

INFORMAȚII PERSONALE



Numele și prenumele: PICĂ Elena Maria

Strada Padin, Nr.18, Cluj-Napoca, 400517, România

+40 264/425242 +40 740/704019

Elena.PICA@chem.utcluj.ro

www.utcluj.ro; http://chimie.utcluj.ro/elma; http://chimie.utcluj.ro/pica/; https://research.utcluj.ro/ti_files/research/Research%20Domain/Fizica/ELMA_Jantschi_Pica.pdf; https://www.researchgate.net/profile/Elena_Pica/publications; https://www.epistemio.com/elena.maria.pica; http://chimie.utcluj.ro/pica/Pica_CV.htm; http://www.rausor.freewb.ro; http://doctorat.ubbcluj.ro/ro/referenti/?letter=P

elenamariamioara (skype)

Sexul: Feminin **Data nașterii:** 17/09/1947 | **Naționalitatea:** Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (01.10.2012 - prezent)

Poziția ocupată: Profesor univ.dr.chim., Pesnsionar, Profesor emerit din 2015;
Cadru didactic asociat (C.D.A.), 2012-2016;
Conducător de doctorat în domeniul: Ingineria Mediului din anul 2010 (6 teze finalizate)
Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca
(https://iosud.utcluj.ro/files/Files/Liste%20conducatori%20%2B%20abilitare/Conducatori%20doctorat-01.02.2023-site.pdf
http://www.utcluj.ro/media/decisions/2015/10/23/Lista_profesori_emeriti.pdf)
Activități didactice (predare curs și lucrări de laborator).
Chimie anii I, specializări de Facultatea TCM și Facultatea de Mecanică, Extensia Alba Iulia - pregătirea materialelor de curs, aplicații - o lucrare de laborator nouă.
Elaborare în calitate de unic autor a unui îndrumător de laborator.
Conducere doctoranzi.
Învățământ superior

Perioada (01.10.2000 - 30.09.2012)

Poziția ocupată: Profesor dr.chim.
Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca (www.utcluj.ro)
Activități didactice (predare curs și lucrări de laborator).
Chimie anii I, toate specializările Facultății TCM, respectiv Autovehicule Rutiere de la Facultatea Mecanică – pregătirea materialelor de curs, aplicații – o lucrare de laborator nouă.
Elaborare în calitate de autor principal a unui curs universitar (2 volume, 510 pag.).
Elaborare în calitate de autor principal a unui îndrumător de laborator.
Elaborare în calitate de autor principal a unui îndrumător de laborator.
Elaborare în calitate de unic autor a unui îndrumător de laborator în limba engleză (103 pag.).
Elaborare în calitate de autor principal a unui îndrumător de laborator în limba germană (109 pag.).
Conducere doctoranzi.
Învățământ superior

Perioada (01.10.1992-30.09.2000)

Poziția ocupată: Conferențiar dr.chim.
Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca (www.utcluj.ro)
Activități didactice (predare curs și lucrări de laborator).
Chimie anii I, toate specializările Facultăților TCM și Mecanică – pregătirea materialelor de curs, aplicații.
Elaborare în calitate de unic autor a unui curs universitar de Chimie (300 pag.).
Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar de Chimie pentru ingineri (2 volume, 512 pag.).
Elaborare în calitate de unic autor a unei culegeri de probleme (204 pag.).
Elaborare în calitate de coautor a două îndrumătoare de laborator.
Tehnologii Industriale Chimice și Alimentare - anul II, Organizarea și Gestionarea Producției;
pregătirea materialelor de curs și aplicații – Curs nou, 6 lucrări de laborator noi.
Elaborare în calitate de unic autor a unui curs universitar de Tehnologii industriale chimice și alimentare (404 pag.).
Ingineria mediului în Industria Chimică și Alimentară, an III - Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului – Curs nou, 6 lucrări de laborator noi.
Învățământ superior

Perioada (01.10.1987-30.09.1992)

Poziția ocupată: Șef lucrări
Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca (www.utcluj.ro)
Activități didactice (predare curs și lucrări de laborator).
Chimie anii I, specializări de la Facultatea TCM – pregătirea materialelor de curs. Curs nou, aplicații.
Elaborare în calitate de coautor a unui îndrumător de laborator.
Învățământ superior



Perioada (01.10.1978-30.09.1987)

Poziția ocupată: Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca (www.utcluj.ro)

Activități didactice (predare curs **cu delegație** și lucrări de laborator).

Chimie anii I, specializări de la Facultatea TCM – pregătirea materialelor de curs, aplicații, în domeniul disciplinei de chimie, chimie metalurgică și analize tehnice, Amenajarea laboratorului de chimie generală.

Elaborare în calitate de coautor a unui îndrumător de laborator la disciplina de analize tehnice.

Elaborare în calitate de coautor a unui îndrumător de laborator la disciplina de chimie metalurgică.

Învățământ superior

Perioada (01.09.1971-30.09.1978)

Poziția ocupată: Chimist în cercetare

Universitatea "Babeș – Bolyai", Cluj - Napoca (<http://chem.ubbcluj.ro/>)

Activități de cercetare. Activități didactice de lucrări de laborator, an VI specializarea: "Senzori electrochimici și materiale cromatografice", Catedra de Chimie Analitică.

Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (01.03 – 31.11.2012)

Participant program formare, proiect DidaTec - POSDRU/87/1.3/S/60891

Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca (www.utcluj.ro; www.didatec.ro)

Titlul proiectului: "Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec".

Manager proiect: Rector, Prof.dr.ing. Aurel VLAICU.

Atestat Nr. 220/29/03.2013.

Perioada (fără bursă)

Doctor în chimie

Universitatea "Babeș-Bolyai", din Cluj-Napoca (<http://bcucluj.ro>; <http://www.worldcat.org/oclc/895750320>)

Titlul tezei de doctorat: "Elaborarea și studiul unui senzor electrochimic pentru determinarea continuă a oxigenului".

Conducător științific de doctorat: Prof. univ.dr. Ladislav KÉKÉDY.

Data susținerii publice a tezei de doctorat: 20 iunie 1990.

Ordinul Ministrului Învățământului și Științei, Nr. 6882 din 10 decembrie 1990.

Perioada (01.10.1966-30.06.1971)

Diplomă de licență în chimie

Universitatea "Babeș-Bolyai", din Cluj-Napoca. (<http://chem.ubbcluj.ro/>)

Specializarea: Fizică-chimie.

Titlul tezei de licență: "Studiul statistic al determinării Al(III) cu complexon III prin titrarea excesului cu FeCl₃".

Absolventă cu media de absolvire: 9,57 și nota 10(zece) la examenul de licență.

Nr. 70362/1971, Universitatea "Babeș-Bolyai", din Cluj-Napoca.

Perioada (15.09.1961-30.06.1965)

Diplomă de maturitate

Liceul "Radu-Negru", Făgăraș, Jud. Brașov (<http://www.radunegru.ro/>)

Secția, real.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B1

Certificat de competență lingvistică (nivel B2), eliberat de Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare al Universității Tehnice din Cluj - Napoca.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Comunicare, cooperare și lucru în echipă dezvoltate în cadrul multiplelor colaborări care vizau redactare și implementare de proiecte de cercetare, elaborare lucrări științifice și elaborare cursuri și lucrări de laborator. Empatie, sociabilitate și interes pentru diversitate, dobândite prin interacțiuni atât în țară, cât și străinătate în cadrul conferințelor și workshop-urilor, precum și în urma participării la "Cursul de limba engleză", organizat de Centrul de limbi moderne "Britania", avizat de MEN Nr.368/18.04.1991 (1991-1994).

Competențe Leadership, adoptare de decizii și delegare de sarcini obținute datorită lucrului în echipă și necesității respectării organizaționale/manageriale/sociale

deadline-urilor la granturi, contracte.

Căutarea și colectarea informațiilor, gândire strategică, dezvoltare în timpul desfășurării activităților de cercetare.

Capacitate de elaborare și administrare proiecte în calitate de director de granturi / contracte de cercetare naționale.

Șef de catedră (2008-2012). <http://chimie.utcluj.ro/?lang=en>

Consiliul Profesorat, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Cluj-Napoca (1984-1989; 1992-2004; 2008-2012).

Director, "Laboratorul de Cercetare de Electrochimia pentru Materiale Avansate" (2010-2020). *Director onorific din 2020*

<http://chimie.utcluj.ro/elma/>

https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/ELMA_Jantschi_Pica.pdf;

<https://eeriis.eu/?&sm=module.org.eriis.app.infra&ddpN=3245192760&we=a5ba74f6d75889ea8c62a266f3e019f6&wf=dGFCall&wtok=3c0bb9b75561c1747923b323ff472b4785ea00cb&wtokps=JY5JESlgEE Xvwi4UQplexoSwKLMoBBj0PLukvhXb/Eniy1+MkokOTpyyOgVIRWta7Mpbk5qf0RgonjWxU27IGE1U1n01nCVJR/3hvvuXdlhAWSz9BIZkV9xw9XdKV+pRipvZ+p3EOvR4OjeTk/2qLhIMU54Hasd7GfLCshcFlpgcb+IA1dNY6IH1UikYWMdr/PsD&wchck=87712a9469f3764f1025fc4e5d8113c1e7a8bd48>

Membru, "Centru de Cercetare pentru Fizica și Chimia Materialelor Avansate și a Mediului", Director Prof.dr.fiz.

Eugen Culea, http://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/2_Culea.pdf (2010-2022)

Membru, Centrul de cercetare: "CECHIF-UBB - Centrul de cercetare de chimie fizică-Research Center in Physical Chemistry", Ministerul Educației și Cercetării, Director Centrul de cercetare, Prof.dr.chim. Maria TOMOAI COTIȘEL; https://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/cf/cechif/index_files/infrastructure/membrii.htm

Amenajare laboratoare: didactice (3), cercetare (1), autodotare laboratoare (15 aparatur).

Capacitate de coordonare lucrări de diplomă (28), specializare (2), perfecționare postuniversitară (1) (1976-2007) și cercuri științifice studențești (10), (1979-1989).

Întocmire dosare acreditare pentru toate secțiile de la Facultatea de Construcții de Mașini Cluj-Napoca, Alba-Iulia și Bistrița și Facultatea de Mecanică, Cluj-Napoca (2007-2012).

Capacitate de organizare ca membru, de Expoziții locale și naționale (7: 1972-1978) și A celei de-a 3-a Conferințe Naționale cu participare Internațională, "Metalurgia Pulberilor", Cluj-Napoca (1988).

Conducător de doctorat în domeniul "Ingineria Mediului" (din 2010, 6 Dr.) și *postdoctorat* (2010/2011, la Proiectul 4D-POSTDOC, POSDRU/89/1.5/S/52603 - "Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare"; Domeniu: Mediu; 1 dr. ing.):

<http://sdimm.utcluj.ro/>

<https://iosud.utcluj.ro/files/Admitere%202021/Conducatori%20doctorat-Admitere%202021.pdf>

Referent științific, în Comisiile de doctorat, la Institutul de Studii Doctorale, din Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca: <http://doctorat.ubbcluj.ro/ro/referenti/?letter=P>

Comisia de master, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Cluj-Napoca (2009/2010).

Comisia de licență, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu (2010/2011).

Comisia de expertiză și consultanță științifică de la Institutul de Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, pentru omologare electrozi de Cadmiu (1988) și de Calciu (1992).

Comisii de Admitere, Facultatea de Mecanică, Cluj-Napoca (1979-1984 și 1988).

Comisii de evaluare a contractelor de cercetare științifică, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, (1998-2002).

Comisii de analiză de referate de doctorat și teze doctorat (13, 13: 2001-2016).

Referent științific, la revista: "Revue Particulate Science and Technology" (2015):

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02726351.2015.1121180?scroll=top&needAccess=true>

Referent științific, la Cartea: "Multifunctional Nanostructures Formed of Gold or Silver Nanoparticles and Different Biomolecules with Medical Applications" (ISBN 978 606 37 0017 0), (2016):

<http://www.editura.ubbcluj.ro/bd/ebooks/pdf/1976.pdf>

Referent științific, la Cartea: "Chimie analitică: analiză instrumentală", Autor: RADA Simona, 2022, Editura "U.T.PRESS", Cluj-Napoca (ISBN: 978-606-737-570-1); CIP 2022-10833

https://bibnat.ro/wp-content/uploads/2023/09/CIP_iunie-2022.pdf

Referent, membru în Comitetul redacțional la revista, "Știință și Inginerie" (2013 - 2020).

Referent la cărți de specialitate de chimie (10: 2001-2009); <https://www.researchgate.net/profile/Elena-Pica-2/research>

Chairman:

- The 1st International Conference Environment-Natural Sciences-Food Industry in European Context (ENSFI), 16-17 Nov., 2007, Baia Mare.

- The 80th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM) Gdansk, Polonia, 09-13 Febr., 2009, Section S24.

Director Educativ la Complexul studențesc Mărăști (1980-1989).

Coordonare practică studențească la Atelierele Didactice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca", B.dul Dorobanților Nr.71-73, Cluj-Napoca, Ziarul Scânteia 17 mai 1980, (februarie - iunie 1980).

Realizare unei emisiuni TV: "Teleșcoală", litera S-Senzori (1977).

Competențe dobândite la locul de muncă

Bună cunoaștere a proceselor de control al calității procesului de învățământ, în urma participării la "Cursuri interdisciplinare", IPCN (1988, 1989) și a participării prin programul de formare "TEMPUS", la "L'Ecole Central de Nantes", Franța (1992).

Obținere de senzori electrochimici și materiale de electrod.

Studii de coroziune și protecție anticorrosivă.

Utilizare aparatură electrochimică.

Utilizarea aparaturii realizate prin autodotare pentru valorificarea eficientă a resurselor naturale: cărbunii de pământ.

Competențe informatice

Competențe avansate de operare PC-MS Office (Word, Excel, PowerPoint), în urma participării la "Cursuri de inițiere în programare pe calculator", IPCN (1982-1983, 1985) și "DidaTec", UTCN 2012.

http://www.didatec.ro/sites/training/layouts/userdisp.aspx?ID=181&RootFolder=*

Alte competențe

Artizanat (cusut goblen), sport (volei, înot), literatură.

Permis conducere

Categoria B, din 1976

Publicații

Lucrări didactice publicate la edituri recunoscute

Cărți în editură (24), dintre care 11 unic autor, 3 prim autor și 10 în colaborare.

Selectare cărți:

- Pică Elena Maria**, 1999. "Tehnologii Industriale Chimice și Alimentare", Editura UTPRES, Cluj-Napoca (ISBN 973- 9471-32-3), 404 pp.
- Pică Elena Maria**, 1999. "Chimie Aplicată: Culegere de probleme", Editura Dacia, Cluj-Napoca (ISBN 973 -35-0965-5), 204 pp.
- Pică Elena Maria**, 2006. "Chimie. Experiențe și Principii", Editura Mediamira, Cluj-Napoca [ISBN (10) 973-713-121-5; (13) 978-973-713-121-8]], 208 pp.
- Pică Elena Maria**, Horovitz O., Niac G., Vermeșan Elena și Marta Liana, 2007. "Chimie pentru Ingineri", Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2 volume (Vol.1: ISBN 978-973-662-296-0; 978-973-662-297-7; Vol. 2: ISBN 978-973-662-296-0; 978-973-662-298-4), 510 pp.
- Pică Elena Maria**, 2009. "Principles and Experiences in Chemistry", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN 978-973-662-435-3), 103 pp.
- Pică Elena Maria** und Ossi Horovitz, 2010. "Grundsätze und Versuche in der Chemie". Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN 978-973-662-550-3), 109 pp.
- Pică Elena Maria**, 2014. "Lucrări practice de Laborator: Chimie generală pentru Ingineri", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN 978-973-662-972-3), **DVD-R**, 162 pag.
- Pirău Luminița Cristina și **Pică Elena Maria**, 2022. "Întreținerea echipamentelor folosite în cabinetul de optică medicală" Editura AcademicDirect Publishing House, Cluj-Napoca. (ISBN: 978-606-93534-4-8). http://ph.academicdirect.org/Pirau_Pica_Echipamente_Medicale_Optometrice_2022.pdf

Lucrări științifice

Autor și/sau coautor la: **34** lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, **61** lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI, **6** lucrări științifice publicate în reviste de specialitate internaționale cu referenți și colective editoriale.

Selectare lucrări științifice:

- Pică Elena Maria** and Teuca Ileana, 1993. "Oxygen electroreduction by cyclic voltammetry and chronopotentiometry", *Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Series: Chemia*, (ISSN 1224-7154), Vol.38, No.1-2, pp.75-80.
- Pică Elena Maria**, Jitaru Maria, Marian I. and Santa N., 1996. "Electrochemical characterisation of electrodes obtained by depositing lead-phthalocyanine on indium or bronze", *Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Series: Chemie* (ISSN 1224-7154), Vol.41, No.2, pp.284-289.
- Pică Elena Maria**, 2000. "Setting up the overall order of the response of the amperometric oxygen sensor", 2000. *Annales scientifiques de l'Université d'Etat de Moldova, Republica Moldova: Seria "Științe chimico-biologice"* (Science de Moldova, ISBN 9975-917-65-8), Chișinău, pp.305-308.
- Vlascici Dana, Eugenia Fagadar Cosma, **Pică Elena Maria**, Viorica Cosma, Otilia Bizerea, Gheorghe Mihăilescu and Liliana Olenic, 2008. "Free Base Porphyrins as Ionophores for Heavy Metal Sensors", *Sensors* (ISSN 1424-8220), DOI: 10.3390/s8084995, Vol.8, pp.4995-5004.
- Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Eugenia Fagadar-Cosma, Viorica Cosma and Otilia Bizerea, 2008. "Thiocyanate and fluoride electrochemical sensors based on nanostructured metalloporphyrin systems", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (ISSN: 1454 – 4164), Vol.10, No.9, pp.2303-2306.
- Pică Elena Maria** and Paul Cristian Rodean, 2010. "Study on the aluminium phosphate bonded with SiC refractory performance and influence of oxidation and chemical attack processes", *Wiley's Webserver Wiley-InterScience in the PAMM* Vol.9, No.1 pp.697-698, DOI 10.1002/pamm.200910317
- Pruneanu Stela, Florina Pogăcean, Camelia Groșan, **Pică Elena Maria**, Liviu Calin Bolundut and Alexandru Sorin Biriș, 2011. "Electrochemical investigation of atenolol oxidation and detection by using amulticomponent nanostructural assembly of amino acids and gold nanoparticles", *Chemical Physics Letters* (ISSN: 0009-2614) Vol.504, No.1-3, pp.56-61, DOI: 10.1016/j.cplett.2011.01.051.
- Neamțu Corina Ioana, **Pică Elena Maria** and Liviu Călin Bolundut, 2013. "Ozone effect on waste water containing lead compounds", *International Global Analysis Research Journal* (ISSN: 2277-8160), Vol.2, No.8, pp.53-54.
- Gagiu Andra Cristina, **Pică Elena Maria**, Gheorghe Blaga, Petru Pășcuță and Agnes Keri, 2014. "Mineralogical Characterisation and Heavy Metals Assessment of Soils from Urban Recreational Areas in Central Transylvania", *Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Series Chemia* [ISSN (print): 1224-7154; (on-line): 2065-9520], Vol.LIX, No.1, pp.87-98.
- Iluțiu - Varvara, Dana Adriana, Brândușan, L., Arghir, G. and **Pică Elena Maria**. 2015. "Researches about the characterization of metallurgical slags for landfilled wastes minimization". *Environmental Engineering and Management Journal* (EEMJ), Vol.14, No.9 pp.2115-2126.
- Sava Cornel and **Pică Elena Maria**, 2021. "Drying and Energy Recovery of Sludge", *STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj University Press, Romania, Series: "CHEMIA"* (ISSN: 1224-7154), Vol.55, No.4, pp.267-276; DOI: 10.24193/subbchem.2021.4.19 ; WOS: 000731150600019.
- Marius-Daniel Roman, Cornel Sava, Dana - Adriana Iluțiu - Varvara , Roxana Mare, Lavinia – Lorena Pruteanu, **Elena Maria Pică** and Lorentz Jäntschi. 2022. "Biological Activated Sludge from Wastewater Treatment Plant before and during the COVID-19 Pandemic", Special Issue "Wastewater Pollution and Control", INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH (ISSN: 1660-4601), Vol.19, No.18, pp.11323-11343; DOI: 10.3390/ijerph191811323; WOS: 000857660600001(2022).
- Cornel Sava, Dana - Adriana Iluțiu – Varvara, Roxana Mare, Marius-Daniel Roman, Simona Rada, **Elena Maria Pică** and Lorentz Jäntschi. 2024. "Physico-chemical characterization and possible uses of sludge processed from an urban sewage treatment plant", *HELIYON* (e-ISSN: 2405-8440), Vol.10, Article Number: e29576; DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e29576; PMID: 38699733; MEDLINE: 38699733;

INFORMATII SUPLIMENTARE

Brevete, invenții și inovații

Brevete de invenție, inovații (coautor): **3** brevete, **1** propunere, **2** inovații, **1** realizare model experimental:

1. Fagadar-Cosma Eugenia-Lenuța, Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Costișor Otilia, Cosma Viorica, Olenic Liliana și Bizerea Otilia, "Procedeu de realizare a unui senzor potențiometric pe baza de ionofor porfirinic cu selectivitate înaltă pentru argint", Brevet de Invenție, Nr.123.447/30.05.2012.
2. Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Cosma - Fagadar Eugenia, Bizerea Otilia, Costișor Otilia și Cosma Viorica, "Senzor potențiometric nitrit-selectiv", Brevet de invenție Nr.122.790/29.01.2010.
3. Kékedy L., **Pirău (Pică) Elena Maria**, Fodor A. și Pop T. "Senzor pentru măsurarea conținutului de oxigen", Certificat de inventator Nr.73629/30.10.1979.

Prezentări

Diferite prezentări la conferințe naționale din țară și internaționale (Autor și/sau coautor): Matrafűred - Hungary: *International Symposium of Electrochemical Sensors*, September 1994; Poreč - Croatia: *International Symposium "Danubia Adria" on Experimental Methods in Solids Mechanics*, October, 1997; Prague - Czechoslovakia: *7th Symposium on Analytical Sciences*, October, 1999; Gabrovo - Bulgaria: *UNITECH'03 International Scientific Conference*, November, 2003; Ankara – Turkish, May, 2005 and Sakaraya - Turkish: *Powder Metallurgy Conference*, May, 2008, Dobogókő, - Hungary: *The 4th Central European Conference "Chemistry towards Biology", Structure and Interaction of Proteins*, September, 2008; Gdansk University of Technology (GUT) – Poland: *80th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics*, February, 2009, "Eötvös Lorand", University - Hungary: *The 4th European Conference on Chemistry for Life Sciences*, September (2011), University of Szeged, Faculty of Agriculture Hódmezővásárhely - Hungary: *12th Wellmann International Scientific Conference*, April, 2013.

Proiecte de cercetare-dezvoltare

Contracte, granturi: (**72**) (cu MCT, CNCISIS, CEEX, PN II; ANSTI, AGRAL, Academia Română, Intern UTCN), Director (10); Membru (61) și Internaționale ca membru (1).

Selectare contracte/granturi:

1. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Studierea condițiilor de adaptare a senzorilor de oxigen în apele industriale", Contract nr.114/1976-1977, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; ISLGC-București.
2. **Pică Elena Maria (Responsabil)**, "Studii și cercetări privind înlocuirea materialului catodic din senzorii de oxigen cu alte materiale cum ar fi diferite varietăți de carbune", Contract nr. 85/1988 (IPCN); Ministerul Cercetării, București.
3. **Pică Elena Maria (Responsabil)**, "Studii și cercetări privind înlocuirea materialului catodic din senzorii de oxigen cu carbune pastă nr. 57/1989 (IPCN); Ministerul Cercetării, București.
4. **Pică Elena Maria (Director)**, Cosma Viorica, Nașcu Horea, Rusu Tiberiu, Culea Eugen și Jäntschi Lorentz: "Senzor electrochimic nitrit selectiv pentru controlul nitriților în produse agroalimentare. Nitritsenz", Contract de cercetare MCT (PNCDI), Program: AGRAL, Subprogram: 5 INDAL (PED), Nr.269 (90), 2004. București.
5. **Pică Elena Maria (Responsabil)**, Cosma Viorica, Rusu Tiberiu, Culea Eugen, Pirău Luminița Cristina și Jäntschi Lorentz, "Nanocompozite multifuncționale pe baza de arhitecturi supramoleculare cu proprietăți optoelectronice, fotochimice, electrochimice și biologice - precursori pentru materiale avansate", Contract nr. 48(861/13774/2006), CEEX/2006, Modulul 1, MATNATECH (570/CEEX-M1-C2- 1296), București.
6. Jitaru Maria și **Pică Elena Maria**, "Metode electrochimice de determinare a agenților de poluare. MEDAP", Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, GRANT ANSTI-2000, București.
7. Iluțiu-Varvara Dana-Adriana, **Pică Elena Maria**, Aciu Cludiu, Pirău Luminița Cristina, Stroe Ana Maria and Sava Cornel, 2016. "Cercetări privind caracterizarea tunderului uleiului în vederea identificării unei metode optime de reducere a cantităților de deșeuri periculoase depozitate", Contract Nr. C.I. tip1.1 - T4- Proiect intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, de tip 1.1, Tema 4, Nr.16362/07.07.2016; Valoare: **41.000 RON**, Beneficiar: "TENARIS SILCOTUB", Zalău.
8. Silberg I., Jitaru Maria și **Pică Elena Maria**, "Laborator regional de analize complexe spectroscopice și electrochimice - LAREAN" (Regional laboratory for complex spectroscopic and electrochemical analysed). Cod 10/1999 - 2009, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, BCUM-**Banca Mondială**.



Conferințe

Autor și/sau coautor la:

39 lucrări științifice publicate în volume ale unor manifestări științifice naționale, **87** lucrări științifice publicate în volume ale unor manifestări științifice internaționale, organizate în țară (cu ISSN sau ISBN), **34** lucrări științifice publicate în volume ale unor manifestări științifice internaționale din străinătate (cu ISSN sau ISBN), *autor sau coautor*; **173** citări în reviste științifice cotate ISI.

Selectare conferințe:

1. **Pică Elena Maria** and Kékedy L., 1978. "Influența n-butanolului asupra senzorului de oxigen", Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și de cercetare, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca, Romania, 10-12 mai 1978, *published in*: Buletinul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, Seria: Chimie-Metalurgie, Vol.31/32 (1988-1989), pp.9-12.
2. **Pică Elena Maria**, 1986. "Compararea concentrațiilor de oxigen din apa distilată, determinate cu senzorul amperometric pt. oxigen cu membrană și prin metoda clasică Winkler", Comunicare la cea de-a VIII-a Conferință Națională de Chimie Analitică, Oradea, Romania, Felix, 14-16 mai 1986, *published in*: Rev.chim. (București), 1986, Vol.39, No.10, pp.888-890.
3. **Pică Elena Maria** and Jumate N. 2002. "The Study of Behaviour towards Electrochemical Corrosion of coatings of Nickel – based superalloys", International Conference on MATEHN'2002 Cluj-Napoca, România, 17-19 septembrie, *published in*: Acta Technica Napocensis, Technical University of Cluj-Napoca, Series: Construction Machines & Materials (ISSN 1221-5872), 2002, No.45, Part.II, pp.762-767.
4. **Pică Elena Maria**, Cosma Viorica, Vlasici Dana, Spiridon-Bizerea Otilia, Chiriac Adrian, Costișor Otilia, Fuliaș Adriana and Fagadar Cosma Eugenia, 2005. "Comparative Study of the UV-VIS Spectra of Meso-Tetraphenylporphyrin and its complexes with Co (II), Co (III), Rh (III) and Zr (IV). The influence of macrocycle Symmetry", Communication to IX Edition of Timiș Academic Days, Timișoara, Romania, 26-27 mai 2005, *published in*: Annals of West University of Timișoara, Series of Chemistry (ISSN 1224-9513), 2005, Vol.14, No.1, pp.39-46.
5. **Pică Elena Maria**, Popișter Ioana, Bolunduț Liviu Călin, Neamțu Corina Ioana, Pirău Luminița Cristina and Duca Voicu, 2011. "Chemical study of the carbon dioxide influence on cultural heritage", *Proceedings of The 4th European Conference on Chemistry for Life Sciences "4ECCLS"*, August 31-September 3, 2011, Budapest, Hungary (ISBN 978-88-7587-631-9), *published in*: Medimond International Proceedings, MEDIMOND S R L, VIA MASERATI 5, 40128 BOLOGNA, 00000, ITALY, Nr. N831C0245, Monduzzi Editore International Proceedings Division, Bologna, Italy, 2011, pp.79-84.
6. Găgiu Andra Cristina, **Pică Elena Maria** and Fodor Alina, 2013. "Contaminated soil risk assessment methods overview", 12th Wellmann International Scientific Conference 25th April: "New Directions in Agriculture and Rural Development" organized by the University of Szeged, Faculty of Agriculture Hódmezővásárhely, Szeged, Hungary, *published in*: Review on Agriculture and Rural Development (ISSN 2063-4803), 2013, Vol.2, No.1, pp.200-206.
7. Mureșan Mircea-Vlad, **Pică Elena Maria** and Dan-Vasile Mureșan, 2014. "Study Regarding the Determination of Specific Flows of Wastewater for Urban Areas in Romania", 5th edition of the International Conference on Modeling and Optimization of the Aerospace, Robotics, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities, Mechanical Engineering and Manufacturing Systems (ICMERA), Cap.4. Detection, Monitoring, Measurements and Control, October 24-27, București, România, *published in*: Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications (ISSN: 1660 – 9336), Switzerland, 2014. Vol.656, pp.476-485. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.476
8. **Cornel Sava**, Elena Maria Pică and Marius-Daniel, Roman. "Considerations Regarding the Use of Sludge in Agriculture". "15th International Symposium "Young People And Agriculture Research", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara, 28-29 Noiembrie 2019, Timișoara, România. https://www.rias.ro/paper_detail/3056

Seminarii / "mese rotunde"

1. "Utilizarea statisticii matematice în chimie" (1986: Catedra de Tehnologia Materialelor și Chimie, UTCN),
2. "Bilanțul de materiale" (1983: Liceul "Traian Vuia", Cluj-Napoca).



Diplome, medalii și "cupe"

Diplome, medalii și cupe, pentru senzorii de:

1. Oxigen (coautor):

- Diplomă de Excelență și Medalia de Argint ("ProInvent" 2010, Cluj-Napoca).
- Diplomă de Excelență ("AQTR" THETA 14, 2004, Cluj-Napoca).

2. Nitrit (coautor):

- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur ("ProInvent" 2008, Cluj-Napoca; al 2-lea Congres Național al Cercet. și Inventatorilor din România-CNCIR 2008, București; "Inventica" 2011, Iași).
- Diplomă de Excelență și Medalia de Argint ("Euroinvent" 2011, Iași).
- Diplomă Petru Poni și Medalia de Aur ("Chim-Invent" 2013, Iași).

3. Argint (coautor):

- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur (al 2-lea CNCIR 2008, București; "ProInvent" 2009, Cluj-Napoca; "Euroinvent" 2013, Iași; "Inventica" 2013, Iași).
- Diplomă Petru Poni și Medalia de Aur, Diplomă de creativitate și "CUPĂ" ("Chim-Invent" 2013, Iași).
- Diplomă și Medalia de Bronz ("Infolvent" 2013, Chișinău).

4. Amoniu (coautor):

- Diplomă Medalia de Aur ("ProInvent" 2010, Cluj-Napoca).

5. Dioxid de carbon (prim autor):

- Diplomă de Excelență și Medalia de Bronz ("ProInvent" 2011, Cluj-Napoca).

6. Grup invenții senzori (coautor):

- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur ("ProInvent" 2012, Cluj-Napoca).

Premii

Premiul II ANCS, Sinaia, pentru rezultate în cercetare domeniul prioritar: Materiale, procese și produse inovative (coautor, 2008).

Premiul CNCIS pentru lucrări cotate ISI (coautor, 2008, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2018, 2020, 2021, 2022).

Premiul special al Juriului pentru întreaga activitate de cercetare, "CUPA" ("ProInvent" 2013, Cluj-Napoca).

Diplomă de Excelență: "DIDATEC" UTCN (2012).

Diplomă "Profesor Emerit", pentru excelență în activitatea didactică și de cercetare UTCN (2015)

Salarii și Gradații de Merit

Salariu de merit (1997/1988, 1998/1999, 1999-2000; 2005/2006).

Gradație de Merit (1999-2005; 2008-2012).

Afiliere

✓ Societatea de Chimie din România (din 2005).

✓ Societatea de Științe din New-York (în 1996).

✓ Infrastructuri de cercetare (1996 - prezent):

- "Centrul de Cercetare pentru Tehnologii Avansate" tip C, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Certificat Nr.67/CC-C, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, Ministerul Educației și Cercetării.
- "Centrul de Cercetare "RYENPRO-Centrul Regional de Expertiză și Pregătire Continuă în Protecția Mediului și Reciclarea Materialelor", Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Certificate: BM-2-977-bilanțuri de mediu, nivelul I și II, EIM-2-1103-studii de impact de mediu, Ministerul Apelor și Protecției Mediului.
- "Centrul de Cercetare în Mecatronica Cluj", tip B, Certificat Nr. 59/CC-B/2003, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior.
- "Centrul de cercetare de Chimie Fizică" (CECHIF-UBB), Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca.

✓ AD Astra/Carte Albă a Cercetării (din 2004).

✓ Who's Who in România (2002). http://chimie.utcluj.ro/pica/Pica_CV.htm

✓ Enciclopedia Personalităților din România (2011), ediția a VI-a, Seria Hübners Who is Who, Editor Who is Who, Verlag für Personnenzyklopädien AG, CH-6304 Zug, Alpenstrasse 16, Schweiz-Elveția, (ISBN 978-3-7290-0106-0), pp.1418 - 1419.

Referințe

Prof.univ.dr. chim. TOMOIA-COTIȘEL Maria, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca.

Prof.univ.dr. ing. OROIAN Ioan Gheorghe, Universitatea de Medicină Veterinară și Științe Agricole din Cluj-Napoca

Prof.univ.dr. fiz. CULEA Eugen, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Cluj-Napoca, 08 august 2024



Prof.em.dr.chim. PICĂ Elena Maria

ANEXE

A, B. Cărți publicate

1. Pirău Luminița Cristina și **Pică Elena Maria**, 2022. "*Întreținerea echipamentelor folosite în cabinetul de optică medicală*", AcademicDirect Publishing House, Cluj-Napoca (varianta electronică), ISBN: 978-606-93534-4-8. **DVD-R**. (L. Jantschi, Eds.) (electronic version) Bvb. Muncii, Cluj Napoca: AcademicDirect Publishing House, Cluj-Napoca, 366pp.
http://ph.academicdirect.org/Pirau_Pica_Echipamente_Medicale_Optometrice_2022.pdf
2. **Pică Elena Maria**, 2014. "*Lucrări practice de Laborator: Chimie generală pentru Ingineri*", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-972-3; 973-662-972-4), 162pp. **DVD-R**.
(Nr. identificare: 000042767; 2 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/1043077055>
3. **Pică Elena Maria**, 2013. "*Chimie generală. Lucrări practice de Laborator pentru Ingineri*", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-830-6), 158pp.
(Nr. identificare: 000039733; 30 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895398559>
4. **Pică Elena Maria**, 2011. "*Lucrări de Laborator de Chimie pentru Ingineri*", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-645-6), 176pp. (Nr. identificare: 000036683; 30 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895484999>
5. **Pică Elena Maria** and Bolundut Liviu Călin, 2010. "*Experimente și Principii în Chimie*", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-572-5), 201pp. (Nr. identificare: 000003068, 30 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895318176>
6. **Pică Elena Maria** und Ossi Horovitz, 2010. "*Grundsätze und Versuche in der Chemie*". Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-550-3), 109pp. (Nr. identificare: 000004031, 10 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895468955>
7. **Pică Elena Maria**, 2009. "*Principles and Experiences in Chemistry*", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-435-3), 103pp. (Nr. identificare: 000009964, 31 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895413672>
8. **Pică Elena Maria**, 2008. "*Principii și Experiențe în Chimie*", Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-662-392-9), 188pp. (Nr. identificare: 000010402; 27 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895413306>
9. **Pică Elena Maria**, 2006. "*Chimie. Experiențe și Principii*", Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca [ISBN : (10) 973-713-121-5; (13) 978-973-713-121-8], 208pp. (Nr. identificare: 000012845; 120 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895499027>
10. **Pică Elena Maria**, 2004. "*Chimie prin Experiențe*", Editura UTPRES, Cluj-Napoca (ISBN: 973-662-121-9), 180pp. (Nr. identificare: 000020229; 80 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895815462>
11. **Pică Elena Maria**, 2003. "*Chimie Experimentală*", Editura AMICI, Cluj-Napoca (ISBN: 973-85727-1-1), 164pp. (Nr. identificare: 000024160; 49 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895096288>
<http://chimie-biologie.ubm.ro/Biblioteca-virtuala-catedra.pdf>
12. **Pică Elena Maria**, 1999. "*Tehnologii Industriale Chimice și Alimentare*", Editura UTPRES, Cluj-Napoca (ISBN: 973-9471-32-3), 404p. (Nr. identificare: 000031059; 10 exemplare în bibliotecă).
http://www.worldcat.org/title/tehnologii-industriale-chimice-si-alimentare/oclc/895668385&referer=brief_results
<https://www.worldcat.org/title/tehnologii-industriale-chimice-si-alimentare/oclc/895668385>
<http://www.bcuculj.ro/re/catalogold/cas/pdf/p/i/Pic-Picard.pdf>

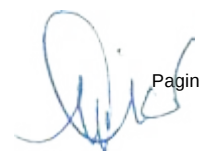
-
13. **Pică Elena Maria**, 1999. "*Chimie Aplicată: Culegere de probleme*", Editura DACIA, Cluj-Napoca (ISBN: 973 -35-0965-5), 204pp. (Nr. identificare: 000032336; 10 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895668385>
<http://www.bcucuj.ro/re/catalogold/cas/pdf/p/i/Pic-Picard.pdf>
https://www.cartea.ro/carti/Chimie-Aplicata-Culegere-De-Probleme_77450.html
14. **Pică Elena Maria**, 1992. "*Chimie, pentru ingineri mecanici*", LITOGRAFIA Universității Tehnice, Cluj-Napoca, 304pp. (Nr. identificare: 000027867; 27 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895590021>
<https://www.worldcat.org/title/1390192139>
15. **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Niac G., Vermeșan Elena și Marta Liana, 2007. "*Chimie pentru Ingineri*", Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2 volume (*Volumul 1*: ISBN: 978-973-662-296-0; 978-973-662-297-7; *Volumul 2*: ISBN: 978-973-662-296-0; 978-973-662-298-4), 510pp. (*Vol.I*: Nr. identificare: 000011315; 31 exemplare în bibliotecă, (*Vol.II*: Nr. identificare: 000011314; 89 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895213323>
16. Niac G., Horovitz O., Vermeșan Elena, **Pică Elena Maria**, Marta Liana și Damian Laura, 2000. "*Chimie pentru ingineri mecanici*", Editura UTPRES, Cluj-Napoca, 2 volume (*Volumul 1*: ISBN: 973-9471-37-4; 973-9471-38-2; *Volumul 2*: ISBN: 973-9471-37-4; 973-9471-39-0), 512pp. (*Vol.I*: Nr. identificare: 000024397; 20 exemplare în bibliotecă) (*Vol.II*: Nr. identificare: 000029312; 20 exemplare în bibliotecă);
<https://www.worldcat.org/title/895581877>
17. Ungureșan Mihaela, **Pică Elena Maria**, Nașcu Horea și Marta Liana, 1999. "*Probleme de chimie*", Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-9358-10-1), 95pp. (Nr. identificare: 000036683; 10 exemplare în bibliotecă).
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
18. **Pică Elena Maria**, Nașcu, H., Popescu, Violeta și Marta, Liana, 1999. "*Îndrumător de lucrări practice de chimie*", Editura UTPRES, Cluj-Napoca (ISBN: 973-98081-3-1), 213pp. (Nr. identificare: 000033346; 69 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895668349>
19. Nașcu Horea, Marta Liana, **Pică Elena Maria**, Popescu Violeta, Ungureșan Mihaela și Jäntschi Lorentz, 2002. "*Chimie. Îndrumător de lucrări practice*", Editura UTPRES, Cluj-Napoca (ISBN: 973-8335-07-8), 198pp. (Nr. identificare: 000025481; 20 exemplare în bibliotecă)
<https://www.worldcat.org/title/1128899351>
20. Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Marta Liana și Damian Laura, 1993. "*Îndrumător de Chimie pentru secțiile de Ingineri Metalurgi și Știința Materialelor*", LITOGRAFIA Universității Tehnice, Cluj-Napoca, 245pp. (Nr. identificare: 000032768; 74 exemplare în bibliotecă).
<https://www.worldcat.org/title/895646809>
<https://www.worldcat.org/title/895075644>
21. Ilieș Maria, Nașcu H., Kulcsar G. și **Pică Elena Maria**, 1981. "*Chimie și Analize Tehnice*", LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, 174pp. (Nr. identificare: 000021923; 149 exemplare în bibliotecă).
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
22. Vermeșan Elena, **Pică Elena Maria** și Damian Laura, 1983. "*Chimie metalurgică: Lucrări Practice*", LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, 155pp. (Nr. identificare: 000021077; 76 exemplare în bibliotecă).
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
23. Vermeșan Elena, **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Sârbu C., 1988. "*Chimie. Lucrări Practice pentru Secțiile Mecanice*", LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, 144pp. (Nr. identificare: 000021815; 134 exemplare în bibliotecă).
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
24. Matieșan Dorina, Jurcău Nicolae, **Pică Elena Maria** și colaboratorii, 1988. "*Prietenul studentului*", Ghid pentru orientare școlară și profesională a studenților, LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, 152pp.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
25. Ilieș Maria și **Pică Elena Maria**, 1980. "*Analize tehnice*", LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, *Uz intern*, 132pp

26. Kékedy L. și Pică Elena Maria, "Manual de instrucțiuni pentru utilizarea senzorului de oxigen", LITOGRAFIA Universității "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, 1977, 25pp.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
27. Kékedy L. și Pică Elena Maria, "Manual de instrucțiuni pentru utilizarea aparatului de măsurare a conținutului de oxigen", LITOGRAFIA Universității "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, 1977, 30pp.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>

C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate cotate ISI, reviste de circulație internațională recunoscute, reviste în baza de date internaționale sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS (B, C, D)

C1. Articole/studii publicate în reviste de specialitate cotate ISI

1. Kékedy L. and Pirău (Pică) Elena Maria, 1976. "Continuous determination of oxygen using amperometric sensors", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.27, No.3, pp.245-250.
CAN 85:186199; CAS-AN 1976:586199.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
2. Kékedy L. and Pică Elena Maria, 1985. "Estimation of global order of the amperometric sensor response for oxygen", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.36, No.9, pp.852-855.
WOS: A1985AWG5500012; CAN 104:55439; CAS-AN 1986:55439.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
3. Pică Elena Maria, 1986. "Influence of the chlorinated derivatives vapors of methane on the membrane oxygen amperometric sensors", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.37, No.11, pp.1010-1013.
WOS: A186F783700014B; CAN 106:126400; CAS-AN 1987:126400.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
4. Pică Elena Maria, 1988. "Comparison of the dissolved oxygen concentrations determined by oxygen sensors with membrane and by Winkler calibration", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.39, No.10, pp.888-890.
WOS: A1988R406800011; CAN 110:224579; CAS-AN 1989:224579.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
5. Pică Elena Maria, 1988. "Comparison of the calibration currents in gaseous and liquid-media of the amperometric membrane sensors for the oxygen", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.39, No.11, pp.970-971.
WOS: A1988T418100008; CAN 111:166292; CAS-AN 1989:566292.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
6. Pică Elena Maria and Kékedy L., 1989. "Chronopotentiometric study of oxygen reduction on a silver electrode", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.40, No.11, pp.910-915.
WOS: A1989CN34000009; CAN 113:180104; CAS-AN 1990:580104.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
7. Pică Elena Maria, 1989. "Temperature function of membrane amperometric sensor for oxygen", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.40, No.12, pp.997-999.
WOS: A1989CN33900010; CAN 115:19694; CAS-AN 1991:596945.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)



-
8. **Pică Elena Maria** and Kékedy L., 1990. "Study of surface of pretreated silver electrode", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.41, No.10, pp.832-833.
WOS: A1990FY86900015; CAN 115:21711; CAS-AN 1991:617115.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
9. **Pică Elena Maria** and Kékedy L., 1991. "Chronopotentiometric study of oxygen reduction on gold electrode", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.42, No.1-3, pp.97-101.
WOS: A1991GJ28200017; CAN 115:242372; CAS-AN 1991:642372.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
10. **Pică Elena Maria** and Kékedy L., 1991. "Chronopotentiometric study of oxygen reduction on carbon paste electrode", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.42, No.4-5, pp.237-240.
WOS: A1991HF61900013; CAN 117:15887; CAS-AN 1992:415887.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
11. **Pică Elena Maria** and Zubac M., 1994. "Software-support for comparing the cylindrical diffusion with the one, in the oxygen chronopotentiometric electroreduction process", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.37, No.6, pp.504-507.
WOS: 1994PA35700012.
<https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
I.F. = 0.693 (2010)
12. Popescu Violeta, **Pică Elena Maria**, Pop Ileana and Grecu Rodica, 1999. "Optical properties of cadmium sulfide thin films, chemically deposited from baths containing surfactants", THIN SOLID FILMS (Elsevier Science, Amsterdam, Netherlands) (ISSN: 0040-6090), Vol.349, pp.67-70.
DOI: 10.1016/S0040-6090(99)00177-7
WOS: 000081020000013; CAN 131:15082; CAS-AN 1999:357858.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609099001777>
I.F. = 1.101
13. Hopârtean, Elena, **Pică Elena Maria**, Coroian Ana, Cosma Viorica and Hoparteian Ioana, 2001. "Membrane based on decyl-18-cw-6 for a potassium selective sensor", CHEMIA ANALITYCZNA, **POLAND** (Polish Chemical Society, Warsaw) (ISSN: 0009-2223), Vol.46, pp.41-49.
WOS: 000166988100006; CAN 135:13541; CAS-AN 2001:125336.
http://beta.chem.uw.edu.pl/chemanal/toc/abs46_1/abs5.htm
I.F. = 0.337
14. Ion Viașu-Bolocan, Horea Nașcu, **Pică Elena Maria**, Gavril Niac, Ossi Horovitz and Alexandru Popescu, 2004. "The Linear Dependence of the Higher Heating Value and Volatile Matter Content on the Ash Content for Anhydrous Samples of Vladimir Lignite", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.55, No.12, pp.998-1000.
WOS: 000226321800017; CAN 142:264065; CAS-AN 2005:67023.
<https://www.revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=510>
I.F. = 0.683 (2010)
15. Ion Viașu-Bolocan, Horea Nașcu, **Pică Elena Maria**, Gavril Niac, Ossi Horovitz and Alexandru Popescu, 2005. "Correlation between Some Analytical Parameters of Vladimir Moistured Lignite and the Ash Content", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.56, No.5, pp.482-484;
WOS: 000231256800008; CAN 143:407996; CAS-AN 2005:814290.
<https://www.revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=640>
I.F. = 0.693 (2010)
16. Dana Vlascici, **Pică Elena Maria**, Eugenia Fagadar-Cosma, Otilia Bizerea and Viorica Cosma, 2007. "Studies regarding elaboration and selectivity of nitrite selective electrode", REV. CHIM. (Bucharest Chemistry Library Press, Romania) (ISSN: 0034-7752), Vol.58, No.2, pp.186-190;
WOS: 000245736800012; CAN 148:181887; CAS-AN 2007:446062.
<https://www.revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=1301> ; http://bch.ro/pdfRC/2_2007_12.pdf
I.F. = 0.693 (2010)

17. S. Rada, E. Culea, V. Rus, **Pică Elena Maria** and M. Culea, 2008. "*The local structure of gadolinium vanadotellurite glasses*", J. MATER SCI. (Springer, Netherlands) (ISSN: 0022-2461), Vol.43, No.10, pp.3713-3716.
DOI: 10.1007/s10853-008-2601-6.
CAS-AN 2008:467144.
www.springerlink.com/index/ww241485730787k5.pdf
I.F. = 0.999
18. Sorana D. Bolboacă, **Pică Elena Maria**, Claudia V. Cimpoiu and Lorentz Jäntschi, 2008. "*Statistical Assessment of Solvent Mixture Models Used for Separation of Biological Active Compounds*", MOLECULES (ISSN: 1420-3049), Vol.13, pp.1617-1639.
PMID: 18794776. IF2010:1.988. WOS:000258756300007.
DOI: 10.3390/molecules13081617.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18794776> (Citată în Baza de date MEDLINE, CAPLUS, PubMed și DOAJ)
I.F. = 0.940
19. Dana Vlascici, Eugenia Fagadar Cosma, **Pică Elena Maria**, Viorica Cosma, Otilia Bizerea, Gheorghe Mihailescu and Liliana Olenic, 2008. "*Free Base Porphyrins as Ionophores for Heavy Metal Sensors*", SENSORS (ISSN: 1424-8220), Vol.8, pp.4995-5004.
DOI: 10.3390/s8084995.
<http://www.mdpi.com/1424-8220/8/8/4995>
I.F. = 1.573
LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 70;
https://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE_2008/REZULTATE_PREMIERE_NOIEMBRIE_2008.pdf
20. Dana Vlascici, **Pică Elena Maria**, Eugenia Fagadar-Cosma, Viorica Cosma and O. Bizerea, 2008. "*Thiocyanate and fluoride electrochemical sensors based on nanostructured metalloporphyrin systems*", JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS (ISSN: 1454-4164), Vol.10, No.9, pp.2303-2306.
EID: 2-s2.0-53049091716
https://www.researchgate.net/profile/Elena-Pica-2/publication/286878831_Thiocyanate_and_fluoride_electrochemical_sensors_based_on_nanostructured_metalloporphyrin_systems/links/567d27ea08ae1e63f1e5e3f0/Thiocyanate-and-fluoride-electrochemical-sensors-based-on-nanostructured-metalloporphyrin-systems.pdf
I.F. = 0.827
21. **Pică Elena Maria** and Paul Cristian Rodean, 2009. "*Study on the aluminium phosphate bonded with SiC refractory performance and influence of oxidation and chemical attack processes*", published Wiley's Webserver Wiley-InterScience in the PAMM Vol.9, No.1 pp.697-698, Special Issue, 80th ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (GAMM), **Gdansk, POLAND.**
DOI: 10.1002/pamm.200910317.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200910317/pdf>
I.F. = 1.850
22. Dana Vlascici, Stela Pruneanu, Liliana Olenic, Florina Pogăcean, Vasile Ostafe, Vlad Chiriac, **Pică Elena Maria**, Calin Bolundut, Luminita Nica and Eugenia Fagadar-Cosma, 2010. "*Manganese(III) porphyrins based potentiometric sensors for diclofenac assay in pharmaceutical preparations*", SENSORS (ISSN: 1424-8220), Vol.8, No.10, pp.8850-8864.
DOI: 10.3390/s101008850.
<http://www.mdpi.com/1424-8220/10/10/8850>
I.F. = 1.827
LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 1239;
https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202010/ARTICOLE%202010_15%20DECEMBRIE_26aprilie.pdf
<http://www.cnsc-nrc.ro/wp-content/uploads/2011/07/rezultate-iulie-actualizata-3-nov.pdf>
23. Stela Pruneanu, Florina Pogăcean, Camelia Groșan, **Pică Elena Maria**, Liviu Calin Bolundut and Alexandru Sorin Biriș, 2011. "*Electrochemical investigation of atenolol oxidation and detection by using a multicomponent nanostructural assembly of amino acids and gold nanoparticles*", CHEMICAL PHYSICS LETTERS (ISSN: 0009-2614) Vol.504, No.1-3, pp.56-61.
DOI: 10.1016/j.cplett.2011.01.051.
<https://www.worldcat.org/title/4923384016>
I.F. = 2.291



LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 668;

PN II RU-PREC ISI-2011-3-0689

http://www.uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202011/evaluare/lista%203%20iulie%20rezultateba.pdf

24. **Pică Elena Maria**, Popișter Ioana, Bolundut Liviu Călin, Neamțu Corina Ioana, Pirău Luminița Cristina and Duca Voicu, 2011. "*Chemical study of the carbon dioxide influence on cultural heritage*", **Proceedings of The 4th European Conference on Chemistry for Life Sciences "4ECCLS"**, August 31-September 3, 2011, Budapest, Hungary (ISBN: 978-88-7587-631-9), Medimond International Proceedings, MEDIMOND S R L, VIA MASERATI 5, 40128 BOLOGNA, 00000, ITALY, Nr. N831C0245, Monduzzi Editore International Proceedings Division, Bologna, Italy, pp.79-84.
http://www.edlearning.it/proceedings/moreinfo/20110831_index.pdf
I.F. = 0.243
25. M. Rada, L. Bolundut, **Pică Elena Maria**, M. Zagrai, S. Rada and E. Culea, 2013. "*Mixed ionic–electronic conduction and electrochemical behavior of the lead and molybdenum ions in the lead–molybdate–germanate glasses*", JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS (ISSN: 0022-3093), Vol.365, pp.105-111.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2013.01.024
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00223093/365/supp/C>
I.F. = 1.600
- LUCRARE PREMIATĂ: Poziția: 1.114;**
PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2779
http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202013/LISTA%202%20REACTUALIZATA%2018%20DECEMBRIE%20CAROLINA.pdf
26. Corina Ioana Neamțu, **Pică Elena Maria** and Liviu Călin Bolundut, 2013. "*Ozone effect on waste water containing lead compounds*", INTERNATIONAL GLOBAL ANALYSIS RESEARCH JOURNAL (ISSN: 2277-8160), Vol.2, No.8, pp.53-54.
<https://www.worldwidejournals.com/global-journal-for-research-analysis-GJRA/article/ozone-effect-on-wastewater-containing-lead-compounds/MTAyNg==/?is=1>
I.F. = 0.271
27. Mircea Vlad Mureșan and **Pică Elena Maria**, 2013. "*Comparative Analysis on the Legislative Requirements of Wastewater Disposal in Water Bodies for Asia and Europe*", INTERNATIONAL GLOBAL ANALYSIS RESEARCH JOURNAL (ISSN: 2277-8160), Vol.2, No.9, pp.52-54.
<https://www.researchgate.net/publication/259714951>
I.F. = 0.271
28. Mircea Vlad Mureșan, Marius-Daniel Roman and **Pică Elena Maria**, 2013. "*Comparative Analysis on the Legislative Requirements of Wastewater Disposal in Water Bodies for Africa and North America*", INTERNATIONAL JOURNAL OF LATEST RESEARCH IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (e-ISSN: 2278-5299), Vol.2, No.6, pp.32-37.
https://www.mnkjournals.com/journal/ijlrst/pdf/Volume_2_6_2013/10225.pdf
I.F. = 0.480
29. Andra Cristina Gagiș and **Pică Elena Maria**, 2013. "*Metal Contamination of Urban Recreational and Residential Soils – Comparative Case Study of The Current Situation in Romania and India*", INTERNATIONAL GLOBAL ANALYSIS RESEARCH JOURNAL (ISSN: 2277-8160), Vol.2, No.8, pp.66-67.
DOI: 1036106/gjra
https://www.worldwidejournals.com/global-journal-for-research-analysis-GJRA/recent_issues_pdf/2013/August/metal-contamination-of-urban-recreational-and-residential-soils-comparative-case-study-of-the-current-situation-in-romania-and-india_August_2013_1598968622_25.pdf
I.F. = 0.271
30. **Pică Elena Maria**, Ioana Popișter, Zuzana Slížková and Valer Micle, 2013. "*Short Study about Removing the Black Crust formed by the Influence of SO₂, NO_x, CO₂ on Saint Michael's Church Masonry in Cluj-Napoca, Romania, by Chemical and Physical Methods*", INTERNATIONAL JOURNAL OF LATEST RESEARCH IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (e-ISSN: 2278-5299), Vol.2, No.6, pp.74-76.
https://www.mnkjournals.com/journal/ijlrst/pdf/temp/Volume_2_6/10232.pdf
I.F. = 0.480

31. Andra Cristina Gagi, **Pică Elena Maria**, Gheorghe Blaga, Petru Pășcuță and Agnes Keri, 2014. "Mineralogical Characterisation and Heavy Metals Assessment of Soils from Urban Recreational Areas in Central Transylvania", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "CHEMIA"(ISSN: 1224-7154; e-ISSN: 2065-9520), Vol.LIX, No.1, pp.87-98.
http://www.studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract_en.php?editie=CHEMIA&nr=1&an=2014&id_art=12362
I.F. = 0.191
32. Alina Maria Fodor, Luminița Cristina Pirău, Mariana Arghir and **Pică Elena Maria**, 2014. "Prediction of Sound Propagation Arising from the Economic Activities Carried out in the Rodna Mountains of National Park", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, SERIES: APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (ISSN: 1221-5872), Vol.57, No.IV, pp.541-546.
<http://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/497>
I.F. = 0.5 (2021)
33. Alina Maria Fodor, Mariana Arghir, Luminița Cristina Pirău and **Pică Elena Maria**, 2014. "Analysis Noise Level from Activities Forest Rodna Mountains National Park", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, SERIES: APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (ISSN: 1221-5872), Vol.57, No.IV, pp.547-552.
<http://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/498>
I.F. = 0.5 (2021)
34. Mioara Zagrai, Loredana Rus, Simona Rada, Simina Stan, Mihai Rada, L. C. Bolundut, **Pică Elena Maria** and E. Culea, 2014. "Lead metallic-lead dioxide glasses as alternative of immobilization of the radioactive Wasters", JOURNAL NON-CRYSTALLINE SOLIDS (ISSN: 0022-3093) Vol.405, pp.129-134.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2014.09.006
WOS: 000347266400020
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S002230931400461X>
I.F. = 1.7169
LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 923;
PN-II-RU-PRECISI-2015-9-832;
http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202015/REZULTATE/Rezultate%20evaluare_lista%2012_11_2015.pdf
35. Mircea-Vlad Mureșan, **Pică Elena Maria** and Dan-Vasile Mureșan, 2014. "Study Regarding the Determination of Specific Flows of Wastewater for Urban Areas in Romania", APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, TRANS TECH PUBLICATIONS (ISSN: 1660 - 9336), Switzerland, Vol.656, pp.476-485.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.476
<http://www.scientific.net/AMM.656.476>
I.F. = 0.285
36. Andra C. Gagi, **Pică Elena Maria**, X. Querol and C.S. Botezan, 2015. "Analysis of predictors related to soil contamination in recreational areas of Romania", ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (ISSN: 0944-1344; e-ISSN: 1614-7499), Vol.22, No.23, pp.18885-18894.
DOI: 10.1007/s11356-015-5064-8
http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5064-8?wt_mc=email.event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst
I.F. = 2.83
LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 150;
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-10928; Lista 1, Cerere PRECISI: 15343
http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCIDI%20III/P1_Resurse%20Umane/PRECISI_2016/PROCES%20EVALUARE/PRECISI_Rezultate%20eligibilitate_lista%2012_25_08_2016.pdf
37. Iluțiu - Varvara, D. A., Brândușan, L., Arghir, G. and **Pică Elena Maria**, 2015. "Researches about the characterization of metallurgical slags for landfilled wastes minimization". ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL (EEMJ), (ISSN: 1582-9596; e-ISSN: 1843-3707); Vol.14, No.9, pp.2115-2126.
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol14/no9/11_171_Ilutiu_Varvara_12.pdf
I.F. = 1.117
38. S. Rada, M. Zagrai, M. Rada, E. Culea, L. Bolundut, M.L. Unguresan and **Pică Elena Maria**, 2016. "Spectroscopic and electrochemical investigations of lead-lead dioxide glasses and vitroceraamics with applications for rechargeable lead-acid batteries", CERAMICS INTERNATIONAL (ISSN: 0272-8842), Vol.42. No.3, pp.3921-3929.
DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.11.060
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215021598>
I.F. = 2.605



LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 552;

Cerere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11685;

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-8462?&wtok=e88d442fe8ec241ccc787b60baf24e752be3044&wtks=XY5BDsIgEEXvMmuDDBSh0zsYE0+AQ)

8462?&wtok=e88d442fe8ec241ccc787b60baf24e752be3044&wtks=XY5BDsIgEEXvMmuDDBSh0zsYE0+AQ
A2xWlNauzDe3YIajbvJzHv/jyVN90SKYB5PXYImktiIuhJNlkmQooc8CQJUWnnbVg4NOmVEzVFal+rqnNFZxz
O3YHP4COfeT11g/XBkU2hjc6yWwwzs8MYXd9lDgniW1QIr07nyxu1zndN4P31stuvpebCCMOVKcJifjcragkok
RZUIWxtn8OcoJf8PEE&wchk=8e48d5e8eb81f9da6f2ba3983064f297866e978b

39. S. Rada, Unguresan Mihaela Ligia, Bolundut Liviu, Rada Marius, Vermesan Horatiu, **Pică Elena Maria** and Culea Eugen, 2016. "Structural and electrochemical investigations of the electrodes obtained by recycling of lead acid batteries", JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY (ISSN: 1572-6657), Vol.780, pp.187-196.

DOI: 10.1016/j.jelechem.2016.09.025

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1572665716304830>

I.F. = 2.282

40. Dana-Adriana Iluțiu-Varvara, Claudiu Aciu, **Pică Elena Maria**, and Cornel Sava, 2017. "Research on the Chemical Characterization of the Oily Mill Scale for Natural Resources Conservation", PROCEDIA ENGINEERING (ISSN: 1877-7058), Vol.181, pp.439-443.

DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.413; **WOS:**000404612700062

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309967>

I.F. = 0.73

41. M. Zagrai, M. Unguresan, S. Rada, J. Zhang, **Pică Elena Maria** and E. Culea, 2020. "Local structure in gadolinium-lead-borate glasses and glass-ceramics", JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS (ISSN: 0022-3093), Vol.546, pp.1-8, Article number: 120259.

DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2020.120259

I.F. = 04.458

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022309320303720>

LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 475;

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50362 (<http://uefiscdi.gov.ro>) <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>, Lista 2, Rezultate - cereri premiere pentru articole publicate în anul 2020 - publicat 18.11.2021)

42. Mioara Zagrai, Ramona-CrinaSuci, Simona Rada, **Pică Elena Maria** and Stela Pruneanu, 2021. "Structural and optical properties of Eu^{3+} ions in lead glass for photonic applications", JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS (ISSN: 0022-3093), Vol.569, pp.1-9, Article number: 120988.

DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.120988

<https://ouci.dntb.gov.ua/en/works/7AYzRj87/>

I.F. = 2.600

LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 385;

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64302 (<http://uefiscdi.gov.ro>)

<https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole> (Lista 3 Rezultate - cereri premiere pentru articole publicate în anul 2021 - actualizat 16.12.2021)

43. Sava Cornel and **Pică Elena Maria**, 2021. "Drying and Energy Recovery of Sludge", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.55, No.4, pp.267-276.

DOI: 10.24193/subbchem.2021.4.19 ; **WOS:** 000731150600019

http://www.chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2021_4/19Sava_Pica_267_276.pdf

I.F. = 0.558

44. Mioara Zagrai, Sergiu Macavei, Simona Rada, **Pică Elena Maria**, Stela Maria Pruneanu, 2022. "Structural and spectroscopic properties of gadolinium-lead-lead dioxide glasses" JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS (ISSN: 0022-3093), Vol.576, pp.1-6, Article Number: 121234.

DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121234

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022309321005950>

I.F. = 4.458

45. Marius-Daniel Roman, Cornel Sava, Dana - Adriana Iluțiu - Varvara , Roxana Mare, Lavinia - Lorena Pruteanu, **Elena Maria Pică** and Lorentz Jäntschi. 2022. "Biological Activated Sludge from Wastewater Treatment Plant before and during the COVID-19 Pandemic", Special Issue "Wastewater Pollution and Control", INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH (ISSN: 1660-4601), Vol.19, No.18, pp.11323-11343.

DOI: 10.3390/ijerph191811323; **WOS:**000857660600001 (2022)

<https://www.mdpi.com/1660-4601/19/18/11323>

LUCRARE PREMIATĂ: Poziția 3761;



46. Cornel Sava, Dana - Adriana Iluțiu – Varvara, Roxana Mare, Marius-Daniel Roman, Simona Rada, **Elena Maria Pică** and Lorentz Jäntschi. 2024. "*Physico-chemical characterization and possible uses of sludge processed from an urban sewage treatment plant*", HELIYON (e-ISSN: 2405-8440), Vol.10, Article Number: e29576
DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e29576; PMID: 38699733; MEDLINE: 38699733
[https://www.cell.com/heliyon/pdf/S2405-8440\(24\)05607-X.pdf](https://www.cell.com/heliyon/pdf/S2405-8440(24)05607-X.pdf)
I.F. = 4.0

C2. Articole/studii de specialitate B+, reviste de specialitate, indexate în baze de date internaționale:

1. Crișan I. Al., **Pică Elena Maria**, Mihalca Viorica and Nonu Gabriela, 1971. "*The most probable titer*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.16, No.2, pp.127-133.
CAN 76:80486; CAS-AN 1972:80486.
I.F. = 0.231 (2010)
2. Crișan I. Al., Văcăreț I., **Pică Elena Maria** and Liteanu Margareta, 1971. "*Statistical verification of nickel determination with EDTA*", 3rd National Conference in Analytical Chemistry, Brașov, România, 22-26 sept.1971, Vol.IV, pp.391-396.
CAN 77:42775; CAS-AN 1972:442775.
I.F. = 0.231 (2010)
3. Crișan I. Al. and **Pică Elena Maria**, 1971. "*Statistical verification of aluminium determination by excess EDTA with iron trichloride*", 3rd National Conference in Analytical Chemistry, Brașov, România, 22-26 sept.1971, Vol.II, pp.247-252.
CAN 77:69733; CAS-AN 1972:469733.
I.F. = 0.231 (2010)
4. Crișan I. Al., **Pică Elena Maria** and Gocan Maria, 1972. "*Equivalence functions of solutions in determinations by back-titration of excess reagent*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.17, No.1, pp.143-146.
CAN 77:147164; CAS-AN 1972:547164.
I.F. = 0.231 (2010)
5. Crișan I. Al. and **Pirău (Pică) Elena Maria**, 1972. "*Titration Al^{3+} with EDTA in presence of Cr(III)*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.17, No.2, pp.77-82.
CAN 79:87097; CAS-AN 1973:487097.
I.F. = 0.231 (2010)
6. **Pică Elena Maria** and Teuca Ileana, 1993. "*Oxygen electroreduction by cyclic voltammetry and chronopotentiometry*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.38, No.1-2, pp.75-80.
CAN 126:24093; CAS-AN 1996:727724.
I.F. = 0.231 (2010)
7. **Pică Elena Maria**, Jitaru Maria, Marian I. and Santa N., 1996. "*Electrochemical characterisation of electrodes obtained by depositing lead-phthalocyanine on indium or bronze*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.41, No.2, pp.284-289.
CAN 129:167217; CAS-AN 1998:379113.
I.F. = 0.231 (2010)
8. Horovitz O., **Pică Elena Maria** and Niac G., 2000. "*Thermodynamic evaluation of coal reactivity*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.45, pp.299-312.
http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract_en.php?editie=CHEMIA&nr=1-2&an=2000&id_art=2954
CAN 136:372036; CAS-AN 2002:45638.
I.F. = 0.231 (2010)



-
9. Cimpoiu Claudia, Hodişan S., Dulămiţă N., **Pică Elena Maria** and Nagy-Kékedy L., 2001. "*Separation of Organic Acids Involve in the Synthesis of Aspirin*", ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS Sibiu, Romania, Series: F CHEMIA, Lucian Blaga University Publishing House (ISSN: 1221-4981 AUCSC4(132696)), Vol.3, pp.41-46.
CAN 137:15010; CAS-AN 2002:331142.
I.F. = 0.231 (2010)
10. Popescu Violeta, Grecu Rodica and **Pică Elena Maria**, 2001. "*Nanometric CdS Films obtained by Spray Pyrolysis. II. Optical properties*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeş-Bolyai", Cluj-Napoca University Press, Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.46, pp.149-154.
http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract_en.php?editie=CHEMIA&nr=1-2&an=2001&id_art=2483
CAN 144:339800; CAS-AN 2005:261889.
I.F. = 0.231 (2010)
11. Coroian Ana, **Pică Elena Maria**, Grecu Rodica, Cosma Viorica, Hopârtean Elena and Hopârtean Ioana, 2002. "*Physico-Chemical Studies of the Pvc K+ - Selective Membrane*", LEONARDO JOURNAL OF SCIENCE, Cluj-Napoca, Romania (ISSN: 1583-0233), No.1, pp.1-12.
http://ljs.academicdirect.org/A01/01_12.pdf
12. **Pică Elena Maria** "*Comprehensive Case Study of Coals from Fărcăşeşti Area*", 2003. LEONARDO ELECTRONIC JOURNAL OF PRACTICES AND TECHNOLOGIES, Cluj-Napoca, Romania (ISSN: 1583-1078), No.2, pp.53-65.
http://193.226.7.140/lejpt/A02/53_65.pdf
13. Jäntschi L. and **Pică Elena Maria**, 2003. "*Numerical Simulation of Concurent Diffusion and Reaction*", ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Romania, Series of Chemistry (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1107-1112.
CAN 142:266989; CAS-AN 2004:804284.
http://www.cnatdcu.ro/wp-content/uploads/2012/06/b_1_LL_Eng.pdf
14. **Pică, Elena Maria** and Jäntschi L., 2003. "*Case Study of Coals Fărcăşeşti Area 1. Dependences excluding fixed Carbon Determinations*", ANNALS OF WEST OF TIMISOARA, Romania, Series of Chemistry (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1127-1136.
CAN 142:41100; CAS-AN 2004:804287.
http://www.cnatdcu.ro/wp-content/uploads/2012/06/b_1_LL_Eng.pdf
15. **Pică Elena Maria** and Jäntschi L., 2003. "*Case Study of Coals Fărcăşeşti Area 2. Dependences including fixed Carbon Determinations*", ANNALS OF WEST OF TIMISOARA, Romania, Series of Chemistry (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1137-1144.
CAN 142:41119; CAS-AN 2004:804288.
http://www.cnatdcu.ro/wp-content/uploads/2012/06/b_1_LL_Eng.pdf
16. **Pică Elena Maria**, Ungureşan Mihaela and Jäntschi Lorentz, 2004. "*Amperometric Sensors for the Analysis of the Oxygen Content*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: Machines Building & Materials (ISSN: 1224-9106), No.47, pp.91-98.
https://aqtr.ro/2014/previous/papers/AQTR_2004_papers/3p1/2398_Elena_Maria_PICA_-_Oxygen_Content_Analysis_with_Current_Sensors.pdf
17. Niac Gavril, Horovitz Ossi and **Pică Elena Maria**, 2004. "*Reactivity of a Coal in Gasification Reactions. A Thermodynamic Case Study*", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeş-Bolyai", Romania, Series: "CHEMIA" (ISSN: 1224-7154), Vol.49, No.2, pp.183-194.
CAN 143:10246; CAS-AN 2005:293256.
http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/cuprins_en.php?id_editie=56&serie=CHEMIA&nr=2&an=2004
I.F. = 0.231 (2010)
18. Cosma Viorica, **Pică Elena Maria**, Andronic Vera, Măruţoiu C-tin and Rusu M.L., 2004. "*Elaboration and characterization of a PVC based Mg-selective minielectrode*", ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS - Sibiu, Romania, Series: F CHEMIA, Lucian Blaga University Publishing House (ISSN: 1221-4981 AUCSC4(132696)), Vol.6, pp.19-26.
CAN 143:37590; CAS-AN 2005:369461.
<http://saiapm.ulbsibiu.ro/rom/cercetare/ABDI.html>



19. Horovitz O., Popoviciu Anca-Liana and **Pică Elena Maria**, 2006. "*Estimations of Surface Free Energies for Solid Metals*", STUDIA UNIVERSITATIS, "Babeş-Bolyai", Cluj-Napoca University Press, Romania, Series: "CHEMIA", (ISSN: 1224-7154), Vol.I, pp.137-158.
CAS-AN 2007:368556.
http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract.php?editie=CHEMIA&nr=1&an=2006&id_art=2122
I.F. = 0.231 (2010)
20. Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Făgădar-Cosma Eugenia, Bizerea Otilia and Cosma Viorica, 2006. "*Determination of Nitrite in Meat Products using a Metalloporphyrin Based Nitrite-Selective Membrane Electrode*", LEONARDO ELECTRONIC JOURNAL OF PRACTICES AND TECHNOLOGIES (ISSN :1583-1078), Cluj-Napoca, Romania, No.9, pp.5-16.
CAN 148:306707; CAS-AN 2007:1026167.
http://lejpt.academicdirect.org/A09/005_016.htm
21. Vlascici Dana, Făgădar-Cosma Eugenia, **Pică Elena Maria**, Măruțoiu Constantin, Spiridon-Bizerea Otilia, Costișor Otilia and Cosma Viorica, 2007. "*Determination of Fluoride in Different Samples with Potentiometric Methods*", ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Series E: FOOD TECHNOLOGY, Lucian Blaga, University Publishing House, Sibiu (ISSN: 1221-4973), Vol.XI, No.2, pp.19-25.
<http://www.cabi.org/AbstractDatabases.asp?SubjectArea=&Subject=&Section=sc&letter=A&PID=125>
22. Vermeșan Elena, **Pică Elena Maria** și Damian Laura, 1983. "*Chimie Metalurgică - Lucrări Practice*", LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, 154pp.
CAN 101:134742; CAS-AN 1984:534742; CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R))
23. Ilieș Maria, Nașcu H., Kulcsar G. și **Pică Elena Maria**, 1981. "*Chimie și Analize Tehnice*", LITOGRAFIA Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, 174pp.
CAN 97:84335; CAS-AN 1982:484335; CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R))
24. Iluțiu Varvara Dana Adriana, **Pică Elena Maria** and Brândușan Liviu, 2010. "*Study Regarding the Evolution of Solid Waste Generation during Steelmaking*", BULLETIN UASVM AGRICULTURE (ISSN: 1843-5246; e-ISSN: 1843-5386), Vol.67, No.2, p.483.
DOI: 10.15835/buasvmcn-agr:5385
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/5385>
25. Iluțiu - Varvara Dana - Adriana, **Pică Elena Maria** and Brândușan Liviu, 2011. "*Assessment of air environmental factor pollution to the steelmaking*", BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF JASSY, Section: CONSTRUCTION. ARCHITECTURE, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (ISSN: 1224-3884), Tomul LVII (LXI), Fasc.3, pp.113-118.
<http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/249.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
26. Iluțiu – Varvara D. A., **Pică Elena Maria** and Brândușan L. 2011. "*Researches Regarding of Recovering Potential of Slag Components from Electric Steel Mills*". BULLETIN UASVM AGRICULTURE (ISSN: 1843-5246), Vol.68, No.2, pp.54-58.
DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:6546>
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/6525/5930>
BDI – INDEX COPERNICUS
27. Iluțiu – Varvara D. A., **Pică Elena Maria** AND Brândușan L., 2012. "*Study Regarding the Factors Influencing the Dynamics of Solid Waste in the Steelmaking Process*", BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES & VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. AGRICULTURE (ISSN: 1843-5246), Vol.69, No.2, pp.475-477.
DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:6546>
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/8757>
BDI – INDEX COPERNICUS
28. Iluțiu – Varvara, D. A., Brândușan, L. and **Pică Elena Maria**, 2012. "*Assessment of Recycling Potential of Solid Wastes from Steelmaking in the Electric Arc Furnaces*". CHEMICAL BULLETIN of "Politehnica" University of Timisoara, SERIES OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (ISSN: 1224-6018, e-ISSN: 2069-6310. Vol.57 (71), No.1, pp.15-18.
[http://chemicalbulletin.upt.ro/admin/articole/38690art_3\(15-18\).pdf](http://chemicalbulletin.upt.ro/admin/articole/38690art_3(15-18).pdf)
BDI - EBSCO



29. Gagiú Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2012. "Comparative Study on Environmental Metal Contamination Regulations and International Quality Guidelines with a Particular Focus on Urban Soil", SCIENTIFIC BULLETIN, Series D, Mining Mineral Processing Non-ferrous Metallurgy Geology and Environmental Engineering North University of Baia Mare, România, Publishing House (ISSN: 1582-0548), Vol.XXVI, No.2, pp.209-216.
<https://www.proquest.com/openview/7065847f532b0d3534e0b9d80870b00f/1?pq-origsite=gscholar&cbl=376316>
BDI – ProQuest
30. Corina Ioana Neamtu, **Pică Elena Maria**, Violeta Popescu and Violeta Paşcalău, 2013. "Risk Assessment Study on the Nitrates in Water and Vegetables Available in Dezmir Village, Cluj County, Romania", SCIENTIFIC BULLETIN, Series D, Mining Mineral Processing Non-ferrous Metallurgy Geology and Environmental Engineering North University of Baia Mare, România, Publishing House (ISSN: 1582-0548), Vol. XXVII, No.1, pp.23-32.
<http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>; <http://frmm.ubm.ro/Buletin/Buletin/Vol.%20XXVII%20Nr.%201%20-%202013.pdf>
BDI – ProQuest
31. IluŃiu – Varvara, D. A., Brânduşan, L. and **Pică Elena Maria**, 2013. "Researches Regarding the Air Pollution with Sulfur Dioxide (SO₂) to the Steelmaking". Advanced Engineering Forum, Chapter 2: Sustainable Development, Energy and Environment (Interdisciplinary Research in Engineering: Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development; Aurel Vlaicu and Stelian Brad editors) (New Metropolitan Perspectives: The Integrated Approach of Urban Sustainable Development), TRANS TECH PUBLICATIONS, Switzerland, Vol.8-9, pp.115-126.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.115.
<https://www.worldcat.org/title/9588094161>
32. Fodor Alina Maria, Gagiú Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2013. "Impact of agriculture on protected areas", ANNALS. Economics Science Series. Timişoara (ISSN: 1582 – 6333), "TIBISCUS" University of Timişoara, Faculty of Economics, Romania, Vol.XIX, pp.276-281.
<https://fse.tibiscus.ro/lucrare/volum-2013/>
BDI – ProQuest
33. Neamtu Corina Ioana, Bolundut Liviu Călin and **Pică Elena Maria**, 2013. "Ozonation Influence on Aluminium Ions from an Aqueous Solution, in Different Temperature Conditions", APPLIED MECHANICS AND MATERIALS JOURNAL (e-ISSN: 1660-9336); (ISBN: 978-3-03785-869-1), Vol.420, pp.129-133.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.420.129.
<https://www.worldcat.org/title/8589894473>
I.F. = 0.285
34. Pop Alin Lenuţ, Cîmpean Oana, Soporan Vasile Filip and **Pică Elena Maria**, 2013. "Mechanisms of European Legislation Construction in the Field of Environment And Sustainable Development", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, SERIA: INGINERIA MEDIULUI ŞI ANTREPRENORIATUL DEZVOLTĂRII DURABILE, Vol.2, No.1, pp.59-66.
http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=elena+maria+pica,+cluj+napoca&hl=ro&as_sdt=0,5
BDI - GOOGLE SCHOLAR
35. Jaşcău Dan-Vlad and **Pică Elena Maria**, 2013. "Analysis of the Leachate Generated by the Non-Compliant Municipal Landfills and Proposals for Reducing the Impact on the Environment", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, SERIA: INGINERIA MEDIULUI ŞI ANTREPRENORIATUL DEZVOLTĂRII DURABILE, Vol.2, No.2, pp.65-72.
https://imadd.utcluj.ro/eesde/welcome_files/Journal_EESDE_Volume_2_Issue_2_1.pdf
BDI - GOOGLE SCHOLAR
36. IluŃiu-Varvara Dana-Adriana, Brânduşan Liviu and **Pică Elena Maria**, 2013. "Researches Regarding the Air Pollution with Sulfur Dioxide (SO₂) to the Steelmaking", Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) Location: Cluj-Napoca, ROMANIA Date: FEB 25-MAR 01, 2013, Source: Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development, **published in:** Book Series: ADVANCED ENGINEERING FORUM, Vol.8-9, pp.115-126.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.115.
<https://www.scientific.net/AEF.8-9.115>



37. Pipaș Nicoleta, Emilian-Narcis Riți-Mihoc, **Pică Elena Maria** and Viorel Dan, 2013. "Reciclarea componentelor din aluminiu din vehicule scoase din uz", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), Vol.10, No.36, pp.47-53.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1391263055.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
38. Pipaș Nicoleta, **Pică Elena Maria**, Riți-Mihoc Emil and Bejan Mircea, 2013. "Contaminated Site Risk Management in the Context of Sustainable Development", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE (ISSN: 2067-7138) Editura AGIR, București, An XIII, Vol.24, pp.215-222.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/30-GESTIONAREA-%C5%9EI-RECICLAREA-DE%C5%9EEURILOR-ELECTRONICE.pdf>
BDI – CABI
39. Corina Ioana Neamtu, **Pică Elena Maria** and Tiberiu Rusu, 2014. "Zeolite - A Natural Filter Material for Lead Polluted Water", ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS (e-ISSN: 1583-7149), Vol.64, No.1, pp.52-56.
DOI: 10.2478/aucts-2014-0010.
<https://www.worldcat.org/title/5722300187>
40. Mioara Zagrai, **Pică Elena Maria**, Eugen Culea, Liviu Bolunduț, Nicolae Dura, Loredana Rus, and Simona Rada, 2014. "Imobilization of the radioactive wastes in vitreous systems on the base of lead", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România, An XIV, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), Vol.26, pp.215-222.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-28.pdf>
41. Loredana Rus, Tiberiu Rusu, Eugen Culea, Liviu Bolunduț, Petru Pășcuță, **Pică Elena Maria**, Mioara Zagrai, Laurențiu Pop and Simona Rada, 2014. "The recycling of the wastes provided of auto batteries in lead glasses", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol.26, pp.199-208.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-12.pdf>
42. Liviu Călin Bolunduț, Loredana Rus, Eugen Culea, **Pică Elena Maria**, Mioara Zagrai and Simona Rada, 2014. "New types of glass as potential sensors to determine the nitrates anions from water", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol.26, pp.209-214.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-27.pdf>
43. Corneliu Niste, Sándor Körösfőy, Vasile Filip Soporan and **Pică Elena Maria**, 2014. "Eco-innovation - key element in achieving the target "zero waste", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol. 26, pp.93-98.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-12.pdf>
44. Dan-Vlad Jașcău, Gabriel Gati and **Pică Elena Maria**, 2014. "Considerations Regarding The Management Of Non-Compliant Landfills And Their Impact On The Environment In Cluj County", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "AMBIENTUM" (ISSN: 1843-3855, e-ISSN: 2065-9490), Vol.59, No.1-2, pp. 63-70.
<http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/906.pdf>
Publicație B+; BDI - CABI
45. Corina Ioana Neamtu and **Pică Elena Maria**, 2014. "Considerations Regarding the Management of Water Mine Water Drainage Discharges in Natural Receptors, from the Baia-Mare Former Mining Area", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "AMBIENTUM" (ISSN: 1843-3855; e-ISSN: 2065-9490), Vol. 59, No.1-2, pp. 87-96.
<http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/906.pdf>
Publicație B+; BDI - CABI
46. Alin Lenuț Pop, Dan-Vlad Jașcău, **Pică Elena Maria** and Vasile Filip Soporan, 2014. "Oportunități antreprenoriale rezultate din activitățile generate de gestiunea durabilă a deșeurilor", "Antreprenoriati, Mediu de Afaceri și Dezvoltare - AMMD", 2014, Editura Cărții de Știință Cluj-Napoca, România Durabilă (ISSN: 2285-7443), pp.91-96.
<http://cpadd.utcluj.ro/evenimente/amdd-2014/>
47. Andra Cristina Gagi, **Pică Elena Maria**, C. Tănăsela and M. Ursu, 2014. "Introducing a method of risk evaluation for urban soil contamination – a case study on urban recreational areas in Cluj Napoca (Romania)", JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE RESEARCH (JESR) (ISSN: 2289-7127), Vol.20, No.4, pp.32-40.
Code [ID]:JESR201404V20S01A0004 [0004183]
<http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&num=201404&vol=20&aid=4183>



48. Mircea-Vlad Mureșan and **Pică Elena Maria**, 2014. "Study regarding the determination of specific flows of wastewater in Romania rural areas", JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE RESEARCH (JESR) (ISSN: 2328-8493), Vol.20, No.4, pp.66-72.
Code [ID]:JESR201404V20S01A0008 [0004187]
<http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&num=201404&vol=20&aid=4187>
BDI - GOOGLE SCHOLAR
49. Dan-Vlad Jașcău, Alin Pop, Liana Mureșan and **Pică Elena Maria**, 2015. "Determinations Regarding the Influence of the Leachate Drainage to Surface Water Bodies Adjacent to Municipal Landfills", "AES BIOFLUX", ADVANCES IN ENVIRONMENTAL SCIENCES - INTERNATIONAL JOURNAL OF THE BIOFLUX SOCIETY (ISSN: 2066-7647; e-ISSN: 2066-7620 (P, ISSN-L: 2066-7620), Vol.7, No.2, pp.252-258.
<http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2015.252-258.pdf>
I.F. = 0.654
50. Dan-Vlad Jașcău, Alin Pop, Alexandru Fekete and **Pică Elena Maria**, 2015. "Heavy metals in municipal waste dumps leachate and their impact on the environment", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071, e-ISSN: 2248-3128), Vol.12, No.3, pp.48-54.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1447611098.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
51. Dan-Vlad Jașcău, Melania Boroș, Timea Gabor, Ioana Monica Sur and **Pică Elena Maria**, 2015. "Efficient Methods of Treating the Leachate Generated from Municipal Waste Landfills", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENTREPRENEURSHIP (ISSN: 2284-743X; ISSN-L: 2284-743X), Vol.4, No.1, pp.41-50.
http://imadd.utcluj.ro/eesde/vol4_1_files/05_Jascau%20DV,%20Boros%20MN,%20Gabor%20T,%20Sur%20IM,%20Pica%20EM.pdf
52. Andra C. Gagi, M.V. Mureșan, Luminița C. Pirău, **Pică Elena Maria**, C. Botezan and C. Tănăsolia, 2015. "Assessing soil contamination in recreational areas of Western Romania using the Composite Method for Urban Soil Risk Evaluation", ACTA TECHNICA ELECTROTEHNICA (ISSN: 2344-5637; ISSN-L: 1841-3323), Vol 56, No.1-2, pp.69-73.
http://ie.utcluj.ro/files/acta/2015/Number1-2/paper11_Gagi.pdf
Publicație B+;
53. Andra Cristina Gagi, Camelia S. Botezan, Luminița Cristina Pirău, **Pică Elena Maria**, C. Tanasolia and M. Ursu, 2015. "Influence of the number of inhabitants, surface and population density on soil contamination with As, Pb, Hg, Zn, Cd and Cu in urban recreational areas of Romania", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), Vol.12, No.1, pp.76-82.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1434356561.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
54. Alin Lenuț Pop, Dan-Vlad Jașcău, Vasile Filip Soporan and **Pică Elena Maria**, 2015. "Specific Regulatory Cycle Waste Management in the Context of European Legislation", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), Vol 12, No.1, pp.66-72.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1432542206.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
55. Mioara Zagrai, Nicu Dura, Vasile Pop, Simona Rada, **Pică Elena Maria**, Marius Rada and Eugen Culea, 2015. "The Integrated of the Lead Wastes in Tellurate Glasses", Lucrările celei de-a XV-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România, An XV, Editura AGIR, București (ISBN: 2067-7138), Vol.28, pp.539-548.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2015/07/28-73.pdf>
56. Andras Julien Candoi, **Pică Elena Maria** and Ioan Vida-Simiti, 2015. "Studies and Research on Sintered Filter Elements", Lucrările celei de-a XV-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România, An XV, Editura AGIR, București (ISBN: 2067-7138), Vol.28, pp.457-462.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2015/07/28-61.pdf>



57. Alin Lenuț Pop, Vasile Filip Soporan, Manole Decebal Bogdan, Dan-Vlad Jașcău and **Pică Elena Maria**, 2015. "Considerations On the Evolution of European Institutional Terminology Used in the Waste Management by Using the Keywords Method", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), Vol.12, No.3, pp.55-59.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1447611229.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
58. Mircea-Vlad Mureșan, **Pică Elena Maria** and Marius-Daniel Roman, 2015. "Research to Identify the Most Effective Method of Using Air Lift Pumps in Sewage Plants", JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE RESEARCH (ISSN: 2333-911X; e-ISSN: 2333-9128), Vol.2, No.11, pp.1031-1036.
<http://www.ethanpublishing.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=230&id=572>
59. Cornel Sava and **Pică Elena Maria**, 2015. "Protecting the Environment with Proper Treatment of Waste Water", THE ANNALS of "Dunărea de Jos" University of Galati. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, Special Issue (ISSN 1453 - 083X), Vol.38, pp.79-81.
<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/issue/archive>
60. Cornel Sava, **Pică Elena Maria** and Marius D. Roman, 2015. "Nămolul deshidratat în stațiile de epurare materie primă pentru dezvoltarea unei afaceri". "Antreprenoriat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă - AMDD", 2015, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, România (ISBN: 978-606-17-0010-3), pp.73-80.
http://www.casacartii.ro/detalii_1255_Antreprenoriat-mediu-de-afaceri-si-dezvoltare-durabila.html
61. Corina Ioana Neamtu, Luminița Cristina Pirău, Claudiu Tănăsolia, Gelu Chioreanu, Liviu Bolundut and **Pică Elena Maria**, 2016. "Clinoptilolite Vs. Activated Carbon as a Method of Removing Heavy Metals from Waters". STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "AMBIENTUM" (ISSN: 1843-3855; e-ISSN: 2065-9490), Vol.61, No.1-2, pp. 73-85.
<http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/1058.pdf>
Publicație B+; BDI - CABI
62. Cornel Sava, **Pică Elena Maria** and Marius D. Roman, 2016. "The Biogas Production into the Wastewater Treatment Plants as an Alternative Source of Energy", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), Vol.13, No.1, pp.14-16.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1467721046.pdf>
BDI – INDEX COPERNICUS
63. Cornel Sava, Marius-Daniel Roman and **Pică Elena Maria**, 2016. "Effective Methods of Reducing the Costs for Drying Sludge From Wastewater Treatment Plants", Lucrările celei de-a XVI-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România**, An XVI, Editura AGIR, București (ISSN 2067-7138), Vol.29, pp.651-462.
<http://www.agir.ro/carte/stiinta-si-inginerie-an-xvi-vol29-302016-122640.html>
64. Cornel Sava, Iulia Drăgan, Ana Maria Stroe, Luminița Cristina Pirău and **Pică Elena Maria**, 2016. "Reducing the Sludge Quantity Produced from Used Water Purification – A Source of Profit". THE ANNALS of "Dunărea de Jos" University of Galati. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE (ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756), Vol 39, No.4, sau Special Issue (ISSN: 1453 - 083X), FASCICULA IX, pp.61-63.
<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/1228>
65. Andra Cristina Gagi, Fulvio. Amato, Xavier Querol, Oriol Font Piqueras and **Pică Elena Maria**, 2017. "Assessing sources and contaminates of soil in public parks and playgrounds of Romanian cities located on the external side of the Carpathian mountain chain", "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), Vol.14, No.2, pp.10-26.
[http://www.ecoterra-online.ro/en/Number1%2014\(2\)-2017/am](http://www.ecoterra-online.ro/en/Number1%2014(2)-2017/am)
BDI – INDEX COPERNICUS
66. Dragoș Teodor Lup, Ana Maria Stroe, Paul Mihai Chezan and **Pică Elena Maria**, 2018. "The Importance of Waste Incineration", STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "AMBIENTUM" (ISSN: 1843-3855; e-ISSN: 2065-9490), Vol.63, No.1, pp. 43-48.
DOI: 10.24193/subbambientum.2018.1.04
<http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/1167.pdf>
BDI – CABI



67. Cornel Sava, Elena Maria Pică and Marius-Daniel, Roman, 2019. "*Considerations Regarding the Use of Sludge in Agriculture*", RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE (ISSN 2066-1843), Vol.51, No.2, pp.57-63.
https://www.rjas.ro/paper_detail/3056
BDI – EBSCO

C3. Articole/studii de specialitate, publicate în reviste internaționale, cu referenți și colective editoriale

1. **Pică Elena Maria**, Jitaru Maria and Teuca Ileana, 2000. "*Determination the oxygen content of beer by means of the oxygen amperometric sensor*", ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA, Republica Moldova: Serie "Științe chimico-biologice" (Science de Moldova, ISBN: 9975-917-65-8), Chișinău, pp.299-304.
2. **Pică Elena Maria**, 2000. "*Setting up the overall order of the response of the amperometric oxygen sensor*", ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA, Republica Moldova: Serie "Științe chimico-biologice" (Science de Moldova, ISBN: 9975-917-65-8), Chișinău, pp.305-308.
3. Jitaru Maria, **Pică, Elena Maria** and Buda, Corneliu, 2001. "*Électroréduction des ions nitrates issues d'eaux résiduaires*", ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA, Republica Moldova: Serie "Științe chimico-biologice" (Science de Moldova, ISBN: 9975-917-65-8), Chișinău, pp.292-295;
http://ro4096.uefiscsu.ro/componente/l_articole.php
4. Niac G., Horovitz, O. and **Pică Elena Maria**, 2003. "*Thermodynamic evaluation of Illinois coal reactivity*", ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA, Republica Moldova: Serie "Științe chimico-biologice" (Science de Moldova, ISBN: 9975-917-65-8), Chișinău, pp.355-359.
5. Horovitz Ossi and **Pică Elena Maria**, 2005. "*Relations between Surface and Bulk Thermodynamic Properties of Liquid Metals*", ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA, Republica Moldova: Serie "Științe chimico-biologice" (Science de Moldova, ISSN: 1811-2617), Chișinău, pp.561-570.
6. Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Făgădar-Cosma Eugenia, Bizerea Otilia and Cosma Viorica, 2006. "*Potentiometric Determination of Nitrite in Meat Products*", ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA, Republica Moldova: Serie "Științe chimico-biologice" (Science de Moldova, ISBN: 978-9975-70-653-7), Chișinău, pp. 488-494.

C4. Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute CNCSIS: "B", "C", "D"

1. **Pică Elena Maria**, 1984/1985. "*Aspecte privind reducerea electrochimică a oxigenului*", Partea I, BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, Vol.27/28, pp.65-73.
2. **Pică Elena Maria**, 1986/1987. "*Aspecte privind reducerea electrochimică a oxigenului*", Partea a II-a, BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, Vol.29/30, pp.33-38.
3. **Pică Elena Maria** and Tolocică Elena Rodica, 1986/1987. "*Controlul conținutului de oxigen dizolvat în ape curgătoare cu senzorul amperometric pentru oxigen cu membrană*", BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, Vol.29/30, pp. 39-47.
4. **Pică Elena Maria**, 1988/1989. "*Influența n-butanolului asupra senzorului de oxigen*", BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: Chimie-Metalurgie, No.31/32, pp.9-12.
5. **Pică Elena Maria**, 1988/1989. "*Elaborarea unor modele de senzori*", BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, No.31/32, pp.13-18.
6. **Pică Elena Maria**, 1988/1989. "*Studiul cronopotențiomtric al reducerii oxigenului pe electrozi de cărbune*", BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, No.31/32, pp.19-26.
7. **Pică Elena Maria**, 1988/1989. "*Efectul presiunii aerului asupra conținutului în oxigen din băile de cianurare la extragerea aurului*", BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, No.31/32, pp.27-31.



8. **Pică Elena Maria**, 1988/1989. "*Electrodul cu barbotare, utilizat ca senzor pentru determinarea oxigenului în flux de gaze*", BULETINUL Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, No.31/32, pp.32-35.
9. Zirbo Gh., Rusu T., Dan, V. and **Pică Elena Maria**, 1990. "*Bazaltul topit, un substituent al metalului în industrie*", Buletinul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, No.33, pp.75-84.
10. Teuca Ileana, Hopârtean Elena, **Pică Elena Maria** and Turdeanu Gratiela, 1991. "*Studiu privind realizarea unui senzor sterilizabil pentru oxigen*", BULETINUL Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Romania, Seria: CHIMIE-METALURGIE, No.34, pp.49-54.
11. Micle V. și **Pică Elena Maria**, 1993. "*The influence of shot peening on the corrosion resistance of nodular cast iron pieces*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.36, pp.93-98.
12. **Pică Elena Maria**, Popescu I.C. and Teuca Ileana, 1994. "*Oxygen electroreduction on metal phthalocyanine modified electrodes*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.37, pp.115-120.
13. Teuca Ileana and **Pică Elena Maria**, 1995. "*The study of hydrogen sulphide on the oxygen sensors*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.38, pp.129-132.
14. Niac G., Nașcu H., Horovitz O., **Pică Elena Maria**, Damian Laura and Mureșan Ioana, 1998. "*Use of two phase model to classify coals by principal component analysis of analytical properties*", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), No.41, pp.257-262.
15. Mureșan Ioana, Niac G., Horovitz O., **Pică Elena Maria** and Nașcu H., 1998. "*Thermogravimetric studies on some romanian lignites by using, together common analytical signals, sensors for monitoring of CO₂ and H₂O concentration in the exhausted gas*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.41, pp.283-292.
16. Niac G., **Pică Elena Maria**, Nașcu H., Horovitz O. and Mureșan Ioana, 1999. "*Coals seam identification using principal component analysis*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.42, pp.107-120.
17. Sârbu C., Nașcu H., Horovitz O., **Pică Elena Maria**, Mureșan Ioana and Niac G., 1999. "*Coals seam identification by "cluster" component*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.42, pp.121-128.
18. **Pică Elena Maria**, Popa Cătălin, Trașcă Daniel and Jitaru Maria, 1999. "*In "vitro" studies on the intinsec biocompatibility of titanium*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, SERIES: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.42, pp.129-138.
19. **Pică Elena Maria** and Jäntschi L., 1999. "*Simulation of diffusion equation*", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), No.42, Vol.II, pp. 47-54.
<http://lori.academicdirect.org/?pdf=4>
20. Fodor Alexandrina, Șuteu Al. and **Pică Elena Maria**, 1999. "*Utilizarea H₃[PMo₆W₆O₄₀] ca reactiv de culoare în analiza spectrofotometrică a NaH₂PO₂*", ANALELE Universității din Oradea, Romania, Fascicula: CHEMIE (ISSN: 1224-7626), pp. 206-210.
21. **Pică Elena Maria** and Jumate N., 2002. "*The Study of Behaviour towards Electrochemical Corrosion of coatings of Nickel – based superalloys*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.45, Part.II, pp.762-767.
22. Jäntschi L. and **Pică Elena Maria**, 2003. "*New Approach of well known Oscilating Reaction Models*", ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Romania, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1169-1176.



23. Horovitz Ossi and **Pică Elena Maria**, 2003. "*Surface properties of liquid metals*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.46, pp. 131-138.
24. Brândușan Liviu and **Pică Elena Maria**, 2004. "*Rolul și compoziția lianților la obținerea pieselor din pulberi metalice prin injecție*", BULETINUL Științific, "Valahia University Press", Targoviste, Romania (ISBN: 973-86834-7-5), Vol.V, pp.3-5.
25. **Pică Elena Maria**, Cosma Viorica, Vlasici Dana, Spiridon-Bizerea Otilia, Chiriac Adrian, Costișor Otilia, Fuliș Adriana and Făgădar Cosma Eugenia, 2005. "*Comparative Study of the UV-VIS Spectra of Meso-Tetraphenylporphyrin and its complexes with Co (II), Co (III), Rh (III) and Zr (IV). The influence of macrocycle Symmetry*" ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Romania, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.14, No.1, pp.39-46.
26. Horovitz Ossi, **Pică Elena Maria** and Popoviciu A.L., 2005. "*Surface Free Energies of Solid Metals*", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), Vol.I, No.48, pp.7-12.
27. Horovitz Ossi, **Pică Elena Maria** and Popoviciu A.L., 2005. "*The calculation of Free Surface Energies for Solid Metals*", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), Vol.I, No.48, pp.13-22.
28. **Pică Elena Maria**, Cosma Viorica, Coroian Ana and Nașcu Horia, 2006. "*Potassium ion-selective electrode based on decyl-18-crown-6*", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), Vol.III, No.49, pp.527-532.
<http://www.docstoc.com/docs/57070398/POTASSIUM-ION-SELECTIVE-ELECTRODE-BASED-ON-DECYL-18-CROWN-6>
29. **Pică Elena Maria**, Bâlc Gavril, Horovitz Ossi and Bejan Mircea, 2006. "*Studiul comportării la coroziune a setului pentru bere*", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE (ISBN: 973-8130-82-4) Editura AGIR, București, Romania, Vol.10, pp.427-432.
BDI – CABI
30. **Pică Elena Maria**, Horovitz Ossi, Bâlc Gavril and Jumate Nicolae, 2006. "*Determination of corrosion resistance of a steel with protective paint*", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), No.49, Vol.V, pp.43-50.
31. **Pică Elena Maria**, Brândușan Liviu, Horovitz Ossi, Jumate Nicolae and Bâlc Gavril, 2006. "*Determination of some characteristics of a steel with protective paint*", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1224-9106), No.49, pp.83-93.
32. **Pică Elena Maria**, Horovitz Ossi, Bâlc Gavril and Jumate Nicolae, 2007. "*Determination of corrosion resistance of steel with protective paint*", COROZIUNE SI PROTECȚIE ANTICOROSIVĂ, Cluj-Napoca, Romania (ISBN: 1842-0346), Vol.II, No.3, pp. 38-42
<http://www.revistacpa.utcluj.ro/2007-3.html>
33. Vlasici Dana, Făgădar-Cosma Eugenia, **Pică Elena Maria**, Măruțoiu Constantin, Spiridon-Bizerea Otilia, Costișor Otilia and Cosma Viorica, 2007. "*Potentiometric Determination of Fluoride in Different Samples*", **Proceeding** of International Conference "AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES, PROCESSES AND TECHNOLOGY", Third Edition, April 26 - 28, 2007, Sibiu, România, Lucian Blaga University Publishing House (ISSN: 1843-0694) Sibiu, pp.151-156.
34. Vlasici Dana, Făgădar-Cosma Eugenia, **Pică Elena Maria**, Măruțoiu Constantin, Spiridon-Bizerea Otilia, Costișor Otilia and Cosma Viorica, 2007. "*Determination of Fluoride in Different Samples with Potentiometric Methods*", ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Series F: CHEMIA, Lucian Blaga University Publishing House (ISSN: 1221-4973), Vol.X, No.1, pp.37-42.
<http://saiapm.ulbsibiu.ro/rom/cercetare/rev2.html>

D. Articole/studii comunicate și/sau publicate în anale, volume ale conferințelor sau congreselor naționale, congreselor internaționale

D1. Articole/studii comunicate și/sau publicate în anale, volume ale conferințelor sau congreselor naționale

1. Crișan Al.I. and **Pică Elena Maria**, 1971. "*Verificarea statistică a determinării Al^{3+} prin titrarea excesului de complexon III cu $FeCl_3$* ", Comunicare la cea de-a 3-a Conferință Națională de Chimie Analitică, Brașov, 22-26 sept.1971, **published in:** "Lucrările celei de-a 3-a Conferințe Naționale de Chimie Analitică", Brașov, Romania, 22-26 sept.1971, VOL.II, pp.247-252.
2. Crișan I. Al., Văcăreț I., **Pică Elena Maria** and Liteanu Margareta, 1971. "*Verificarea statistică a determinării Ni^{2+} cu complexon III*", Comunicare la cea de-a 3-a Conferință Națională de Chimie Analitică, Brașov, 22-26 sept.1971, **published in:** "Lucrările celei de-a 3-a Conferințe Naționale de Chimie Analitică", Brașov, Romania, 22-26 sept.1971, VOL.IV, pp.391-396.
3. **Pirău (Pică) Elena Maria**, 1974. "*Senzori electrochimici pentru oxigen*", Comunicare la Consiliul Național de Inginerie și Tehnică (CNIT), București, 13 nov.1974, **published in:** Lucrările Dezbaterei Tehnice de la CNIT, București, Romania, 13 nov.1974, pp.142-149.
4. **Pirău (Pică) Elena Maria** and Kékedy L., 1975. "*Senzorul galvanic pentru indicarea continuă a conținutului de oxigen în apă: Realizare, caracterizare*", Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și cercetătorilor, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca, Romania, 6-7 iunie 1975, pp.3.
5. **Pirău (Pică) Elena Maria**, 1977. "*Electrodul cu barbotare ca senzor pentru determinarea oxigenului în flux de gaze*", Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și de cercetare, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca, 6-7 iunie 1977, **published in:** Buletinul Institutului Politehnic Cluj-Napoca, Romania, Seria: Chimie-Metalurgie, Vol.31/32 (1988-1989), pp.32-35.
6. **Pică Elena Maria**, 1977. "*Efectul presiunii aerului asupra conținutului în oxigen, la extragerea aurului prin cianurare*", Comunicare la Simpozionul Național de Senzori electrochimici și materiale cromatografice, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania, 9-10 sept.1977, **published in:** Buletinul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, Seria: Chimie-Metalurgie, Vol.31/32 (1988-1989), pp.27-31.
7. **Pică Elena Maria** and Kékedy L., 1978. "*Influența n-butanolului asupra senzorului de oxigen*", Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și de cercetare, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca, Romania, 10-12 mai 1978, **published in:** Buletinul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, Seria: Chimie-Metalurgie, Vol.31/32 (1988-1989), pp.9-12.
8. **Pirău (Pică) Elena Maria** and Kékedy L., 1978. "*Caracteristicile dinamice ale senzorului amperometric de oxigen*", Partea I-a, Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și de cercetare, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca, Romania, 10-12 mai 1978, pp.4.
9. Kékedy L. and **Pirău (Pică) Elena Maria**, 1978. "*Caracteristicile dinamice ale senzorului amperometric pentru oxigen*", Partea a II-a, Comunicare la Congresul Național de Chimie, București, Romania, 11-14 sept.1978, **published in:** "Lucrările Congresului Național de Chimie", Rezumate, partea I, București, 11-14 sept. pp.192.
10. Nașcu H.I. și **Pică Elena Maria**, 1978. "*Corelații între datele experimentale ale analizei tehnice la ligniți*", Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și de cercetare, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Romania, 18-19 nov. 1978, pp.7.
11. Crișan Al.I. and **Pică Elena Maria**, 1980. "*Verificarea statistică a titrării amestecului de Ca^{2+} și Mg^{2+} cu EDTA*", Comunicare la Sesiunea științifică a cadrelor didactice și de cercetare, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca, Romania, 24-25 oct. 1980, pp.3.
12. **Pică Elena Maria**, 1986. "*Compararea concentrațiilor de oxigen din apa distilată, determinate cu senzorul amperometric pt. oxigen cu membrană și prin metoda clasică Winkler*", Comunicare la cea de-a VIII-a Conferință Națională de Chimie Analitică, Oradea, Romania, Felix, 14-16 mai 1986, **published in:** REV.CHIM. (București), Vol.39, No.10, pp.888-890.
13. **Pică, Elena Maria**, 1986. "*Influența conținutului de fenol din apele reziduale asupra concentrației de oxigen*", Comunicare la Sesiunea de referate și comunicări, pentru protecția mediului înconjurător", Liceul Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca, Romania, 2 iunie 1986, **published in:** Lucrările Sesiunii de referate și comunicări, pentru protecția mediului înconjurător, Liceul Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca, 2 iunie 1986, pp.120-132.

-
14. **Pică Elena Maria**, 1987. "*Compararea curenților de etalonare a senzorului de oxigen cu membrană, în mediu gazos și lichid*", Comunicare la Conferința Națională de Chimie și Inginerie Chimică, București, Romania, 22-23 oct.1987, **published in:** Lucrările Conferinței Naționale de Chimie și Inginerie chimică, București 22-23 oct. 1987, pp.98.
15. **Pică Elena Maria** and Kékedy L., 1989. "*Studiul cronopotențiometric al reducerii oxigenului pe electrod de argint*", Comunicare la Sesiunea științifică: "Chimia analitică și controlul calității produselor", Brăila, Romania, 19-22 mai 1989, **published in:** REV. CHIM. (București), Vol.40, No.11, pp.910-915.
16. **Pică Elena Maria**, 1991. "*Studiul suprafeței electrodului de argint pretratat*", Comunicare la Sesiunea științifică a Univ. "Ovidius", Constanța, Romania, 6-8 iunie 1991, **published in:** Lucrările Sesiunii științifice de comunicări a Universității "Ovidius", Constanța, 6-8 iunie 1991, pp.101.
17. **Pică Elena Maria**, 1991. "*Studii cronopotențiometrice pe diferite materiale de electrod privind electroreducerea oxigenului*", Comunicare la Simpozionul "20 de ani de învățământ de inginerie chimică", Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Chimie Industrială Cluj-Napoca, Romania, 19-22 sept., pp.28.
18. **Pică Elena Maria**, 1991. "*Oxygen electroreduction by chronopotentiometry*", Comunicare la Zilele Academice Clujene, 14-19 oct.1991, **published in:** ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Series: SERIES: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1221-5872), No.35, pp.61-66.
19. **Pică Elena Maria**, Teuca Ileana and Kékedy L., 1992. "*Studiul reducerii oxigenului pe electrozi staționari prin voltametrie ciclică și cronopotențiometrie*", Comunicare la cea de-a XI-a Conferință Națională de Chimie Analitică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Romania, 24-25 sept., pp.32.
20. Zirbo Gh., Rusu T., Dan V. and **Pică Elena Maria**, 1992. "*Bazaltul topit - înlocuitor de metale*", Comunicare la Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, Romania, 12-17 oct., pp.50.
21. Enache C-tin, Focșa I., **Pică Elena Maria** and Niac G., 1993. "*Distribuția unor caracteristici ale ligniților din perimetrul Fărcășești*", Comunicare la Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, Romania, 25-30 oct., pp.40.
22. Teuca Ileana, Hopârtean Elena, Turdean Gratiela, Moraru Rodica, Reghini Rodica and **Pică Elena Maria**, 1994. "*Studii privind realizarea traductorului sterilizabil pentru oxigen cu corp din oțel inoxidabil*", Comunicare la Simpozionul științific jubiliar: 75 ani de învățământ chimic românesc la Alma Mater Napocensis, Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania, 20-21 mai, pp.19.
23. Hopârtean Elena and **Pică Elena Maria**, 1994. "*Noi realizări în domeniul senzorilor electrochimici*", Comunicare la Simpozionul: "100 de ani de la nașterea Academician Raluca Ripan", Institutul de Chimie Cluj-Napoca, Romania, 24 iunie, pp.3.
24. **Pică Elena Maria**, 1994. "*Utilizarea electrodului de cărbune pastă pentru studiul electroreducerii oxigenului*", Comunicare la Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, Romania, 17-29 oct., pp.18.
25. **Pică Elena Maria** and Teuca Ileana, 1995. "*Studiul electroreducerii oxigenului pe electrod de cărbune sticlos*", Comunicare la Simpozionul Național de Senzori Electrochimici și Biosenzori, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania, 28-29 sept., pp.12.
26. **Pică Elena Maria** and Teuca Ileana, 1995. "*The Study of oxygen electroreduction on glassy carbon electrode*", Comunicare la cea de-a IX-a Conferință de Chimie și Inginerie Chimică, București, Romania, 20-21 oct.1995, **published in:** Lucrările celei de-a IX-a Conferințe de Chimie și Inginerie Chimică, București, 20-21 oct., VOL III, pp.639-644.
27. Micle V. and **Pică Elena Maria**, 1995. "*Influența sablării de pretensionare asupra rezistenței la coroziune a pieselor din fontă cu grafit nodular*", Comunicare la Sesiunea de comunicări științifice", Sibiu, Romania, 17-18 nov.1995, **published in:** Lucrările Sesiunii de comunicări științifice, Sibiu, 17-18 nov., pp.103-108.
28. Fodor Alexandrina, Șuteu Al. and **Pică Elena Maria**, 1997. "*Utilizarea $H_3[PMo_6W_6O_{40}]$ ca reactiv de culoare în analiza spectrofotometrică a NaH_2PO_2* ", Comunicare la Sesiunea științifică a Facultății de Științe, Universitatea din Oradea, Romania, 30-31 mai 1997, **published in:** ANALELE Universității din Oradea, Fascicula: CHEMIE (ISSN: 1224-7626), 1999, pp.206-210.
29. Niac G., Nașcu H., Horovitz O., **Pică Elena Maria** and Mureșan Ioana, 1998. "*Metoda componentelor principale, aplicată unor cărbuni minerali prin prisma modelului bifazic*", Comunicare la Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, Romania, 25 mai-10 iunie, pp.33.



30. Jitaru Maria, **Pică Elena Maria** and Buda Corneliu, 1999. "*Stadiul actual și date preliminare în domeniul reducerii nitratilor și nitriților din ape reziduale*", Comunicare la Zilele Academice Timișene, Timișoara, Romania, 26-27 mai 1999, pp.76, **published in:** *Lucrările Zilelor Academice Timișene*, Timișoara, 26-27 mai 1999, pp.43-48.
31. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Mureșan Ioana, Horovitz O. and Sârbu C., 2000. "*Aplicarea modelului bifazic la clasificarea naturală a cărbunilor din România prin metoda analizei componentului principal PCA*", Comunicare la Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, Romania, 5-30 iunie 2000, pp.41.
32. Oprea G., **Pică Elena Maria** and Mihali C., 2003. "*Studiul compuşilor de la suprafața mineralelor, formați în procesele de flotație, prin spectroscopie IR*", Comunicare la Zilele Academice Băimărene, Romania, 23-25 aprilie 2003, **published in:** BULETINUL Științific Universitatea de Nord, Baia Mare, Seria B, CHIMIE-BIOLOGIE (ISSN: 1224-3248), Vol.XV, pp.87-92.
33. Brândușan Liviu and **Pică Elena Maria**, 2004. "*Rolul și compoziția lianților la obținerea pieselor din pulberi metalice prin injecție*", A XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, cu participare Internațională, Târgoviște, România, 28-29 mai 2004, **published in:** BULETINUL Științific, "Valahia University Press" (ISBN: 973-86834-7-5), Vol.V, pp.3-5.
34. **Pică Elena Maria**, Cosma Viorica, Vlasici Dana, Spiridon-Bizerea Otilia, Chiriac Adrian, Costișor Otilia, Fuliș Adriana and Făgădar Cosma Eugenia, 2005. "*Comparative Study of the UV-VIS Spectra of Meso-Tetraphenylporphyrin and its complexes with Co (II), Co (III), Rh (III) and Zr (IV). The influence of macrocycle Symmetry*", Communication to IX Edition of Timis' Academic Days, Timișoara, Romania, 26-27 mai 2005, **published in:** ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.14, No.1, pp.39-46.
http://www.cbg.uvt.ro/awut_sc/awut/2005.php
35. **Pică Elena Maria**, Bâlc Gavril, Horovitz Ossi and Bejan Mircea, 2006. "*Studiul comportării la coroziune a setului pentru bere*", A Șasea Conferință Națională cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, România 2-4 iunie 2006, **published in:** ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE (ISBN: 973-8130-82-4) Editura AGIR, București, 2006, Vol.10, pp.427-432.
BDI – CABI
36. Costișor Otilia, Făgădar-Cosma Eugenia, Vlasici Dana, **Pică Elena Maria** and Cosma Viorica, 2006. "*Sinteza și caracterizarea Clorurii de Meso-Tetrafenilporfirinat De Rh(III) - Ionofor pentru constructia unui Electrode Selectiv pentru ionul Tiocianat: Nanocompozite multifuncționale pe bază de arhitecturi supramoleculare cu proprietăți optoelectronice fotochimice, electrochimice și biologice, precursori pentru materiale avansate MAVOPTEL*", Al 9-lea Simpozion Național Matnantech de la Sinaia, Romania, din 2-5 noiembrie 2006, **published in:** *Lucrările Conferinței pe CD, C 48 pdf*.
37. **Pică Elena Maria**, Horovitz Ossi, Bâlc Gavril and Jumate Nicolae, 2006. "*Determination of corrosion resistance of steel with protective paint*" Conferința: "Coroziune și protecție anticorrosivă BETAK", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, Romania, 27-28 Octombrie 2006, **published in:** *Lucrările Conferinței pe CD*.
38. Popișter Ioana, Pirău, Luminița Cristina, Voicu, D. and **Pică Elena Maria**, 2011. "*Tourism suitable Development vs. Monuments decay*", Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice, 26-27 noiembrie 2010, **Bistrița**, organizată de către Complexul Muzeal Bistrița-Năsăud, Secția de Științele Naturii, Secțiunea: Geoarheologie – Arheometrie, Bistrița, 2010. **published in:** STUDII ȘI CERCETĂRI, Seria Geology-Geography (ISSN: 2069-1513), Editura Dacia XXI, Bistrița, Vol.16, pp.127-144.
http://www.rhinosourcecenter.com/pdf_files/132/1322443875.pdf
39. Iluțiu-Varvara Dana-Adriana, Brândușan Liviu and **Pică Elena Maria**, 2013. "*Researches Regarding the Air Pollution with Sulfur Dioxide (SO₂) to the Steelmaking*", Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) Location: Cluj-Napoca, ROMANIA Date: Feb. 25-Mar. 01, 2013, Source: Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development, **published in:** Book Series: ADVANCED ENGINEERING FORUM, Vol. 8-9, pp.115-126.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.115.
<https://www.scientific.net/AEF.8-9.115.pdf>



40. Dan-Vlad Jașcău, Melania Boroș, Timea Gabor, Ioana Monica Sur and **Pică Elena Maria**, 2015. "*Efficient Methods of Treating the Leachate Generated from Municipal Waste Landfills*", **comunicare** la A XV-a Conferința **Internațională** multidisciplinară - "Profesorul Dorin PAVEL - fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș** - Alba, **România**, 5-6 iunie 2015.
<http://www.cclbsebes.ro/centrul-cultural-lucian-bлага-evenimente/conferinta-internationala-dorin-pavel.html>
41. Dragoș Teodor Lup, Ana Maria Stroe, Paul Mihai Chzan and **Pică Elena Maria**, 2017 "*The Importance Of Waste Incineration*", 11th **National** Symposium with **International** participation: "ENVIRONMENT & PROGRESS" 2017, 10th November 2017,, "Babeș Bolyai ", University, **Cluj-Napoca**, Romania, **POSTER**.
http://enviro.ubbcluj.ro/environment_progress_2017/
42. Mioara Zagrai, S. Rada, M. Rada, A. Pengfei, J. Zhang, R. C. Suci, **Pică Elena Maria** and E. Culea, 2018. "*Imobilizarea deșeurilor radioactive în sticle pe bază de plumb-dioxid de plumb și valorificarea produșilor pentru proprietăți fotoluminescente*", SIMTECH, Ediția a 8-a, 24 mai 2018, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, **Prezentare orală**.
<https://simtech.utcluj.ro/>
43. Zagrai Mioara, Dehelean Adriana, Rada Simona, **Pică Elena Maria** and Culea Eugen, 2018. "*Structural and optical properties of the gadolinium-lead-borate glasses and vitroceramics*", Fifth Edition of **International** Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, "IC-ANMBES 2018", 23-25 mai, **Brașov**, România, **POSTER**.
<https://icanmbes2018.sciforum.net/>
44. Cornel Sava, Roman M.D. and **Pică Elena Maria**, 2018. "*Sludge drying in tunnels using photovoltaic panels*". In Proceedings Book of the 21st **International** Symposium "The environment and the industry", SIMI, (ISSN-L: 1843-5831), 20-21 September, Bucharest, Romania, pp.135-144.
DOI: 10.21698/simi.2018.fp17
<http://www.simiecoind.ro/wp-content/uploads/2018/09/fp17.pdf>
BDI - CABI
45. Cornel Sava, **Pică Elena Maria** and Marius-Daniel Roman. "*Considerations Regarding the Use of Sludge in Agriculture*". "15th **International** Symposium "Young People And Agriculture Research", Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara, 28-29 Noiembrie 2019, Timișoara, România.
<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/agricultura/file/anunturi/2019/Program%20International%20Symposium%20Young%20People%20and%20Agriculture%20Research%202019.pdf>
46. M. Zagrai, M Rada, R.C. Suci, S Macavei, **Pică Elena Maria**, S. Rada and A. Bot, 2019. "*Glass-ceramic electrodes for electrochemical energy storage*", 12th , **International** Conference, Processes in Isotopes and Molecules (PIM), National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies (INCDTIM), Cluj-Napoca, Romania, 25 - 27 September, 2019, Book of Abstract, p77, **POSTER T3-25**.

D2. Articole/studii publicate (comunicări) la manifestări științifice internaționale din străinătate

1. **Pică Elena Maria** and Teuca Ileana, 1994. "*Electroreduction of Oxygen by Cyclic Voltammetry and Chronopotentiometry*", **International** Symposium of Electrochemical Sensors, Mátrafüred, HUNGARY, 15-18 sept., **published in:** WOKS OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF ELECTROCHEMICAL SENSORS, **Oral Presentation, Mátrafüred, HUNGARY**, 15-18 sept., pp.50.
<https://doi.org/10.1002/elan.1140070902>
<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/elan.1140070902>
2. **Pică Elena Maria**, 1995. "*Setting up the order of the response of the amperometric oxygen sensor*", 5th **International** Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, September 25-28, 1995, **Moscow, Russia**, and 6th **International** Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Kassandra, **Chalkidiki, GREECE**, September 16-19, 1998, **POSTER**, **published in:** ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITE D'ETAT DE MOLDOVA: Serie "ȘTIINȚE CHIMICO-BIOLOGICE" (Science de Moldova, ISBN: 9975-917-65-8), Chișinău 2000, pp.305-308.



3. Șomotecan Marioara and **Pică Elena Maria**, 1997. "Estimation of residual stresses data in the ione nitrated layer", 14th **International** Symposium "Danubia Adria" on Experimental Methods in Solids Mecanics, Oct.2-4, Poreč, CROAȚIA, **published in:** WORKS OF 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM "DANUBIA ADRIA" ON EXPERIMENTAL METHODS IN SOLIDS MECANICS (ISBN: 953-96243-1-2), Oct.2-4, **Poreč, CROAȚIA**, pp.85-86.
4. **Pică Elena Maria** and Jitaru Maria, 1999. "Electrochemical Behavior Of Different Modified And Unmodified Carbon Electrodes For The Oxygen Electroreduction", Deuville **International** Conference 7th Symposium on Analitical Sciences October 25th-28th, **Prague, CZECHOSLOVACIA, POSTER**.
5. Brândușan L., Pavel Codruța, Dobra T. and **Pică Elena Maria**, 2000. "Study of some impovement possibilitie of thr fatigue behavior of the iron powder sintered materials", 2nd **International** Powder Metallurgy Conference, **Ankara, TURKIYE, POSTER**.
6. Jitaru Maria, Costișor Otilia and **Pică Elena Maria**, 2000. "Electrochemical behaviour and stability of cooper complexes with antipyryl derivatives", The 2th **International** Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countris on Chemical Sciences for Sustanaible Development, 6-9 jun., **Halkidiki, GREECE**, **published in:** BOOK OF ABSTRACT of The 2th International Conference of the Chemical Societies of the SOUTH-EASTERN EUROPEAN COUNTRIS ON CHEMICAL SCIENCES for Sustanaible Development, 6-9 jun., Vol.II, pp.141.
7. Cimpoi Claudia, Hodișan S., Hodișan T., Dulămiță N., **Pică Elena Maria** and Haiduc Iovanca, 2000. "Mobile phase-stationary phase optimization in TLC for the separation of acetic acid, acetylsalicylic acid, salicylic acid and phenol", The 2th **International** Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countris on Chemical Sciences for Sustanaible Development, 6-9 jun., **Halkidiki, GREECE**, **published in:** BOOK OF ABSTRACT of The 2th International Conference of the Chemical Societies of the SOUTH-EASTERN EUROPEAN COUNTRIS ON CHEMICAL SCIENCES for Sustanaible Development, 6-9 jun., Vol.I, pp.61.
8. Jäntschi Lorentz and **Pică, Elena Maria**, 2003. "Coals Analysis by Sample Study", UNITECH'03 **International** Scientific Conference, November 20-21, **Gabrovo-BULGARIA**, work **published in:** ISC "UNITECH'03" Gabrovo PROCEEDINGS (ISBN: 954-683-167-0), Vol.I, pp.263-266.
<http://lori.academicdirect.org/?pdf=52>
9. Brândușan Liviu, **Pică Elena Maria** and Ilișiu Andreea, 2005. "Studies on dynamic braking process of sintered materials from iron powder", 4th **International** Powder Metallurgy Conference, May 18-22, Turkish Powder Metallurgy Association, **Sakaraya, TURKEY**, **published on CD**, pp.343-349.
10. Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Cosma Viorica and Fagadar-Cosma Eugenia, 2008. "Potentiometric characterization of lead-selective electrodes based on a phenyl disubstituted porphyrin" Fifth **International** Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-5) July 6-11, **Moscow, RUSSIA**, **published in:** J. PORPHYRINS PHTHALOCYANINES (ISSN: 1099-1409; e-ISSN: 1088-4246), Vol.12, No.3, pp.772.
<https://scholar.google.com/citations?user=nsPEFVgAAAAJ&hl=en>
11. Rada Simona, Pășcuță P., Culea M., **Pică Elena Maria** and Culea E., 2008. "Vibrational Spectroscopic and DFT Studies of Gadolinium Vanado-Tellurite Glasses and Glass Ceramics", EUCMOS: XXIX **European** Congress on Molecular Spectroscopy (Molecular Structure), **Opatija, CROAȚIA**, August 31st - September 5th, **POSTER P1-63 (Page 97a)**
<https://bib.irb.hr/datoteka/367167.BOA.pdf>
12. Ștefu Monica, **Pică Elena Maria** and Jantschi Lorentz, 2008. "Generation of nanostructures by map operations. Modeling of hypermolecules", The 4th Central **EUROPEAN** Conference "Chemistry towards Biology", STRUCTURE AND INTERACTION OF PROTEINS, September 8-11, **Dobogókő, HUNGARY**.
https://ctb4.chem.elte.hu/CTB4/CTB4_Posters.pdf (Page: 129)
13. **Pică Elena Maria** and Rodean Paul Cristian, 2009. "Study on the aluminium phosphate bonded with SiC refractory performance and influence of oxidation and chemical attack processes", 80th Annual Meeting of the **International** Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Scientific Conference, Gdansk University of Technology (GUT), **Gdansk, POLAND**, 09-13 February, **published in:** PAMM · PROC. APPL. MATH. MECH. (Special Issue) No.9, pp.697-698. (CD: a355_0d32ed7a693de188165231fc8455b9ae.pdf)
DOI: 10.1002/pamm.200910317
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pamm.200910317>



14. **Pică Elena Maria**, Bolunduț Liviu Călin, Popișter Ioana, Neamțu Corina Ioana, Pirău Luminița Cristina and Duca Voicu, 2011. "*Chemical study of the carbon dioxide influence on cultural heritage*", The 4th **EUROPEAN** Conference on Chemistry for Life Sciences "4ECCLS", August 31-September 3, "Eötvös Lorand", University, **Budapest, HUNGARY**, *published in*: BOOK OF ABSTRACTS, pp.165.
http://www.edlearning.it/proceedings/moreinfo/20110831_index.pdf (Page: 79)
 (Postre: **P23**, Section: Computed Molecular Properties in Life Sciences, Computational Aspects of Biomolecules, Chemical Bioinformatics)
15. Gagiú Andra Cristina, **Pică Elena Maria** and Fodor Alina, 2013. "*Contaminated soil risk assessment methods overview*", 12th Wellmann **International** Scientific Conference 25th April: "*New Directions in Agriculture and Rural Development*" organized by the University of Szeged, Faculty of Agriculture Hódmezővásárhely, **Szeged, HUNGARY**, *published in*: REVIEW ON AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT (ISSN: 2063-4803), Vol.2, No.1, pp.200-206.
<https://ojs.bibl.u-szeged.hu/index.php/rard/article/view/13308>
 (Page: 8 JASCĂU and Page: 14 GAGIU)
16. Jașcău Dan-Vlad and **Pică Elena Maria**, 2013. "*Study regarding the impact of waste landfills on surface waters*", 12th Wellmann **International** Scientific Conference, 25th April: "*New Directions in Agriculture and Rural Development*" organized by the University of Szeged, Faculty of Agriculture Hódmezővásárhely, **Szeged, HUNGARY**, *published in*: REVIEW ON AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT (ISSN: 2063-4803), Vol.2, No.1, pp.278-284.
<https://ojs.bibl.u-szeged.hu/index.php/rard/article/view/13322>
17. Neamțu Corina Ioana, Bolunduț Liviu Călin and **Pică Elena Maria**, 2013. "*Ozonation Influence on Aluminium Ions from an Aqueous Solution, in Different Temperature Conditions*", ICRTMME - 2nd **International** Conference on Recent Trends in Materials and Mechanical Engineering, September 21-23, **Singapore, JAPAN**, *published in*: APPLIED MECHANICS AND MATERIALS JOURNAL (ISSN: 1660-9336-online), (ISBN: 978-3-03785-869-1-print), Vol.420, pp.129-133.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.420.129.
<http://www.scientific.net/AMM.420.129>

D3. Articole/studii publicate la manifestări științifice internaționale sau cu participare internațională, organizate în țară. Comunicări la manifestări științifice internaționale recunoscute, rezumate în Book of Abstracts cu referenți, cu / fără ISBN sau ISSN.

1. Enache C-tin, Focșa I., **Pică Elena Maria** and Niac G., 1993. "*The study of lignits from the Fărcășești area*", The 4th **International** Conference in Applied Mathematics and Mechanics, **Cluj-Napoca, România**, 7-12 iunie 1994, *published in*: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Technical University of Cluj-Napoca, Series: MACHINES BUILDING & MATERIALS (ISSN: 1221-5872), No.36, pp.79-86.
2. **Pică Elena Maria**, Popescu I.C. and Teuca Ileana, 1994. "*Oxygen electroreduction on metal phthalocyanines modified electrodes*", The XIIth **National** Conference on Analytical Chemistry with **International** participation, **Constanța, România**, 22-24 sept., pp.10.
3. Jitaru Maria, Marian I., Santa N. and **Pică Elena Maria**, 1996. "*Electrochemical Characterisation of Electrode Obtained by Depositing Lead-Phtalocyanine on Indium or Bronze*", **National** Symposium with **International** participation, *published in*: "ELECTROCHEMISTRY A FRONTIER FIELD OF THEORETICAL AND PRACTICAL INTEREST", 31 Oct.-3 Nov., "Babeș-Bolyai" Univ., **Cluj-Napoca, România**, pp.29.
4. Ungureșan Mihaela and **Pică Elena Maria**, 1998. "*Preliminaries concerning the modelling of the adsorption process of nitrogen oxides in aqueous nitric acid*", **International** Conference on automation on quality control, **Cluj-Napoca, Romania**, 28-29 May, *published in*: WORKS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION ON QUALITY CONTROL, Cluj-Napoca, România, 28-29 May (ISBN: 973-9358-15-2), pp.A488-A493.
5. Micle V., **Pică Elena Maria** and Nicoară D., 1998. "*Researches concerning the influence of shot peening upon the characteristics of undressed castings from nodular cast iron*", **International** Conference Materials and Manufacturing Technologies, **Cluj-Napoca, România**, 10-13 sept., *published in*: WORKS OF INTERNATIONAL CONFERENCE MATERIALS AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES, Cluj-Napoca, România, 10-13 sept. (ISBN: 973-98701-2-0), Vol.2, pp.1045-1050.



6. Niac G., Naşcu H., Horovitz O., **Pică Elena Maria**, Damian Laura and Mureşan Ioana, 1998. "Use of two phase model to classify coals by principal component analysis of analytical properties", The 6th **National** Conference with **International** participation on Applied Mathematics and Mechanics, 24-27 sept., **Cluj-Napoca, România**, **published in:** WORKS of The 6th National Conference with International participation on APPLIEDS MATHEMATICS AND MECHANICS, 24-27 sept., Cluj-Napoca, România, pp.53.
7. Coloşi T., **Pică Elena Maria**, Ungureşan Mihaela, Raica Paula and Dulf Eva, 2000. "Simplified analogical modelling method by heat exchangers", **International** Conference on Quality Control, Automation and Robotics, **Cluj-Napoca, România**, 19-20 May, **published in:** WORKS of International Conference on Quality Control, AUTOMATION AND ROBOTICS, Cluj-Napoca, România, 19-20 May (Vol. I. ISBN: 973-686-056-6; Vol II. 973-686-058-2), Vol.II, pp.69-77.
<http://users.utcluj.ro/~qa2000/>
8. **Pică Elena Maria**, Jäntschi L. and Ungureşan Mihaela, 2000. "Diffusion equation and Fick's law-a numerical approach", **International** Conference on Quality Control, Automation and Robotics, **Cluj-Napoca, România**, 19-20 May, **published in:** WORKS of International Conference on Quality Control, AUTOMATION AND ROBOTICS, Cluj-Napoca, România, 19-20 May (ISBN: 973-686-056-6; Vol II. 973-686-058-2), Vol.II, pp.63-68;
<http://users.utcluj.ro/~qa2000/>
9. Lăpuşan Smaranda, Naşcu H., **Pică Elena Maria** and Căndea V., 2000. "About some influences produced by the Titanium addition in sintered stainless steels", Second **International** Conference on powder metallurgy RoPM'2000, **Cluj-Napoca, România**, 6-8 July, **published in:** PROCEEDINGS of the Second International Conference on powder metallurgy RoPM'2000, Cluj-Napoca, România, 6-8 July, Vol.1 (ISBN: 973-9471-50-1; Vol.1: 973-9471-51-x), pp.145-150.
10. Sorcoi Lidia, **Pică Elena Maria**, Cârceanu Irina and Bob Sanda, 2000. "Corrosion behaviour of sintered Cu-Ni compacts" Second **International** Conference on powder metallurgy RoPM'2000, **Cluj-Napoca, România**, 6-8 July, **published in:** PROCEEDINGS of the Second International Conference on powder metallurgy RoPM'2000, Cluj-Napoca, România, 6-8 July, Vol.2 (ISBN: 973-9471-50-1; Vol.2: 973-9471-52-8), pp.465-468.
11. Popescu Violeta, Grecu Rodica and **Pică Elena Maria**, 2001. "Nanostructured CdS Films obtained by Spray Pyrolysis. II. Optical properties", Comunicare la Simpozionul **Naţional**, cu participare **Internaţională**, dedicat celor 30 de ani de Învăţământ de inginerie chimică, Universitatea "Babeş-Bolyai" **Cluj-Napoca, România**, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, 6-8 septembrie, **published in:** Lucrările Simpozionului dedicat celor 30 de ani de Învăţământ de inginerie chimică, Universitatea "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, România, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, 6-8 septembrie, **CD-ROM**, pp.2I-13 (ISBN: 973-99821-8-2).
12. Jäntschi L. and **Pică Elena Maria**, 2002. "Numerical Kinetic Chemistry", **International** Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, **Cluj-Napoca, România**, 23-25 May, **published in:** WORKS of International Conference on Automation, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, THETA 13, Cluj-Napoca, România, 23-25 May (ISBN: 973-9357-10-3); Tome I, pp.263-268.
13. **Pică Elena Maria** and Jumate N. 2002. "The Study of Behaviour towards Electrochemical Corrosion of coatings of Nickel – based superalloys", **International** Conference on MATEHN'2002 **Cluj-Napoca, România**, 17-19 septembrie, **published in:** ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Series: CONSTRUCTION MACHINES & MATERIALS (ISSN: 1221-5872), No.45, Part.II, pp.762-767.
14. **Pică Elena Maria** and Jäntschi L., 2003. "Case Study of Coals Fărcăşeşti Area. 1. Dependencies Excluding Fixed Carbon determinations", 11th **National** Physical Chemistry Conference with **International** Participation (ROMPHYSICHEM), **Timisoara, România**, 2-5 Sept., **published in:** ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1127-1136.
<http://lori.academicdirect.org/> **in:** My papers in conference proceedings
15. **Pică Elena Maria** and Jäntschi L., 2003. "Case Study of Coals Fărcăşeşti Area. 2. Dependencies Including Fixed Carbon determinations", 11th **National** Physical Chemistry Conference with **International** Participation (ROMPHYSICHEM), **Timisoara, România**, 2-5 Sept., **published in:** ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1137-1144.
<http://lori.academicdirect.org/> **in:** My papers in conference proceedings
16. Jäntschi L. and **Pică Elena Maria**, 2003. "Numerical Simulation of Concurrent Diffusion and Reaction", 11th **National** Physical Chemistry Conference with **International Participation** (ROMPHYSICHEM), **Timisoara, România**, 2-5 Sept., **published in:** ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1107-1112.

17. Jäntschi L. and **Pică Elena Maria**, 2003. "New Approach of well known Oscilating Reaction Models", 11th **National Physical Chemistry Conference with *International Participation* (ROMPHYSICHEM), Timisoara, România**, 2-5 Sept., **published in:** ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA, Series of CHEMISTRY (ISSN: 1224-9513), Vol.12, No.3, pp.1169-1176.
<http://lori.academicdirect.org/> **in:**My papers in conference proceedings
18. Cosma Viorica, **Pică Elena Maria** and Andronic Vera, 2003. "Potentiometric Determination Of Ni²⁺ Impurities in Brasses Using Cadmium-Selective Electrode", **published in:** ANNALS of MTeM for 2003 & Proceedings of the 6th International Conference Modern Technologies in Manufacturing 2nd - 4th October 2003, **Cluj-Napoca, România** (ISBN: 773-656-490-8), pp.133-136.
19. Bulgaru M., **Pică Elena Maria**, Pop A. and Ioanoviciu I., 2003. "Image Processing Procedures for the Analysis of Substance Composition", 6th **International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, România**, 2nd - 4th October, **published in:** ANNALS of MTeM for 2003 & Proceedings of the 6th International Conference Modern Technologies in Manufacturing 2nd - 4th October 2003, Cluj-Napoca, România (ISBN: 773-656-490-8), pp.97-100.
20. Hancu Liana, Achimaş Gh., Păunescu Daniela, **Pică Elena Maria** and Nemeş O., 2003. "Researches Concerning the Accuracy of the Specimen in Bending with Polibutadien Rubber Dies", 6th **International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, România**, 2nd - 4th October, **published in:** ANNALS of MTeM for 2003 & Proceedings of the 6th International Conference Modern Technologies in Manufacturing 2nd - 4th October, Cluj-Napoca, România (ISBN: 773-656-490-8), pp.237-238.
21. Brândușan Liviu, **Pică Elena Maria** and Arghir George, 2003. "Studiul elaborării prin injecție a materialelor din pulberi pe bază de fier", Conferința **Națională de Tehnologii Avansate**, cu participare **Internațională, Galați, România**, 22-23 Noiembrie, **published in:** Lucrările Conferinței, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" (ISBN: 973-627-066-1), pp.250-257.
22. **Pică Elena Maria**, Ungureșan Mihaela and Jäntschi Lorentz, 2004. "Oxygen Content Analysis with Current Sensors", **International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, România**, 13-15 May, **published in:** WORKS of International Conference on Automation, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS, THETA 14, Cluj-Napoca, România, 13-15 May (ISBN: 973-713-046-4); pp.471-472.
https://aqtr.ro/2014/previous/papers/AQTR_2004_papers/3p1/2398_Elena_Maria_PICA_-_Oxygen_Content_Analysis_with_Current_Sensors.pdf
23. Cosma Viorica, Andronic Vera, Rusu M.L., Măruțoiu C-tin and **Pică Elena Maria**, 2004. "Characterization of a Magnesium-Selective Minielectrode for magnesium ionized in biological fluids and aqueous samples", 8th **European Magnesium Congres, Cluj-Napoca, România**, May 25-28, pp.44, **published in:** ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS- Sibiu, Series: F CHEMIA, Lucian Blaga University Publishing House [ISSN: 1221-4981 AUCSC4(132696)], Vol.1, pp.3-10.
http://www.john-libbey-eurotext.fr/en/revues/bio_rech/mrh/e-docs/00/04/06/C3/article.phtml
24. Suci Loredana, Blebea Ioan and **Pică Elena Maria**, 2004. "Caracterizarea deșeurilor solide prin distribuția masică a particulelor" A Patra Conferință **Națională** cu participare **Internațională** "Profesorul Dorin PAVEL-fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 21-23 mai, **published in:** ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Vol. 2/3 (ISBN: 973-8130-82-4, ISBN: 973-8466-67-9), Editura AGIR, București, pp.77-82.
BDI – CABI
25. Brândușan Liviu and **Pică Elena Maria**, 2004. "Rolul și compoziția lianților la obținerea pieselor din pulberi metalice prin injecție", A XXVII-a Conferință **Națională de Mecanica Solidelor**, cu participare **Internațională, Târgoviște, România**, 28-29 mai, **published in:** Lucrările celei de-a XXVIII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, BULETIN Științific, "Valahia University Press" (ISBN: 973-86834-7-5), Vol.V, pp.3-5.
26. Ungureșan Mihaela, **Pică Elena Maria** and Jäntschi Lorentz, 2005. "Desulphurisation of Waste Gases from the Industrial Processes", **International Conference of Materials Science and Engineering, BRAMAT 2005, Brașov, România**, 24-26 February, **published in:** WORKS of International Conference MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, Brașov, România, 24-26 February (ISBN: 973-635-454-7), pp.1-7.
<http://65.54.113.26/Author/8818278/elena-maria-pica>



27. Popoviciu A.L., Horovitz Ossi and **Pică Elena Maria**, 2005. "*Correlations between Surface Energy of Solid Metals and Bulk Properties*", Third **International** Conference on Powder Metallurgy ROPM 2005, 7-9 July, **Sinaia, România**, **published in**: PROCEEDINGS of Third International Conference on Powder Metallurgy ROPM 2005, 7-9 July, Sinaia, Romania (ISSN: 1221-5872), Vol.1, pp.137-144.
28. Cosma Viorica and **Pică Elena Maria**, 2005. "*Characterization of an Ammonium-Selective Electrochemical Sensor for Ammonium determination*", 7th **International** Conference "Modern Technologies in Manufacturing", MTeM 2005, **Cluj-Napoca, România** 6-8 October, **published in**: ANNALS of MTeM for 2005& Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 6th - 8th October 2005, Cluj-Napoca (ISBN: 973-9087-83-3), pp.155-158.
29. Dana Vlascici, **Pică Elena Maria**, Făgădar-Cosma Eugenia, Bizerea Otilia and Cosma Viorica, 2005. "*Nitrite electrochemical sensor based on metalloporphyrins (ClCoTPP) for selective determination of nitrite in meat products*", 7th **International** Conference "Modern Technologies in Manufacturing", MTeM 2005, **Cluj-Napoca, România** 6-8 October, **published in**: ANNALS of MTeM for 2005& Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 6th – 8th October, Cluj-Napoca (ISBN: 973-9087-83-3), pp.421- 426.
30. **Pică Elena Maria**, Cosma Viorica, Coroian Ana and Naşcu Horia, 2006. "*Potassium ion-selective electrode based on decyl-18-crown-6*", COMEFIM'8, The 8th **International** Conference on Mechatronics and Precision Engineering, June 8-10, **Cluj-Napoca, România** (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) **published in**: ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Technical University of Cluj-Napoca, Series: APPLIED MATEMATICS & MECHANICS (ISSN: 1221-5872), No.49, Vol.III, pp.527-532;
<http://www.mecanica.utcluj.ro/mmfm/Comefim8/Final%20Programme.pdf>
31. Vlascici Dana, Făgădar–Cosma Eugenia, **Pică Elena Maria**, Măruţoiu Constantin, Spiridon-Bizerea Otilia, Costişor Otilia and Viorica Cosma, 2007. "*Potentiometric Determination of Fluoride in Different Samples*", **International** Conference "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technology", Third Edition, April 26 - 28, **Sibiu, România**, **published in**: PROCEEDING of Abstract Book of the International Conference (ISBN: 978-973-739-427-9), Lucian Blaga University Publishing House, Sibiu, pp.81.
<http://saiapm.ulbsibiu.ro/rom/cercetare/5AFSPT.html>
32. Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Fagadar-Cosma Eugenia, Cosma Viorica and Bizerea Otilia, 2007. "*Thiocyanate and Fluoride Electrochemical Sensors Based on Nanostructured Metalloporphyrin System*" The Fifth **International** Conference "Isotopic And Molecular Processes", September 20 – 22, **Cluj-Napoca, România**, **published in**: Lucrările Conferinţei pe CD.
<http://www.itim-cj.ro/PIM/2007>.
33. **Pică Elena Maria**, Popoviciu Anca-Liana and Horovitz Ossi, 2007. "*Correlation of Surface and Electrochemical Characteristics of Solid Metals*", The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, ENSFI 2007, November 16-17, **Baia Mare, România**, **published in**: Proceedings of The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, ENSFI 2007, November 16-17, Baia Mare, România (ISBN: 978-973-1729-39-8), pp.181-186.
http://chimie-biologie.ubm.ro/ensfi_eng.html
34. **Pică Elena Maria** and Rodean Cristian-Paul, 2007. "*Studies On Ceramic Anodes Corrosion And Metal Contamination In Aluminum Electrolysis*", The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, ENSFI 2007, November 16-17, **Baia Mare, România**, **published in**: Proceedings of The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, ENSFI 2007, November 16-17, Baia Mare, România (ISBN: 978-973-1729-39-8), pp.187-192.
http://chimie-biologie.ubm.ro/ensfi_eng.html
35. Lujerdean Augusta, **Pică Elena Maria** and Criveanu H., 2007. "*Variation Of The Lactoperoxidase Activity In Cows Milk Throughout Lactation*", The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, ENSFI 2007, November 16-17, **Baia Mare, România**, **published in**: Proceedings of The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, ENSFI 2007, November 16-17, Baia Mare, România (ISBN: 978-973-1729-39-8), pp.461-464.
http://chimie-biologie.ubm.ro/ensfi_eng.html
36. Făgădar Cosma Eugenia, **Pică Elena Maria**, Vlascici Dana, Bizerea Otilia and Cosma Viorica, 2008. "*Heavy Metal Electrodes Based on Free Base Porphyrins in PVC-Matrix*", "**International** Conference by Chemistry and Engineering Chemistry; Faculty of Industrial Chemistry and Medium Protection, **Timişoara, România**, May 28-30.
<http://chim.upt.ro>

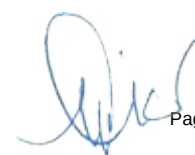
37. Olenic Liliana, **Pică Elena Maria**, Pruneanu Stela, Bolundut Liviu Calin, Vlascici Dana, Fagadar-Cosma Eugenia, Bizerea Otilia and Cosma Viorica, 2009. "*Characterization of Ion-Selective Membranes Based on Porphyrins by Impedance Spectroscopy and Uv-Vis Absorption Spectroscopy*", **National** Symposium with **International** participation, Academic Days Timișoara, 11th Edition, May 28-29, **Timișoara, România**, **published in:** Lucrările Conferinței pe CD.
<http://acad-icht.tm.edu.ro/>
38. Făgădar-Cosma Eugenia, Vasile Mihaela, Cosma Viorica, **Pică Elena-Maria**, Făgădar-Cosma Gheorghe and Vlascici Dana, 2009. "*AFM Investigations of Some Porphyrins and Metalloporphyrins Aggregates*", **National** Symposium with **International** participation, Academic Days Timișoara, 11th Edition, May 28-29, **Timișoara, România**, **published in:** Lucrările Conferinței pe CD.
<http://acad-icht.tm.edu.ro/>
39. Lujerdean Augusta, Bunea Andrea and **Pică Elena-Maria**, 2009. "*Characterization of Turcana, Tigaie and Merinos de Cluj Sheep Milk in Early and Late Lactation period*", The 8th **International** Symposium "PROSPECTS FOR THE 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE" Cluj-Napoca 7-10 October, **published in:** BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE **Cluj-Napoca, România**, ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGIES (ISSN: 1843-5262; e- ISSN: 1843-536X), Vol.66, No.1-2, pp.26-31.
DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-asb:66:1-2:3317>
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/zootehnie/article/view/3317>
BDI – INDEX COPERNICUS
40. Jäntschi Lorentz, Bolboaca Sorana Daniela, Stoenoiu Carmen Elena, Iancu Mihaela, Marta Monica Mihaela, **Pică Elena Maria**, Ștefu, Sestras Adriana Florina, Duda Marcel Matei, Sestras Radu Emil, Tigan Stefan, Abrudan Ioan and Balan Mugur Ciprian, 2009. "*The Distribution Fitting 4. Benford test on a sample of observed genotypes number from running of a genetic algorithm*" The 8th **International** Symposium "PROSPECTS FOR THE 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE" **Cluj-Napoca, România**, 7-10 October, **published in:** BULLETIN of University of AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE Cluj-Napoca. Agriculture (ISSN: 1843-5246; e-ISSN: 1843-5386), Vol.66, No.1, pp. 82-88.
DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:3738>
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/3738>
BDI – INDEX COPERNICUS
41. Borlă Maria and **Pică Elena Maria**, 2010. "*Determination caloric power of some moulding sand with organic binbers*" A X-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** -"Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 4-5 iunie, **published in:** ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, Vol.18, pp.397-402.
<https://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2010/volumul-18/>
BDI – CABI
42. Iluțiu Varvara Dana Adriana, **Pică Elena Maria** and Brândușan Liviu, 2010. "*Study Regarding the Evolution of Solid Waste Generation during Steelmaking Process*", The 9th **International** Symposium: "PROSPECTS FOR THE 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE" 30 septembrie - 2 octombrie, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** BULLETIN UASVM AGRICULTURE (ISSN: 1843-5246; e-ISSN: 1843-5386), Vol.67, No.2, pp.483.
DOI: [10.15835/buasvmcn-agr:8757](https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:8757)
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/8757>
43. Iluțiu - Varvara Dana - Adriana , **Pică Elena Maria** and Brândușan Liviu, 2011. "*Assessment of air environmental factor pollution to the steelmaking*", Seminarul **4D-POSTDOC**: Technological Development in a Sustainable Economy, Iași 11-15 aprilie, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, **published in:** BULLETIN of the Polytechnic Institute of Jassy, Secția: CONSTRUCTION. ARCHITECTURE, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", **Iași, România** (ISSN: 1224-3884), Tomul LVII (LXI), Fasc.3, pp.113-118.
http://193.226.17.10/sites/fordoc/Documente%20proiect/2011/01%20Seminar%20Iasi/02%20Rezumate/01_Construcții.pdf (Abstract)
44. Popișter Ioana, Iordăchescu Corina, Duca Voicu and **Pică Elena Maria**, 2011. "*Researches and Studies of the Influence of Polluting Atmospheric Factors on the Building Materials used at the Art Museum in Cluj-Napoca*", A XI-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** -"Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 3-5 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XI-a Conferințe Naționale cu participare internațională -"Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXI, Vol.20, pp.219-226.



45. **Pică Elena Maria**, Bolunduț Liviu Călin, Popișter Ioana, Neamțu Corina and Bejan Mircea, 2011. "Some Determination Methods of Formic Acid ($HCOOH$)", A XI-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 3-5 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XI-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXI, Vol.20, pp.199-202.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/01/28-METODE-DE-DETERMINARE-A-ACIDULUI.pdf>
BDI – CABI
46. Popișter Ioana, Iordăchescu Corina, **Pică Elena Maria** and Abraham Bela, 2011. "The influence of the Pollutant Factors on the Groundwater Quality in Dezmir, County Cluj", A XI-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 3-5 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XI-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXI, Vol.19, pp.497-502.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/01/31-INFLUEN%C5%A2A-FACTORILOR-ATMOSFERICI-POLUAN%C5%A2I.pdf>
BDI – CABI
47. Iluțiu - Varvara, D. A., **Pică Elena Maria** and Brândușan, L., 2011. "Study Regarding the Metallurgical Slag Waste Dumps from Romania". The 10th **International** Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", September 29-October 1, **Cluj - Napoca, România**, **published in:** BULLETIN UASVM, AGRICULTURE (ISSN: 1843-5246; ISSN: 1843-5386), Vol.68, No.2, pp.164.
DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:6546>
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/6546>
48. Iluțiu - Varvara, D. A., **Pică Elena Maria** and Brândușan, L. 2011. "Researches Regarding of Recovering Potential of Slag Components from Electric Steel Mills". The 10th **International** Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", September 29-October 1, **Cluj - Napoca, România**, **published in:** BULLETIN UASVM, AGRICULTURE (ISSN: 1843-5246; e-ISSN: 1843-5386), Vol.68, No.2, pp.54-58.
DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:6525>
<https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/6525>
49. Fodor Alina Maria and **Pică Elena Maria**, 2012. "Influence of Pollutants on Soil Quality in Protected Areas with Habitat for *Armeria Maritima Willd*", A XI-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 1-2 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138) Editura AGIR, București, AnXII, Vol.21, pp.489-496.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/69-INFLUEN%C8%9AA-FACTORILOR-POLUAN%C8%9AI-ASUPRA.pdf>
BDI – CABI
50. Găgiu Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2012. "Contaminate Urban Soils Case Study – Assessing Risk Perception Related to Soil Contamination in the City of Cluj-Napoca", A XI-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș, România** 1-2 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138) Editura AGIR, București, AnXII, Vol.21, pp.507-516.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/71-CONTAMINAREA-SOLURILOR-DIN-ZONELE-URBANE.pdf>
BDI – CABI
51. Fodor Alina Maria and **Pică Elena Maria**, 2012. "Protected Areas as Investment", A doua Conferință **Internațională** "Antreprenoriat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă - AMDD", 02-03 iulie, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** Volumul Conferinței, Antreprenoriat în Dezvoltarea Durabilă - AMDD, Buletin de Cultură Antreprenorială și Tehnologică a Universitatii Tehnice, Cluj-Napoca, No. special 2-3 iulie.
http://cpadd.utcluj.ro/fileadmin/buletine/Buletin_17.pdf



52. Găgiu Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2012. "Contaminated Site Risk Management in the Context of Sustainable Development", A doua Conferință **Internațională** "Antreprenoriat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă - AMDD", 02 – 03 iulie 2012, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** Volumul Conferinței, Antreprenoriat în Dezvoltarea Durabilă, AMDD, Buletin de Cultura antreprenorială și tehnologică a Universității Tehnice, Cluj-Napoca, No. special 2-3 iulie.
http://cpadd.utcluj.ro/fileadmin/buletine/Buletin_17.pdf
53. Fodor Alina Maria and **Pică Elena Maria**, 2012. "Comparative Study of Legislation in Eu And Romania On Protected Areas", **National** Scientific Conference with **International** participation, "CONFERENG 2012", November 9-10, **Tg-Jiu, România**, **published in:** ANALLS of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu Jiu, ENGINEERING SERIES (ISSN: 1842-4856), No.3, pp.233-246.
http://www.utgjui.ro/revista/ing/pdf/2012-3/23_Alina%20FODOR.pdf
54. Găgiu Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2012. "Urban Soils and Recreational Area Contamination Overview. Current International Approaches and Specific Insights into Romania's Present Situation", **National** Scientific Conference with **International** participation, "CONFERENG 2012", November 9-10, **Tg-Jiu, România**, **published in:** ANALLS of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu Jiu, ENGINEERING SERIES (ISSN: 1842-4856), No.3, pp.247-254.
http://www.utgjui.ro/revista/ing/pdf/2012-3/22_Andra%20Cristina%20GAGIU.pdf
55. Mureșan Vlad Mircea and **Pică Elena Maria**, 2013. "Methods of reducing the operating costs for wastewater treatment in rural settlement", A XIII-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, România 7-8 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXIII, Vol.24, pp.223-232.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/31-METODE-DE-REDUCERE-A-COSTURILOR-DE-EXPLOATARE-PENTRU-STA%C8%9AIIILE.pdf>
BDI – CABI
56. Pop Alin, Jașcău Dan Vlad, **Pică Elena Maria** and Soporan Vasile Filip, 2013. "An Energy Policy for Europe in the Context of Sustainable Development", A XIII-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, România 7-8 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXIII, Vol.23, pp.231-240.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/23-35-O-POLITIC%C4%82-ENERGETIC%C4%82-PENTRU-EUROPA-%C3%8EN-CONTEXTUL-DEZVOLT%C4%82RII-DURABILE.pdf>
BDI – CABI
57. Jașcău Dan Vlad, Pop Alin and **Pică Elena Maria**, 2013. "Minimizing the impact generated by hazardous waste landfills on the environment in Cluj-Napoca municipality by the transposition of E.U. legislation", A XIII-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" Sebeș, România 7-8 iunie, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România** (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXIII, Vol.24, pp.243-250.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/34-MINIMIZAREA-IMPACTULUI-GENERAT-DE-C%C4%82TRE-DEPOZITELE-DE-DE%C5%9EEURI-PERICULOASE-ASUPRA-MEDIULUI-LA-NIVELUL-MUNICIPIULUI-CLUJ-NAPOCA-PRIN-INTERMEDIUL-TRANSPUNERII-LEGISLA%C5%A2IEI-EUROPENE.pdf>
BDI – CABI
58. Pipaș Nicoleta, **Pică Elena Maria**, Riți-Mihoc Emil and Bejan Mircea, 2013. "Contaminated Site Risk Management in the Context of Sustainable Development", A XIII-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești", 7-8 iunie, **Sebeș, România**, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești", ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România (ISSN: 2067-7138), Editura AGIR, București, AnXIII, Vol.24, pp.215-222.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/30-GESTIONAREA-%C5%9EI-RECICLAREA-DE%C5%9EEURILOR-ELECTRONICE.pdf>
BDI – CABI



59. Găgiu Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2013. "Local Development Strategies in the Context of Sustainable Development", A treia Conferință **Internațională** "Antreprenoriat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă - AMDD", 04 - 05 iulie, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă (ISSN: 2285-7443), AMDD 2013, Editura Cărții de Știință Cluj-Napoca, România, pp.159-168.
http://cpaddd.utcluj.ro/fileadmin/buletine/Buletin_18.pdf
60. Mureșan Mircea Vlad, Mureșan Dan Vasile and **Pică Elena Maria**, 2013. "Metode sustenabile de colectare și epurare a apelor reziduale din comunitățile rurale", A treia Conferință **Internațională** "Antreprenoriat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă - AMDD", 04 - 05 iulie, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă (ISSN: 2285-7443), AMDD 2013, Editura Cărții de Știință Cluj-Napoca, România, pp.169-184.
http://cpaddd.utcluj.ro/fileadmin/buletine/Buletin_18.pdf
61. Jașcău Dan-Vlad, Gati Gabriel and **Pică Elena Maria**, 2013. "Considerations Regarding The Management Of Non-Compliant Landfills And Their Impact On The Environment In Cluj County", **National** Conference with **Internațional** Participation "Environment & Progress", 25 octombrie, 2013, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "AMBIENTUM" (ISSN: 1843-3855; e-ISSN: 2065-9490), 2014. Vol.59, No.1-2, pp.63-70.
<http://enviro.ubbcluj.ro/evenimente/environment&progress%202013.php>
Publicație B+; BDI - CABI
62. Fodor Alina Maria, Găgiu Andra Cristina and **Pică Elena Maria**, 2013. "Impact of agriculture on protected areas", **International** Scientifics Conference, "TIBISCUS" University, Timișoara, România, Faculty of Economics and Applied Research and Consultancy Centre in Economics, May 31, **published in:** ANNALS. Economics Science Series. Timișoara, "TIBISCUS" University of Timișoara, Faculty of Economics, **Timișoara, România** (ISSN: 1582 - 6333), Vol.XIX, pp.276-281.
https://fse.tibiscus.ro/images/anale/lucrari/Lucrari2013/Lucrari_vol_XIX_2013_046.pdf
63. Neamtu Corina Ioana, **Pică Elena Maria** and Tiberiu Rusu, 2013. "Zeolite - A Natural Filter Material for Lead Polluted Water", The 1st **International** Conference for Doctoral Students, 22 - 23 November, **Sibiu, România** **published in:** PROCEEDINDG of the 1st International Conference for Doctoral Students, 22 - 23 November 2013, Engineering Section, on CD, pp.327-332.
<https://pdfslide.tips/download/link/lucrfile-conferinei-de-cercetare-n-construcii-lucrfile-conferinei>
http://www.doctorate-posdru.ulbsibiu.ro/media/phd/file_31cd_conf_proc_cover_001023.pdf
64. Neamtu Corina Ioana and **Pică Elena Maria**, 2013. "Considerations Regarding the Management of Water Mine Water Drainage Discharges in Natural Receptors, from the Baia-Mare Former Mining Area", **National** Conference with **International** Participation "Environment & Progress", 25 octombrie, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** STUDIA UNIVERSITATIS "Babeș-Bolyai", Series: "AMBIENTUM" (ISSN: 1843-3855;e-ISSN : 2065-9490), 2014. Vol.59, No.1-2, pp.87-96.
<http://enviro.ubbcluj.ro/evenimente/environment&progress%202013.php>
Publicație B+; BDI - CABI
65. Mioara Zagrai, Loredana Rus, Eugen Culea, **Pică Elena Maria**, Nicolae Dura, Liviu Bolundut, Simona Rada, Viorel Dan and Adrian Bot, 2013. "Sticle pe bază de trioxid de gadoliniu-plumb-dioxid de plumb ca alternativă la imobilizarea deșeurilor radioactive", 9th **National** Symposium with **International** Participation "Environment and Progress" 25 October 2013, University "Babeș Bolyai" of **Cluj Napoca, România**. **Prezentare orală**.
<http://enviro.ubbcluj.ro/evenimente/environment&progress%202013.php>
66. Pipaș Nicoleta-Ioana, Riți-Mihoc Emilian-Narcis, **Pică Elena Maria** and Dan Viorel, 2013. "Recycling of Aluminium Components from end of Life Vehicles", **National** Conference with **International** Participation "Environment & Progress", 25 octombrie, 2013, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection (ISSN: 1584-7071; e-ISSN: 2248-3128), No.36, pp.47-53.
<http://enviro.ubbcluj.ro/evenimente/environment&progress%202013.php>
BDI – INDEX COPERNICUS
67. Mioara Zagrai, Loredana Rus, Simona Rada, Simina Stan, Mihai Rada, L. C. Bolundut, **Pică Elena Maria** and E. Culea, 2014. "Lead metallic-lead dioxide glasses as alternative of immobilization of the radioactive Wasters", 14th **International** Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP, 02-04 July, **Constanța, România**, **published in:** JOURNAL NON-CRYSTALLINE SOLIDS (ISSN: 0022-3093), Vol.405, pp.129-134.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S002230931400461X>

68. Mioara Zagrai, **Pică Elena Maria**, Eugen Culea, Liviu Bolunduț, Nicolae Dura, Loredana Rus and Simona Rada, 2014. "*Imobilization of the radioactive wastes in vitreous systems on the base of lead*", A XIV-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești", 6-7 iunie. Sebeș, România, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România**, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol.26, pp.215-222. **Prezentare orală.**
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-28.pdf>
BDI – CABI
69. Loredana Rus, Tiberiu Rusu, Eugen Culea, Liviu Bolunduț, Petru Pășcuță, **Pică Elena Maria**, Mioara Zagrai, Laurențiu Pop and Simona Rada, 2014. "*The recycling of the wastes provided of auto batteries in lead glasses*", A XIV-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești", 6-7 iunie, Sebeș, România, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România**, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol.26, pp.199-208. **Prezentare orală.**
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-26.pdf>
BDI – CABI
70. Liviu Călin Bolunduț, Loredana Rus, Eugen Culea, **Pică Elena Maria**, Mioara Zagrai and Simona Rada, 2014. "*New types of glass as potential sensors to determine the nitrates anions from water*", A XIV-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" 6-7 iunie. Sebeș, **România**, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România**, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol.26, pp.209-214. **Prezentare orală.**
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-27.pdf>
BDI – CABI
71. Mioara Zagrai, Loredana Rus, Liviu Bolunduț, Simona Rada, **Pică Elena Maria** and Eugen Culea, 2014. "*The Immobilization of Radioactive Wastes in the Lead Glasses*". 10th Edition of **International** Conference: ELSEDIMA "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" 18th-19th September, **Cluj-Napoca, România**.
http://www.elsedima.ro/index.php?page=news_details&news_id=100&p=123
72. L. C. Bolunduț, E. Culea, Loredana Rus, **Pică Elena Maria**, Mioara Zagrai and Simona Rada, 2014. "*New types of conductive lead glass with potential applications as electrodes for batteries*", **S1 P10, Book of Abstract:** 14th **International** Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, **Section 1 - MATERIALS PHYSICS - IBWAP**, 02-04 July, pp.62, **Constanța, România. POSTER P-10**
www.ibwap.ro/2013/uploads/abstracts/Accepted_abstracts_IBWAP_2014_June12.pdf
73. Mioara Zagrai, **Pică Elena Maria**, E. Culea, L. C. Bolunduț, Loredana Rus, Simona Rada and P. Pășcuță. 2014. "*Electrochemical characterization and structure of lead-germanate glasses doping with Li₂CO₃, MoO₃, WO₃ and Bi₂O₃*", **S1 P12, Book of Abstract:** 14th **International** Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, **Section 1 - MATERIALS PHYSICS - IBWAP**, 02-04 July, pp.64, **Constanța, România. POSTER P-12**
www.ibwap.ro/2013/uploads/abstracts/Accepted_abstracts_IBWAP_2014_June12.pdf
74. Corneliu Niste, Sándor Körösfőy, Vasile Filip Soporan and **Pică Elena Maria**, 2014. "*Eco-innovation - key element in achieving the target "zero waste"*", A XIV-a Conferință **Națională** cu participare **Internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești", 6-7 iunie, Sebeș, România, **published in:** Lucrările celei de-a XIII-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, **Sebeș, România**, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), AnXIV, Vol.26, pp.93-98.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/07/26-12.pdf>
BDI – CABI
75. Andra Cristina Gagi, **Pică Elena Maria**, C. Tănăsela and M. Ursu, 2014. "*Introducing a method of risk evaluation for urban soil contamination – a case study on urban recreational areas in Cluj Napoca (Romania)*", Second **International** Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR, 4th - 7th June, **Bacău, Romania, BOOK OF ABSTRACT** (ISSN: 2360-4018), Vol.1, pp.118.
<http://archives.auf.org/159/2/publication-icnar-2014.pdf>

76. Mircea-Vlad Mureșan and **Pică Elena Maria**, 2014. "Study regarding the determination of specific flows of wastewater in Romania rural areas", 2nd International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR, 4th - 7th, **Bacău, Romania**, BOOK OF ABSTRACT (ISSN: 2360-4018), Vol.1, pp.83
<http://archives.auf.org/159/2/publication-icnar-2014.pdf>
77. Mircea-Vlad Mureșan, **Pică Elena Maria** and Dan-Vasile Mureșan, 2014. "Study Regarding the Determination of Specific Flows of Wastewater for Urban Areas in Romania", 5th edition of the **International** Conference on Modeling and Optimization of the Aerospace, Robotics, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities, Mechanical Engineering and Manufacturing Systems (ICMERA), Cap.4. Detection, Monitoring, Measurements and Control, October 24-27, **București, Romania**.
<https://www.worldcat.org/title/9588148079>
78. Mircea-Vlad Mureșan, **Pică Elena Maria**, Marius-Daniel Roman and Raluca-Andreea Felseghi, 2014. "Considerations on the use of Airlift Pumps in the Sewage Treatment Plants", 2nd **International** Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture CE-PhD, Section 2 – Geotechnical and Hydrotechnical Engineering, 10th - 13th December, **Cluj-Napoca, România**, **published in: Proceedings** of the Second International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture, "BUILDING THE COMMUNITY OF YOUNG RESEARCHERS" (ISSN: 2392 - 9715; ISSN-L: 2392 - 9693), published by UTPRESS, Cluj-Napoca, Section 2 - Geotechnical and Hydrotechnical Engineering, pp.350-356.
[sens-http:// group.ro/newsletter/CE2014proceedings.pdf](http://group.ro/newsletter/CE2014proceedings.pdf)
79. Alin Lenuț Pop, Vasile Filip Soporan and **Pică Elena Maria**, 2014. "Legal and Technical Convergence Proper Waste", Conferința **Națională** de Turnătorie, cu participare **Internațională**, Management Industry Castings, Ediția a 22-a, 4 - 6 iunie, **Cluj-Napoca, România**.
80. Alin Lenuț Pop, Dan-Vlad Jașcău, **Pică Elena Maria** and Vasile Filip Soporan, 2014. "Oportunități antreprenoriale rezultate din activitățile generate de gestiunea durabilă a deșeurilor", A patra Conferință **Națională**, cu participare **Internațională**, "Antreprenariat, mediu de afaceri și dezvoltare durabilă - AMDD", 03-04 iulie, **Cluj-Napoca, România**.
<http://cpaddd.utcluj.ro/evenimente/amdd-2014/>
81. Alin Lenuț Pop, Dan-Vlad Jașcău, Vasile Filip Soporan and **Pică Elena Maria**, 2014. "Specific Regulatory Cycle Waste Management in the Context of European Legislation", 10th Edition of **International** Conference: ELSEDIMA "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" 18th - 19th September, **Cluj-Napoca, România**.
http://www.elsedima.ro/index.php?page=news_details&news_id=100&p=123
82. Dan-Vlad Jașcău, Alin Pop, Liana Mureșan and **Pică Elena Maria**, 2014. "Determinations Regarding the Influence of the Leachate Drainage to Surface Water Bodies Adjacent to Municipal Landfills", 10th Edition of **International** Conference: ELSEDIMA "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" 18th - 19th September, **Cluj-Napoca, România**.
http://www.elsedima.ro/index.php?page=news_details&news_id=100&p=123
83. Mioara Zagrai, Nicu Dura, Vasile Pop, Simona Rada, **Pică Elena Maria**, Marius Rada and Eugen Culea, 2015. "The Integrated of the Lead Wastes in Tellurate Glasses", A XV-a Conferință Națională cu participare **internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș**, România 5-6 iunie 2015, **published in:** Lucrările celei de-a XV-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România**, An XV, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), Vol.28, pp.539-548. **Prezentare orală**.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2015/07/28-73.pdf>
BDI – CABI
84. Andras Julien Candoi, **Pică Elena Maria** and Ioan Vida-Simiti, 2015. "Studies and Research on Sintered Filter Elements", A XV-a Conferință Națională cu participare **internațională** - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **Sebeș**, România 5-6 iunie 2015, **published in:** Lucrările celei de-a XV-a Conferințe Naționale cu participare internațională - "Profesorul Dorin PAVEL- fondatorul hidroenergeticii românești" **ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE, Sebeș, România**, An XV, Editura AGIR, București (ISSN: 2067-7138), Vol.28, pp.457-462.
<http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2015/07/28-61.pdf>
BDI – CABI



85. Dan-Vlad Jaşcău, Alin Pop, Alexandru Fekete and **Pică Elena Maria**, 2015. "Heavy metals in municipal waste dumps leachate and their impact on the environment", **International U.A.B. - B.EN.A.** (Alba Iulia University-Balkan Environmental Association) Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development, **Alba Iulia, România**, May 28-30th, **published in:** "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection, Vol. 12, No.3, pp.48-54.
<http://www.uab.ro/conference/bena/>
86. Alin Lenuţ Pop, Vasile Filip Soporan, Manole Decebal Bogdan, Dan-Vlad Jaşcău and **Pică Elena Maria**, 2015. "Considerations On the Evolution of European Institutional Terminology Used in the Waste Management by Using the Keywords Method", **International U.A.B. – B.EN.A.** (Alba Iulia University-Balkan Environmental Association) Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development, **Alba Iulia, România**, May 28-30th, **published in:** "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection, Vol.12, No.3, pp.55-59.
<http://www.uab.ro/conference/bena/>
87. Cornel Sava and **Pică Elena Maria**, 2015. "Protecting the Environment with Proper Treatment of Waste Water" The Third Edition of the **International** Conference of Young Researchers "TEME": "New Trends in Environmental and Materials Engineering", Department of Environmental Engineering and Technological Systems for Metallurgy, Faculty of Engineering, "Dunărea de Jos" University of Galati, October 21 - 23, 2015, **Galaţi, România**, **published in:** THE ANNALS of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science Special Issue, (ISSN: 1453 - 083X), Vol. pp.83-86.
<http://www.teme.ugal.ro/Program%20TEME%202015.pdf>
88. Cornel Sava, **Pică Elena Maria** and Marius D. Roman, 2015. "The Biogas Production into the Wastewater Treatment Plants as an Alternative Source of Energy", 10th Edition of National with **International** Symposium: "Environment & Progress", 29th - 30th October 2015, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** "ECOTERRA", Journal of Environmental Research and Protection, 2016, Vol.13, No.1, pp.14-16.
<http://www.ecoterra-online.ro/files/1467721046.pdf>
89. Cornel Sava **Pică Elena Maria** and Marius Daniel Roman , 2015. "Dehydrated Sludge in Waste Water Treatment Plants - Raw Material for a Business Development", A cincea Conferinţă **Internaţională** "Antreprenoriat, mediu de afaceri şi dezvoltare durabilă - AMDD", 19th - 20th November 2015, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** "Antreprenoriat, mediu de afaceri şi dezvoltare durabilă - AMDD", Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca (ISBN: 978-606-17-0010-3), pp. 73-80.
http://imadd.utcluj.ro/eesde/vol4_4_files/08_Tiuc%20AE_Recenzia%20AMDD%202015.pdf
90. Cornel Sava, Marius-Daniel Roman and **Pică Elena Maria**, 2016. "Effective Methods of Reducing the Costs for Drying Sludge From Wastewater Treatment Plants", A XVI-a Conferinţă internaţională "Profesorul Dorin PAVEL-fondatorul hidroenergeticii româneşti" Sebeş, România 10-11 iunie 2016, **published in:** ŞTIINŢĂ ŞI INGINERIE, **Sebeş, România**, An XVI, Editura AGIR, Bucureşti (ISSN 2067-7138), Vol.28, pp.457-462.
91. Dana - Adriana Iluţiu - Varvara, Claudiu Aciu, **Pică Elena Maria** and Cornel Sava, 2016. "Research on the Chemical Characterization of the Oily Mill Scale for Natural Resources Conservation", The 10th International Conference INTER-ENG 2016 Interdisciplinarity in Engineering, "Petru Maior" University of Tîrgu - Mureş, Faculty of Engineering, 6 - 7 October 2016 **Tîrgu - Mureş, România**.
DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.413; **WOS:**000404612700062
<https://www.worldcat.org/title/7034251607>
<http://inter-eng.upm.ro/2016/files/technical-program/Brochure.pdf>
92. Cornel Sava, Iulia Drăgan, Luminiţa Cristina Pirău and **Pică Elena Maria**, 2016. "Reducing the amount of sludge resulting from wastewater treatment - source of income", A şasea Conferinţă **Internaţională** "Antreprenoriat, mediu de afaceri şi dezvoltare durabilă - AMDD", 24th - 25th November 2016, **Cluj-Napoca, România**, **published in:** "Antreprenoriat, mediu de afaceri şi dezvoltare durabilă - AMDD", Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca (ISBN: 978-606-17-0010-3), pp. 73-80.
http://imadd.utcluj.ro/eesde/vol4_4_files/08_Tiuc%20AE_Recenzia%20AMDD%202015.pdf
93. Cornel Sava, Iulia Drăgan, Ana Maria Stroe, Luminiţa Cristina Pirău and **Pică Elena Maria**, 2016. "Reducing the Sludge Quantity Produced from Used Water Purification – A Source of Profit" The IVth International Conference of Young Researchers, *New Trends in Environmental and Materials Engineering*, "TEME 2017", "DUNAREA DE JOS" University of Galati, Faculty of Engineering, 25th – 27th October 2017, **Galaţi, Romania**, **published in:** THE ANNALS of "Dunărea de Jos" University of Galati. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, Special Issue (ISSN 1453 - 083X), FASCICULA IX No.4, pp.61-63.
<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/1228>



94. Cornel Sava, Roman M.D. and **Pică Elena Maria**, 2018. "Sludge drying in tunnels using photovoltaic panels ". In Proceedings Book of the 21st **International** Symposium "The environment and the industry", SIMI, (ISSN-L: 1843-5831), 20-21 September, **Bucharest, Romania**, pp.135-144.
DOI: 10.21698/simi.2018.fp17
<http://dspace.incedcoind.ro/bitstream/123456789/1234/1/fp17.pdf>
BDI - CABI

F. Invenții și Inovații

1. Făgădar-Cosma Eugenia-Lenuța, Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Costișor Otilia, Cosma Viorica, Olenic Liliana, și Bizerea Otilia, "Procedeu de realizare a unui senzor potențimetric pe baza de ionofor porfirinic cu selectivitate înaltă pentru argint", "A method for making a potentiometric sensor on the basis of the ionophore with high selectivity for silver porphyrin", "**Potențimetric sensor based on porphyrins ionophore with high selectivity to silver**", **BREVET DE INVENȚIE**, Nr.123.447/30.05.2012, O.S.I.M., RO-BOPI 5/2012, din 30.05.2012, București, România, pag.104. **RO123447-B1**
DOI: 10.13140/RG.2.1.1923.0246.
https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2012/bopi_inv_05_2012.pdf (pag.105)
<https://0710m3mjm-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/diwd/summary/fb51514b-fff3-48b3-ac1f-9b850b17aa2-8688ce20/diwd-relevance/1> (**după nr. brevet: RO123447-B1**)
<https://0710m3mjm-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/diwd/summary/03fe28cc-49c4-41ea-8a90-b5b6d4a4a666-86895bab/diwd-relevance/1> (**ambele cu pica em**)
https://intranet.utcluj.ro/mail/?_task=mail&_frame=1&_mbox=INBOX&_uid=11981&_part=3&_action=get&_extwin=
- Participare la:** Al 2-lea Congres Național al Cercetătorilor și Inventatorilor din România, "CNCIR", 2008, BUCUREȘTI, ROMÂNIA, 11-12 decembrie 2008.
LUCRAREA PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur.
www.umftgm.ro/man_st_act/invit_cncir.pdf
http://www.congresulcdi.ro/Lista_lucrari_congres_dec_2008.htm
<http://www.congresulcdi.ro/pdf/poster%20brevet-argint-bucuresti.pdf>
- Participare la:** la Salonul Internațional de Inventică "**PRO INVENT**" 2009, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA 24 – 27 martie 2009. **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj-Napoca,
LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur.
<http://expo-transilvania.ro/eveniment/2009/PRO%20INVENT/7/tematica>
<http://expo-transilvania.ro/eveniment/2009/PRO%20INVENT/7/lista-expozanti/pag/3>
<https://www.agepi.gov.md/ro/news/salonul-international-al-cercetarii-inovarii-si-inventicii-pro-invent-2009>
- Participare la:** Conferința Națională a Cercetării Științifice din Învățământul Superior "**CNCISIS 1**", 2009. TIMIȘOARA, ROMÂNIA, 7-9 Mai 2009, "**Universitățile românești se prezintă**". **Organizator:** Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare, Universitatea "Politehnica" din Timișoara
<http://www.cncsis.ro/CNCISIS11/Program%20preliminar%20CNCISIS%2011.pdf>
http://www.cncsis.ro/CNCISIS11/Program_CNCISIS_11_29.04.2009_final.pdf
- Participare la:** SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ "**PRO INVENT**" 2012, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA, Ediția a X-a, Ediție jubiliară, ROMÂNIA 28-30 martie 2012, **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj- Napoca.
<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2012.pdf> (**pag. 282, 283**)
issuu.com/espt/docs/catalog_salonul_cercetarii
- LUCRARE PREMIATĂ, împreună cu Senzorul de Oxigen, Diplomă de Excelență și Medalia de Aur, pentru GRUP DE INVENȚII**
- Participare la:** Salonul Internațional de Inventică "**PRO INVENT**", 2013, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA, Ediția a XI-a 19-22 martie 2013, **Organizator:** Camera de Comerț și industrie Cluj-Napoca și Universitatea tehnică din Cluj-Napoca.
<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2013.pdf> (**Page: 198**)
- LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur și PREMIUL SPECIAL al Juriului: CUPA**
- Participare la:** Expoziția Europeană a Creativității și Inovării (The 5th European Exhibition of Creativity and Innovation), "**EUROINVENT**" 2013, IAȘI, ROMÂNIA 9-11 mai 2013, **Organizator:** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași România.
LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur
<http://www.eudirect.ro/euroinvent/>



Participare la: SALONUL NAȚIONAL CU PARTICIPAREA INTERNAȚIONALĂ “**INVENTICA**” 2013, IAȘI, ROMÂNIA 19-21 iunie 2013. **Organizator:** Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași România.
LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur.

Participare la: Salonul Național de Inventică “**CHIM - INVENT**”, 2013, IAȘI, ROMÂNIA, 3 - 5 iulie 2013.
Organizator: Institutul de Chimie Macromoleculară. “PETRU PONI” IAȘI, ROMANIA.

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă Petru Poni și Medalia de Aur și o Diplomă de creativitate și CUPĂ

Participare la: Salonul Internațional de Inventică “**INFOINVENT**”, 2013, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA, 19-22 noiembrie 2013.

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă și Medalia de Bronz

http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/2013/section_A.pdf

<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2013.pdf>

<https://proinvent.utcluj.ro/salon.html>

2. Vlascici Dana, **Pică Elena Maria**, Cosma - Făgădar Eugenia, Bizerea Otilia, Costișor Otilia și Cosma Viorica, "Senzor potențiometric nitrit-selectiv", "*Nitrite-selective potentiometric sensor for measuring nitrite concentration in samples of various origins*" **BREVET DE INVENȚIE Nr.122.790/29.01.2010**, Hotărârea OSIM Nr.3/200/23.10.2009, (Nr. înregistrare 1049686/18.11.2009 pentru Propunere de Brevet de invenție la OSIM, Cerere înregistrată la O.S.I.M. cu Nr.A/00190/23.03.2006); RO-BOPI 1/2010, din 20.01.2010, pag.72. **RO122790-B1**

DOI: 10.13140/RG.2.1.1071.0567.

https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2010/bopi_inv_01_2010.pdf (pag.72)

<https://0710m3mjm-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/diidx/summary/640b24e0-afd1-4610-8515-9903ff16f273-8688e3fa/diidx-relevance/1> (*după nr. brevet: RO122790-B1*)

<https://0710m3mjm-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/diidx/summary/03fe28cc-49c4-41ea-8a90-b5b6d4a4a666-86895bab/diidx-relevance/1> (*ambele cu pică em*)

https://intranet.utcluj.ro/mail/?_task=mail&_frame=1&_mbox=INBOX&_uid=11981&_part=3&_action=get&_extwin=

Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, Secțiunea Brevete de Invenție: Nr. 1/2010, pag.72, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, România.

Nitrite selective potentiometric sensor is used to measure the concentration of nitrite in the different samples, such as environmental pollution, food control, scientific studies etc.

Participare la: SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ “**PRO INVENT**” 2008, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA 1 – 4 APRILIE 2008, **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj-Napoca,

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur.

<http://www.afir.org.ro/ro/news/proinvent2008.doc>;

Participare la: Al 2-lea Congres Național al Cercetătorilor și Inventatorilor din România, “**CNCIR**”, 2008, BUCUREȘTI, ROMÂNIA, 11-12 decembrie 2008.

LUCRAREA PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur.

www.umftgm.ro/man_st_act/invit_cncir.pdf

http://www.congresulcdi.ro/Lista_lucrari_congres_dec_2008.htm

http://www.congresulcdi.ro/pdf/poster_senzor_nitrit-rezumat.pdf

Participare la: Conferința Națională a Cercetării Științifice din Învățământul Superior “**CNCISIS 1**”, 2009, TIMIȘOARA, ROMÂNIA, 7-9 Mai 2009, "*Universitățile românești se prezintă*". **Organizator:** Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare, Universitatea “Politehnica” din Timișoara.

<http://www.cncsis.ro/cncsis11.php>

<http://www.cncsis.ro/CNCISIS11/Program%20preliminar%20CNCISIS%2011.pdf>

http://www.cncsis.ro/CNCISIS11/Program_CNCISIS_11_29.04.2009_final.pdf

Participare la: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării (European Exhibition of Creativity and Innovation), “**EUROINVENT**” 2011, IAȘI, ROMÂNIA 12-14 mai 2011, **Organizator:** Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România.

LUCRAREA PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Argint.

<http://www.eudirect.ro/euroinvent/>

Participare la: The XVth Internațional Conference of Inventics, The XVth Internațional Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer “**INVENTICA**” 2011, IAȘI, ROMÂNIA, Workshop Inventica, Iași, ROMÂNIA 8-10 iunie 2011, **Organizator:** Institutul Național de Inventică, Iași România,

LUCRAREA PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Aur.

<http://www.inventica.org.ro/inventica2011/index.html>

www.research.gov.ro/uploads/targuri-si-expozitii/medalii-inventika-2011.doc

Participare la: International Exhibition of Inventions, Scientific research and new technology, The XVth Edition, "INFOINVENT", 2011, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA, 22-25 noiembrie 2011, Republica Moldova.
Organizator: Universitatea Tehnică din Chișinău.

http://www.infoinvent.md/pdf/infoinvent/catalog/2011/section_C.pdf

Participare la: Salonul Național de Inventică "CHIM - INVENT", 2013, IAȘI, ROMÂNIA, 3 - 5 iulie 2013.

Organizator: Institutul de Chimie Macromoleculară. "PETRU PONI" Iași, ROMANIA.

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă Petru Poni și Medalia de Aur

3. Cosma Viorica, **Pică Elena Maria** și Andronic Vera, "Procedeu de realizare a electrodului amoniu-selectiv", Propunere de Brevet de invenție, Cerere înregistrată la O.S.I.M. cu Nr. A/00262/2003.

Participare la: la Salonul Internațional de Inventică "PRO INVENT" 2010, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA, Ediția a XVIII-a, ROMÂNIA 16-19 martie 2010; **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj-Napoca,

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă Medalia de Aur.

<http://expo-transilvania.ro/eveniment/2010/PRO%20INVENT/8/tematica>

http://www.usamv.ro/fisiere/file/Catalog-Proinvent_Cluj-Napoca2010.pdf

<https://agepi.gov.md/ro/news/salonul-international-al-cercetarii-inovarii-si-inventicii-%E2%80%99Epro-invent-2010%E2%80%9D>

4. Kékedy L., **Pirău (Pică) Elena Maria**, Fodor A. și Pop T., "Senzor pentru măsurarea conținutului de oxigen - Sensor for the Content Determination Oxygen ", **CERTIFICAT DE INVENTATOR Nr.73629/30.10.1979**, OSIM, București, România.

The electrochemical sensor is used for the continuous determination of oxygen from different liquids or gases. Also, the sensor should be used more for the determination of oxygen from natural or synthetic samples by amperometric methods.

DOI: 10.13140/RG.2.1.3782.2889.

Participare la: Salonul Internațional de Inventică "PRO INVENT" 2010, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA, Ediția a XVIII-a, ROMÂNIA 16-19 martie 2010, **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj-Napoca,

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Argint.

<https://agepi.gov.md/ro/news/salonul-international-al-cercetarii-inovarii-si-inventicii-%E2%80%99Epro-invent-2010%E2%80%9D>

<http://expo-transilvania.ro/eveniment/2010/PRO%20INVENT/8/tematica>

<http://www.afir.org.ro/ro/news/proinvent2008.doc>;

http://www.usamv.ro/fisiere/file/Catalog-Proinvent_Cluj-Napoca2010.pdf

Participare la: SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ "PRO INVENT" 2012, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA, Ediția a X-a, Ediție jubiliară, ROMÂNIA 28-30 martie 2012, **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj- Napoca.

<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2011.pdf> (Pages: 245,246)

<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2012.pdf> (Pages: 282, 283)

issuu.com/espt/docs/catalog_salonul_cercetarii

LUCRARE PREMIATĂ, împreună cu Senzorul de Nitrit Diplomă de Excelență și Medalia de Aur, pentru GRUP DE INVENȚII.

5. **Pică Elena Maria**, Bolunduț Liviu Călin, Popișter Ioana, Neamțu Corina Ioana, Pirău Luminița Cristina, "Procedeu de realizare a unui senzor pentru determinarea dioxidului de carbon" **Realizare Model experimental.**

Participare la: SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ "PRO INVENT" 2011, CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA Ediția a IX-a, 22-25 martie 2011; **Organizator:** Camera de Comerț și Industrie Cluj-Napoca,

LUCRARE PREMIATĂ cu: Diplomă de Excelență și Medalia de Bronz.

<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2011.pdf> (Page: 248)

<http://expo-transilvania.ro/eveniment/2011/PRO%20INVENT/8/tematica>

<http://expo-transilvania.ro/eveniment/2011/Pro%20Invent%2022-25.03.2011/0/despre-targ>

http://proinvent.utcluj.ro/cataloge/Pro_Invent_2011.pdf

6. Liteanu C., Kékedy, L., **Pirău (Pică) Elena Maria** și Hoștiuc M., "Electrozi utilizați la determinarea pH-ului", Certificat de inovator nr.28/1972, MEI, Univ."Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, România.

7. **Pirău (Pică) Elena Maria** și Kékedy L., "Trusă senzor oxigen", Certificat de inovator nr.66/1978, MEI, Univ."Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, România.

G. Contracte de Cercetare Științifică

G1. Membru în contract de cercetare internațională

1. Silberg I., Jitaru Maria și **Pică Elena Maria**, "*Laborator regional de analize complexe spectroscopice și electrochimice - LAREAN*" (Regional laboratory for complex spectroscopic and electrochemical analysed). Valoare: **25.000 USD** Cod **10/1999 - 2009**, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, **Beneficiar: BCUM-Banca Mondială**.
http://ro4096.uefiscsu.ro/componenta3/detalii.php?comisie=1&id=403&unitate=componenta3_cncsis&prog=b

G2. Director/ responsabil contracte de cercetare științifică

1. **Pică Elena Maria**, "*Studii și cercetări privind înlocuirea materialului catodic din senzorii de oxigen cu alte materiale cum ar fi diferite varietăți de cărbune*", Valoare: **40.000 lei**; **CONTRACT** nr. 85/1988 (IPCN); **Beneficiar:** Institutul de Chimie Cluj-Napoca și Ministerul Cercetării, București.
2. **Pică Elena Maria**, "*Studii și cercetări privind înlocuirea materialului catodic din senzorii de oxigen cu cărbune pastă*". Valoare: **40.000 lei**; **CONTRACT** nr. 57/1989 (IPCN); **Beneficiar:** Institutul de Chimie Cluj-Napoca și Ministerul Cercetării, București.
3. **Pică Elena Maria**, *Microproducție* de electrozi de sticlă și referință pentru determinarea pH-ului (10 buc.), **Individual**, Valoare: **10.000 lei**; 2 Contracte de livrare **1972/1973**, Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca; **Beneficiar:** 2 unități industriale din România.
4. **Pică Elena Maria**, *Microproducție* de senzori de oxigen (80 buc.) și pO₂-metre portabile (25 buc.); Valoare: **150.000 lei**; 36 Contracte de livrare **1972/1978**, Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca; **Beneficiar:** 36 unități industriale din România.
5. **Pică Elena Maria**, "*Studiul electroreducerii oxigenului pe diferite materiale de electrod*"; Valoare: **100 RON**; **CONTRACT** de tip A, nr. 3003/1994, tema C12 (UTCN); **Beneficiar:** Ministerul Educației și Cercetării, București.
6. **Pică Elena Maria**, **DIRECTOR** și Brândușan L., "*Determinarea caracteristicilor tehnice și mecano-chimice (coroziune electrochimică), în condițiile de solicitare variabilă a setului pentru radiatoare*", Contract de cercetare Nr. 4451/09.06.2003, Valoare: **1.190 RON**, **Beneficiar:** S.C. **RADIATOARE DIN ALUMINIU S.A.**, Bistrița.
7. **Pică Elena Maria**, **DIRECTOR** și Brândușan L., "*Studiul și analiza influenței parametrilor de proces pentru prelucrarea cu jet abraziv – apă (coroziune electrochimică)*", Contract de cercetare Nr. 66/29.29.03.2004, Valoare: **1.190 RON**, **Beneficiar:** S.C. **MIRO S.A.**, Bistrița.
https://intranet.utcluj.ro/mail/?_task=mail&_frame=1&_mbox=INBOX&_uid=11980&_part=3&_action=get&_extwin=1 (**poziția 938, 2023 aprilie**)
8. **Pică Elena Maria**, **DIRECTOR**, Cosma Viorica, Nașcu Horea, Rusu Tiberiu, Culea Eugen și Jăntschi Lorentz: "*Senzor electrochimic nitrit selectiv pentru controlul nitriților în produse agroalimentare. Nitritsenz*", **Contract** de cercetare **MCT (PNCDI)**, Program: AGRAL, Subprogram: 5 INDAL (PED), **București 2004**, Nr.269 (90), Valoare: **1.500.000 RON**, **Beneficiar:** Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București.
<http://www.precis.ro/modules.php?name=News&file=article&sid=97>
https://intranet.utcluj.ro/mail/?_task=mail&_frame=1&_mbox=INBOX&_uid=11980&_part=3&_action=get&_extwin=1 (**poziția 933, 2023 aprilie**)
<https://www.agral.usamv.ro/competitii/c4s5.htm> (Nr. contract 269)
https://www.agral.usamv.ro/RAPORT%20FINAL%20AGRAL_2001-2006_TEXT.pdf (**poziția 34**)
9. **Pică Elena Maria-RESPONSABIL**, Cosma Viorica, Rusu Tiberiu, Culea Eugen, Pirău Luminița Cristina și Jăntschi Lorentz, "*Nanocompozite multifunctionale pe baza de arhitecturi supramoleculare cu proprietăți optoelectronice, fotochimice, electrochimice și biologice - precursori pentru materiale avansate*" **Contract nr. 48(861/13774/2006)**, **CEEX/2006**, Modulul 1, MATNATECH (570/CEEX-M1-C2- 1296); Valoare: **1.900.000 RON**, **Beneficiar:** Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București.
<http://acad-icht.tm.edu.ro/proiecte/mavoptel.htm>
https://intranet.utcluj.ro/mail/?_task=mail&_frame=1&_mbox=INBOX&_uid=11980&_part=3&_action=get&_extwin=1 (**poziția 934, 2023 aprilie**)
[https://www.yumpu.com/ro/document/read/14920984/lista-cu-ofertele-de-proiecte-declarate-eligibile-dpdv-programul-\(poziția570\)](https://www.yumpu.com/ro/document/read/14920984/lista-cu-ofertele-de-proiecte-declarate-eligibile-dpdv-programul-(poziția570))
http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/2006/eligibilitate/M1_C2_2006_ELIGIBILE_FINALA_SITE.pdf (**poziția570** Am fost partener cu Timisoara)

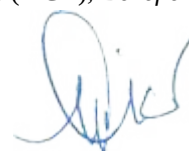
PREMIU II ANCS, Sinaia 2008 la cel de-al 13 Simpozion Național MATNANTECH, 4-7 septembrie 2008, SINAIA, ROMÂNIA, în DOMENIUL PRIORITAR: Materiale procese și produse inovative:
<http://www.matnantech.pub.ro/data.php>;
<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=13900&sid=135>

10. **Pică Elena Maria, RESPONSABIL,** Cosma Viorica, Popescu Violeta, Pirău Luminița Cristina și Jăntschi Lorentz, "Electrocataliza reacțiilor de transformare a unui poluant major, CO_2 , în materie organică utilă: contribuții fundamentale și aplicative *ELCAT- CO_2* ", Contract **PARTENERIAT** Nr. 1873/2008. **UTCN Nr. 2623/04.02.2008**, Valoare: **85.000 LEI**; **Beneficiar:** Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București.

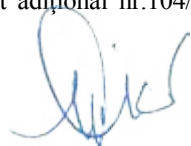
G3. Membru în contracte de cercetare științifică

1. Crișan I.Al. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Studiul conexiunii chimice a echilibrului de reacție cu cel de absorbție, a parametrilor de reacție din sistemul metilfenilcarbinol-stiren-apă, în scopul stabilirii și verificării relației generale a conexiunii echilibrului din sistem". Valoare: **150.000 lei**; **CONTRACT** nr.7/1971-72, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** ICPR (Petrochim) Ploiești.
2. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Cercetări asupra obținerii și comportării electrodului galvanic pentru oxigen". Valoare: **100.000 lei**; **CONTRACT** nr.4053/1973-75, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** CNST-București.
3. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Cercetări privind proiectarea senzorului galvanic O_2 -sensibil". Valoare: **50.000 lei**; **CONTRACT** nr.1158/1973-75, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** CNST-București.
4. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Cercetări privind realizarea senzorului galvanic pentru oxigen". Valoare: **50.000 lei**; **CONTRACT** nr.10607/1973-75, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** CNST-București.
5. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Elaborarea, proiectarea și realizarea prototipului de electrod, fără sursă, pentru urmărirea conținutului de oxigen în gaze și apă". Valoare: **50.000 lei**; **CONTRACT** nr.11876/1973-75, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Combinatul Petrochimic Pitești.
6. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Studiul, proiectarea și construcția unei instalații pentru măsurarea continuă a pH-ului turburelii". Valoare: **75.000 lei**; **CONTRACT** nr.3737/1973-75, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Întreprinderea Gura Humorului.
7. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Studierea condițiilor de elaborare a senzorului galvanic de oxigen adaptabil determinării oxigenului din apele reziduale din combinatul Rm. Vâlcea". Valoare: **150.000 lei**; **CONTRACT** nr.3846/1974, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Combinatul de îngrășăminte Rm. Vâlcea.
8. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Cercetări privind adaptarea senzorului galvanic de oxigen la condițiile determinării oxigenului din apele industriale". Valoare: **50.000 lei**; **CONTRACT** nr.8006/1974, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** ICCF-București.
9. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Elaborarea unui sistem pentru urmărirea oxigenului în suspensiile de cianurare". Valoare: **50.000 lei**; **CONTRACT** nr.8091/1974, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** ICPMN, Baia Mare.
10. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Studierea condițiilor de elaborare a senzorilor de oxigen fără sursă externă de tensiune". Valoare: **50.000 lei**; **CONTRACT** nr.8955/1974, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Fabrica de bere și spirt Cluj-Napoca.
11. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Cercetări privind adaptarea senzorului galvanic de oxigen pentru determinarea oxigenului în ape reziduale". Valoare: **200.000 lei**; **CONTRACT** nr.8956/1974, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Combinatul "Azomureș", Tg.Mureș.
12. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Studierea condițiilor de elaborare a senzorilor de oxigen cu sursă externă de tensiune și a pO_2 -metrului". Valoare: **100.000 lei**; **CONTRACT** nr.3997/1975, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Combinatul Minier Baia de Arieș.
13. Kékedy L. și **Pirău (Pică) Elena Maria**, "Cercetări privind realizarea unui senzor amperometric pentru oxigen". Valoare: **20.000 lei**; **CONTRACT** nr.4483/1975, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; **Beneficiar:** Fabrica de antibiotice Iași.

-
14. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Cercetări privind proiectarea și realizarea unui senzor amperometric pentru oxigen". Valoare: **20.000** lei; **CONTRACT** nr.10051/1975, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* Institutul Politehnic Iași.
15. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Cercetări privind elaborarea pO_2 -metrului". Valoare: **50.000** lei; **CONTRACT** nr.10563/1975, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* IFA - București.
16. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Elaborarea unui senzor pentru controlul continuu al oxigenului și pH-ului în apă la stația de epurare a apelor din Întreprinderea Amidex". Valoare: **200.000** lei; **CONTRACT** nr.43/1975-1977, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* Întreprinderea de amidon și glucoză "Amidex", Tg. Secuiesc.
17. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Studierea condițiilor de aplicare în industrie a senzorilor și pO_2 -metrelor realizate". Valoare: **50.000** lei; **CONTRACT** nr.55/1976-1977, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* ICPMN - Baia Mare.
18. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Studierea condițiilor de adaptare a senzorilor de oxigen în apele industriale". Valoare: **20.000** lei; **CONTRACT** nr.114/1976-77, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* ISLGC-București.
19. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Studierea condițiilor de aplicare în industrie a senzorilor și pO_2 -metrelor realizate". Valoare: **50.000** lei; **CONTRACT** nr.198/1976-1977, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* ICPRO - Ploiești.
20. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Studierea condițiilor de aplicare în industrie a senzorilor și pO_2 -metrelor realizate". Valoare: **50.000** lei; **CONTRACT** nr.238/1976-1977, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* Institutul de Geologie și Geografie, București.
21. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Studierea condițiilor de aplicare în diferite industrii a senzorilor și pO_2 -metrelor realizate". Valoare: **100.000** lei; **CONTRACT** nr.135/1978, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* Centrala medicamentelor, București.
22. Kékedy L. și Pirău (Pică) Elena Maria, "Studierea condițiilor de aplicare în diferite industrii a senzorilor și pO_2 -metrelor realizate". Valoare: **200.000** lei; **CONTRACT** nr.146/1978, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca; *Beneficiar:* Combinatul fire și fibre sintetice, Săvinești.
23. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Studii și cercetări de laborator privind gazeificarea ligniților cu diferiți agenți de gazeificare". Valoare: **100.000** lei; **CONTRACT** nr. 14/1979 (IPCN); *Beneficiar:* ICITPML Craiova.
24. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Realizarea unor nomograme pt. determinarea puterii calorifice inferioare din conținutul de cenușă al probei anhidre și a umidității". Valoare: **150.000** lei; **CONTRACT** nr. 75/1980, (IPCN); *Beneficiar:* Centrala Industrială de Producere a Energiei Electrice, București.
25. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Studii și cercetări privind gazeificarea cărbunilor autohtoni în condiții de eficiență ridicată. Studiul proprietăților fizico-chimice a cărbunilor. Realizarea unui reactor pt. studiul cinetic al gazeificării". Valoare: **150.000** lei; **CONTRACT** nr. 156/1980, (IPCN); *Beneficiar:* ICPET, Cluj-Napoca.
26. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Studii și cercetări pentru gazeificarea subterană a stratorilor de lignit care se găsesc în condiții variate de zăcămint cât și pt. valorificarea gazelor rezultate. Cercetare chimică de laborator și în fază pilot". Valoare: **185.000** lei; **CONTRACT** nr. 31/1981, (IPCN); *Beneficiar:* ICITPML, Craiova.
27. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Studiu statistico-matematic pentru caracterizarea cărbunilor din perimetrul Fărcășești". Valoare: **100.000** lei; **CONTRACT** nr.35/1981, (IPCN); *Beneficiar:* ICSITEEMR, București.
28. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Cercetări și experimentări pe reactoarele de laborator a gazeificării cărbunilor". Valoare: **150.000** lei, **CONTRACT** nr.45/1982, (IPCN); *Beneficiar:* ICSITEEMR, Filiala Cluj Napoca.
29. Niac G., Pică Elena Maria, Horovitz O. și Damian Laura, "Studii și cercetări de laborator și în fază pilot cu privire la aprinderea și gazeificarea ligniților". Valoare: **150.000** lei, **CONTRACT** nr.75/1983, (IPCN); *Beneficiar:* ICITPML, Craiova.



30. Niac G., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Cercetări asupra puterii calorifice a unor combustibili gazoși și lichizi utilizați în combinatele de celuloză și hârtie*". Valoare: **20.000** lei, **CONTRACT** nr.44/1983 (IPCN); *Beneficiar*: Combinatul de celuloză și hârtie, Dej.
31. Niac G., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Cercetări și experimentări de gazeificare sub presiune a cărbunilor*". Valoare: **300.000** lei; **CONTRACT** nr. 81/1983-1984, (IPCN); *Beneficiar*: ICSITEEMR, Filiala Cluj-Napoca.
32. Niac G., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Cercetări cu privire la fundamentarea tehnologică de gazeificare ligniților din țara noastră și experimentare pilot*". Valoare: **300.000** lei; **CONTRACT** nr. 98/1985; *Beneficiar*: ICITPML, Craiova.
33. Niac G., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Cercetări și experimentări de gazeificare sub presiune a resturilor lemnoase*". Valoare: **100.000** lei; **CONTRACT** nr.168/1985, (IPCN); *Beneficiar*: ICSITEEMR, Filiala Cluj-Napoca.
34. Niac G., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Cercetări cu privire la fundamentarea tehnologiei de obținere a agenților de mătuire*": Cod.3BA 044. Valoare: **75.000** lei; **CONTRACT** nr. 32/1986 (IPCN); *Beneficiar*: Centrul de cercetări chimice, Râmnicu Vâlcea.
35. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Regenerarea amestecurilor de formare*". Valoare: **35.000** lei; **CONTRACT** nr. 1856/1986-87 (IPCN); *Beneficiar*: Întreprinderea Mecanică, Alba-Iulia.
36. Niac G., Nașcu, H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O. și Damian Laura, "*Stabilirea unor corelații între proprietățile analitice ale unor cărbuni din 5 exploatare din România*". **CONTRACT**, Tema:A6, nr.78/F, Cod.pr.3.1.; nr.5003C/C93, 1992-93 (UTCN); Valoare: **150 RON**; *Beneficiar*: Ministerul Învățământului, București.
37. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Studiu asupra compoziției și reactivității unor cărbuni românești în vederea stabilirii posibilităților de valorificare chimică și energetică a acestora*". **Faza 1994**. Calcule termodinamice pentru reacția de gazeificare a cărbunilor. Valoare: **150 RON**; **CONTRACT** nr. 664B/A1 1994 (UTCN); *Beneficiar*: Ministerul Educației și Cercetării, București.
38. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Studii termogravimetrice asupra unor ligniți indigeni în vederea stabilirii unor corelații între proprietățile lor caracteristice*". **Faza 1995**: Executarea derivatogramelor și a altor operații analitice. Interpretarea rezultatelor. Valoare: **320 RON**, **CONTRACT** nr. 4003/32 1995 (UTCN); *Beneficiar*: Ministerul Învățământului, București.
39. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Studii termogravimetrice asupra unor ligniți indigeni în vederea stabilirii unor corelații între proprietățile lor caracteristice*". **Faza 1996**: Determinări termogravimetrice și corelarea unor date analitice extrase din termogramele unor probe de cărbuni din Ardeal. Valoare: **675 RON**, **CONTRACT** nr. 5003/Tema B46-1996 (UTCN); *Beneficiar*: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U., București.
40. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Studii termogravimetrice asupra unor ligniți indigeni în vederea stabilirii unor corelații între proprietățile lor caracteristice*". **Faza 1997**: Lărgirea posibilităților analizei termice a cărbunilor. Determinarea concentrațiilor de CO₂ și H₂O în gazele arse. Valoare: **400 RON**, **CONTRACT** nr. 7003/Tema 47/412, 1997 (UTCN); *Beneficiar*: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U., București.
41. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Aplicarea modelului bifazic la clasificarea naturală a cărbunilor din România prin metoda PCA*". **Faza 1996**, Valoare: **1.100 RON**; **GRANT AR** nr.6411/1996, Tema A1 și A2 (UTCN); *Beneficiar*: **Academia Română**, București.
42. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Aplicarea modelului bifazic la clasificarea naturală a cărbunilor din România prin metoda PCA*" **Faza 1997**: Alcătuirea bazei de date și stabilirea unor corelații între proprietățile cărbunilor. Valoare: **1.000 RON**, Tema A1, **GRANT AR** nr.256/3044/1997 (UTCN); *Beneficiar*: **Academia Română**, MCT, București.
43. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Damian Laura și Mureșan Ioana, "*Aplicarea modelului bifazic la clasificarea naturală a cărbunilor din România prin metoda P.C.A*" **Faza 1998**: Clasificarea cărbunilor autohtoni și americani din baza de date prin intermediul parametrilor de regresie a proprietăților analitice, funcție de conținutul de cenușă. Valoare: **1.700 RON**; **GRANT AR** nr. 256/3044/1997,1998 Tema A3, Act adițional nr.104/1998 (UTCN); *Beneficiar*: **Academia Română**, București.



44. Niac G., Nașcu H., **Pică Elena Maria**, Horovitz O., Mureșan Ioana și Sârbu C., "Aplicarea modelului bifazic la clasificarea naturală a cărbunilor din România prin metoda analizei componentului principal P.C.A." **Faza 1999**: Identificarea zăcămintului din care provine o probă utilizând metoda PCA", Valoare: **150 RON**; **GRANT AR** nr. 4126/1998, Act adițional nr.46/1999, Tema nr A4, faza 1.1 (UTCN); **Beneficiar: Academia Română**, București.
45. Nașcu H. și **Pică Elena Maria**, "Senzori termodiferențiali pentru determinarea compoziției gazelor rezultate la analiza termică a cărbunilor". Valoare: **1.700 RON**, Tema 60, **GRANT 241/1998**, (UTCN); **Beneficiar: CNCSU-Ministerul Educației Naționale**, București.
46. Nașcu H. și **Pică Elena Maria**, "Senzori termodiferențiali pentru determinarea compoziției gazelor rezultate la analiza termică a cărbunilor: Integrarea în aparatura derivatografică a senzorilor termodiferențiali pentru analiza gazelor. Studiul și elaborarea unor prototipuri". Valoare: **2.500 RON**, Tema 23, **GRANT 524/1999** (UTCN); **Beneficiar: CNCSU-MEN**, București.
47. Dobra T., Bodea Daniela și **Pică Elena Maria**, "Biomateriale înalt performante pe bază de compuși intermetalici obținute prin sinteză reactivă din pulberi elementare măcinate, aliate mecanic". Valoare: **1.150 RON**; **GRANT** tip A; Tema 57/1998, 34/UTCN; Cod 168; **Beneficiar: CNCSU-MEN**, București.
48. Jitaru Maria și **Pică Elena Maria**, "Efecte electrocatalitice în transferul de sarcină ce însoțește electrosinteza unor compuși organici". Valoare: **2.000 RON**; **GRANT 16/1998**, Cod 36, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca; **Beneficiar: CNCSU-MEN**, București.
49. Jitaru Maria și **Pică Elena Maria**, "Efecte electrocatalitice în transferul de sarcină ce însoțește electrosinteza unor compuși organici". Valoare: **2.500 RON**; **GRANT 18/1999**, Cod 36, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca; **Beneficiar: CNCSU-MEN**, București.
50. Jitaru Maria și **Pică Elena Maria**, "Metode electrochimice de determinare a agenților de poluare. **MEDAP**", Valoare: **2.500 RON**, Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, **GRANT ANSTI-2000**, **Beneficiar: MCT** București
51. Niac G., **Pică Elena Maria** și Nașcu, H., "Determinarea profilului unor proprietăți ale stratelor de cărbune prin convertirea diagramei gamma/ gamma cu ajutorul modelului bifazic al cărbunilor", Valoare: **2.200 RON**, **GRANT** Nr. 27/2001, **Beneficiar: Academia română**, București.
52. Niac G., **Pică Elena Maria** și Nașcu H. "Determinarea profilului unor proprietăți ale stratelor de cărbune prin convertirea diagramei gamma cu ajutorul modelului bifazic al cărbunilor", Valoare: **2.900 RON**, **GRANT** Nr.20/2002, **Beneficiar: Academia română**, București.
53. Lorentz Jäntschi și **Pică Elena Maria**, "Analiza Funcțională a Clasei Grafurilor peste o mulțime", Tema 2576, **GRANT MCT-MEC, ANSTI**, Tip C/2001, Valoare: **900 RON**, **Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării**, București.
54. Micle Valer și **Pică Elena Maria**, "Cercetări privind ecrisarea cu alică a suprafețelor metalice", Propunere de **GRANT-CNCSIS**, tip A, Nr.36/2002, pentru **2003**; S-au obținut 64 puncte. Valoare: **8.000 RON**, **Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării**, București.
55. Nașcu H. și **Pică Elena Maria**, "Obținerea și caracterizarea unor compozite multistrat cu proprietăți termorefectante pe substrat de sticlă sau polimeric ", Propunere de **GRANT-CNCSIS**, tip A, Nr.38/2002, pentru **2003**, S-au obținut 87 puncte, Valoare: **30.000 RON**, **Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării**, București.
56. Bâlc G., **Pică Elena Maria** și Brândușan L., "Determinarea caracteristicilor tehnice și mecano-chimice (coroziune electrochimică), în condițiile de solicitare variabilă a setului pentru bere", Contract de cercetare, Nr. 16/27.03.2003, Valoare: **1.190 RON**, **Beneficiar: S.C. SOMEG S.A.**, Gherla.
57. Bogdan Mircea, Culea Eugen, Onuc Cozac, Bratu I., Coroiu Ilioara, Pop Liana și **Pică Elena Maria**: "Studiul mecanismelor de formare a fazelor nanostructurale în matrici vitroase și vitroceramice", Contract CERES nr.4/-138/12.11.2004 (2004-2006), Valoare: **100.000 RON**, **Beneficiar: Ministerul educației și Cercetării**, București.
58. Culea Eugen, Coroiu Ilioara, Nicoară Simona, Pop Liana, M. Boșca, Ristoiu Tania și **Pică Elena Maria**: "Studiul unor sisteme vitroase cu ioni de pământuri rare cu aplicații în telecomunicații", Contract CNCSIS, 2004-2005, tip A, Nr: 415/2004, Valoare: **150.000 RON**, **Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării**, București.
59. Culea Eugen, Coroiu Ilioara, Nicoară Simona, Pop Liana, M. Boșca, Ristoiu Tania și **Pică Elena Maria**, "Mecanismelor de clusterizare în sisteme vitroase", Contract CNCSIS nr.979/2005 (Ianuarie 2005 - Decembrie 2007), Valoare: **78.000 RON**, **Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei**, București.

60. Culea Eugen, Coroiu Iliora, Nicoară Simona, Pop Liana, M. Boșca, Ristoiu Tania și **Pică Elena Maria**, "*Procese de formare a fazelor nanostructurale în sisteme oxidice*", Contract CERES nr.4-138/12.11.2004 (Noiembrie 2004 - Decembrie 2007), Valoare: **100.000 RON**, Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București.
61. Bâlc G., Roș V., **Pică Elena Maria**, Suciu Mihaela, Nistor L., Teborean I., Ghereș I., Deac Teodora, Coldea C., Suciu F., "*Dezvoltarea de produse ecologice, din materiale biodegradabile, destinate realizării de ambalaje și elemente de protecție*", **Contract Nr. 3.1-039/14.09.2007-201, CEEX 2007** Valoare: **30.000 RON**, Beneficiar: Institutul Național de Mecanică Agricolă, București.
62. Iluțiu-Varvara Dana-Adriana, Pică Elena Maria, Aciu Cludiu, Pirău Luminița Cristina, Stroe Ana Maria and Sava Cornel, 2016. "*Cercetări privind caracterizarea tunderului uleios în vederea identificării unei metode optime de reducere a cantităților de deșeuri periculoase depozitate*", Contract Nr. C.I. tip1.1 - T4- Proiect intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, de tip 1.1, Tema 4, Nr.16362/07.07.2016 (*Rezultate competiție internă - Mai 2016, Punctaj 3.6*  Listă proiectelor acceptate spre finanțare), Valoare: **41.000 RON**, Nr.Beneficiar 776/21.12.2016. Beneficiar: "TENARIS SILCOTUB", Zalău.
Pe <http://research.utcluj.ro/index.php/lansare-competitii-interne.html> este pentru mai 2017
 Listă proiectelor acceptate spre finanțare (97.7 kB) Mai 2016



LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE CITATE

Total citati: 476 <https://scholar.google.ro/citations?user=gW60Vu8AAAAJ&hl=ro>
<https://www.researchgate.net/profile/Elena-Pica-2>



CONDUCĂTOR LUCRĂRI DE DIPLOMĂ ȘI/SAU DE LICENȚĂ (1976-2007):

1. Dranik Francisc, "*Determinarea oxigenului dizolvat în apă cu ajutorul unui senzor pentru oxigen*", **Lucrare de perfecționare post universitară**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1976**.
2. Ilieșiu Șteopan Maria, "*Etalonarea senzorului galvanic pentru oxigen*", **Lucrare de specializare**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1976**.
3. Pop Teodor, "*Realizarea unui senzor amperometric pentru oxigen cu sursă exterioară de tensiune*", **Lucrare de specializare**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1977**.
4. Pop Alexandru, "*Obținerea unui senzor galvanic fără sursă exterioară de tensiune*", **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1975**.
5. Pop Teodor, "*Studiul anodului de plumb al senzorului pentru oxigen*", **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1976**.
6. Cosma Otilia, "*Verificarea statistică a titrării amestecului de calciu și magneziu cu EDTA*", **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1976**.
7. Nébel Kato Marta, "*Etalonarea senzorilor amperometrice pentru oxigen*", **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **1978**.

-
8. Pop Anca, “*Reducerea electrochimică a oxigenului pe electrozi modificați cu ftalocianine metalice*”, **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **1993**.
 9. Pricop Cornelia, “*Determinarea fenolilor din apele reziduale prin metode clasice și metode electrochimice*”, **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **1999**.
 10. Rusu Ramona, “*Electroreducerea NO_3^- din apele reziduale*” **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **1999**.
 11. Trașcă Daniel, “*Studii “in vitro” asupra biocompatibilității intrinseci a titanului*”, **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, **1999**.
 12. Tăut Ioan, “*Cercetări experimentale asupra coroziunii titanului*”, **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, **1999**.
 13. Iordăchescu Corina Ioana, “*Tehnologia și managementul maselor plastice*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj-Napoca, **1999**.
 14. Ulici Sorin, “*Evaluarea globală a impactului poluării asupra calității apelor de suprafață*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Cluj-Napoca, **2000**.
 15. Popescu Alexandrina Elena, “*Procese chimice în atmosferă: Poluarea mediului cu oxizi de azot și analiza lor în atmosferă*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Cluj-Napoca, **2000**.
 16. Bungărdean Gabriela, “*Electrozi de pH*”, **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **2001**.
 17. Cheresteș Sanda, “*Senzor potentiometric de CO_2* ” **Lucrare de diplomă**, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **2001**.
 18. Bartha Paula, “*Tehnologia pâinii*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj-Napoca, **2002**.
 19. Țentean Alina, “*Tehnologia produselor zaharoase*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj-Napoca, **2002**.
 20. Ungur Ioana, “*Tehnologia berii*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj-Napoca, **2002**.
 21. Vențel Stanca, “*Procesul de obținere a pâinii*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj - Napoca, **2003**.
 22. Filip Ana Maria, “*Procesul de obținere a laptelui*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj - Napoca, **2003**.
 23. Pop Amalia, “*Tehnologii de curățare în industrie care utilizează procedeele de prelucrare a imaginilor pentru analiza compoziției substanțelor*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj - Napoca, **2003**.
 24. Rusu Ioana, “*Procesul de obținere a berii*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj-Napoca, **2004**.
 25. Costea Anamaria, “*Tehnologia obținerii pâinii*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj - Napoca, **2005**.
 26. Turdeanu Cecilia, “*Tehnologia obținerii zahărului*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj - Napoca, **2005**.
 27. Dumbravă Daniela, “*Procesul de obținere a zahărului*”, **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Cluj-Napoca, **2005**.



-
28. Crișan Ursu Claudia, "*Tehnologia obținerii pâinii*", **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Organizarea și Gestiunea Producției, Cluj-Napoca, **2006**.
 29. Brașoveanu Cristian, "*Tehnologia obținerii uleiului de floarea soarelui*", **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Organizarea și Gestiunea Producției, Cluj-Napoca, **2006**.
 30. Andreica Gheorghe, "*Tehnologia obținerii pâinii*", **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Organizarea și Gestiunea Producției, Cluj-Napoca, **2007**.
 31. Maier Nicoleta, "*Tehnologia obținerii berii*", **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Organizarea și Gestiunea Producției, Cluj-Napoca, **2007**.
 32. Catra Cosmin, "*Tehnologia obținerii cașcavalului*", **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Organizarea și Gestiunea Producției, Cluj-Napoca, **2007**.
 33. Lupaș Radu, "*Tehnologia obținerii băuturilor spirtoase*", **Lucrare de diplomă**, Universitatea Tehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Secția Organizarea și Gestiunea Producției, Cluj-Napoca, **2007**.



CONDUCĂTOR CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI (1979-1989)

1. Totoian Emilia și Szabo Z. Tiberiu, stud. an I PM, "*Corelații între datele experimentale ale analizei tehnice la ligniți*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 18 nov. **1979**.
2. Petricău I. și Abrudan Livia, stud. an I DPTT, "*Identificarea rapidă a unor compente din oțeluri aliate*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 6 mai **1982**, **Lucrare premiată cu premiul II** și prezentată la Sesiunea pe țară de la Galați, 10 mai 1983.
3. Fălăuș Mariana și Urcan Ioana, stud. an I DPTT sing.zi, "*Adsorbția gazelor pe site moleculare*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 6 mai **1982**.
4. Vescan O. și Macavei Alex., stud. an III T, "*Aparat pentru determinarea constantei de echilibru*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 18 mai 1983, **Lucrare premiată cu premiul III** și prezentată la Sesiunea pe țară de la Petroșani, 4 dec. **1984**.
5. Vescan O., stud. an IV T și Tudorancea Geamilia, stud. an I UT, "*Aparatură pentru analiză elementară de carbon și hidrogen din cărbuni fosili*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 9 mai **1984**, **Lucrare premiată cu premiul III** și prezentată la Sesiunea pe țară de la Petroșani 4 dec. 1984.
6. Crețu Dana, stud. an I TCM-B și Tudorancea Geamilia, stud. an II T, "*Analiză elementară de carbon și hidrogen din cărbuni fosili*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 10 mai **1985**.
7. Muncaciu O., stud. an I TCM ing. seral, "*Dispozitiv pentru stabilirea nomenclaturii substanțelor organice*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 7-8 mai **1986**.
8. Mureșan Ghe., stud. an II MU ing. seral, "*Studiul echilibrului de vaporizare al apei*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 9-10 mai **1987**, **Lucrare premiată cu premiul I**.
9. Lia Diana, stud. an I TCM-A și Vermeșan H., stud. an I UT, "*Dispozitiv pentru stabilirea nomenclaturii substanțelor anorganice*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 11 mai **1988**.
10. Lazăr I., stud. an I MU, "*Cronopotențiometrul reducerii oxigenului pe electrod de argint*", Comunicare la Sesiunea științifică a studenților, Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 10 mai **1989**.



a. Referent științific, membră în comisii de susținere examene, referate, teze de doctorat, cărți (2001-prezent):

1. Referent de specialitate **la CARTEA:** “COMPOZITE CU MATRICE ORGANICĂ”, **autori:** Popescu Violeta, Horovitz Ossi și Damian Laura, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Editura “UTPRES”, Cluj-Napoca, (ISBN: 973-9471-97-8), **2001**, 327pp.
<https://www.worldcat.org/title/895085496?oclcNum=895085496>
2. Referent de specialitate **la CARTEA:** “CHIMIE PENTRU COLEGII”, **autor:** Popescu Violeta, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Editura “U.T.PRES”, Cluj-Napoca (ISBN: 973-8335-22-1), **2002**, 203pp.
<https://www.worldcat.org/title/895074797>
3. Referent de specialitate **la CARTEA:** “CONTROLUL POLUĂRII APEI ÎN AGRICULTURĂ”, curs pentru studenții de la secțiile Posuniversitare din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, **autori:** Victor Roș, Horea Nașcu, Romeo Chira, Marius Chereș și Lucian V. Fechete, Editura TODESCO, Cluj-Napoca, **2003** (ISBN: 973-8198-45-3), 186pp.
<https://www.worldcat.org/title/895762177?oclcNum=895762177>
4. Referent de specialitate **la CARTEA:** “CHIMIA MEDIULUI”, **autor:** Marta Liana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Editura “U.T.PRES”, Cluj-Napoca (ISBN: 973-662-212-6), **2005**, 204pp.
<https://www.worldcat.org/title/895528902?oclcNum=895528902>
5. Referent de specialitate **la CARTEA:** “CHIMIE. EXPERIENȚE PRACTICE”, **autori:** Violeta Popescu și Horea Iustin Nașcu, Editura U.T.PRES, Cluj-Napoca (ISBN: (10) 973-662-224-4; (13) 978-973-662-224-1), **2006**, 190 pp.
<https://www.worldcat.org/title/895501349?oclcNum=895501349>
6. Referent de specialitate **la CARTEA:** “CHIMIE ANALITICĂ ȘI INSTRUMENTALĂ”, **autori:** Horea Iustin Nașcu și Lorentz Jäntschi, Editura ACADEMIC DIRECT & ACADEMIC PRES Cluj-Napoca (ISBN: (10) 973-744-046-3; (13) 978-973-744-046-4), **2006**, 320 pag.
http://ph.academicdirect.org/CAI_2006.pdf
7. Referent de specialitate **la CARTEA:** “FORMAREA PRIN INECȚIE A PULBERILOR”, **autori:** Liviu Brândușan, Xiao Piangan, Editura Toledo, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-8198-29-6; 973-8198-29-1), **2008**, 219 pag. **Cota: 503.564**
<https://www.worldcat.org/title/895442835?oclcNum=895442835>
8. Referent de specialitate **la CARTEA:** “ELECTROCHIMIA PRIN EXPERIMENTE”, **autori:** Bolunduț Liviu, Mesaroș Amalia, Ungureșan Mihaela, Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca (ISBN: 978-973-141-183-5), **2009**, 111 pag. **Cota: 503.564**
<https://www.worldcat.org/title/895439703?oclcNum=895439703>
9. Referent de specialitate **la CARTEA:** “MODELE MOLECULARE DIN SFERE ELASTICE”, **autori:** Niac Gavril, Editura Sitech- Craiova (ISBN: 978-606-530-334-8), **2009**, 143 pag.
<https://www.worldcat.org/title/895430074?oclcNum=895430074>
10. Referent de specialitate **la CARTEA:** “CHIMIE PRIN EXPERIENȚE”, **autori:** Mesaroș Amalia, Bolunduț Liviu, Ungureșan Mihaela, Editura Galaxia Gutenberg, Târgu Lapuș (ISBN: 978-973-141-228-3), **2010**, 198 pag. **Cota: 28568**
<https://www.worldcat.org/title/895488778?oclcNum=895488778>
11. Referent de specialitate **la CARTEA:** “MULTIFUNCTIONAL NANOSTRUCTURES FORMED OF GOLD OR SILVER NANOPARTICLES AND DIFERENT BIOMOLECULES WITH MEDICAL APPLICATIONS”, Maria Tomoaia-Cotisel (Author and coordinator), Cluj University Press, Cluj-Napoca, **Monography: e-Book** (ISBN: 978 606 37 0017 0), **2016**, pp. 322pp.
<http://www.editura.ubbcluj.ro/bd/ebooks/pdf/1976.pdf>

-
12. Referent de specialitate la **CARTEA**: “CHIMIE ANALITICĂ: ANALIZĂ INSTRUMENTALĂ”, Simona Rada (Autor), Editura UTPRES, Cluj-Napoca (ISBN: 978-606-737-570-1), 2022, 126pp.
https://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/CIP_iunie%202022.pdf
13. Referent științific la **REVISTA: Particulate Science and Technology** (ISSN: 0272-6351 e-ISSN: 1548-0046) An International Journal, Taylor&Francis, **Title Paper**: “*Synthesis and Structural Characterization of Novel Porous Zinc Substituted Nanohydroxyapatite Powders*”, Auhtors: Garbo Corina; Sindilaru Maria; Carlea Alexandra; Tomoaia Gheorghe; Almașan Valer; Petean Ioan; Mocanu Aurora; Horovitz Ossi; Tomoaia-Cotisel Maria, 2015, apărut în 2017, Vol.35, No.1, pp.1-22/
DOI:10.1080/02726351.2015.1121180
asbiris@ualr.edu
<http://www.tandfonline.com/loi/upst20#.VjnztTlrJPM>
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02726351.2015.1121180?scroll=top&needAccess=true>
I.F. = 0,523
14. Referent științific în **COMISIILE DE DOCTORAT**, la Institutul de Studii Doctorale, din Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca.
<http://doctorat.ubbcluj.ro/ro/referenti/?letter=P>
15. Referent științific la: “**LEONARDO ELECTRONIC JOURNAL OF PRACTICES AND TECHNOLOGIES**” (ISSN: 1583 - 1078), 2002-2014.
<http://lejpt.academicdirect.org/>;
www.doaj.org; http://journals.indexcopernicus.com/jml_archives/ICJML_2007_light.pdf
16. Referent științific la: “**LEONARDO JOURNAL OF SCIENCES**” (ISSN: 1583 - 0233), 2002-2014.
<http://ljs.academicdirect.org/>
www.doaj.org; http://journals.indexcopernicus.com/jml_archives/ICJML_2007_light.pdf
17. Membru inclus în **Enciclopedia**: “**WHO’s WHO in România**” (ISBN: 973-85848-0-9), 2002. Ediția Princeps, Pegasus Press, București, pp.514.
<https://www.worldcat.org/title/1346661483>
18. Membru inclus în **Enciclopedia**: “**ENCICLOPEDIA PERSONALITĂȚILOR DIN ROMÂNIA**”, 2011. Ediția a VI-a, Seria Hübners Who is Who (ISBN: 978-3-7290-0106-0), Editor Who is Who, Verlag für Personenzyklopädien AG, CH-6304 Zug, Alpenstrasse 16, Schweiz - Elveția (865pp.), pp.1418-1419.
19. Membru inclus în **Cartea**: “**PERSONALITĂȚI CLUJENE DIN ȚARA FĂGĂRAȘULUI**”, 1800-prezent (ISBN: 973-85045-2-X), de Ioan Grecu, Ioan Funariu, Lucia Baki Nicoara, Editura “Mesagerul de Făgăraș”. 2009, pp.228.
<https://www.worldcat.org/title/895318041?oclcNum=895318041>
20. Membru în **Comitetul editorial**: “**ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE**”
<http://stiintasiinginerie.ro/arhiva/comitetul-de-redactie.html>
21. Member în **Scientific Board** “**ENSFI**” 2007, Baia-Mare, The 1st **International** Conference Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context, **ENSFI 2007**, November 16-17, 2007, **Baia Mare, ROMÂNIA**.
<http://stiinte.ubm.ro/ensfi2007/board.html>
http://chimie-biologie.ubm.ro/ensfi_eng.html
22. Member în **Scienific Committe**: “**CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE**”, 2009, Oradea, **International** Conference on Science 2009, 12-14 noiembrie 2009, **Oradea, ROMÂNIA**.
<http://stiinte.uoradea.ro/conf2009/internationala/call%20for%20paper%20chem.pdf>
http://arhiva-www.uoradea.ro/romanian/article/2/list_is.html
<http://www.facultatea-stiinte-oradea.ro/evenimente/conferinta-internationala-de-stiinte-2009>
23. Charmain to **Section S 24-2**: “**MISCELLANEOUS - MATERIAL MODELS IN SOLIDS**”, 2009. To: 80th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 09), Scientific Conference, Gdansk University of Technology (GUT), 09-13February, **Gdansk, POLAND**.
<http://www.gamm2009.pl/index.php?m=confprog&mp=cp>
24. Membru titular din 2004 în **Societatea Română de Chimie**; http://www.schr.org.ro/filiala_Cluj.html [(Universitatea Tehnica (3)); coman_virginia@yahoo.com; http://www.schr.org.ro/filiala_Cluj.php



-
25. Membru la *Academia de Științe din New York* în 2004.
26. Membru *corespondent* din 2004, AD Astra/Cartea Alba a Cercetării din 2004;
[http://www.ad-astra.ro/cartea-alba/authors.php?order=points&domain_id=79; 0.09266660.5562](http://www.ad-astra.ro/cartea-alba/authors.php?order=points&domain_id=79;0.09266660.5562) Articole
AICI:
<https://old.ad-astra.ro/cartea-alba/registru.php>
Lista autorilor de articole științifice din România, conform ISI (1975-2008) (format Excel, arhivat în format Zip)
(**Pozitia A1764, în anul 2009**) Domeniul: Engineering, Chemistry, Physics.
27. Membru în Comisia pentru susținere **Referat 1** de doctorat: “*Stadiul actual al cercetărilor în domeniul fabricației pieselor prin transfer de rășină*”, **doctorand:** Ing. Mircea Aurel Toro, Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba-Iulia, susținut la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Conducător științific: Prof.dr.ing. Iancău Horațiu, **2001**.
28. Membru în Comisia pentru susținere **Examen 1** de doctorat: “*Compuși Macromoleculari*”, **doctorand:** Ing. Onețiu Gheorghe, Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba-Iulia, susținut la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Conducător științific: Prof.dr.ing. Iancău Horațiu, **2001**.
29. Membru în Comisia pentru susținere **Examen 1** de doctorat: “*Chimia și biochimia mediului*”, **doctorand:** SUCIU Loredana Georgeta, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 09 mai 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
30. Membru în Comisia pentru susținere **Examen I** de doctorat: “*Tehnologii de reciclare a deșeurilor urbane*”, **doctorand:** SUCIU Loredana Georgeta, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 20 iunie 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
31. Membru în Comisia pentru susținere **Examen II** de doctorat: “*Metode de determinare a poluanților din aer, apă și sol*”, **doctorand:** SUCIU Loredana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 12 decembrie 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
32. Membru în Comisia pentru susținere **Examen I** de doctorat: “*Chimia mediului*”, **doctorand:** FEȘNIC Carmen Ileana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 09 mai 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
33. Membru în Comisia pentru susținere **Examen II** de doctorat: “*Bazele monitorizării mediului*”, **doctorand:** FEȘNIC Carmen Ileana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 20 iunie 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
34. Membru în Comisia pentru susținerea, **Examen III** de doctorat: “*Metode matematice de procesare și modelare a parametrilor de stare și calitate a mediului*”, **doctorand:** FEȘNIC Carmen Ileana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 12 decembrie 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
35. Membru în Comisia pentru susținere **Examen III** de doctorat: “*Software avansat în proiectarea 3D a produselor*”, **doctorand:** Vlad Camelia, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 12 decembrie 2003, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Blebea Ioan, **2003**.
36. Membru în Comisia pentru susținere **Referat I** de doctorat: “*Impactul asupra mediului a procesului de prelucrare a laptelui*”, **doctorand:** BLEDEA Alina, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 3 decembrie 2004, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Rusu Tiberiu, **2004**.
37. Membru în Comisia pentru susținere **Referat II** de doctorat: “*Uleiuri lubrifiante*”: **doctorand:** BLEDEA Alina, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 3 iulie 2009, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Achimaș Gheorghe, **2009**.
38. Membru în Comisia pentru susținerea, **Proiect** de doctorat: “*Hidrogenul utilizat drept combustibil*”: **doctorand:** FURU Levente, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 23 iunie 2009, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Roșca Victor, **2009**.
39. Membru în Comisia pentru susținere **Referat I** de doctorat: “*Hidrogenul utilizat drept combustibil pentru autovehicole*”: **doctorand:** FURU Levente, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 25 ianuarie 2010, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Roșca Victor, **2010**.



40. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. chim. **FODOR Alexandrina:** "*Utilizarea heteropoliacizilor micsti în chimia analitic*", conducător științific Prof.dr.chim. ȘUTEU Alexandru, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 1997.**
http://aleph.bcuccluj.ro:8991/F/T19YBDMC9EUE4HGNQQXQQFDLVB2VMNLDX12E3C6BG4ULVT5V7D-08400?func=full-set-set&set_number=000904&set_entry=000007&format=999
<https://www.worldcat.org/title/895653344>
41. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. Chim. **GONCEA Carmen Monica** (căsătorită CREȚU), "*Oxidarea electrochimică directă și mediată a fenolilor și a derivaților fenolici*", conducător științific Prof.dr.chim. ONICIU Liviu, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 1999.**
http://aleph.bcuccluj.ro:8991/F/T19YBDMC9EUE4HGNQQXQQFDLVB2VMNLDX12E3C6BG4ULVT5V7D-12878?func=full-set-set&set_number=000910&set_entry=000004&format=999
<https://www.worldcat.org/title/895674583>
42. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. chim. **PÁL RÁCZ Csaba:** "*Caracterizarea fizico-chimică a unor structuri supramoleculare formate din compuși biologic activi* ", conducător științific Prof.dr.chim. TOMOAI A Cotișel Maria, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2010.**
http://aleph.bcuccluj.ro:8991/F/T19YBDMC9EUE4HGNQQXQQFDLVB2VMNLDX12E3C6BG4ULVT5V7D-14185?func=full-set-set&set_number=000919&set_entry=000001&format=999
<https://www.worldcat.org/title/895334681>
43. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. chim. **FĂGĂDAR Florina** (căsătorită POGĂCEAN): "*Metode cinetice și electrochimice de analiză a unor medicamente bazate pe reacții catalizate enzimatic și eterogen*", conducător științific Prof.dr.chim. BÂLDEA IOAN, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2011.**
http://aleph.bcuccluj.ro:8991/F/T19YBDMC9EUE4HGNQQXQQFDLVB2VMNLDX12E3C6BG4ULVT5V7D-15808?func=full-set-set&set_number=000922&set_entry=000001&format=999
<https://www.worldcat.org/title/895334644>
44. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. chim. **POP Lăcrimioara-Bianca,** "*Preparare și proprietăți fizico-chimice ale unor compozite nanostructurate formate din collagen, chitosan și diverse pulberi anorganice bioactive*", conducător științific Prof.dr.chim. TOMOAI A Cotișel Maria, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2011.**
http://aleph.bcuccluj.ro:8991/F/T19YBDMC9EUE4HGNQQXQQFDLVB2VMNLDX12E3C6BG4ULVT5V7D-35247?func=full-set-set&set_number=000978&set_entry=000001&format=999
<https://www.worldcat.org/title/895333153>
45. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. chim. **PAȘCA Roxana-Diana,** "*Nanostructuri lipidice în prezența unor biomolecule solubile în apă sau a unor nanoparticule metalice de aur sau argint*", conducător științific Prof.dr.chim. TOMOAI A Cotișel Maria, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2013.**
<https://doctorat.ubbcluj.ro/ro/sustinerile-publice-ale-tezelor-de-doctorat/?an=2013&facultate=3&luna=0&domeniu=0&pagina=2>
46. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Ing. chim. **NAGHIU Marieta-Adriana:** "*Cercetarea și dezvoltarea de noi nanomateriale pe bază de silicat de magneziu*", conducător științific Prof.dr.chim. TOMOAI A Cotișel Maria, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2013.**
<https://doctorat.ubbcluj.ro/ro/sustinerile-publice-ale-tezelor-de-doctorat/?an=2013&facultate=3&luna=0&domeniu=0&pagina=3>
47. Referent științific la teza de doctorat, **doctorand:** Biochim. **GÂRBO Corina Lăcrămioara:** "*Cercetarea și dezvoltarea unor nanostructuri de interes biologic și biomedical*", conducător științific Prof.dr.chim. TOMOAI A Cotișel Maria, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2016.**
<https://doctorat.ubbcluj.ro/ro/sustinerile-publice-ale-tezelor-de-doctorat/?an=2016&luna=0&facultate=3&domeniu=0>



-
48. **Referent științific la teza de doctorat, *doctorand*:** Ing. **BĂBUT Cosmina-Simona**: "*Contribuții privind dezvoltarea unui consorțiu microbial utilizat la eliminarea metalelor dintr-un sistem acvatic poluat*", conducător științific Prof.dr. ing. MICLE Valer, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2013**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/5581MD-03.12.2013.PDF>
49. **Referent științific la teza de doctorat, *doctorand*:** Ing. **CIOLEA Daniela Ionela**: "*Studii și cercetări privind ciclul de viață al nămolurilor rezultate la epurarea apelor uzate urbane*", conducător științific Prof.dr. ing. RUSU Tiberiu, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2016**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/5895-28.11.2016.pdf>
50. **Președinte de Comisie analiză și susținere teză de doctorat, *doctorand*:** Ing. **POTRA Adrian Florin**: "*Cercetări privind bioremedierea aerobă cometabolică a apelor subterane poluate cu solvenți clorurați*", conducător științific Prof.dr. ing. MICLE Valer, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2013**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/5581MD-03.12.2013.PDF>
51. **Președinte de Comisie analiză și susținere teză de doctorat, *doctorand*:** Ing. **DULAMĂ Antoanela Carmen** (căsătorită POPOVICI), "*Studii și cercetări privind protecția mediului prin realizarea de materiale compozite cu deșeuri de sticlă crt (cathode ray tubes)*", conducător științific Prof.dr. ing. RUSU Tiberiu, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2014**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/3181-06.02.2015.PDF>
52. **Președinte de Comisie analiză și susținere teză de doctorat, *doctorand*:** Ing. **FERENȚ Leonora Loredana** (căsătorită RUS), "*Studii și cercetări privind imobilizarea deșeurilor periculoase din acumulatorii auto în materiale vitroase*", conducător științific Prof.dr. ing. RUSU Tiberiu, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2014**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/3181-06.02.2015.PDF>
53. **Președinte de Comisie analiză și susținere teză de doctorat, *doctorand*:** Ing. **SĂLCUDEAN Maria Claudia** (căsătorită OTGON), "*Studii și cercetări privind procesarea deșeurilor rezultate din extracția gazului metan*", conducător științific Prof.dr. ing. RUSU Tiberiu, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2015**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/5954-07.12.2015.PDF>
54. **Președinte de Comisie analiză și susținere teză de doctorat, *doctorand*:** Ing. **ȚĂREAN Cristina**, "*Studii și cercetări privind strategiile și politicile energetice din România în contextul dezvoltării durabile*", conducător științific Prof.dr. ing. RUSU Tiberiu, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2016**.
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/3867-27.05.2016.pdf>
55. **Președinte de Comisie analiză și susținere teză de doctorat, *doctorand*:** Ing. **PÎRȘAN Delia Cristina**, "*Studii și cercetări privind evaluarea impactului poluanților asupra biodiversității din zona cursului inferior al râului Bârzava*", conducător științific Prof.dr. ing. RUSU Tiberiu, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA, 2016**





b. Membră în unele infrastructuri de cercetare și învățământ (1996- prezent):

1. Centru de Cercetare de tip C: “*Centrul de Cercetare pentru Tehnologii Avansate*” din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, centrul acreditat cu Certificat Nr.67/CC-C, 1996-2006, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior - MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII, București, **ROMÂNIA**.
2. Centrul de oferte de servicii: “*REYNPRO - Centrul Regional de Expertiză și Pregătire Continuă în Protecția mediului și Reciclarea materialelor*”, Centrul atestat prin certificatele: BM-2-977-Bilanțuri de mediu, nivelul I și II, EIM-2-1103 (2002-2009)-Studii de impact de mediu, MINISTERUL APELOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI, București, **ROMÂNIA**.
3. Centrul de cercetare tip B: “*Centru de cercetare în mecatronică Cluj*”, centru atestat cu **Cerificat Nr 59/CC-B/2003 și în prezent**, MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII, CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR, București, **ROMÂNIA**.
4. Laboratorul de cercetare “**ELMA**”, pentru *Electrochimia Materialelor Avansate*: Director Laborator de cercetare, Prof.em.dr.chim. Elena Maria PICĂ (2010-2022) și *Director onorific* Laborator de cercetare (2022-prezent), Univesitatea Tehnică din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA**.
<http://chimie.utcluj.ro/elma/>
5. Laboratory of Electrochemeistry in Advanced Materials / Laboratorul de Elctrochimie pentru materiale avansate , Director Platforma **EERIS (2012- prezent)**/ UNIVESITATEA TEHNICĂ din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA**
<https://erris.gov.ro/Laboratory-of-Electrochemist>
6. Centrul de cercetare: “**CCFCMAM** - Fizica și Chimia Materialelor Avansate și a Mediului”, centru atestat cu **Certificat** de acreditare internă, Director Centru de cercetare, Prof.dr.fiz. Eugen CULEA, (2010-2022), UNIVESITATEA TEHNICĂ din Cluj-Napoca, **ROMÂNIA**.
https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/CCFCMAM_Culea-Fechete.pdf
7. Centrul de cercetare: “**CECHIF-UBB** - Centrul de Cercetare de Chimie Fizică-Research Center In Physical Chemistry”, Ministerul Educației și Cercetării, Director Centru de cercetare, Prof.dr.chim. Maria TOMOIA COTIȘEL, **2010-n prezent**, UNIVERSITATEA “BABEȘ-BOLYAI”, Cluj-Napoca, **ROMÂNIA**.
http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/cf/pcas/index_files/members.htm
http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/cf/cechif/index_files/infrastructure/membrii.htm
8. Consiliul Facultății **IMM** (1984-1989; 1992-2004; 2008-2012):
http://archive-ro.com/ro/u/utcluj.ro/2012-10-28_541648_47/The_Department_of_Materials_Science_and_Engineering_Departments_The_Faculty_of_Materials_Science_and_Engineering_Technical_University_of_Cluj_Napoca_Romania/
9. Șef Catedra **CHIMIE** (2008-2012):



d. Organizarea de seminarii, mese rotunde, practică studențească (1980-1986)

1. **Pică Elena Maria**, 1986. "UTILIZAREA STATISTICII MATEMATICE ÎN CHIMIE" (Catedra de Tehnologia Materialelor și Chimie, în Laboratorul de chimie C407, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca).
2. **Pică Elena Maria**, 1983. "BILANȚUL DE MATERIALE" (Liceul "Traian Vuia", actualmente Liceul "Anghel Saligny", Cluj-Napoca).
3. **Pică Elena Maria**, 1980. "COORDONARE PRACTICĂ STUDENȚEASCĂ LA ATELIERELE DIDACTICE, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA", B.dul Dorobanților Nr.71-73, Cluj-Napoca (februarie - iunie 1980; Ziarul Scânteia 17 mai 1980).

LABORATOR DE CERCETARE:
"ELECTROCHIMIA MATERIALELOR AVANSATE"
DIRECTOR 2010-2021, DIRECTOR ONORIFIC DIN 2021,
APARATURĂ PENTRU AUTODOTAREA LABORATOARELOR



Domeniul (domeniile) în care se dorește a fi recunoscută structura de cercetare

Domeniul Fundamental: CHIMIE

Direcție de cercetare 1: ELECTROCHIMIE, COROZIUNE, FOTOCHIMIE, RADIOCHIMIE

Direcție de cercetare 2: CHIMIE FIZICĂ (STRUCTURĂ, CINETICĂ, TERMODINAMICĂ)

1. **Pică Elena Maria** și Damian Laura, "Aparatură pentru analiza gazelor prin adsorbție pe site moleculare", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1981.
2. **Pică Elena Maria** și Petricău I., "Electrograf pentru determinarea elementelor din oțeluri", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 1982.
3. Vermeșan Elena, **Pică Elena Maria** și Bortos I., "Aparatură pentru determinarea constantei de echilibru în sisteme omogene", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1983.
4. Vermeșan Elena, Damian Laura și **Pică Elena Maria**, "Aparatură pentru determinarea vitezei de reacție", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1983.
5. **Pică Elena Maria** și Vescan O., "Aparatură pentru analiza elementară de carbon și hidrogen din cărbuni fosili", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1984 - 1985.
6. **Pică Elena Maria**, "Aparatură pentru analiza uleiurilor prin metoda "petei" de ulei", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1988.
7. **Pică Elena Maria** și Leu A., "Autotransformator autoprotejat pentru determinarea densității de curent cu celula Hull", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1991.
8. **Pică Elena Maria**, "Aparatură pentru coroziunea galvanică", Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca, 1994.
9. **Pică Elena Maria**, Aparat "Electroflex" EF 453, valoare: **52.104.000** lei, din Contractul **10/1999 - 2006**, cu -Banca Mondială, prin Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca.

10. * * * “VerstaSTAT 3 Potentiostat/Galvanostat/FRA”, folosit pentru achiziționarea datelor pe baza voltametriei simple, voltametriei ciclice și măsurătorilor de impedanță
11. * * * “pH-metru METLER-TOLEDO” folosit în măsurătorile de pH la prepararea soluțiilor în care urmează a se testa senzorii electrochimici confecționați și “LABX” software cu licență.
12. * * * “Balanță analitică”, cu achiziție date (2 buc) folosită pentru cântărirea substanțelor necesare în sinteza de materiale avansate.
13. * * * “V3STUDIO și ZSIMWIN”, ambele software cu licență pentru aparatul Versastat.
14. * * *, Acordarea titlului de **PROFESOR EMERIT** de către UTCN, 2015, pentru excelență în activitatea didactică și de cercetare: http://www.utcluj.ro/media/decisions/2015/10/23/Lista_profesori_emeriti.pdf



CONDUCĂTOR DE DOCTORAT ȘI POSTDOCTORAT (2010-prezent)

<http://sdimm.utcluj.ro/> **Ordin 4631/11.08.2010**

Domeniul Fundamental: Științe Inginerești, Domeniul de doctorat: **Ingineria Mediului**

1. IORDĂCHESCU (căsătorită NEAMȚU) Corina Ioana, **Dr. Ing.**, "*Studii și cercetări privind nivelul de poluare a apelor cu conținut de metale și metode de depoluare a acestora*", 2010/2011. **Susținut** TEZA în 2014.
http://www.utcluj.ro/media/page_document/143/DOC224.PDF
2. POIȘTER Ioana, înscrisă 2010/2011, Drd ing., până în decembrie 2013, după care am **transferat-o** la dl.prof.dr.ing. Micle Valer "*Studii și cercetări privind acțiunea factorilor chimici poluanți asupra degradării calcarului utilizat la realizarea monumentelor*"
<http://193.226.5.59:8060/alipac/HWFDABUTWJHXPFLYLSL-00054/full-set?NUM=000008>
3. GAGIU Andra Cristina, **Dr. Ing.**, "*Analiza riscurilor asociate prezenței factorilor chimici asupra calității solului în locurile publice de joacă din România*", 2010/2011. **Susținut** TEZA în 27 septembrie 2014.
http://www.utcluj.ro/media/page_document/143/Ordin_confirmare_titlu_doctor_3181-06.02.2015.PDF
4. POPOVICI Alina (căsătorită FODOR), **Dr. Ing.**, "*Studii și cercetări privind impactul factorilor poluanți asupra siturilor protejate și modalități de îmbunătățire a calității acestora*", 2011/2014, prelungire medicală. **Susținut** TEZA în 28 septembrie 2015.
http://www.utcluj.ro/media/page_document/143/Ordin%20confirmare%20titlu%20doctor%20-%205954%20din%2007.12.2015.PDF
5. MUREȘAN Mircea Vlad, **Dr. Ing.**, "*Studii și cercetări privind soluții de optimizare a costurilor de exploatare pentru stațiile de epurare*", 2012/2015. **Susținut** TEZA în 12 octombrie 2015.
http://www.utcluj.ro/media/page_document/143/Ordin%20confirmare%20titlu%20doctor%20-%205954%20din%2007.12.2015.PDF
6. JAȘCĂU Dan Vlad, **Dr. Ing.**, "*Studii și cercetări privind impactul depozitelor de deșeuri periculoase și menajere asupra mediului și soluții de îmbunătățire a calității arealului studiat*", 2012/2015. **Susținut** TEZA în 14 octombrie 2015.
http://www.utcluj.ro/media/page_document/143/Ordin%20confirmare%20titlu%20doctor%20-%205954%20din%2007.12.2015.PDF
7. POP Alin Lenuț, **Dr. Av.**, "*Convergențe juridice în ingineria mediului și dezvoltarea durabilă*", se încadrează în domeniul științific *Ingineria mediului*", 2012/2015. **Susținut** TEZA în 12 noiembrie 2015.
http://www.utcluj.ro/media/page_document/143/Ordin_confirmare_titlu_doctor_3209-23.02.2016.PDF
<http://193.226.5.59:8060/alipac/ZGKPFQLGDFNWQFTLUTCD-00020/find-simple?C1=%28&V1=pop+alin&C2=%29&F1=PER&A1=N&x=30&y=9>

-
8. FERENȚ (căsătorită ZAGRAI) Mioara, **Dr. Geogr.**, "Sisteme oxidice vitroase cu aplicații în protecția mediului", 2013/2018. **Susținut** TEZA în 07 septembrie 2018. **Calificativ EXCELENT**
<https://iosud.utcluj.ro/files/Ordine%20confirmare%20titlu%20doctor/Conf.%20titlu%20doctor%20-%20OMEN%205474%20din%2014.11.2018.pdf> (**Pagina 4, Poziția 13**)
9. SAVA Cornel, Drd.Ing., "Studii și cercetări privind posibilitățile de uscare a nămolurilor rezultate în urma epurării apelor uzate", 2015/2018, **grație PRELUNGIRE**
10. LUP Dragoș Teodor, Drd.Ing., "Studiul corelării compoziționale și a parametrilor tehnologici din perspectiva impactului incineratoarelor asupra mediului", **grație** 2017/2020. **PRELUNGIRE**
11. MELEAN (căs. MUREȘIANU-MELEAN) Aurelia Sonia, Drd.Ing., "Studii și cercetări privind reducerea impactului negativ al activităților antropice asupra ecosistemului ariei protejate Parcul Național Munții Rodnei". 2020/2023
12. ILUȚIU VARVARA Dana Adriana, **DR. ing.** "Studii și cercetări privind reducerea impactului negativ asupra mediului a polușilor și a deșeurilor solide provenite de la elaborarea oțelului", 2010/2011. **PROGRAMUL: Investește în oameni! Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară: 1. "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere", Domeniul major de intervenție: 1.5. "Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării", Titlul proiectului: "Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare - inovare" 4D-POSTDOC, Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/52603. FINALIZAT POSTDOCTORAT în 2011.**
<http://193.226.17.4:8080/sites/fordoc/default.aspx>



PREȘEDINTE COMISII DE BACALAUREAYT

1. Inspectoratul Școlar Maramureș, Colegiul Național "Dragos Vodă", Sighetu Marmăției, 1995 (sesiunea I)
2. Inspectoratul Școlar Cluj, Colegiul Tehnic "Raluca Ripan", Cluj-Napoca, 1996 (sesiunea I)
3. Inspectoratul Școlar Satu-Mare, Colegiul Tehnic "Eliza Zamfirescu", Satu Mare, 1997 (sesiunea I)
4. Inspectoratul Școlar Bihor, Colegiul Național "Arany Janos", Salonta, 1998 (sesiunea I)
5. Inspectoratul Școlar Sibiu, Colegiul Național "Gheorghe Lazăr", Sibiu, 2001 (sesiunea I)
6. Inspectoratul Școlar Sălaj, Liceul Teoretic "Ion Agâbiceanu" din Jibou, 2002 (sesiunea I)
7. Inspectoratul Școlar Alba, Colegiul Național "Inocenție Micu Clain", Blaj, 2003 (sesiunea I)
8. Inspectoratul Școlar Sibiu, Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară "Terezianum", Sibiu, 2006 (sesiunea I)
9. Inspectoratul Școlar Cluj, Colegiul Pedagogic "Gheoghe Lazar", Cluj-Napoca (2007), (sesiunea I)
10. Inspectoratul Școlar Brașov, Școala Generală Nr.12, Brașov, 2008 (sesiunea I)

Cluj-Napoca, 10 august 2024

Prof.univ.em.dr.chim. Elena Maria PICĂ