

**NEAGU ANIȘOARA-ARLEZIANA**

**DOSAR CANDIDATURĂ CONSILIUL  
FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE APLICATE ȘI  
INGINERIE**

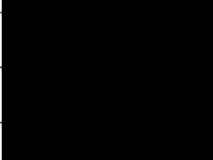
**Ianuarie 2024**

**Formular depunere candidatură  
pentru alegerea cadrelor didactice și de cercetare în Consiliul Facultății**

Subsemnata Neagu Anișoara-Arleziana, cadru didactic titular cu gradul didactic de Șef de lucrări universitar în cadrul Universității „Ovidius” din Constanța, la Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie, Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică,

având în vedere Legea Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, precum și *Metodologia privind organizarea și desfășurarea alegerilor la nivelul consiliului facultății*, îmi depun prezenta candidatură la alegerile pentru ocuparea unui loc în Consiliul facultății menționate.

Cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, declar că:

		Semnătură
Nu am fost sancționat/ă disciplinar	X	
Nu am fost sancționat/ă pentru încălcarea normelor etice	X	
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și nu am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost condamnat/ă penal și a intervenit reabilitarea		
Am fost condamnat/ă penal și nu a intervenit reabilitarea		

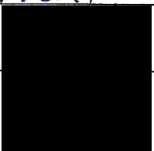
*\*Se vor bifa cu X casetele corespunzătoare situației personale a candidatului și se vor asuma prin semnătură olografă*

Anexez prezentei candidaturi Curriculum vitae.

Motivația pentru care candidez:

Absolventă a Facultății de Inginerie din cadrul Universității „Ovidius” Constanța (studii de licență și master), sunt cadru didactic universitar de peste 20 de ani în cadrul FSAI, perioadă în care m-am implicat activ la activitățile derulate în cadrul facultății, de la activități de promovare la activitățile didactice de predare, de coordonare a lucrărilor de diplomă, de amenajare a unor laboratoare de lucrări practice, la implementarea de lucrări practice de laborator noi și publicarea de lucrări științifice. Consider că, experiența dobândită în activitățile didactice și de cercetare științifică, completate și de calitățile mele, mă vor ajuta să contribui alături de colegii mei la asigurarea unui mediu propice și competitiv în care fiecare să se poată dezvolta corespunzător. Lucrul în echipă, abilitățile de organizare, comunicare și de adaptare la situații diferite, mă vor ajuta la luarea unor decizii pertinente în acord cu necesitățile și dorințele colectivului din care fac parte.

Data, 11.01.2024

Semnătura, 



Curriculum vitae  
Europass

**Informații personale**

Nume/Prenume

Adresă-loc de muncă

Neagu Anișoara-Arleziana (născută Zaharia)

Mamaia, 124, RO-900527, Constanța, România, Tel: 0241-616436, Fax: 0241-618372, 0241-606422

E-mail(uri)

Naționalitate

[zanisoara@univ-ovidius.ro](mailto:zanisoara@univ-ovidius.ro) [zanisoara@yahoo.com](mailto:zanisoara@yahoo.com)

Română

**Experiența profesională**

Perioada

Funcția sau postul ocupat  
Activități și  
responsabilități principale

01.10.2000 – 15.01.2002; 25.02.2002 – 13.02.2005; 14.02.2005-  
30.09.2016; **01.10.2016 - prezent**

Inginer chimist; Preparator universitar; Asistent universitar; Șef Lucrări  
Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa  
angajatorului

Tipul activității sau  
sectorul de activitate

Universitatea "Ovidius" din Constanța

Invățământ superior

**Educație și formare**

Perioada

Calificarea/diploma  
obținută

Disciplinele principale  
studiate/competențe  
profesionale dobândite

Numele și tipul instituției  
de

invățământ/furnizorului  
de formare

Nivelul în clasificarea  
națională sau  
internațională

**Octombrie 1994 – iunie 1999**

Diploma de Licență/Inginer chimist

Procese de transfer de căldură, Tehnologia fabricării uleiurilor minerale,  
Procese termocatalitice, Tehnologie petrochimică, Chimie analitică,  
Chimie anorganică, Coroziune chimică,  
Universitatea "Ovidius" Constanța, Facultatea de Inginerie,  
specializarea Prelucrării Petrolului și Petrochimie

Studii universitare

Perioada

Calificarea/diploma  
obținută

Disciplinele principale  
studiate/competențe  
profesionale dobândite

Numele și tipul instituției  
de

invățământ/furnizorului  
de formare

Nivelul în clasificarea  
națională sau  
internațională

**Octombrie 2002 – iunie 2003**

Diploma de master/ Management în petrol și gaze

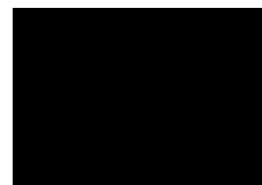
Bazele teoretice ale procesării tehnologice a hidrocarburilor, Tehnologii  
moderne în procesele de prelucrare a hidrocarburilor, Concepte  
fundamentale ale ingineriei sistemelor tehnologice, Controlul și siguranța  
proceselor tehnologice, Strategii privind monitorizarea calității în inginerie  
și managementul procesării de hidrocarburi

Universitatea „Ovidius” Constanta, Facultatea de Fizica, Chimie și  
Tehnologia Petrolului

Studii postuniversitare

Perioada

**Octombrie 2003 – iunie 2004**



Calificarea/diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate/competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției  
de  
învățământ/furnizorului  
de formare

Perioada

Calificarea/diploma  
obținută

Disciplinele principale  
studiate/competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției  
de  
învățământ/furnizorului  
de formare  
Nivelul în clasificarea  
națională sau  
internațională

Perioada

Calificarea/diploma  
obținută

Disciplinele principale  
studiate/competențe  
profesionale dobândite

Numele și tipul instituției  
de  
învățământ/furnizorului  
de formare  
Nivelul în clasificarea  
națională sau  
internațională

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

engleză

Competențe și abilități  
sociale

Certificat de absolvire

Introducere în pedagogie, Teoria și metodologia instruirii, Psihologia  
educației, Sociologia educației, Didactica specialității – Chimie, Practica  
pedagogică – Chimie

Universitatea „Ovidius” Constanta, Departamentul pentru Pregătirea  
Personalului Didactic

**Octombrie 2011 – iunie 2015**

Doctor in domeniul Ingineria Produselor Alimentare, Teza „Cercetări  
privind investigarea cazurilor speciale de transfer de căldură în industria  
alimentară”, în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării  
Științifice nr. 4643 din 30.07.2015

Studii privind transferul termic în industria uleiurilor alimentare, Progrese  
în rafinarea uleiurilor alimentare, Modelarea procesului de transfer termic

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și  
Ingineria Alimentelor (Prof. dr. ing. Botez Elisabeta)

Studii postuniversitare

**Octombrie 2017 – iunie 2019**

Diploma de Master/Chimia și managementul calității produselor de  
consum în relație cu mediul

Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor avansate din  
domeniul chimiei aplicate. Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii  
științifice conexe. Utilizarea resurselor naturale (minerale, vegetale,  
animale) în obținerea produselor de consum. Utilizarea metodelor,  
instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsură și  
monitorizare. Efectuarea analizelor fizico-chimice ale poluanților din  
mediu și ale materiilor prime și produselor finite din industria produselor  
de consum (materiale de construcții, produse alimentare, produse  
cosmetice). Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.

Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Științe Aplicate și  
Inginerie

Studii postuniversitare

română

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversații	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B1	B1	B1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Spirit de echipă, bună comunicare, participare la evenimente științifice  
naționale și internaționale



Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator, membru în comitetele de organizare ale conferințelor naționale și internaționale
Competențe și aptitudini tehnice	Elaborare de materiale didactice (lucrări de laborator universitare, îndrumare de proiectare), articole științifice publicate în reviste naționale și internaționale, articole participante la conferințe internaționale și naționale, 2 contracte de cercetare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel), Microsoft Visio Professional, Edraw Max, Nitro Pro 8/9.
Alte competențe și aptitudini	Membru în comitetele de organizare ale Conferințelor naționale și internaționale Coordonator al programului de studii: Chimie alimentară și tehnologii biochimice – 2016 – 2018. Șef de laborator – din 2004 Îndrumător de an al programelor de studii: -CATB IV – perioada 2014 – 2019 -CATB III – 2019-prezent
Permis(e) de conducere	Nu
Informații suplimentare Certificate și diplome obținute	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificat de absolvire a cursului de instruire în: Managementul riscului aferent sistemului de control intern managerial, Universitatea "Ovidius" din Constanța, nr. 178/30.01.2018, perioada 09.10-14.12-2018</li> <li>2. Certificat de absolvire a cursului de formare: Depozitul digital instituțional – Instrument performant pentru creșterea vizibilității produselor științifice ale studenților, Universitatea "Ovidius" din Constanța, nr. 355/26.09.2018, perioada septembrie 2018</li> <li>3. Certificat de participare la Sesiunea de instruire în vederea bunei desfășurări a examenelor de finalizare a studiilor universitare din anul universitar 2018 – 2019. Arhivarea și publicarea lucrărilor de finalizare studii în Depozitul Digital Instituțional organizat de Departamentul de Strategii Academice și de Calitate, Universitatea "Ovidius" din Constanța, perioada iunie 2019</li> <li>4. Certificat de absolvire a cursului de perfecționare profesională "ProInfo – pregătirea resursei umane în Informatică", Universitatea "Ovidius" din Constanța, perioada iunie-septembrie 2019</li> <li>5. Certificat de absolvire a cursului în: Medii digitale de învățare. Soluții OpenSource, Universitatea "Ovidius" din Constanța, nr. 1053/25.10.2019, perioada 11 – 14 septembrie 2019</li> <li>6. Certificat de participare la Sesiunea de instruire în vederea implementării Modulului "Catalog Online", Proiectul CNFIS-FDI-2020-0298, "Cultura calității – priorități strategice în UOC. Proiectarea și implementarea unui Centru-pilot de management digital integral al calității" (PilotQ)", perioada 4-15 mai 2020</li> <li>7. Certificat de participare la cursul online, "Ingineria valorificării deșeurilor", Institutul European din România, Nr. IER 1398/11.12.2020, perioada 7-10 decembrie 2020</li> <li>7. Certificat de participare la evenimentele în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-1540, "Performanță și calitate academică în UOC. Crearea și dezvoltarea Platformei electronice pentru evaluarea periodică a performanțelor profesionale individuale ale cadrelor didactice – PERFORM DIDACT", perioada 16 septembrie – 16 decembrie 2021</li> <li>8. Certificat pentru participarea, în data de 26 noiembrie 2021, la instruirea on-line privind utilizarea Serviciilor de comparare electronică a documentelor - <i>Sisteme antiplagiat, 2021</i></li> <li>9. Certificat de participare la evenimentele în cadrul proiectului CNFIS-</li> </ol>

FDI-2021-0540, "Performanță și calitate academică în UOC. Crearea și dezvoltarea Platformei electronice pentru evaluarea periodică a performanțelor profesionale individuale ale cadrelor didactice – PERFORM DIDACT", perioada 26 noiembrie – 16 decembrie 2021

10. Certificat pentru participarea la Sesiunea de perfecționare în utilizarea platformei Sistemantiplagiat.ro, organizat în cadrul Proiectului CNFIS-FDI-2022-0586, "Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea "Ovidius" din Constanța prin perfecționarea continuă a personalului didactic și a mijloacelor de învățare-DIDACT-IQ", 10 Iunie 2022

11. Certificat pentru participarea la *Cursul de formare a personalului didactic de predare din cadrul Universității "Ovidius" din Constanța în vederea utilizării tehnicilor informatice de operare la nivel instituțional*, organizat în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0586 "Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea "Ovidius" din Constanța prin perfecționarea continuă a personalului didactic și a mijloacelor de învățare-DIDACT-IQ", perioada 21-28 iunie 2022

12. Certificat de participare nr. 691/14.10.2022, pentru participarea la *Cursul online de formare a personalului didactic de predare din cadrul Universității "Ovidius" din Constanța în vederea asigurării stării de bine la locul de muncă*, Proiectul CNFIS-FDI-2022-0586, "Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea "Ovidius" din Constanța prin perfecționarea continuă a personalului didactic și a mijloacelor de învățare – DIDACT-IQ", perioada 23 septembrie-14 octombrie 2022

13. Certificat de participare nr. 931/29.11.2022, pentru participarea la *Cursul online de perfecționare a personalului didactic de predare în vederea aplicării modelului de învățare prin proiecte*, organizat, în cadrul Proiectul CNFIS-FDI-2022-0586, "Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea "Ovidius" din Constanța prin perfecționarea continuă a personalului didactic și a mijloacelor de învățare – DIDACT-IQ", perioada 18-29 noiembrie 2022

14. Diploma de participare la Webinar, Cybersecurity pentru manageri și auditori calitate, organizat în online de TUV, Thuringen Karpat, 26.10.2023

Anexa 1- Lista lucrărilor publicate, citări în reviste de specialitate, participări la conferințe, proiecte de cercetare-dezvoltare, membru în comitete de organizare.

Anexe

Ianuarie 2024

S.L.dr.ing. Neagu Anisoara-Arleziana



**LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE**

**S. L. dr. ing. Neagu Anișoara-Arleziana**

Teza de doctorat: „*Cercetări privind investigarea cazurilor speciale de transfer de căldură în industria alimentară*”, Coordonator științific: Prof. dr. ing. Elisabeta Botez, Universitatea “Dunărea de Jos”, din Galați, FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA ALIMENTELOR  
Calificativ obținut: **Doctor în Ingineria Produselor Alimentare**

**Cursuri universitare (îndrumărilor de laborator, de proiectare) - 3**

1. V. Ionescu, A.-A. Neagu, „*Grafică asistată de calculator. Îndrumar de lucrări practice*”, 2020, 138 pg., Editura Pim Iași, ISBN 978-606-13-5446-7
2. A.-A. Neagu, “*Procese de transfer de căldură. Îndrumar de proiectare*”, 2012, 156 pg., „Ovidius” University Press, ISBN 978-973-614-704-3,
3. A.-A. Neagu, A.E. Sterpu, “*Procese de transfer de căldură. Îndrumar de laborator*”, 2010, 124 pg., „Ovidius” University Press, Constanța, ISBN 978-973-614-567-4,

**Capitole de carte publicate în editura internațională - 1**

1. Doina G. Andronoiu, Anișoara-A. Neagu, Gabriel D. Mocanu, Oana V. Nistor and Elisabeta Botez, *Romanian Sunflower Oil: Quality Indices, Physical – Chemical Properties and Potential Applications, chapter 2, pg. 47-81* in „**Sunflower Oil: Interactions, Applications and Research**”, editor Md Monwar Hossain, published by NOVA Science Publishers, Inc. New York, 2017, ISBN: 978-1-53611-862-9, ISBN: 978-1-53611-898-6 (eBook).

**Lucrări publicate în reviste cotate/indexate ISI – 2**

1. A.-A. Neagu, C. I. Muntean (Koncsag), “*Model validation for the heat transfer in gasket plate heat exchangers working with vegetable oils*”, Processes, State of the Art of Bio-Oil Production and Processing, 2022, 10 (1), 102, ISSN-2227-9717, <https://doi.org/10.3390/pr10010102>, FI=3,352, CiteScore=3,5, SJR 2021=0,474, SNIP 2021=0,889 WOS: 000903467000001
2. A.-A. Neagu, C. Koncsag, A. Bărbulescu, E. Botez, „*Calculation methods for gasket plate heat exchanger used in vegetable oil manufacture. Comparative study*”. Revista de Chimie, 2015, 66 (9), p.1504 – 1508, ISSN 0034-7752, FI= 0,810, WOS 000444602300019

#### Lucrari publicate în reviste recunoscute ISI (indexate Web of Science) – 8

1. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Investigation of the Energy Conversion Efficiency for a Thermoelectric Generator System with Forced Convection Cooling", 2023, 17<sup>th</sup> International Conference on Engineering of Modern Systems (EMES), 2023, Oradea, (1), 1-4, DOI: [10.1109/EMES58375.2023.10171737](https://doi.org/10.1109/EMES58375.2023.10171737), Electronic ISBN:979-8-3503-1063-4,
2. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Performance analysis of thermoelectric cooler-thermoelectric generator system for heat recovery applications", International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2022, (1), 31-35, doi: [10.1109/SIITME56728.2022](https://doi.org/10.1109/SIITME56728.2022), WOS:000947243400008
3. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Thermal-hydraulic performance modelling of a sine-shaped wavy channel for electronics cooling applications", Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies IX, 109772D, 2018 <https://doi.org/10.1117/12.2323339>
4. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Numerical simulation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – water nanofluid effects on the performance of a cross flow micro heat exchanger", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400, 042032, pp. 1-9, 2018, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/042032>
5. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Numerical modelling of fluid flow and heat transfer in a corrugated channel for heat exchanger applications", Procedia Manufacturing 22, pp. 634-641, 2018 (indexat SCOPUS).
6. V. Ionescu, A.-A. Neagu, "Numerical investigation of channel dimension effects on the performance of a cross flow micro heat exchanger for chip cooling applications", Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME - 2017), 2018, (1), 141-144, doi:[10.1109/SIITME.2017.8259877](https://doi.org/10.1109/SIITME.2017.8259877)
7. V. Ionescu, A.-A. Neagu, "Finite Element Method Analysis of a MEMS-Based Heat Exchanger with Different Channel Geometries", Energy Procedia, 2017, 112, 158-165, doi: [10.1016/j.egypro.2017.03.1077](https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1077)
8. A.-A. Neagu, C. Koncsag, A. Barbulescu and E. Botez, "Estimation of pressure drop in gasket plate heat exchangers", Ovidius University Annals of Chemistry, 2016, 27 (1), 62 - 72, doi: [10.1515/auoc-2016-0011](https://doi.org/10.1515/auoc-2016-0011), ISSN-1223-7221,

#### Lucrari publicate în reviste indexate BDI – 15

1. Grigore (Geamăn) A. A., Neagu, A.-A., "Impact of polar compounds and additives on diesel fuel lubrication", Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 1, 2022, p. 20-32, ISSN-2360-4697, <https://www.proquest.com/docview/2777075517/F3E3B1CECAF34BE4PQ/1>
2. A.-A. Neagu, A. Socceanu, S. Birghilă, "Analysis of soils parameters in correlation with vegetation period", Revista de Chimie, 2020, 71 (9), 2020, p. 210-220, ISSN 0034-7752, <https://doi.org/10.37358/RC.20.9.831>,
3. A.-A. Neagu, I. Niță, E. Botez, "Corelation between some physico-chemical properties of sunflower oil", Ovidius University Annals of Chemistry, 2014, 25 (2), 71-74, doi: [10.2478/auoc-2014-0013](https://doi.org/10.2478/auoc-2014-0013), ISSN-1223-7221,



4. A.-A. Neagu, I. Niță, E. Botez, S. Geacai, "A physico-chemical study for some edible properties", *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2013**, 24 (2), 121 - 126, Versita 10.2478/auoc-2013-0020, ISSN-1223-7221,
5. I. Niță, S. Geacai, A.-A. Neagu, E. Geacai, "Estimation of the refractive index of diesel fuel+biodiesel blends", *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2013**, 24 (1), 24 - 26, Versita 10.2478/auoc-2013-0005, ISSN-1223-7221,
6. A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, A.-A. Neagu, „Regeneration of Used Engine Lubrication Oil by Solvent Extraction. The Solvent Influence on Oil Ratio”, The Annal of „Dunarea de Jos” Univeristy of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, 36(1), 62-67, **2013**, ISSN 1453-083X,
7. A.-A. Neagu, A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, „Non-stationary heat transfer from spherical vessels under free convection. Investigation of liquid petroleum products storage”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2011**, 22 (1), 71-74, ISSN-1223-7221,
8. A. E. Sterpu, D. I. Arsenie, N. Teodorescu, A. I. Dumitru, A.-A. Neagu, „The rheological behavior of industrial and domestic wastewater sludge”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2011**, 22(1), 44-47, ISSN-1223-7221,
9. A. I. Dumitru, C. I. Koncsag, A. E. Sterpu, A.-A. Neagu, “Jet fuel characterization using structural group analysis”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2010**, 21 (2), 147-151, ISSN-1223-7221,
10. I. Nita, A.-A. Neagu., S. Geacai, A. Dumitru., A. Sterpu., “Study of the behavior of some vegetable oils during the thermal treatment”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2010**, 21 (1), 5-8, ISSN-1223-7221,
11. M. Velicu, C. Koncsag, , A.-A. Neagu, “The prediction of flue gas emission from the combustion in the industrial tubular heaters”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2009**, 20 (1), 137-141, ISSN-1223-7221,
12. A.-A. Neagu, A. Sterpu, M. Patrascu, „Algorithm for calculation heat recovery in air pre-heaters of tubular furnaces.” *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2007**, 18 (2), 141-150, ISSN-1223-72217,
13. D. Mandalopol, I. Nita, C. Teodorescu, A. Sterpu, A.-A. Neagu, “A biorefinery model” International Conference: New trends in petroleum refining, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2007**, 21(2), 137 – 141, ISSN-1223-7221,
14. N. Rășanu, A.-A. Neagu., F. Gheorghe “Antioxidant additives for lubricating oils”, *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2004**, 15 (1), 92 – 95, ISSN-1223-7221,
15. I. Niță, D. Mandalopol, A.-A. Neagu., C. Teodorescu, "Study of the corrosion attack of the acidic organic medium in the ethyl-benzene reactor", *Ovidius University Annals of Chemistry*, **2004**, 15 (1), 50 – 52, ISSN-1223-7221,

#### Lucrari publicate în reviste de categoria B - 2

1. C. Koncsag., G. Maioru, A. Toiu, A.-A. Zaharia (Neagu), “Study of the extraction in a contactor equipped with a new type of packing”, *Studii și cercetări științifice: Chimie și*

Inginerie chimica, biotehnologie si industrie alimentara, Universitatea Bacau, 2003, (2), 87-90, ISSN 1582-540X,

2. N. Rașanu, D. Mandalopol, A.-A. Zaharia (Neagu), „Synthesis of some p-nonylphenol-cyclohexane formaldehydes epoxidate resins.” *Ovidius University Annals of Chemistry*, 2003, 14(1), 90-92, ISSN-1223-7221,

#### Lucrari publicate în reviste de categoria C - 2

1. C. Koncsag, A.-A. Zaharia (Neagu), G. Maioru, "Mass transfer study at the extraction of H<sub>2</sub>S from liquid hydrocarbon fractions with MEA solutions. Estimation of chemical enhancement factor", *Ovidius University Annals of Chemistry*, 2002, 13(1), 66 – 68, ISSN 1223 – 7221,
2. E. Chirila., N. Rașanu., A.-A. Zaharia (Neagu), „The UV radiation influence on the wastewater treatment processe.” *Ovidius University Annals of Chemistry*, 1999, 10(1), 72-77, ISSN-1223-7221,

#### Lucrari publicate in extenso în volume ale conferințelor internaționale – 15

1. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Investigation of the Energy Conversion Efficiency for a Thermoelectric Generator System with Forced Convection Cooling", 17th International Conference on Engineering of Modern Systems (EMES), 09-10 June 2023, 2023, Oradea, Romania,
2. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Performance analysis of thermoelectric cooler-thermoelectric generator system for heat recovery applications", 2022 IEEE 28<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 October 2022, Bucharest, Romania,
3. Grigore (Geamăn) A. A., Neagu, A.-A., "Impact of polar compounds and additives on diesel fuel lubrication", SICHEM 2022, Symposium of Chemical Engineering and Materials, 17-18 November, 2022, Bucharest, Romania
4. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Thermal-hydraulic performance modelling of a sine-shaped wavy channel for electronics cooling applications", Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies IX, 1097713, Constanța, 2018, DOI:10.1117/12.2323339
5. V. Ionescu and A.-A. Neagu, "Numerical simulation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – water nanofluid effects on the performance of a cross flow micro heat exchanger", ModTech 2018 International Conference, 13-16 June 2018, Constanta, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 400 (042032), pp. 1-9, doi:10.1088/1757-899X/400/4/042032, (indexat ISI Web of Science).
6. Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Numerical modelling of fluid flow and heat transfer in a corrugated channel for heat exchanger applications", INTER\_ENG 2017, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, 5 - 6 October 2017, "Petru

- Maior" University of Tirgu-Mures, Romania, *Procedia Manufacturing* 22, pp. 634-641, 2018 (indexat SCOPUS).
7. A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, **A.-A. Neagu**, „*Regeneration of used engine lubrication oil by solvent extration. The influence of the solvent to oil ration*”, Conferinta Internationala Ugal Mat 2011 Technology and Advanced Materials, Galati 21-22 oct., p. 202-208, **2011**, ISSN 1843- 5807
  8. A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, **A.-A. Neagu**, „*Corrosion behavior of steel auto motive engine parts in biodiesel of different origin*”, Proceeding of “CAR 2011 International Congress AUTOMOTIVE AND ENVIRONMENT”, 2-4 Nov. 2011, ISSN 1453 - 1100
  9. I. Nita, **A.-A. Neagu**., S. Geacai, A Dumitru., A Sterpu., “*Study of the behavior of some vegetable oils during the thermal treatment*”, Workshop Challenges In Food Chemistry, *Ovidius University Annals of Chemistry* 21(1), 5-8, **2010**, ISSN-1223-7221,
  10. A.I.Dumitru, C.I. Koncsag, A.E. Sterpu, **A.-A. Neagu**, “*Jet fuel characterization using structural group analysis*”, Workshop Challenges In Food Chemistry, *Ovidius University Annals of Chemistry* 21(2), 147-151, **2010**, ISSN-1223-7221;
  11. A. E. Sterpu, N. Teodorescu, I. M. Prodea, **A.-A. Neagu**, A. I. Dumitru, „*The effect of composition and temperature on the rheological properties of greases based on calcium soaps*”, International Review of Chemical Engineering, Rapid Communications (IRECHE), **2010**, 2 (1), 81 – 85, ISSN:2035-1755,
  12. A. E. Sterpu, I. Nita, **A.-A. Neagu**, A. I. Dumitru, S. Geacai, “*Mathematical Models for mixing Time of Some Additive Free Calcium Soap Lubricating Greases*”, 2<sup>nd</sup> Conference of Chemical Engineering and Advanced Materials VIRTUAL FORUM (CEAM-VF 2010),International Review of Chemical engineering Rapid Communications (IRECHE), **2010**, 2(7), 801-804,Print ISSN:2035-1763,Cd-ROM ISSN:2035-1763
  13. M.Velicu, C.Koncsag, , **A.-A. Neagu**, “*The prediction of flue gas emission from the combustion in the industrial tubular heaters*”, International Conference on Chemistry, *Ovidius University Annals of Chemistry* 20(1), 137-141, **2009**, ISSN-1223-7221,
  14. D.Mandalopol, I. Nita, C. Teodorescu, A. Sterpu, **A.-A. Neagu**, “*A biorefinery model*” International Conference: New trends in petroleum refining, *Ovidius University Annals of Chemistry* 21(2),137 – 141, **2007**, ISSN-1223-7221,
  15. **A.-A. Neagu**, A. Sterpu, M. Patrascu, „*Algorithm for calculation heat recovery in air pre-heaters of tubular furnaces.*” International Conference: New trends in petroleum refining, *Ovidius University Annals of Chemistry* 21(2), 141-147, **2007**, ISSN-1223-72217,

**Lucrari comunicate, cu rezumatul publicat în volumele conferintelor internationale –19**

1. **Neagu, A.-A.**, Ionescu, V., “*Hydrothermal, energy and exergy performance analysis of water and alumina-water nanofluid in gasket plate heat exchangers used for sunflower oil manufacturing*”, 21<sup>st</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 11-14, **2023**, Constanta, Romania, pg. 123-124
2. Ionescu, V., **Neagu, A.-A.**, “*Investigation of the Energy Conversion Efficiency for a Thermoelectric Generator System with Forced Convection Cooling*”, 17th International

- Conference on Engineering of Modern Systems (EMES), 09-10 June 2023, 2023, Oradea, Romania,
3. Grigore (Geamăn) A. A., Neagu, A.-A., "Impact of polar compounds and additives and biodiesel on diesel fuel lubrication", SICHEM 2022, Book of Abstracts, Symposium of Chemical Engineering and Materials, 17-18 November, 2022, Bucharest, Romania,
  4. V. Ionescu, A.-A. Neagu, A. Soceanu, "FEM Modeling of mass transfer in electro dialysis desalination", CHIMIA – 2018 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 24 - 26, 2018
  5. A.-A. Neagu, "Variation of physico-chemical properties of vegetable oils during storage", CHIMIA 2016 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 26-28, 2016,
  6. A.-A. Neagu, C. Koncsag, A. Bărbulescu, E. Botez, „Estimation of pressure drop in gasket plate heat exchangers”, International Workshop „Food Chemistry & Engineering”, 15 May, 2015, ISSN 2457-2012, ISSN-L 2457-2012
  7. A.-A. Neagu, I. Niță, E. Botez, "Study of physico-chemical properties of sunflower oil", CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 23-24, 2014,
  8. I. Niță, A.-A. Neagu, E. Botez, S. Geacai, "Correlations for refractive index of vegetable oils", CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 23-24, 2014
  9. A.-A. Neagu, I. Niță, E. Botez, S. Geacai, "Study of physico-chemical properties of some edible oils", International Workshop "Challenges in food chemistry", Constanța, 31 Mai-01 Iunie, ISBN - 978 - 973 - 61 - 7777, 2013
  10. I. Niță, S. Geacai, A.-A. Neagu, E. Geacai, "Estimation of the refractive index of diesel fuel+biodiesel blends", Workshop "New trends in oil, gas and petrochemical industry", Constanta, 24 - 25 Mai, ISBN - 978-973-614-7760, 2013
  11. A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, A.-A. Neagu, „Corrosion behavior of steel automotive engine parts in biodiesel of different origin”, Proceeding of CAR 2011 International Congress Automotive and Environment, Pitesti, 2 - 4 nov.,190, pe CD, ISSN 1453-1100, 2011
  12. I. Nita, A.-A. Neagu, S. Geacai, A. Dumitru, A. Sterpu, "Study of the behavior of some vegetable oils during the thermal treatment", International workshop Challenges in food chemistry, Constanta, mai 2010, Book of abstract, ISBN 978-973-614-538-4, Ovidius University Press
  13. S. Geacai, I. Nita, A.-A. Neagu, A. Dumitru, A.E. Sterpu, "Study regarding the corrosivity of biodiesel and its blends with diesel fuel", 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 103, pe CD, ISSN 2068-374X, 2009
  14. I. Nita, S. Geacai A. Dumitru, A.-A. Neagu, , A.E. Sterpu, "Correlation between physical properties of biodiesel-diesel oil blend", 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 104, pe CD,ISSN 2068-374X, 2009
  15. A. Dumitru A.E. Sterpu, A.-A. Neagu, I. Nita, S. Geacai, "Composition effect of biodiesel-diesel oil blends on total unsaturation and acidity", 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 105, pe CD,ISSN 2068-374X, 2009
  16. A. Dumitru A.E. Sterpu, A.-A. Neagu, I. Nita, S. Geacai, "Experimental study concerning ignition characteristics of biodiesel-diesel oil blends", 2<sup>nd</sup> International

Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 106, pe CD, ISSN 2068-374X, 2009

17. A.E. Sterpu, A.-A. Neagu, A.I. Dumitru, "Characterization of jet fuel by physico-chemical methods", *Chimia*, New trends in applied chemistry, 232, 2009
18. D. Mandalopol, I. Nita, C. Teodorescu, A. Sterpu, A.-A. Neagu, "A biorefinery model" International Conference: New trends in petroleum refining, 29, ISBN 978-973-614-410-3, 2007
19. A.-A. Neagu, M. Patrascu, „Algorithm for calculation heat recovery in air pre-heaters of tubular furnaces.” International Conference: New trends in petroleum refining, 55, ISBN 978-973-614-410-3, 2007

#### Lucrari publicate în reviste departamentale sau în volume ale conferintelor nationale – 2

1. A.-A. Neagu, C. Konscag, A. Bărbulescu, E. Botez, "Comparative study of calculation methods for gasket plate heat exchanger used in food industry", Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galați, Second Edition - Galați, 15-16 May, 2014
2. N. Rașanu, D. Mandalopol, A.-A. Zaharia (Neagu), „Synthesis of some p-nonylphenol-cyclohexane formaldehydes epoxidate resins.” *Ovidius University Annals of Chemistry* 14(1), 90-92, 2003, ISSN-1223-7221,

#### Citări (fără autocitări)

Indexate ISI si BDI – 114

#### Participari la conferinte internaționale și naționale – 31

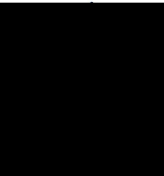
1. 21<sup>st</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 11-14, 2023, Constanta, Romania
  - Neagu, A.-A., Ionescu, V., "Hydrothermal, energy and exergy performance analysis of water and alumina-water nanofluid in gasket plate heat exchangers used for sunflower oil manufacturing", poster, S5 (Engineering and Industrial Physics), P10
2. 17<sup>th</sup> International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 09-10 June 2023, Oradea, Romania,
  - Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Investigation of the Energy Conversion Efficiency for a Thermoelectric Generator System with Forced Convection Cooling", (prezentare orală)
3. IEEE 28<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 October 2022, Bucharest, Romania,
  - Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Performance analysis of thermoelectric cooler-thermoelectric generator system for heat recovery applications", (prezentare orală)
4. SICHEM 2022, Symposium of Chemical Engineering and Materials, 17-18 November, 2022, Bucharest, Romania
  - Grigore (Geamăn) A. A., Neagu, A.-A., "Impact of polar compounds and additives on diesel fuel lubrication", (prezentare orală)
5. CHIMIA – 2018 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 24

- V. Ionescu, A.-A. Neagu, A. Soceanu, "FEM Modeling of mass transfer in electro dialysis desalination", (poster)
- 6. INTER\_ENG 2017, The 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, 5 - 6 October 2017, "Petru Maior" University of Tirgu-Mures, Romania
- Ionescu, V., Neagu, A.-A., "Numerical modelling of fluid flow and heat transfer in a corrugated channel for heat exchanger applications", (prezentare orală)
- 7. ModTech 2018 International Conference, 13-16 June 2018, Constanta, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,
- V. Ionescu and A.-A. Neagu, "Numerical simulation of  $Al_2O_3$  – water nanofluid effects on the performance of a cross flow micro heat exchanger", 2018 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 400 (042032), pp. 1-9, doi:10.1088/1757-899X/400/4/042032, (indexat ISI Web of Science).
- 8. IEEE 23<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, October 26<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup>, 2017, Constanta, Romania
- V. Ionescu, A.-A. Neagu, „Numerical Investigation of Channel Dimension Effects on the Performance of a Cross Flow Micro Heat Exchanger for Chip Cooling Applications” (poster, P1b.2)
- 9. ECAI 2017- International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June-01 July, 2017, Târgoviște, Romania
- V. Ionescu, A.-A. Neagu, "Thermal-Hydraulic Performance Modelling of a Sine-Shaped Wavy Channel for Electronics Cooling Applications", International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29 June-01 July, 2017, Târgoviște, Romania
- 10. EENVIRO, Bucharest, 2016
- V. Ionescu, A.-A. Neagu, "Finite Element Method Analysis of a MEMS-Based Heat Exchanger with Different Channel Geometries", Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania
- 11. CHIMIA 2016 – "New Trends In Applied Chemistry", 2016
- A.-A. Neagu, "Variation of physico-chemical properties of vegetable oils during storage", CHIMIA 2016 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 26-28, 2016 (poster),
- 12. International Workshop „Food Chemistry & Engineering”, Constanța, 2015
- A.-A. Neagu, C. Koncsag, A. Bărbulescu, E. Botez, „Estimation of pressure drop in gasket plate heat exchangers”, 15 May, 2015 (poster), ISSN 2457 – 2012, ISSN – L 2457 – 2012
- 13. CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", Constanța, 2014
- A.-A. Neagu, I. Niță, E. Botez, "Study of physico-chemical properties of sunflower oil", CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 23-24, 2014 (poster), ISSN – 2360-3941
- 14. CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", Constanța, 2014
- I. Niță, A.-A. Neagu, E. Botez, S. Geacai, "Correlations for refractive index of vegetable oils", CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", MAY 23-24, 2014 (poster), ISSN – 2360-3941

15. Scientific Conference of Doctoral Schols from "Dunărea de Jos" University of Galați, Second Edition - Galați, **2014**
  - A.-A. Neagu, C. Koncsag, A. Bărbulescu, E. Botez, "Comparative study of calculation methods for gasket plate heat exchanger used in food industry", Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galați, Second Edition - Galați, 15-16 May, **2014** (poster)
16. International Workshop "Challenges in food chemistry", Constanța, **2013**
  - A.-A. Neagu, I. Niță, E. Botez, S. Geacai, "Study of physico-chemical properties of some edible oils", International Workshop "Challenges in food chemistry", Constanța, 31 Mai-01 Iunie **2013** (poster)
17. Workshop "New trends in oil, gas and petrochemical industry", Constanța, **2013**
  - I. Niță, S. Geacai, A.-A. Neagu, E. Geacai, "Estimation of the refractive index of diesel fuel+biodiesel blends", Workshopul "New trends in oil, gas and petrochemical industry", Constanta, 24-25 Mai **2013** (poster)
18. Proceeding of CAR 2011 International Congress Automotive and Environment, Pitești, **2011**
  - A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, A.-A. Neagu, „Corrosion behavior of steel automotive engine parts in biodiesel of different origin”, Proceeding of CAR 2011 International Congress Automotive and Environment, 2-4 nov., ISSN 1453-1100;
19. Conferinta Internationala Ugal Mat 2011 Technology and Advanced Materials, Galați, **2011**
  - A. E. Sterpu, A. I. Dumitru, A.-A. Neagu, „Regeneration of used engine lubrication oil by solvent extration. The influence of the solvent to oil ration”, Conferinta Internationala Ugal Mat 2011 Technology and Advanced Materials 21-22 oct., 202-208;
20. International Review of Chemical Engineering, Rapid Comunications (IRECHE), **2010**
  - A. E. Sterpu, I. Nita, A.-A. Neagu, A. I. Dumitru, S. Geacai, "Mathematical models for mixing time of some additive free calcium soap lubricating greases", International Review of Chemical Engineering, Rapid Comunications (IRECHE), dec. **2010**, 2(7), 801-804;
21. International Review of Chemical Engineering, Rapid Comunications (IRECHE) **2010**
  - A. E. Sterpu, N. Teodorescu, I. M. Prodea, A.-A. Neagu, A. I. Dumitru, "The effect of composition and temperature on the rheological properties of greases based on calcium soaps", International Review of Chemical Engineering, Rapid Comunications (IRECHE), ian. 2010, 2(1), 81-85, ISSN 2035-1755;
22. Chimia 2009, Constanta, Romania, 13-16 May, **2009**
  - M. Velicu, C. Koncsag, A.-A. Neagu, "The prediction of flue gas emission from the combustion in the industrial tubular heaters" International Conference on Chemistry, (poster) ;
23. Chimia 2009, Constanta, Romania, 13-16 May, **2009**
  - A.E. Sterpu, A.-A. Neagu, A.I. Dumitru, "Characterization of jet fuel by phisico-chemical methods", Chimia 2009, New trends in applied chemistry, ( poster )
24. 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, **2009**

- S. Geacai, I. Nita, A.-A. Neagu, A. Dumitru, A.E. Sterpu, "Study regarding the corrosivity of biodiesel and its blends with diesel fuel", 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 103, pe CD, ISSN 2068-374X
- 25. 2nd Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 2009
- I. Nita, S. Geacai A. Dumitru, A.-A. Neagu, , A.E. Sterpu, "Correlation between physical properties of biodiesel-diesel oil blend", 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 104, pe CD, ISSN 2068-374X
- 26. 2nd Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 2009
- A. Dumitru A.E. Sterpu, A.-A. Neagu, I. Nita, S. Geacai, "Composition effect of biodiesel-diesel oil blends on total unsaturation and acidity", 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 105, pe CD, ISSN 2068-374X
- 27. 2nd Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Timisoara, 2009
- A. Dumitru A.E. Sterpu, A.-A. Neagu, I. Nita, S. Geacai, "Experimental study concerning ignition characteristics of biodiesel-diesel oil blends", 2<sup>nd</sup> Internatioanl Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 106, pe CD, ISSN 2068-374X
- 28. International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 28-30 mai, Timisoara, 2008
- M. Velicu, C. Koncsag, A.-A. Neagu, *Modelling th flue gas emissions of the petroleum refinery's heaters*, International Conference on Chemistry and Chemical Engineering,
- 29. International Conference: New trends in petroleum refining, 6-8 dec., Constanta, 2007
- D. Mandalopol, I. Nita, C. Teodorescu, A. Sterpu, A.-A. Neagu, "A biorefinery model" International Conference: New trends in petroleum refining, 6-8 dec. 2007, (O4)
- 30. International Conference: New trends in petroleum refining, 6-8 dec., Constanta, 2007
- A.-A. Neagu, M. Patrascu, „Algorithm for calculation heat recovery in air pre-heaters of tubular furnaces.” International Conference: New trends in petroleum refining, 6-8 dec. 2007, (Poster P6)
- 31. Conferinta nationala „Chimia 2003” 11 – 13 septembrie, Constanta, 2003
  - N. Rasanu, D. Mandalopol, A.-A. Zaharia, „Sinteza rășini p-nonil-ciclohexanon formaldehidice epoxidice”, Conferința Națională „Chimia 2003”, (prezentare orala, E1)

#### Proiecte de cercetare-dezvoltare pe baza de contract/grant

1. Proiect cofinantat din Fondul European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritara 2 „Corelarea invatarii pe tot parcursul vietii cu piata muncii”, Domeniul major de interventie 2.1 „Tranzitia de la scoala la viata activa”, Titlul proiectului: „PPC-Practic pentru cariera!”, POSDRU/189/2.1/G/156686, Contract POSDRU:1477/20.10.2015 (2.005.669,80 lei), membru – expert învățământ.
2. D. Mandalopol, A.-A. Zaharia, A. Toiu, „Studiul de soluție tehnică în vederea identificării și valorificării la maxim a disponibilităților de hidrogen în prezent în rafinărie, cu costuri minime.”, Beneficiar S.C. Rompetrol S.A. Constanta, Nr. Contract 4015/12.05.2003, valoarea contractului 14.000 euro, membru. 



**Membru in comitetele de organizare ale conferințelor naționale și internaționale**

1. Membru în comitetele de organizare a conferințelor internaționale: NTPR 2007, Chimia 2009, International workshop Challenges in Food Chemistry 2010, Conferința Internațională - Chimia 2012- New trends in applied chemistry, International workshop "Challenges in food chemistry", Workshop "New trends in oil, gas and petrochemical industry", Constanța, 2013, CHIMIA 2014 - "New Trends In Applied Chemistry", Constanța, 2014, International Workshop „Food Chemistry & Engineering”, Constanța, 2015, CHIMIA 2016 – "New Trends In Applied Chemistry", 2016, CHIMIA 2018 - "New Trends In Applied Chemistry" 2018

2. Membru in comitete de organizare a conferințelor naționale: Chimia 2003,

Ianuarie 2024

S.I. dr. ing. Neagu Anișoara-Arleziana

