulphate Media” The 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016”, 9-12 Noiembrie, 2016, Bucuresti, Romania;

LISTA DE LUCRARI PUBLICATE

1. Teodor Velea, Liliana Gherghe, **Vasile Predica**, Rolf Krebs “ Heavy metal contamination in the vicinity of an industrial area near Bucharest”, Environ Sci Pollut Res (2009) 16 (Suppl 1):S27–S32

2. T. Velea, **V. Predica**, L. Gherghe, M. Gheorghiuță „Investigations on waste lead-acid accumulators” Romanian Journal of Automatic ISSN 1454-9077, Vol. XIX – nr.1

3. Dragoș Taloi, Ion Constantin, Liana Maria Vlăduțiu, Liliana Taloi, Teodor Velea, **Vasile Predica**, “ Mathematical modeling for optimization of lead electrodeposition from alkaline solutions ” Revista de Chimie, July 2009, Vol. 60, 724 -727

4. P. Lungu, Ana Lungu, N. Georgescu, M. Magureanu, I. Mustata, - INFLPR T. Velea, D. Stanciu, **V. Predica** – IMNR (CO) “Plasma treatment of leigated materials and saturated waters” Romanian Journal of Physics , Vol.54 , No. 3-4 369-375 Bucharest, 2009,(published by Publishing House of the Romanian Academy, included in Science Citation Index ExpandedTM and Journal Citation ReportsTM

5. CP Lungu, N. Mustata, N. Georgescu, A.M. Lungu, V. Zaruschi – INFPLR ,T. Velea, D. Stanciu, **V. Predica** - IMNR “Aqueous Solution Purification by Bubbling Underwater Discharges” Advances in plasma science/Osaka University , Vol. 7, 2009 pp 1-7

6. Silvana ONISEI, Petru MOLDOVAN, Luminița MARA, **Vasile PREDICA**, Cornelia LUPU, “ Influence of mechanical activation on the kinetics of non ferrous metal sulfides oxidation” University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science 2010, Vol. 72, 183-192

7. Ghiță M. Stoiciu F. Bădiliță V. **Predica V.** Enache L. “Chemical and mineralogical characterization of residues from recycling of accumulator batteries wasted” Romanian Journal of Mineral Deposits , Sept. 2010, Vol. 84, 71- 73

8. Teodor Velea, **Vasile Predica**, Liliana Gherghe, Dragoș Taloi, Luminița Mara, Cornelia Lupu “ Leaching of nonferrous metals from oxidized low grade complex concentrate” Environmental Engineering and Management Journal , 2011

9. Teodor Velea, **Vasile Predica**, Sandica Liliana Gherghe, Dragoș Taloi, Luminița Mara, Adriana Ispas, Elena Ruxandra Chiurtu, Oxidation of low grade complex concentrate in aqueous medium, Rev.Chim. 64, No 10, 2013, 1083-1088;

10. Teodor Velea, , Dragoş Taloi, **Vasile Predica**, Sandica Liliana Gherghe, Luminiţa Mara, Adriana Ispas, Elena Ruxandra Chiurtu Establishing the optimal parameters for the aqueous oxidation of sulphurous concentrates with lead content, Rev.Chim. 64, No 11, 2013, 1270-1274;

Medalii, Diplome

- Gold Medal for the innovation: “Technology for processing of copper sulphide concentrate” The Belgian and International Trade fair for Technological INNOVATION - Eureka 2007 Brussel
- Silver medal for the innovation “Technology for lead recovery from sulphate – oxide secondary resources with lead content”, The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels, November 2007;
- Gold Medal for patent "Method to exploit the lead from secondary sulfate-oxide resources with a lead content," International Salon of Inventions and Technologies - INVENTIKA, Bucharest, October 2008;
- Gold Medal for patent „Procedeu de purificare a acidului sulfuric uzat și valorificarea lui sub formă de gips pur”, International Exhibition of Inventions, Scientific Research and New Technologies Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi - INVENTIKA, Bucharest, October 2009;