

CURRICULUM VITAE

Numele de familie: MATEI

Prenumele: VASILE

Adresa: Ploiesti, str.Democratiei nr.92, bl.F, ap.14, telefon 0244-73316

Institutia si adresa: Universitatea Petrol si Gaze din Ploiesti, B-dul Bucuresti nr.39, Catedra de Ingineria Prelucrarii Petrolului si Petrochimie, Telefon 004-0244-575451 ext 216, fax. 0244- 57 58 47

Data si locul nasterii: 19 martie 1948, com.Pogaceaua, jud.Mures

Varsta: 73 ani

Sexul: masculin

Starea civila: casatorit, 1 copil

Studii:

1955-1959 - Scoala elementara

1959-1962 - Scoala medie

1962-1966 - Liceul "Al.Papiu-Ilarian" Tg-Mures.

1966-1971 - Institutul de Petrol, Gaze si Tehnologie Bucuresti,
Facultatea de Tehnologie Petrolului si Petrochimie

Calificare postuniversitara:

1.Certificat de absolvire a cursului de "Gas Chromatography",titular S. Trestianu, Rodano, 17th December 1993, la Rodano - Italia, firma FISON Instruments

2. Certificat de absolvire a cursului de instruire cu tema " Identificarea surselor de finantare si scrierea de propuneri" prezentat de profesori de la Universitatea din Minnesota SUA in numele "Proiectului de Instruire de mediu" fundamentat de Agentia Americana de Dezvoltare Internationala (US AID), Sinaia 19-23 iunie 1993.

3. Atestat de absolvire a cursului "Tehnologie du raffinage et petrochimie" sustinut in cadrul programului Tempus "5 PMUR" JEP 11243-96, de catre dl. Olivie Delon de la Ecole du petrol et des moteurs, Institutul Francez de Petrol, 1-5 iunie 1998, Ploiesti.

4. Referat final asupra stagiului de o luna in cadrul Laboratorului de chimie a materialelor divizate si cataliza din cadrul Universitatii 7 Denis Diderot, Paris, Franta,cu tema "La catalyse et les catalyseurs dans le raffinage du petrole, la petrochimie et la protection de l'environnement", la prof. F. Bozon-Verduraz, 1-28 septembrie 1997.

5. Atestat de absolvire a cursului "Confrontation des experiences deja realises dans la mise in place des 5 Centres Universites-Entreprises.Preparation de la formation continue pour le diplome de

college” , sustinut in cadrul programului TEMPUS, de catre dl. Joseph ORLINSKI de la Universite de technologie de Compiègne, in perioada 11-14 Mai 1998.

6. Atestat de absolvire a cursului: “Technique d’évaluation en formation continue” realizat de M.Michel BISMAN de la Academia din Lille-Greta Cambresis, in cadrul Proiectului TEMPUS JEP 14448/99, intre 12 si 14 iulie 2001, la Universitatea din Pitesti – Centrul de Formare Muntenia.

7.Referat asupra stagiului de 2 saptamini la CESI PARIS ILE DE France (18-31 octobree 2001, in cadrul TEMPUS JEP 14448-99, sub conducerea Tahsin EVIRGEN-Responsable des Activites Internationales.

8.Tema de doctorat:**Studiul pirolizei unor hidrocarburi , in reactoare de laborator in flux; cinetica reactiilor si formarea cocsului**” sustinuta public la data de 31 martie 1999.

Carierea si experienta profesionala:

1971-1975 - inginer si cercetator la INCERP Ploiesti

Domeniul de cercetare: Studiul dehidrogenarii intr-o singura treapta a izopentanului la izopren. Operare pe micropiloti si piloti pina la scara semiindustriala.

1975-1976 - inginer cercetator la I.P.G.Ploiesti

Domeniu: Studiul de laborator al pirolizei hidrocarburilor gazoase si a unor compusi organici de tip esteri.

1976-1978 - asistent la I.P.G.Ploiesti - Catedra de Chimie

1977-1979 - director caminul nr. 4 studentesc I.P.G.Ploiesti

1978-1984 - asistent la I.P.G.Ploiesti -Catedra de Ingineria Petrolului si Petrochimie.

1984- 2000 - sef lucrari la Universitatea “Petrol-Gaze”

Ploiesti - Catedra de Ingineria Prelucrarii Petrolului si Petrochimie

2000-2004 – Conferentiar la Universitatea “Petrol-Gaze”

Ploiesti - Catedra de Ingineria Prelucrarii Petrolului si Petrochimie

2004- 2015- Profesor universitar Departamentul IPPPM.

2015-pensionar-decizia nr.351970/6.11.2015

Conducator de doctorate in UPG, specialitatea Inginerie Chimica.

1984-1990 - secretarul cursului postuniversitar de “Cataliza si catalizatori in industria prelucrarii petrolului si petrochimie.

1997-2005 - responsabil curs studii aprofundate “Cataliza si Catalizatori”.

1971-1975-Inginer cercetator la ICTPR Ploiesti.

1975-1983 Membru in colectivele de cercetare din Catedrele de Chimie si Ingineria Prelucrarii Petrolului si Petrochimie privind piroliza hidrocarburilor gazoase si lichide.

1975-1977 Membru in colectivul de microproductie din Catedra de Chimie

1984-1990 - Responsabil executiv la Contractele de cercetare stiintifica cu tema: "Largirea bazei de materii prime pentru cocs acicular", beneficiar Rafinaria Darmanesti.

1988 - Responsabil executiv de tema la contractul de cercetare stiintifica cu tema: "Studiul formarii si stabilitatii unor compusi organo-metalici in fractiunile petroliere medii si grele", beneficiar - Rafinaria Darmanesti.

1990-1991- Responsabil executiv de tema, la contractul de cercetare stiintifica cu tema: "Studiul utilizarii uleiurilor de piroliza in procesul de cocsare", beneficiar: PETROMIDIA S.A.

1992-1996 - Responsabil executiv de tema, la contractul de cercetare stiintifica cu tema "Tehnologie pentru conditionarea si evacuarea gazelor nocive rezultate din procesul de combustie subterana pentru evitarea poluarii la Suplacu de Barcau", beneficiar SC. "PETROSTAR" SA Ploiesti.

1996 – membru în colectivul de cercetare la contractul 1239/1996 cu tema "Managementul problemelor de mediu pe Valea Prahovei în scop turistic"

1997 - Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr. 12/1997, cu tema "Caracteristici speciale pentru uleiurile electroizolante si elaborarea de proceduri", valoare 5 milioane lei, beneficiar: RENEL-CI-Bucuresti.

1998 - Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr 9/1998, cu tema "Studiul unor proprietati fizice ale vaselinei siliconice PDMS 1000-10" valoare 1 milion lei, beneficiar RENEL-CI-Bucuresti.

1998 -Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr.18/1998, cu tema: "Analize speciale pentru 15 probe de ulei", valoare 3 milioane lei, beneficiar: RENEL-CI-Bucuresti.

1998 - Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr.19/1998, cu tema: "Analize speciale pentru un ulei electroizolant", valoare 1,5 milioane lei, beneficiar: RENEL-CI-Bucuresti.

1999 – Responsabil la contractul de cercetare stiintifica cu tema "Determinari de proprietati pentru uleiuri electroizolante", valoare 10 milioane lei, beneficiar Institutul de Cercetari si Modernizari Energetice – ICEMENERG S.A. Bucuresti.

2000 - Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr.15/2000 cu tema: "Studiul efectului poluant al deversarilor apelor de mina asupra emisarilor din zona exploatarii miniere CAMPULUNG MUSCEL", valoare 85.000.000 lei, beneficiar: Exploatarea miniera Campulung Muscel.

2001 – Director al proiectului "Tehnologie pentru bitumuri din smoale de distilare" beneficiar RELANSIN-ANSTI, valoare 600 milioane lei, durata 2001-2002.

1998 - Cooptat Secretar Stiintific la Fundatia Romana "Petrol -Gaze" Ploiesti.

1998 - Cooptat in Consiliul de Administratie al Centrului de Formare Continua din cadrul Universitatii "Petrol - Gaze" Ploiesti

2001 – Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr.1/2001 cu tema « Caracterizarea fizico – chimica a doua probe de motorina », valoare 5 659 400 lei, beneficiar S.C. GENESIS IND. S.A. București.

2001 - Responsabil tema la contractul de cercetare stiintifica nr. " Analize complete pentru doua probe de cocs », valoare 15 000 000, beneficiar S.C. Casirom S.A. Turda.

2001- Membru in colectiv la contractul de cercetare stiintifica nr. 49/2001, « Determinarea consumurilor tehnologice la activitatea de transport a titeiului, gazolinei si a condensatului de la punctele de preluare pana la rafinarii », valoarea 2,9 miliarde lei, beneficiar CONPET S. A.

2001 – Membru in colectiv la contractul de cercetare stiintifica nr. 74/2001, cu tema «Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obtinuti prin otravire partiala “- proiect MATNANTECH, valoare 1 447 000 000 lei.

2001 – Director UPG Ploiesti al contractului de cercetare stiintifica nr. 75/2001, cu tema « Catalizatori bifunctionali pe baza de schimbatori de ioni », - proiect MATNANTECH, valoare 1 350 000 000 lei.

2001 - Membru in colectiv la contractul de cercetare stiintifica nr. 75/2001, cu tema « Aditivi antioxidanti pe baza de crezoli recuperati” – proiect RELANSIN, valoare 950 000 000 lei.

Comanda nr.132/16.01.2002 « Analiza structurala a extrasului organic din 2 ape uzate de la uzina de prelucrare a celulozei » cu BIOSOL psi SRL Ploiesti, valoare 6 000 000 lei,director : Conf.dr.ing. Vasile Matei

Comanda nr.1020/5.04.2002 , « Analiza poluantilor organici din doua probe de ape uzate de la Nitramonia Fagaras » cu BioSol psi srl Ploiesti, valoare 6 000 000 lei, Director : Conf.dr.ing. Vasile Matei.

Comanda nr. 5709/2002-10-23, “Analiza si interpretarea rezultatelor la reziduuri petroliere de la SC. CFR. VAC S.A. Ploiesti si pacura de la S.C. PETROBRAZI S.A.” Beneficiar : SC. CFR. VAC S.A. Ploiesti, valoare :14 000 000 lei, Director : Conf.dr.ing. Vasile Matei.

Membru si director executiv in colectivul Proiectului de prioritate nationala nr.251/30/10/2002, cu tema : « Aditivi pentru micșorarea continutului de aerosoli rutieri in municipiul Ploiesti », valoare 2.700 milioane lei, director : Prof.dr.ing. N.N.Antonescu, Beneficiar : MENER-Politehnica Bucuresti, interval de derulare : 2002-2004.

69/2007 Membru in colectiv de cercetare al proiectului : « Hidrogen din resurse bio-regenerabile », Program PNII-P4 Parteneriate, CNMP, valoare :200000 lei.

51/2007 Membru in colectivul de cercetare al proiectului « Tehnologii inovative de obtinere a biocarburantilor de inalta performanta din materii prime regenerabile specifice Romaniei » Program PN II – P4 Parteneriate, CNMP, valoare 10000 lei.

67/2007 Membru in colectivul de cercetare al proiectului « Valorificarea glicerinei rezultata la sinteza biodieselului in directia obtinerii de combustibili cu ardere nepoluanta si de aditivi antigheata », Program PN II, CNMP, valoare 90000 lei.

66/2007 Membru in colectivul de cercetare al proiectului « Noi proceduri de valorificare superioara a glicerinei rezultata la sinteza biodieselului » Program PN II – P4 Parteneriate, CNMP, valoare 100000 lei.

68/2007 Director coordonator al contractului de cercetare cu titlul « Tehnologii de valorificare ecologica-energetica superioara a bioetanolului » Program PN II – P4 Parteneriate, CNMP, valoarea contractului :200000 lei.

57/2008 Director UPG al proiectului « Industria de rafinare si petrochimie-prezent si perspective. Elemente strategice pentru cresterea competitivitatii » MEF, valoare : 65250 lei.

1993-1996 - Membru in colectivul de cercetare al Catedrei de Automatizare privind elaborarea de sisteme de conducere evoluata a instalatiilor DAV din rafinariile RAFO Onesti si PETROBRAZI.

2012- director UPG al contractului de cercetare « Adsorbant - catalizator zeolitic pentru tratamentul apelor uzate (ECOTREAT) » nr.7-056/2012, coordonator ZECASIN ; valoare UPG 92 440,76 lei.

2008-2011 Sef Catedra IPPPM.

2008-2012 membru in Consiliul Facultatii TPP.

2008-2012 membru in Senatul UPG din Ploiesti.

Membru al Soc.de Chimie din Romania

Membru al Asociatiei de Biocombustibili din Romania

Posesor al carnetului de conducere B.

LISTA DE LUCRARI:

1. A.El Fadly, V.Matei, V.Vântu, "Kinetic studies of alkyl carboxylic acid esters pyrolysis", *Revue Roumain de Chimie*, vol.25, no.9-10, 1980, p.1311-1319.
2. D.K.Banerjee, V. Matei, V.Vântu, "Kinetic studies of the pyrolysis of some alkylbenzenes", *Revue Roumaine de Chimie*, vol.27, no.5, 1982, p.621-628.
3. V.Matei, I.Awad, V.Vântu, D.Matei "Isomerisation des n-octenes en presence de catalyseurs I₂ et HBr", *Bull. de l'Institut de Petrol et Gas, Ploiesti*, no.1,1991, p.66-74.
4. L.Antonescu, A.Schiopescu, D.Matei, M.Moraru, V.Matei, "Ansichten über die herstellung von Hidrofinierungskatalysatoren durch imprägnierung", *Bull.I.P.G.*, vol.XLIV, no.1, 1982, p.63-69.
5. V.Matei, V.Vântu, C.Ionescu, "Studiul reactiilor termice ale unor hidrocarburi lichide", *Buletinul .Institutului de Petrol si Gaze Ploiesti*, numar special ,1992, p.47-59.
6. F.Badea, Fl.Iordache, V.Matei, D. Onciu, "Thermal decomposition of methyl salicylate evidences for ortho-quinoketene generation", *Buletinul Institutului Politehnic Bucuresti, Seria chimie-metalurgie, Tom LIV, nr.1-2, Bucuresti* ,1992, p.1-6.
7. H.Frey, V.Matei, "The effect of boron and tin on mono and bimetallic reforming catalysts", *Progress in Catalysis*, no.2 ,1992, p.1-8.
8. D.Apostol, D.Mandalopol, P.Roșca, V.Matei, "Influența unor adaosuri asupra distribuției produselor de reacție și a depunerilor de cocs la piroliza unor benzine", *Revista de Chimie*, vol.47, nr.8, 1996, p.729-734.
9. C.I.Siddiqu, L.Enrique, N.Antuch, R.Schone, V.Matei, "Studiul în instalații micropilot de laborator a cineticii unor procese hidrogenante catalitice", *Buletinul Științific studentesc*, vol.2.Editura Didactică și Pedagogică, Bucuresti,1988,p.174-178.
10. H.R.Matei, C.Tilimpea, V.Matei, D.Matei - "Study on Some Homogeneous and Heterogeneous Catalysts Behaviour in the Metathesis Reactions of Octene-1 and unsaturated Compounds from Rape Oil" , *Buletinul Universitatii "Petrol si Gaze" Ploiesti*, vol.XLVI, nr.1-2, Ploiesti, 1994 , p.209-222.
11. V. Matei, D.Matei, Gh. Brebeanu , A.Borcea " Studiul separarii si caracterizarii asfaltenelor din titeiuri" *Buletinul Universitatii " Petrol-Gaze" Ploiesti*, vol. XLVII-L ,nr.14, 1995-1998, pg. 243-248.
12. Vasile Matei, Raluca Tudose, M.Popovici, Luminita Ierkan, Mihaela Gaucan "Deparafinarea uleiurilor prin cataliza microbiologica" *Buletinul Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti*, vol. XLVII-L, nr.14, 1995-1998, p. 249-253.

13. L.Patron, V.Matei, D.Matei, A.Prunache "Studiul oxidarii toluenului pe catalizatori de tip perovskit obtinut din combinatii complexe" Buletinul Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti, vol.XLVII-L, nr.14, 1995-1998, p.255-265.

14. Constantin Tanasescu, Gheorghe Brebeanu, Dragos Ciuparu, Vasile Matei "Deparafinarea cu solventi a uleiurilor de hidrocracare" Buletinul Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti vol. XLVII-L, nr.13, 1995-1998, p.107-112.

15. Dragos Ciuparu, Dan Enache, Vasile Dumitrescu, Ion Onutu, Paul Rosca, Vasile Matei, Constantin Tanasescu " Studiul poluarii apelor subterane din zona Ploiesti-Sud. II Caracterizarea fazei organice" Revista Romana de Petrol, vol.5, nr.3, 1998, p.210-215.

16.Raluca Tudose, Gabriel Matei, Vasile Matei "Aplicatii ale catalizei microbiologice in prelucrarea fractiunilor petroliere" Lucrarile Primei Conferinte Tehnico-Stiintifice Studentesti a Universitatilor din Republica Moldova si Romania, Chisinau 21-24 mai 1997, p.266.

17. F.Badea, C.Simion, I.Costea, F.Iordache, D.Mihaiescu, S.A.Iordache, V.Matei - "Ketene intermediates in a pyrolytic process involving triphenylphosphine" – Roumanian Journal of Chemistry, vol..45, Issue 5, 2000, p.495-498.

18. A.M.Vidrascu, D. Somoghi, D.Stoica (Popovici), V.Matei, D. Matei "Studiul oxidarii toluenului pe catalizator de tip perovschit" Lucrarile celei de-a II-a Conferinte tehnico-stiintifice studentesti a Universitatilor din Romania si Republica Moldova, in Supliment al Buletinului Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti, 28-30 aprilie 1999, p. 95-102.

19. G. Achim, S. Gruia, R. Proscanu, D. Stoica (Popovici), V.Matei, D.Matei "Formarea, caracterizarea si aplicatii ale unor combinatii donor-acceptor de tip clatrat" Lucrarile celei de-a II –a Conferinte tehnico-stiintifice studentesti a Universitatilor din Romania si Republica Moldova, in Supliment al Buletinului Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti, 28-30 aprilie 1999, p. 103-111.

20. G. Matei, D. Petre, V.Matei, D. Enache "Studiul experimental al oxidarii etanului la acid acetic pe catalizator de tip oxizi de metale tranzitionale pe suport titanie" Lucrarile celei de-a II –a Conferinte tehnico-stiintifice studentesti a Universitatilor din Romania si Republica Moldova, in Supliment al Buletinului Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti, 28-30 aprilie 1999, p.125-130.

21. R. Popescu, L.Leonte, G. Bratu, D.Ciuparu, V. Matei, A. Borcea "Studiul izomerizarii n-hexanului pe catalizator bifunctional Pd/ZSM-5" Lucrarile celei de-a II –a Conferinte tehnico-stiintifice studentesti a Universitatilor din Romania si Republica Moldova, in Supliment al Buletinului Universitatii "Petrol-Gaze" Ploiesti, 28-30 aprilie 1999, p.131-138.

22. D.Stoica, C. Dusescu, C.Ionescu, F. Bozon-Verduraz, V. Matei "Reaction of some alkanic and aromatic hydrocarbons over the noble metal/SnO₂ catalysts" Progress in Catalysis, vol. 8, nr.2,1999, p.40-44.

23. *L.Patron, V.Matei, D.Matei "Study of toluene oxidation by perovskit type mixed oxide" 2nd International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries" Book of Abstracts, June 6-9,2000, Halkidiki, Greece, p.267.*
24. *F.Badea, C. Simion, I.Costea, F.Iordache, D.Mihaiescu, S.A.Iordache, V.Matei "Ketene intermediates in a pyrolytic proces involving triphenylphosphine" 2nd International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries" Book of Abstracts, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, p.293.*
25. **V.Matei**, Dorina Matei, Gh.Brebeanu, Anca Borcea, V.Dumitrescu, Daniela Mazilu-“Studii privind modificarile structurale intervenite in compozitia fractiunilor medii si grele, separate din titei exploatat prin combustie subterana”, Revista de Chimie, vol.51, Nr.12, 2000, p.966-970.
26. **V.Matei**, G. Achim- “Probleme de mediu si protectia instructiei”, Revista fortelor terestre, nr.1,2001, p.59-60.
27. **V.Matei**, G.Achim – “Determinarea poluantilor din atmosfera”, Revista fortelor terestre, nr.2, 2001, p.70-72.
28. Gh. Brebeanu, C. Duşescu, **V. Matei**, D. Matei, “Analiza chimica a unor titeiuri”, Buletinul U.P.G.Ploieşti, VOL.NR. octombrie 2001, p.
29. Ghe. Brebeanu, C. Duşescu, **V. Matei**, D. Matei, D. Popovici, M. Popa, “Studiul caracteristicilor fizico – structurale ale unor cocsuri petroliere industriale”, Buletinul U.P.G.Ploieşti, acceptat spre publicare, octombrie 2001.
30. **V.Matei**, I. Done – “Procesul circular activ si rolul sau in dimensionarea marimii firmelor” Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol.LIV, seria 3 Stiinte Umane, Juridice si Economice, Fascicula 2, 2002,p.143-149.
31. **Vasile Matei**, *Luminita Patron, Dorina Matei, Camelia Suciu, Diana Petre, Anca F. Borcea- "Study of some hydrocarbons oxidation catalysts spinel and perovskit type" , 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, September 22 – 25, 2002, Bucharest, Romania.*
32. **Vasile Matei**, Gabriel Achim –“Stratul de ozon si rolul sau protector” Revista fortelor terestre, nr.2, 2002, p. 78-79.
33. Liviu Filotti, Andrei Cimpeanu, **Vasile Matei**, Paul Rosca – “Date de activitate in reactia de reducere a monoxidului de azot cu propena pe catalizator Pt/(CeO₂+Al₂O₃), Buletinul Universitatii Petrol- Gaze din Ploiesti, vol.LIV, Seria Tehnica, nr.4/2002, p. 58-65.
34. **Vasile Matei**, Constantin Ionescu, Dorina Matei, Anca Borcea, Cristina Dusescu - „Studii privind conditionarea unor produse grele in scopul obtinerii unui cocs de inalta performanta”, Buletinul Universitatii Petrol- Gaze din Ploiesti, vol.LIV, Seria Tehnica, nr.4/2002, p. 110-117.

35. **Vasile Matei**, Anca Borcea, Daniela Movileanu, Mirela Preda – „Studiul izomerizării fracțiilor C₅-C₆ pe catalizatori bimetalici-bifuncționali”, Buletinul Universitatii Petrol- Gaze din Ploiesti, vol.LIV, Seria Tehnica, nr.4/2002, p.118-123.
36. **Vasile Matei**, Dorina Matei, Luminița Patron, Camelia Suciu, Anca Borcea – „Studiul oxidării toluenului pe catalizatori oxizi mixți de tip perovskit”, Buletinul Universitatii Petrol- Gaze din Ploiesti, vol.LIV, Seria Tehnica, nr.4/2002, p. 124-129.
37. Ion Onutu, **Vasile Matei**, Paul Rosca, Mihail Editoiu, Andrei Campeanu – „Desulfurarea fracțiilor de motorină prin cataliza de contact și enzimatică”, Buletinul Universitatii Petrol- Gaze din Ploiesti, vol.LIV, Seria Tehnica, nr.4/2002, p. 147-153.
38. Daniela Popovici, Traian Juganaru, Cristina Dutescu, **Vasile Matei**, Constantin Ionescu – „Studiul influenței condițiilor de preparare asupra caracteristicilor catalizatorilor obținuți prin metoda pulverizării”, Buletinul Universitatii Petrol- Gaze din Ploiesti, vol.LIV, Seria Tehnica, nr.4/2002, p. 181-188.
39. **Vasile Matei**, Dorina Matei, Gabriel Achim, Simona Gruia – „Benzene eliminate from reaction of gasoline by inclusion compounds” – Proceeding of the 33-rd International Scientific Symposium, Vol.IV, Military Equipment&Technologies research Agency, Romania, Bucharest, May 23rd-24th, 2002, p.67-74.
40. **Vasile Matei**, Dorina Matei, Gabriel Achim, Simona Gruia – „Catalyst combustion of hydrocarbons from emission with mixed oxides having catalytic properties” – Proceeding of the 33-rd International Scientific Symposium, Vol.IV, Military equipment&Technologies research Agency,Romania, Bucharest, May 23rd-24th, 2002, p.75-80.
41. **Vasile Matei**, Luminita Patron, Dorina Matei, Camelia Suciu, Anca Borcea, Diana Petre – “Study of Hydrocarbons oxidation over mixed oxides catalysts spinel and perovskit type”, Progress in Catalysis, nr. ,2002, p.
42. **Vasile Matei**, Gabriel Achim „Ecologizarea benzinei cu ajutorul compusilor de incluziune” –Revoluție în afacerile militare la începutul mileniului III, vol.II, p.245-252, Editura Academiei Fortelor Terestre „Nicolae Balcescu” , Sibiu, 2002 (ISBN.973-8088=74-7)
43. **Vasile Matei**, Gabriel Achim – „Poluarea sonoră” Revista Fortelor Terestre” nr.5-6, 2002,p.67-68.
44. **Vasile Matei**, Gabriel Achim “Drogurile-armament neconventional?” Revista Fortelor Terestre, nr.4,2003,p.64-67.
- 45.**Vasile Matei**, Gabriel Achim – “Evaluarea noxelor și riscurilor chimice” Apararea NBC, nr.6 (2/2003), p.31-35 (I.S.S.N.-1583-4654).
- 46.**Vasile Matei**, Gabriel Achim, Simona Capraroiu, Pamfil Somoiaș, Adrian Radu – “The Study of Olefins Metathesis Possibilities using Tungsten Oxide Catalyst –The Proceeding of The 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military

Technical Academy-“Modern Technologies in the 21st Century, Bucharest, 6-7 November 2003, Section 3 (Chemistry),p.20-26.

47. Constantin Ionescu, Vasile Matei, Gabriel Achim, Simona Capraroiu „Studiul posibilitatii aplicarii interconversiei olefinelor in protectia mediului”, A VII-a Sesiune de Comunicari Stiintifice a cadrelor didactice-„Provocarile secolului XXI”, organizate de Academia Fortelor Terestre, Sibiu, 28 noembrie, 2003, p.71-79.

48. D.Apostol, P.Rosca, D.Mandalopol,V.Matei, “Studiul depunerilor de cocs si a distributiei produselor de reactie in procesul de piroliza al unor fractii petroliere de tip petrol si motorina”, Revista de chimie, vol.47, nr.12, 1996, pg. 1121-1126.

49. Vasile Matei, Gabriel Achim „Drogurile- armament neconventional? (Partea a IIA) -Revista Fortelor Terestre, nr.4, 2003, p.57-59.

50. N.N. Antonescu, V. Matei, I.Bolocan, M Editoiu-„Biological Methods to remove sulfur from Diesel fuel”- -Sustainable development, global change and ecosystems-International Conference, Oct.2003, Budapest.

51. D.Ciuparu, P. Rosca, V. Matei, I.Onutu – « Kinetics of Water Desorbition from PdO-based Catalysts by Time Resolved Diffuse Reflectance FTIR Spectroscopy » Prog. Catal., Vol.10, No.1-2, 2001,pp.11-18.

52. Vasile Matei, Gabriel Achim-“Poluarea si depoluarea – apa si aerul – “ Revista Fortelor Terestre, nr.2,2004, p.46-48.

53. Vasile Matei, Gabriel Achim- „Alternative la poluare”- Revista Fortelor Terestre, nr.3,2004, p.69-71.

54. D.Bombos, Mihaela Bombos, I.Stanciu, Fanica Bacalu, V.Matei, T.Juganaru, S.Neagoe, N.Naum –“Bifunctional Catalysts based on Ion-exchangers” Analele Universitatii Bucuresti, Anul XIV (serie noua), vol.I si vol.II, 2005, p.417-423.

55. MATEI, D., **BORCEA, A.**, MATEI, V. - Studiul interconversiei unor olefine pe catalizatori sulfuri și oxizi micști suportați, Revista de Chimie, nr. 7, 2005, p.770-774

56. MATEI, D., **BORCEA, A.**, MATEI, V. - Oxizi micști perovskitici cu acțiune oxidantă asupra unor hidrocarburi, Revista de Chimie, nr. 8, 2005, p.873-876.

57. Vasile Matei, Cristina Dutescu, Dorina Matei, Daniela Popovici – “Valorisation petrochimique d’olefines par processus d’interconversion”, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Seria Tehnica, vol. LVIII, No.2, 2006,p.61-68.

58. Dorin Bombos, Traian Juganaru, Constantin Ionescu, Mihaela Bombos, Vasile Matei – „Studiu comparativ privind hidrodearomatizarea unei benzine de extractie pe catalizatori de tip Ni/Al₂O₃-SiO₂” Revista de Chimie, nr.1, 2007,p.92-97.

59. Traian Juganaru, Constantin Ionescu, Dorin Bombos, Mihaela Bombos, Vasile Matei – „Hidrogenarea hidrocarburilor aromatice dintr-o benzina de extractie in vederea obtinerii de solventi industriali ecologici” Revista de Chimie, nr.7, 2007, p.698.

60. Traian Juganaru, Constantin Ionescu, Dorin Bombos, Mihaela Bombos, Vasile Matei – „Studiul procesului de hidrogenare al unor hidrocarburi aromatice pe catalizatori pe baza de zeolit Zn-H-ZSM-5”, *Revista de Chimie*, vol.58, nr.10, p.983-987, 2007.
61. D.Popovici, T.Juganaru, D. Bombos, C. Dutescu, V. Matei - „Hidrogenarea citralului pe catalizatori Cu-Cr-Ba”, *Revista de Chimie*, vol.57, nr.5, 2006, p.545-548.
62. Popovici Daniela, Pantea Octav, Antonescu N.N., Matei Vasile, Trambitasu Eva, Bombos Dorin - „Substante higroscopice si delicvescente - componente ale aditivilor de reducere a continutului de aerosoli”, *Revista de Chimie* vol.55, nr.7, 2004, pag.488-491.
- 63.Catalina Gabriela Gheorghe, Octav Pantea, Vasile Matei, Dorin Bombos, Anca-Florentina Borcea - “Research on the Influence of Diesel Oil on the Bacterial Systems of *Bacillus Subtilis* and *Pseudomonas Aeruginosa*”, *Rev.Chim.*, vol. 62, No.5, 2011, p. 582-584.
64. Catalina Gabriela Gheorghe, Octav Pantea, Vasile Matei, Dorin Bombos, Anca-Florentina Borcea –“ Treatment Through Biological Sludge Enriched with Activated Charcoal”, *Rev.Chim.*,vol. 62, No.6, 2011, p.655-658.
65. Catalina Gabriela Gheorghe, Octav Pantea, Vasile Matei, Dorin Bombos, Anca-Florentina Borcea, “Testing of Bacterial and Fungal Resistance in the Water Pollution with Cationic Detergents” *Rev.Chim.*,vol. 62, No.7,2011,p.707-711.
66. Gina Alina Traistaru, Cristina Ileana Covaliu, Ovidiu Oprea, Vasile Matei, Dorina Matei, Diana Luciana Cursaru, Ioana Jitaru, “MTiO₃ (M=Cu, Ni) as Catalysts in Toluene Oxidation”, *Rev.Chim.*,vol. 62, No.8, 2011, p.773-776.
67. G. A. TRAISTARU, C. I. COVALIU^{a*}, V. MATEI, D. CURSARU, I. JITARU - ” SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NiTiO₃ AND NiFe₂O₄ AS CATALYSTS FOR TOLUENE OXIDATION” *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 6, No 3, July - September 2011, p. 1257-1263.(factor de impact 1,9)
68. **O., Florea**, A., G., Marin, V. Matei,- “**Behaviour of some anti-friction coatings powders on lubricating greases for special work condition**”, - *18th International Colloquium Tribology*, 2012, Technische Akademie Esslingen, Germania, ISBN 3-924813-97-3, Ed. Wilfried J. Bartz si CD, 10-12 January, Ostfildern, Germany, 2012 www.tae.de/tribology/, www.scopus.com
69. **Ortansa Florea**, Anca-Gabriela Marin, Vasile Matei,- “**Multipurpose Biodegradable Lubricating Greases**”- *Proceedings of the 12th International Conference on Tribology, SERBIATRIB’11*, 330-336, <http://www.serbiatrib.mfkg.rs/proceedings.pdf> , ISBN 978-86-86663-74-0, 11-13 May 2011, Kragujevac, Serbia, 2011;

70. **Ortansa Florea**, Vasile Matei- “**Multipurpose Ecological Lubricating Greases**”- *Institutului Politehnic din Iași*, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, 2011, Secția **CONSTRUCȚII DE MAȘINI**
71. -Catalina Gabriela Gheorghe, Octav Pantea, Vasile Matei, Dorin Bombos, Anca-Florentina Borcea, ‘The Efficiency of Flocculants in Biological Treatment with Activated Sludge’ *Rev.Chim.*,vol. 62, No.10 , (2011).
72. Raluca PROSCANU, Rodica GANEA, Vasile MATEI, Diana CURSARU- “Synthesis and Characterization of ZSM-5 Zeolite from Amorphous Sodium Aluminosilicate Dry Gel” *REV. CHIM. (Bucharest)*, vol.64, No. 2, (2013), p.202-204.
- 73.Chol Ryong Jang, Ki Bom Han, Viorel Voicu, Vasile Matei, Dragos Ciuparu- „Impregnation of Catalytic Active Components in an ammonia Solution during Granulation of Aluminium Hydroxide Gel by Sol-Gel Method in Hydrocarbon-Ammonia Moulding Column”*Rev.Chim.*,vol.63, no.12, (2012),1301-1305.
74. Raluca PROSCANU, Vasile MATEI, Rodica GANEA, George PROSCANU and Chol Ryong JANG – “Metal impregnated catalysts for bioethanol conversion tested by n-hexane cracking”, *Ovidius University Annals of Chemistry*,vol.23,no.2,(2012) ,p.137-142.
75. Chol Ryong JANG, Vasile MATEI, Anca BORCEA, Viorel VOICU, Raluca PROSCANU and Dragos CIUPARU-“ Hydrogenation of 1-octene by Co-Mo/MCM-41 catalysts”, *Ovidius University Annals of Chemistry*,vol.23,no.2,(2012) ,p.133-136.
76. DANIELA POPOVICI, ION BOLOCAN, VASILE MATEI, DORINA MATEI, DORIN BOMBOS, CRISTINA DUSESCU-„Catalizatori de tip spineli pentru combustia catalitică a toluenului”, *REV. CHIM. Vol. 59 Nr. 1*, (2008), p.88-91.
77. Vasile Matei, Anca Borcea,Gheorghe Popescu, Dorina Matei, Dorin Bombos, Cristina Dutescu, Raluca Proscanu, Marieta Atanasiu; “Hydrocarbons from Bioethanol Conversion as Ecological Refrigerant” in *Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti,Seria Tehnica*,vol.LXII,No.3A(2010), p.25-32.
78. Borcea A, Juganaru T, Mihai O, Matei V, Movileanu D, Bombos D, Popovici D.- “Study of Bioethanol Conversion in Aliphatic Hydrocarbon on Zeolite Catalysts” in *Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti,Seria Tehnica*,vol.LIX,No.4 (2008),
79. DORIN BOMBOS, RODICA GANEA, VASILE MATEI, CATALINA MARINESCU, ANDREEA BODNAREV, SONIA MIHAI, TANIA NATU, IRINA TAMAS-„Modified Bentonite for Purification of Dyeing Waste Water”, *REV. CHIM. (Bucharest)* ♦ 65♦ No.8 ♦ 2014,p.976-982.
80. Lacramioara Claudia Chioaru, Ioana Jitaru, Mariana Bichir, Vasile Matei,Oana Mihai- “Lanthanum Nickelate Obtained by Auto-combustion Method as Catalyst in Toluene Oxidation”, *REV. CHIM. (Bucuresti)* ,Vol.60,Nr.3, (2009),p.283-289.

81. C. Patrascioiu, V. Matei, N. Nicolae – „The Gasoil Hydrofining Kinetics Constants Identification”, International Science Index Vol. 8, No. 10 Part XII, (2014),pp.1053-1056.
82. Carmen Argesanu, Dorin Bobos, Vasile Matei, Traian Juganaru, Mihaela Bombos, Gabriel Vasilievici-, Nitrobenzene Hydrogenation over Catalysts Cu based Supported on Activated Charcoal”, Revista de Chimie, vol.65, nr.11 (2014), p.1391-1394.
83. Raluca Proscanu, Rodica Ganea, Diana Cursaru, Vasile Matei, Gabriel Vasilievici- “Effect of Introduction of Lanthanum Cations in ZSM-5 crystallization step on ethanol conversion to hydrocarbons”, Rev.de Chimie, vol.25, no.12 (2014), p.1514-1520.
85. Chol Ryong Jang, Vasile Matei, Viorel Voicu, Anca Borcea, Dragos Ciuparu - “Hydrodesulfurization of FCC gasoline over Ni-Mo catalyst supported on MCM-41”, Revista de Chimie, vol.65, no.12 (2014), p. 1525-1529.
86. CRISTINA DUSESCU¹, ANCA BORCEA, VASILE MATEI, ION POPA, IRINA GABRIELA RĂDULESCU, „Diesel Biofuels - Preparation, Characterization and Testing”, REV. CHIM. (Bucuresti) vol 59 , Nr. 11 , 2008, p.1271-1275.
87. DANIELA POPOVICI, ION BOLOCAN, VASILE MATEI, DORINA MATEI, DORIN BOMBOS, CRISTINA DUSESCU, „Catalizatori de tip spineli pentru combustia catalitică a toluenului”, REV. CHIM. (Bucuresti) vol. 59 , Nr. 1, 2008, p.88-91.
88. SONG IL KONG¹, ANCA BORCEA , VASILE MATEI , DRAGOS CIUPARU- “Assessing the Catalytic Potential of 12-tungstophosphoric Acid Supported on MCM-41 for the Gas Phase Etherification of Alcohols”, REV.CHIM.(Bucharest)♦68♦No. 7 ♦2017, p.1442-1448.
89. CARMEN ARGESANU , DORINA MATEI , SONG IL KONG , ANDREEA BONDAREV , VASILE MATEI – “The Effects of Modifying the Catalytically Active Phase Through Ni Impregnation of the Cu-Ru Catalyst on Carbon Support in Nitrobenzene Hydrogenation”, REV.CHIM.(Bucharest)♦69♦No. 6 ♦2018, p. 1451-1454.
90. TRAIAN JUGĂNARU , CONSTANTIN IONESCU , DORIN BOMBOS, MIHAELA BOMBOS, VASILE MATEI-“Studiul procesului de hidrogenare al unor hidrocarburi aromatice pe catalizatori pe bază de zeolit Zn-H-ZSM-5”. REV. CHIM. (Bucuresti), vol. 58 , Nr. 10 ,2007, p.983-987.
91. CONSTANTIN SORIN ION, MIHAELA BOMBOS, GABRIEL VASILIEVICI, VASILE MATEI-“Gasoline Desulphurization by Reactive Adsorption on ZnO /Bentonite”, REV.CHIM.(Bucharest)♦70♦ No. 1 ♦2019, p.50-53.
92. Ion Constantin Sorin, Bombos Mihaela, Doukeh Ramy, Vasilievici Gabi, Matei Vasile, “Kinetics of 1-dodecanethiol Desulfurization by Reactive

Adsorbtion on MgO/dolomite”, Revista deChimie, ♦ 69♦,No.12, 2018, p.3439-3444.

93. VIOREL GHEORGHE, CATALINA GABRIELA GHEORGHE, ANDREEA BONDAREV, CONSTANTIN NICOLAE TOADER, MIHAELA BOMBOS, MATEI VASILE, “The Contamination Effects and Toxicological Characterization of o-Chlorobenzylidene Manolonitrile”, Revista de Chimie , 71 (12),2020, 67-75.

94. VASILE MATEI, ANCA BORCEA, CONSTANTIN IONESCU, “Linear Butenes Isomerization on Mono ans Poly-Components Solid Catalysts”, Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin,Technical Series,vol.LIX,No.1, 2007,p 17-24.

CARTI

1. I.Opriş, V.Matei, "Progrese în prelucrarea hidrocarburilor", cap.2 "Procese, cinetică și cataliză", Editor G.C.Suciu, Ed.Tehnică, Bucureşti ,1984, p.27-68.

2. Coordonatori: I.Ghejan, I.Opriş, S.Feyer Ionescu "Ingineria prelucrării hidrocarburilor", vol.5, Capitol nr.3, : "Interconversia olefinelor" autor: **V.Matei** , Ed.Tehnica, Bucuresti ,1999 p.67-113.

3. **Vasile MATEI**, Dorina MATEI; Capitolul 14: "Analiza poluantilor" din "Industria petroliera: poluare si protectia mediului" , Ed. Brilliant, Bucuresti, 1999, p.407-439.

4. Em.Angelescu, **V.Matei**, D.Ciuparu – “Efectul de selectivitate in cataliza”, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2002.

5. **Vasile Matei** – “Interactia substantelor chimice cu agenti de mediu”, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Ploiesti, 2004 .

6. Vlad Ulmanu, Dragos Ciuparu, Vasile Matei, Gabriela Ionescu –, „Petrochemical Technology-Training Course Handbook”, United Nation UNMOVIC, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, Romania, 2006.

7. Vasile Matei, Iulian Comanescu, Anca-Florentina Borcea, -Advanced Gas Chromatography – Progress in agriculture, biomedical and industrial application, Chapter 2 “Stationary Phases”, Ed. Intech, March 2012, p.27-50, ISBN 978-953-51-0298-4.

CURSURI INTERNE,CAIETE, LUCRARI DE LABORATOR

1. Matei Vasile „The Pyrolysis of Light (Gaseous) Hydrocarbons” –Suport pentru lucrari de laborator pentru colaborari internationale- Laborator PTC- Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiesti, 2000, 14 pg.

2. Matei Vasile „The Pyrolysis of Petroleum Liquids: Naphtas to Crudes” – Suport pentru lucrari de laborator pentru colaborari internationale- Laborator PTC-Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiesti, 2000,18 pg.
3. Matei Vasile “**GAS-CHROMATOGRAPHY**” curs intern pentru colaborari internationale, UPG Ploiesti, 2001, 32 pg.
4. C.G.Gheorghe, V.Matei -Caiet de laborator: Ecotoxicologie si Microbiologie-sept.2012, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti,Romania .
5. O.Mihai, A-F.Borcea, V.Matei- Caiet de laborator:Cataliza indrumator,sept.2012 , Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti,Romania (81 pg.).
6. Matei Dorina, Matei Vasile, Pantea Octav, Trambitasu Eva-„Metode de analiza a poluantilor” in Curs postuniversitar de perfectionare, Ed. Universitatii din Ploiesti, 2004.
7. Cristina Dutescu, Vasile Matei, Anca Borcea, „Biocombustibili” in Fabricarea produselor petroliere ecologice-Curs postuniversitar de perfectionare si formare continua, Ed Universitatii din Ploiesti, 2006,p.81-88.

CONSFATURI, SIMPOZIOANE.

1. Al VI-lea Simpozion International de Cataliza, Universitatea Bucuresti, 4-6 iulie 2000.
2. I-a Conferinta tehnico-stiintifica studenteasca a Universitatilor din Republica Moldova si Romania, Chişinau, 23-25 mai 1996.
- 3.A II-a Conferinta tehnico-stiintifica studentesti a Universităţilor din Romania si Republica Moldova., Ploieşti, 23-26 mai,1999
4. II-nd International Conference of the Chemical Societies of the South-eastern European Countries on Chemical Science for sustainable development, Greece, June, 6-9, 2000, Halkidiki.
5. Masa rotunda “Petrochimia romaneasca incotro?”, Bucureşti, 31 ianuarie 2001, Universitatea Politehnică Bucureşti.
6. Simpozion Sichem” Petrochimia actuala” Oct.2000, UPBucuresti.L Comunicare cu titlul: Valorificarea petrochimica a olefinelor prin procese de interconversie” in “Lucrarile Simpozionului de probleme de Inginerie Chimica” SICHEM, UP Bucuresti, 3-6 oct. 2000
7. 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium – an Endless Frontier, 22 – 25 September, 2002, Bucharest, Romania.

8. The 33-rd International Scientific Symposium, Vol.IV, Military equipment&Technologies research Agency, Romania, Bucharest, May 23rd-24th, 2002
9. The 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy-“Modern Technologies in the 21st Century, Bucharest, 6-7 November 2003, Section 3 (Chemistry).
10. European Bio-Energy Projects,1999-2002, 16-17 October 2003, Budapest
11. 5-th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries „Chemical Sciences at the European Crossroads” Ohrid, Republic of Macedonia, September 10-14, 2006.
12. Vasile Matei, Dorina Matei, Luminita Patron, Daniela Popovici, Ion Bolocan, Ioana Mandru, **Anca Borcea**, Daniela Movileanu – „Transitional Metals Oxides Systems – Catalysts for Environment Protection” , ENV-18, 5-th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries „Chemical Sciences at the European Crossroads” Ohrid, Republic of Macedonia, September 10-14, 2006.
13. Vasile Matei, Traian Juganaru, Dragos Ciuparu, Daniela Popovici, Dorina Matei, **Anca Borcea** – „Aromatical Hydrocarbons removal from organic Solvents” ENV-17, 5-th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries „Chemical Sciences at the European Crossroads” Ohrid, Republic of Macedonia, September 10-14, 2006.
14. Cristina Dutescu, Vasile Matei, Daniela Popovici, Dorin Stanica-Ezeanu, Dorina Matei, **Anca Borcea** – „Bio-Fuels with high biodegradability Degree” BTE-8, 5-th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries „Chemical Sciences at the European Crossroads” Ohrid, Republic of Macedonia, September 10-14, 2006.
15. Lacramioara Claudia Chioaru, Vasile Matei, Dorina Matei, Oana Mihai, Maria Gabriela Alexandru, Cristina Covaliu, Ioana Jitaru - ECO-INNOVATION PROMOTION USING PEROVSKITE OXIDES AS CATALYSTS – International Symposium „The environment and industry”, INCD ECOIND, Bucharest 25-27 october 2007.
16. Conferinta 24-26 MAI 2012 Universitatea Ovidius Conferinta Internationala - “CHIMIA 2012- New trends in applied chemistry”
17. The 18th International Conference Conference Proceedings 3- Applied Tehnical Sciences and Advanced Military Technologies Nicolae Balcescu Land Forces Academy, 14-16 June, 2012
18. *18th International Colloquium Tribology*, 2012, Technische Akademie Esslingen, Germania

19. Maria Ichim, Vasile Matei, Ion Bolocan, Dorin Bombos, Anca Borcea – “Biobutanol-component for automotive gasoline”, RRB 5 International Conference, Gent, 10-12 June 2009.
20. Simpozionul international “Prioritatile CHIMIEI pentru o viata durabila”, PRIOCHEM, Ediția a VIII-a, 25 - 26 octombrie 2012, ICECHIM, București – ROMÂNIA.
21. “Behaviour of some anti-friction coating powders on lubricating greases for special work condition” O. Florea, A.G. Marin, V. Matei - “18th International Colloquium Tribology, 2012, Technische Akademie Esslingen, Germany, www.tae.de/tribology/, www.scopus.com
22. Junghietu D, Matei V, Borcea A – “Bioethanol conversion for superior ecological revaluation”, Petroleum-Gas University of Pliesti, Romania, International Forum-Competition of Young Researchers “Topical Issues of Subsoil Usage”, April 22th-24th, Sankt Petersburg, (2009).
23. Vasile MATEI, Traian JUGANARU, Dorina MATEI - “Method of initial velocities at the demonstration of the self-acceleration and self-inhibition phenomena at the pyrolysis of some hydrocarbons” - Simpozionul international Priorichem, 25 - 26 octombrie 2012 - ICECHIM, Bucuresti, Romania.
24. Lucrarea “Petrochimia azi” autor Vasile Matei, work shop de petrochimie in Simpozionul International al ICECHIM Bucuresti, 24-25 oct. 2013.
25. Maria Ichim, Vasile Matei, Ion Bolocan, Dorin Bombos, Anca Borcea - „Biobutanol-component for automotive gasoline” - International Conference „RENEWABLE RESOURCES AND BIOREFINERIES 5 (RRB5) (De Bijloke-Belgium, June, 10-12, 2009).
26. Vasile Matei, Ioan Done, Dorina Matei - „The active circular process and its role in improvement natural resource exploitation and economy wellbeing”, Simpozionul stiintific interdisciplinar Administrarea Afacerilor in Industria de Petrol si Gaze, 15 oct. 2014, UPG Ploiesti.
27. Ioan Done, Vasile Matei, Dorina Matei - „The active integrated circular process-expression of maximum synthesis of sustainable development”, International Scientific Symposium „Information society and sustainable development”, Azuga, Prahova, Romania, April 24-25, 2015.
28. Sorin Ion, Vasile Matei - „Hydrodesulfurization of middle petroleum distillates” - poster in Simpozion international, editia 10, ICECHIM, Bucuresti, Romania, 30-31 oct. 2014.
29. 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection 9-11 November 2016 in Ploiești/România, Autori : C. Argesanu , D. Matei , V. Matei, S.I. Kong –

« Influence of Active Phase Modification by Ni Impregnation of Cu-Ru Active Carbon Supported Catalyst in Nitrobenzene Hydrogenation » .

30. 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection 9-11 November 2016 in Ploiești/România, Autors: M. Marinescu , V. Georgescu , V. Matei – “Hexadecan-1-ol Hydrodeoxygenation on Wolfram-Molybdenum Catalyst”.

31. Conferinta nationala UGALMAT 2007, “Tehnologii si materiale avansate”, Vasile MATEI, Oana MIHAI, Traian JUGANARU, Daniela MOVILEANU, Anca BORCEA, Dorina MATEI, « HYDROGEN PRODUCTION BY STEAM REFORMING OF RENEWABLE RAW MATERIALS “

32.*C. Ionescu, V. Matei, S. Radu, G. Achim, “The study over the possibility of olefins interconversion application in environment protection”, The 35rd International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucharest, May 27-28th, 2004, 623-628, ISBN 973-0-03501-6.

33.D. Matei, S. Gruia, “Combinatii complexe polinucleare generatoare de oxizi micsti cu proprietati catalitice“, Revoluția în afacerile militare la începutul mileniului III, vol. II, Ed. Academiei forțelor terestre ”Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2002, 253-260, ISBN 973-8088-74-7.

34.C. Ionescu, V. Matei, D. Matei, G. Achim, A. Borcea, S. Radu, “The study over the possibility of olefins interconversion on MoS₃ catalyst to aplicate in environmental protection”, The 36rd International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucharest, May 26- 27th, 2005, 569- 574.

35.V. Matei. D. Matei, G. Achim, S. Gruia, “The experimental study of hydrocarbon pyrolysis”, The 34rd International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucharest, May 29rd-30th, 2003, p.293-298, ISBN 973-0-03046-4.

36. V. Matei. D. Matei, G. Achim, S. Gruia, “The possibility of olephines metathesys using in environement protection”, The 34rd International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucharest, May 29-30th, 2003, 305-310, ISBN 973-0-03046-4.

37. Catalina G. Gheorghe, Viorel Gheorghe, Andreea Bondarev, Vasile Matei, Mihaela Bombos-“Environmental Bioremediation-the malachite green adsorbtion in bioreactors on various pH domains”,Journal of Petroleum&Environmental Biotechnology,vol.9, October 15-16, 2018, Conferences series,Poster.

38.

BREVETE

1." Procedeu pentru condiționarea și evacuarea gezelor generate din arderea incompletă a combustibililor solizi și lichizi", Autori: Balalia Ancuta Paula, Marussi George Nicolae, Ionescu Constantin, Stratula Costica, Matei Vasile, Oprea Florin, Cheta Ilie; Brevet de invenție nr. 116348/28.12.2001, OSIM, Romania.

2 "Catalizator bifuncțional pe baza de rasini schimbatoare de ioni", Autori: Bombos Dorin, Bombos Mariana Mihaela, Serban Sever Vasile, Vasilievici Gabriel, Bacalum Fanica, Dumitrescu Stefania, Ionescu Constantin, Matei Vasile, Popovici Daniela Roxana, Juganaru Traian, Dutescu Cristina-Maria, Bala Camelia; Brevet de invenție nr. 122490/30.07.2009, OSIM, Romania.

3. "Compoziție pentru reducerea conținutului de praf și aerosoli rutieri", Autori: Bombos Dorin, Bombos Mariana Mihaela, Serban Sever Vasile, Vasilievici Gabriel, Bacalum Fanica, Dumitrescu Stefania, Ionescu Constantin, Matei Vasile, Popovici Daniela Roxana, Juganaru Traian, Dutescu Cristina-Maria, Patrascu Adriana, Bala Camelia; Brevet de invenție nr. 122545/28.08.2009, OSIM, Romania.

4. "Procedeu de preparare a unor derivați de fenol împiedicați steric, utili ca aditivi antioxidanți pentru combustibili auto", Autori: Ionescu Constantin, Matei Vasile, Popovici Daniela Roxana, Juganaru Traian, Cristu Zoia, Bombos Mariana Mihaela, Stanciu Iulian, Bombos Dorin, Petre Mariana, Tita Mihaela; Brevet de invenție nr. 122910/30.04.2010, OSIM, Romania.

5."Catalizator și procedeu de obținere a alcoolilor nesaturați cu caracteristici de parfumare"; Autori: Ionescu C., Matei Vasile, Popovici Daniela Roxana, Juganaru Traian, Dutescu Cristina-Maria, Bombos Mariana Mihaela, Bombos Dorin, Stanciu Iulian, Bala Camelia; Brevet de invenție nr. 123444/30.06.2012, OSIM, Romania.

6."Catalizator pentru reformarea bioalcoolorilor". Autori: Rosca Paul, Bombos Dorin, Matei Vasile, Dutescu Cristina Maria, Popovici Daniela Roxana, Juganaru Traian, Dragomir Raluca, Bumbac Gheorghe, Bombos Mihaela Mariana, Vasilievici Gabriel; Brevet de invenție nr. RO 126377B1/29.11.2013.

7.,,Procedeu pentru producerea catalitică, concomitentă, de combustibili alternativi, folosind ca principală materie primă gazele arse, evacuate în atmosfera de marile instalații industriale, inclusiv cele agro-silvice, cele pentru termoficarea localităților și cele din surse naturale accesibile", Autori: Tripsa Iosif, Matei Vasile, Creosteanu Ileana; Brevet de invenție nr. RO 127824 AO/28.09.2012.

RECENZII

1. Recenzii la articole din Revista de Chimie (București).

2. Recenzii la Buletinul Universității din Ploiești (editura UPG din Ploiești)

3. **Catalysis Letters (IF = 2,911, SJR Q2)**, Kluwer Academic Publishers
 - Bulanova, Andzhela; Shafigulin, Roman; Filippova, Elena; Shmelev, Alexander. Mesoporous Silica Doped with Dysprosium and Modified with Nickel: A Highly Efficient and Heterogeneous Catalyst for the Hydrogenation of Benzene, Ethylbenzene and Xylenes (Ms# CATLET-2018-1433), 2019.

4. **Catalysis Science & Technology (IF = 5,365, SJR Q1)**, Royal Society of Chemistry

Gao, Daowei; Wang, Xilong; Lv, Yipin; Ma, Xinlong ; Duan, Aijun; Zha, Pengfei; Zhao, Zhen; Chen, Guozhu. Morphology-selective synthesis of hierarchically porous ZSM-5/SBA-15 silica–alumina materials and their high hydro-upgrading performances for FCC gasoline (Ms# CY-ART-11-2017-002425), 2017

5. **Energy & Fuels (IF = 3,024, SJR Q1)**, American Chemical Society.
 - a. Wang, Bo; Song, Shaotong; Han, Longnian; Duan, Aijun; Xu, Chunming; Chen, Zhentao; Meng, Qian; Chen, Xinguo; Li, Jianmei; Wang, Dong. Synthesis of Zr Modified Spherical Mesoporous Cellular Foams Silica and Its Hydrodesulfurization Performance for FCC Diesel (ef-2017-003764), 2017.

6. **RSC Advances**

Yang, Qianfan; Wang, Jiasheng; Wang, Wan-Hui; Bao, Ming
Room Temperature Oxidative Desulfurization with MoO₃
Subnanoclusters Supported on MCM-41 (may 2019)

Prof.dr.ing. Vasile MATEI