



## Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	Denisa FICAI
E-mail(uri)	denisaficai@yahoo.ro, denisa.ficai@upb.ro
Naționalitate(-tăți)	romana
Experiența profesională <i>(în ordine invers cronologică)</i>	
Perioada	2014- prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii , Departamentul Chimie anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în domeniile chimie și inginerie chimică (nanomateriale, sinteză dirijată, caracterizare utilizând metode moderne avansate eliberare controlată); <a href="https://crescdi.pub.ro/##/profile/1098">https://crescdi.pub.ro/##/profile/1098</a>
Perioada	2008-2014
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicata si Știința Materialelor, Catedra Chimie anorganică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică în domeniul chimiei anorganice și de cercetare în domeniul inginerie chimică (nanomateriale, sinteză dirijată, caracterizare utilizând metode moderne avansate eliberare controlată, polimeri organo-anorganici, sinteza, caracterizare, aplicații)
Perioada	2008-20011
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicata si Știința Materialelor, Catedra Chimie anorganică

Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică – laboratoare de Chimie anorganică și Chimia Metalelor tranziționale, activitate de cercetare științifică în domeniul inginerie chimică și polimeri organo-anorganici, sinteza, caracterizare, aplicații.
	Se adaugă linii suplimentare dacă este cazul
<b>Educație și formare</b>	<i>în ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru</i>
<b>Perioada</b>	<b>2010-2013</b>
Calificarea / diploma obținută	stagiu postdoctoral –Bionanomateriale -în cadrul programului Nanomat ID 54785
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Nanomateriale – sinteză, caracterizare, proprietăți.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
<b>Perioada</b>	<b>2005-2010</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer - domeniul inginerie chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Noi materiale organo-anorganice cu schelet polifosfazenic si aplicații ale acestora
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
<b>Perioada</b>	<b>2005-2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate/master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteze anorganice speciale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
<b>Perioada</b>	<b>2000-2005</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma in Inginerie Chimica (medie diploma 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Chimica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
<b>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</b>	Se vor preciza: numele organizației științifice, țara, orașul, calitatea de membru și anul din care este membru 1. Societatea de Chimie din România – 2006 2. Societatea Romana de Biomateriale - 2009;
<b>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</b>	Se vor preciza: perioada, tipul manifestării, instituții organizatoare, unde a avut loc [țara, oraș] – eventual dacă a fost și conducătorul manifestării [principalul organizator]
<b>Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru Board-ul editorial al Advanced Nano-Bio-Materials and Devices – SciEdTech</li> <li>• Editor Sef Advanced Materials and Technologies for Environmental Sciences – AdvMatTechEnv</li> </ul> Recenzor la: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal of Nanoparticle Research (IF = 2.5)</li> <li>• Romanian Journal of Materials (IF = 0.7)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal of Nanoscience and Nanotechnology (IF = 1.134)</li> <li>• Polymer chemistry (IF = 4,6);</li> <li>• RSC Analyst,</li> <li>• RSC Advances</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>PREMII INTERNATIONALE</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Best paper award 2023 – acordat de juriul conferintei ASET in cadrul conferintei 8<sup>TH</sup> International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - pentru lucrarea Magnetic Smart Systems for Theranostic, <b>Denisa Fikai</b>, Ludmila Motelica, Angela Spoiala, Cornelia Ioana Ilie, Cristina Chircov, Roxana Doina Trusca, Adrian Vasile Surdu, Bogdan Stefan Vasile, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu</li> <li>2. Best paper award 2023 – Pharmaceutics MDPI pentru lucrarea - Ludmila Motelica, <b>Denisa Fikai</b>, Ovidiu Oprea, Anton Fikai, Roxana Truşcă, Ecaterina Andronescu, Alina Maria Holban - "Biodegradable alginate films with ZnO nanoparticles and citronella essential oil - a novel antimicrobial structure" – Pharmaceutics 13(7), 1020, 2021, doi: 0.3390/pharmaceutics13071020 ISSN 1999-4923</li> <li>3. 7<sup>th</sup> International Invention Innovation Competition in Canada – ICan 2022; August 27, Toronto, Canada, <b>Denisa FICAI</b>, Georgiana DOLETE, Alexa-Maria CROITORU, Marcela POPA, Laura-Florentina BOANȚĂ, Dan Eduard MIHAIESCU, Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Carmen CHIFIRIUC; Wastewater treatment technology at the level of treatment plants contaminated with antibiotics, pesticides or other biologically active substances; A/00707/24.11.2021; "Gold medal" awarded by the International Jury of ICan 2022 si Canadian Special Award: Innovation Initiative Co-operative Inc. "The Inventors Circle"</li> <li>4. 15<sup>th</sup> International Invention and Innovation Show, Intarg 2021 11-12 March, 2022 <b>Denisa FICAI</b>, Georgiana DOLETE, Alexa-Maria CROITORU, Marcela POPA, Laura-Florentina BOANȚĂ, Dan Eduard MIHAIESCU, Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Carmen CHIFIRIUC; Tehnologie de tratare a apelor uzate de la nivelul stațiilor de epurare cu potential ridicat de antibiotic, pesticide sau alte substanțe biologice active; A/00707/24.11.2021; "Gold medal" awarded by the Jury of INTARG 2022 si "Special Award" awarded by the Industrial Property Office of the Czech Republic</li> <li>5. The 15th International Trade Fair of The Invention and Innovation INTARG@ 2022 – Katowice, Poland, 11-12 May 2022: Silver Medal – for the invention "Antimicrobial composition based on cellulose and ZnO loaded with citronellol for restoring paper from documents affected by the microorganisms" Ovidiu Cristian Oprea, Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ludmila MOTELICA, Ecaterina ANDRONESCU, Roxana Doina TRUSCA;</li> <li>6. 11. 2022: The 7th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2022, 27th August, Toronto Canada: Gold Medal &amp; Special Award from TISIAS – for the invention "Antimicrobial composition based on cellulose and ZnO loaded with citronellol for restoring paper from documents affected by the microorganisms" Ovidiu Cristian Oprea, Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ludmila MOTELICA, Ecaterina ANDRONESCU, Roxana Doina TRUSCA</li> <li>7. Otlet Club 13 Egyesulet altal rendezett IDEA -2021 Hodmezovasarhely, Hungary, September 17-18th 2021: Gold medal – for the invention "Composition for restoring paper from documents affected by microorganisms" – Oprea Ovidiu Cristian, FICAI Anton, <b>FICAI Denisa</b>, MOTELICA Ludmila, TRUȘCĂ Roxana Doina, ANDRONESCU Ecaterina;</li> <li>8. 2021: "EIS Infoinvent 2021" Chișinău, ediția a XIX -a, perioada 17-20 noiembrie 2021: Silver medal – for the invention "Composition for restoring paper from documents affected by microorganisms" – Oprea Ovidiu Cristian, FICAI Anton, <b>FICAI Denisa</b>, MOTELICA Ludmila, TRUȘCĂ Roxana Doina, ANDRONESCU Ecaterina; Gold Medal and Excelence award from State University of Medicine and Pharmacy „Nicolae Testemițanu”, Moldova - for the invention "Compositions and method for treating materials for the development of (medical) protective devices with antiviral and antimicrobial role" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ludmila MOTELICA, Ovidiu Cristian Oprea, Ecaterina ANDRONESCU</li> <li>9. The 14th International Trade Fair of The Invention and Innovation INTARG@ 2021 – Katowice, Poland, 15-16 June 2021: Platinum Medal &amp; Award for the best foreign innovation – for the invention "Compositions and method for treating materials for the development of (medical)</li> </ol>

protective devices with antiviral and antimicrobial role" Anton FICAI, **Denisa FICAI**, Ludmila MOTELICA, Ovidiu Cristian Oprea, Ecaterina ANDRONESCU

Gold medal & Special Prize: Award of International Federation of Inventors Associations IFIA – for the invention "Composition for restoring paper from documents affected by microorganisms" – Oprea Ovidiu Cristian, FICAI Anton, **FICAI Denisa**, MOTELICA Ludmila, TRUȘCĂ Roxana Doina, ANDRONESCU Ecaterina

- 10.2020: The 5th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2020, August, Toronto Canada: Gold Medal & Canadian Special Award (Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills – TISIAS) – for the invention "Compositions and method for treating materials for the development of (medical) protective devices with antiviral and antimicrobial role" Anton FICAI, **Denisa FICAI**, Ludmila MOTELICA, Ovidiu Cristian Oprea, Ecaterina ANDRONESCU
- 11.2019: Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition – Thailand Inventors' Day 2019, 2-6 februarie 2019: Gold medal & Special Prize (Advanced Tech Smart Certificate of Award) for the invention "Multifunctional systems based on magnetite, thioacids and Ag/Au nanoparticles used for the targeted diagnosis and treatment of cancer" Anton FICAI, **Denisa FICAI**, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE
12. 2019: The 4th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2019 – 2019, Toronto, 24th August 2019: Gold medal & Gold medal of Moroccan delegation of inventor and the EMSI Group for the invention "Multifunctional systems based on magnetite, thioacids and Ag/Au nanoparticles used for the targeted diagnosis and treatment of cancer" **Denisa FICAI**, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE
13. Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition - Thailand Inventors' Day 2019" 2-6 February 2019,  
"Synthesis procedure of some multifunctional composite materials with potential applications in bone cancer treatment" authors: A FICAI, E ANDRONESCU, C.D. GHITULICA, **D. FICAI**, Georgeta VOICU, G.M. ALBU, "Gold medal" acordat de International Jury of IPITEX  
"Magnetite/thioacids@Ag or Au multifunctional systems used for diagnosis and targeted delivery in cancer", **Denisa FICAI**, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE A/00238/2013) -"Gold medal" acordat de International Jury of IPITEX si "Special Award" acordat de Advanced Tech Smart
- 14.2018: International Warsaw Invention Show IWIS 2018, 15-18.10.2018; Warsaw, Poland: Silver medal for the invention "Multifunctional systems based on magnetite, thioacids and Ag/Au nanoparticles used for the targeted diagnosis and treatment of cancer" Anton FICAI, **Denisa FICAI**, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE
15. Best paper awarded by WASET during 19th International Conference on Environmental, Biomedical and Biotechnology – ICEBB 2017: held at Venice, Italy for the paper "Collagen/Hydroxyapatite Compositions doped with Transitional Metals for bone tissue Engineering Applications" authors; **Denisa FICAI**, Anton FICAI, Dragos GUDOVAN, Iulia GUDOVAN, Ioana ARDELEAN, Roxana TRUSCA, Ecaterina ANDRONESCU, Valentina MITRAN, Anisoara CIMPEAN.
- 16.2017 Best paper awarded by ASET during 8<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - ICNFA'17 held at Rome, Italy for the paper Design of TiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> for coating technology, Anton Ficai, **Denisa Ficai**, Bogdan Stefan Vasile, Roxana Doina Trusca, Dragos Gudovan, Ovidiu Oprea, Motelica Ludmila, Ecaterina Andronescu.
17. Best paper awarded by WASET during 19th International Conference on Nanotechnology and Nanomedicine the - ICNN 2017: held at Prague, Czech Republic for the paper: Nanostructured Wound Dressings for Prevention and Treatment of Skin Infections, Anton FICAI, Roxana Doina TRUSCA, Alina Holban, **Denisa FICAI**, Ecaterina ANDRONESCU.
- 18.2016: BRUSSELS INNOVA - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, 17 – 19.11.2016; Bruxelles, Belgium: "Gold medal" (for the invention "Magnetite/thioacids@Ag or Au multifunctional systems used for diagnosis and targeted delivery

	<p>in cancer" <b>Denisa FICAI</b>, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE); "Special Prize" awarded by Taiwan during the Award Ceremony</p>
<p>PREMII NATIONALE</p>	<p>Se vor preciza: titlul premiului, instituția care vi l-a acordat și anul premierii</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2020: 12th European Exhibition of Creativity and Innovation-EuroInvent 2020, 23 mai, Iasi Romania: Gold Medal &amp; Special prize awarded by Romanian Association for alternative Technologies – ARTA Sibiu &amp; Special prize of Petroleum-Gas University of Ploiești &amp; Special award of University POLITEHNICA of Timișoara – for the invention "Compositions and process for treating materials devoted for the manufacturing protective devices with antiviral and antimicrobial activity" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ludmila MOTELICA, Ovidiu Cristian Oprea, Ecaterina ANDRONESCU;</li> <li>2. 2020: Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara, ediția a VI -a, 13-15 octombrie 2020: Gold Medal &amp; Special award - University Politehnica of Timișoara – for the invention "Compositions and method for treating materials for the development of (medical) protective devices with antiviral and antimicrobial role" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ludmila MOTELICA, Ovidiu Cristian Oprea, Ecaterina ANDRONESCU Gold Medal &amp; Special award - University Politehnica of Timișoara – for the invention "Composition and process for treating paper, parchment or other writing media, for removing pathogens such as fungi, mold or bacteria" – Oprea Ovidiu Cristian, FICAI Anton, FICAI Denisa, MOTELICA Ludmila, ANDRONESCU Ecaterina, TRUȘCĂ Roxana Doina</li> <li>3. 2019: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției "PRO INVENT" 20-22 martie 2019 Cluj-Napoca, România (ediția a XVII-a): Diplomă de excelență și Medalia de aur cu mențiune specială &amp; Diplomă de excelență a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București &amp; Diplomă de excelență cu mențiune specială – a Universității de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova – pentru invenția "Procedeu de obținere de sisteme multifuncționale de tip magnetita-tioacizi-Ag sau Au, utilizate pentru diagnoza și tratamentul dirijat al cancerului" <b>Denisa FICAI</b>, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE</li> <li>4. 2019 - European Exhibition of Creativity and Innovation-EuroInvent 2019, 16-18 mai Iasi, Romania, - The Women Inventor Award, acordata de juriul Euroinvent 2019.</li> <li>5. 2018: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției "PRO INVENT" 21-23 martie 2018 Cluj-Napoca, România: Diplomă de excelență și Medalia de aur cu mențiune specială &amp; Diplomă de excelență a Asociației "Justin Capră" &amp; Diplomă de excelență – a Universității de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova – for the invention "Compoziție inovativă pentru aplicații dentare – Innovative dental products with multiple applications" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ovidiu OPREA, Stefan MANEA, Anna-Maria PANGICA, Petru BODOGA, Ludmila Motelica</li> <li>6. 2018: 10th European Exhibition of Creativity and Innovation-EuroInvent 2018, 17-19 mai, Iasi Romania: Gold Medal – for the invention "Compoziție inovativă pentru aplicații dentare – Innovative composition for dental applications" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ovidiu OPREA, Stefan MANEA, Anna-Maria PANGICA, Petru BODOGA, Ludmila Motelica;</li> <li>7. 2018: A IV-a Ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, 13-15 iunie 2018 :Medalia de aur - for the invention "Composition and process for obtaining innovative enzymatic formulations for root canal lavage" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ovidiu OPREA, Stefan MANEA, Anna-Maria PANGICA, Petru BODOGA, Camelia AGAPESCU</li> <li>8. Medalia de aur &amp; Premiu Special – Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara-UMFT - for the invention "Multifunctional systems based on magnetite, thioacids and Ag/Au nanoparticles used for the targeted diagnosis and treatment of cancer" <b>Denisa FICAI</b>, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE 2018: The 22th International Exhibition of Inventions - Inventica 2018, 27-29.06.2018, Iasi Romania Excellence Diploma and Gold Medal – from The National Institute for Research&amp;Development in Chemistry and Petrochemistry – ICECHIM – Emerging Nanotechnologies Group &amp; Special Prize from "Lucian Blaga" University of Sibiu for the invention "Compoziție inovativă pentru aplicații dentare</li> </ol>

	<p>– Innovative dental products with multiple applications" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ovidiu OPREA, Stefan MANEA, Anna-Maria PANGICA, Petru BODOGA, Ludmila Motelica</p> <p>9. A XXI-a Ediție a Salonului Internațional al Invențiilor, Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic - Inventica 2017, 28-30.06.2017, Iasi Romania: Gold medal &amp; Diplomă de excelență cu mențiune specială – a Universității de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova &amp; Special prize awarded by Romanian Association for alternative Technologies – ARTA Sibiu for the invention "Composition and process for obtaining innovative enzymatic formulations for root canal lavage" Anton FICAI, <b>Denisa FICAI</b>, Ovidiu OPREA, Stefan MANEA, Anna-Maria PANGICA, Petru BODOGA, Camelia AGAPESCU;</p> <p>10.2016: 8th European Exhibition of Creativity and Innovation-EuroInvent 2016, 19-21.05.2016; Iași, Romania Gold medal for the invention "Magnetite/thioacids@Ag or Au multifunctional systems used for diagnosis and targeted delivery in cancer" <b>Denisa FICAI</b>, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE; etc</p>							
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	Bune abilitați de comunicare; perseverență și putere mare de muncă							
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	Română							
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>								
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>			<b>Scriere</b>
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleză</b>	B1		B1		B1		B1	
<b>Limba franceză</b>								
<b>Limba rusă</b>								
<b>Limba italiană</b>								
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine							
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	Competențe foarte bune de comunicare și relaționare – am condus mai multe echipe în proiecte de cercetare, Director de departament din 2020, Director științific al unui laborator acreditat RENAR							
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	Excelente - Suita Microsoft, Origin Lab, ACDLabs, Chem3D, Yenka, software-uri dedicate achiziționării și prelucrării datelor de analiză fizico-chimică (analiză termică, spectroscopie de masă, spectroscopie UV-Vis, FTIR, difracție de raze X, etc.); platforme e-learning și de virtualizare.							
<b>Relațional</b>	Competențe foarte bune de comunicare și relaționare – membru în Consiliul facultății din 2004, membru în Senatul universității din 2012; am condus echipe de cercetare, Director de departament din 2020, Director științific al unui laborator acreditat RENAR; votat de trei ori „profesorul anului” de către studenții FICBi							
<b>Permis(e) de conducere</b>	B							
<b>Informații suplimentare</b>	Peste 80 de medalii, distincții și premii la Saloanele de inventică (din care peste 30 de aurt)							
<b>Anexe</b> (v. Anexa 4 de la pagina 9, de mai jos)	<p>LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE</p> <p>Vezi Anexa 4</p> <p>Membru în echipa de cercetare în peste 40 proiecte</p> <p>Responsabil / Director – 8 proiecte multianuale</p>							

Data:20.02.2024

Semnatura



## DATE PERSONALE (Nu vor fi afișate pe site-ul AOSR, conform GDPR)

0	Data completare CV	AN	2	0	2	4	LUNA	0	2	ZI	1	9		
1.1	NUMELE	FICAI												
1.2	Prenumele	DENISA												
1.3	Codul numeric personal	1	7	6	1	1	1	0	4	5	1	5	4	9
2.1	Data nașterii	AN	1976				LUNA	11		ZI	10			
	Locul nașterii	BUCURESTI							Județul:	IF				
3.1	Stare civilă:	CASATORITA												
3.2	Copii [nume, prenume, vârste]	FICAI DENISA												
4.1	Domiciliul actual:	Localitate:	BRAGADIRU						Cod poștal	077025				
		Județ:	ILFOV						sau sector:	-				
		Strada:	PLEVNEI						Nr.	17				
		Bloc	VIL A2		Sca'a:	-	etaj	-	Ap.	-				
Adresa locului de muncă actual [Principal]	Nume instituție	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București												
	Adresa și codul poștal	Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042												
	Județ:	București												
	Poziția (funcția de conducere)	CONFERENȚIAR												
4.2	Telefon mobil 1	0724361569												
4.3	Telefon mobil serviciu													
4.5	E-mail serviciu:	DENISA.FICAI@UPB.RO												
	e-mail personal:	DENISAFICAI@YAHOO.RO												
	Link web prezentare:	<a href="https://crescdi.pub.ro/#/profile/550">https://crescdi.pub.ro/#/profile/550</a>												
Link-uri social media (opțional)	Facebook:	- Scopus Author ID: 55881532000												
	Linkedin:	- <a href="http://orcid.org/0000-0003-1243-6904">http://orcid.org/0000-0003-1243-6904</a>												
	Youtube:													
	Instagram:													
DOCTORAT 1	Data susținerii tezei:	16.02.2010												
	Specialitatea:	INGINERIE CHIMICA												
	Titlul tezei de doctorat	NOI MATERIALE HIBRIDE ORGANO – ANORGANICE DIN CLASA FOSFAZENELOR ȘI APLICAȚIILE ACESTORA												
	Coordonator	PROF. DR. CORNELIA GURAN												

	INSTITUȚIA unde a fost susținută	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI				
		Se adaugă linii suplimentare dacă este cazul (un al doilea doctoral)				
	Gradul universitar sau titlu științific în cercetare	CONFERENȚIAR 2018, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI, BUCURESTI, ROMANIA				
	TITLUL DE DOCTOR „HONORIS CAUSA” Se bifează "Nu este cazul" sau se completează celula DA	NU este cazul X				
	Conducător de doctorat?	NU este cazul				
	Secția științifică a AOSR din care faceți parte sau la care aspirați [pentru membrii în așteptare]  NOTĂ: Se marchează celula corespunzătoare cu o culoare	S1. Matematică	S2. Fizică	S3. Chimie	S4. Biologie	S5. Geodinamică
				X		
		S6. Științe tehnice	S7. Științe Agricole, silvice și Medicină veterinară	S8. Medicină	S9. Științe economice, juridice și sociologice	S.10 Filosofie, Psihologie, Teologie
		S11. Istorie și Arheologie	S12. Știința și tehnologia informației	S13. Științe militare		

	ACTIVITATEA preponderentă (plasați un "x" în locația corespunzătoare)	Cercetare fundamentală		Consultanță	
		Cercetare aplicativă		Expertiză	
		Dezvoltare tehnologică		Inovare	
		Proiectare		Învățământ superior	X
	SCIENTOMETRIE  SUMARUL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE (se indica numerele respective)	Articole în reviste cotate ISI	132	Citări ISI total/ independente	2899/2485
		Articole în reviste recunoscute CNCSIS	0	Citări Google Scholar	4074
		Articole ISI cu afilierea la AOSR	0	Factor Hirsch ISI/ Google Scholar	29/37
		Conferințe internaționale publicate în Proceedings	5	Conferințe naționale publicate în Proceedings	2
		Cărți publicate în edituri din străinătate	10	Cărți publicate în edituri din țară	2
		Brevete de invenție internaționale	1	Brevete de invenție naționale	5
		Director de proiecte internaționale	1	Director de proiecte naționale	8

Vă rugăm să trimiteți formularul de la Anexa 3 completat în format Word.

### Specializare: Inginerie Chimica

#### Domenii de competență științifică:

- sinteza și caracterizarea nanoparticulelor magnetice, de la nanoparticule cu aplicații medicale (tratarea cancerului osos, sisteme cu eliberare controlată) la nanoparticule cu aplicații industriale (epurarea apelor menajere și industriale);
- sinteza și caracterizarea materialelor pe bază de colagen: de la materiale compozite pentru regenerare tisulară la sisteme multifuncționale cu eliberare controlată de substanțe active cu rol antimicrobian, analgezic, antiinflamator, antitumoral, etc.;
- tehnici de caracterizare moderne: metode cromatografice (GC, LC, GC-MS sau LC-MS); spectroscopie și microscopie FTIR/RAMAN; metode spectroscopice (UV-Vis; RMN, AAS și ICP-MS).

#### Realizări științifice deosebite:

Principalele activități desfășurate în cadrul departamentului de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie au fost reprezentate de susținerea unei activități didactice în domeniul chimiei anorganice și a metalelor tranziționale și au presupus sinteza nanomaterialelor anorganice prin metoda precipitării și metoda sol-gel (MCM-41, MCM-48, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, nanoparticule de argint, etc) utilizate în diverse aplicații medicale precum tratarea cancerului ca livratori de substanțe biologice active, în diverse acoperiri antimicrobiene (nanoparticule de Ag), etc. De asemenea am urmărit realizarea unor materiale hibride de tipul: colagen-hidroxiapatită, colagen-PVA/HA, colagen-hidroxiapatită-magnetită, polisulfonă-magnetită cu diverse aplicații în medicină și mediu precum și sinteza și caracterizarea sistemelor cu eliberare controlată pe baza de materiale compozite. Funcționalizarea suprafeței diferitelor nanomaterialelor anorganice (de tipul: Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/APTMS, a fost și aceasta o direcție importantă urmată.

Aceste direcții de cercetare s-au materializat în atragerea și desfășurarea unor proiecte de cercetare în care m-am implicat din diversele poziții, inclusiv director de proiect sau responsabil partener precum și în coordonarea a numeroase proiecte de licență și masterat ceea ce mi-a permis acumularea unei experiențe variate.

Toate aceste rezultate au făcut subiectul a peste 30 de proiecte de cercetare din care 8 proiecte naționale și 1 internațional câștigate în calitate de director/responsabil de proiect; sunt autor principal pentru 37 de articole dintre care 8 Q1 și am fost distins cu numeroase premii și distincții dintre care menționăm: premiul "The Women Inventor Award, acordată de juriul Euroinvent în cadrul Salonului Internațional European Exhibition of Creativity and Innovation-EuroInvent, 16-18 mai Iași 2019" sau "Cea mai bună lucrare publicată în Materiale Plastice-2009" sau cele peste 100 de premii internaționale obținute la târgurile de invenții și inovații de la, Bruxelles (Belgia), Geneva (Elveția), Bangkok (Thailanda), Ottawa (Canada), Szolnok (Ungaria) sau Cluj, Iași și Timișoara (România); premiul „The Women Inventor Award, acordată de juriul Euroinvent 2019” acordat de UPB; cele 5 premii „Best Poster/Paper Award”, 2 premii obținute la concursurile studențești.

Toată această activitate a atras 2899 citări, cu un indice H = 29 (cf ISI web of Knowledge).

#### Publicații importante:

- Cărți publicate în edituri din țară și străinătate: 12;
- Articole în reviste cotate ISI: 172;
- Conferințe internaționale publicate în volume: 5;
- Brevete de invenție naționale: 5;
- Premii internaționale: peste 100.

## Liste de lucrări

A. Primele 100 de lucrări din pagina Google Scholar, în ordinea descrescătoare a citărilor.

	Autori	Titlu	Revista	Vol	Nr	Pag/ Art	An	Cita ri
1.	Ludmila Motelica, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Ovidiu Cristian Oprea, Durmuş Alpaslan Kaya, Ecaterina Andronescu	Biodegradable antimicrobial food packaging: Trends and perspectives	Foods	9	10	1438	2020	213
2.	Ecaterina Andronescu, Maria Fikai, Georgeta Voicu, <b>Denisa Fikai</b> , Maria Maganu, Anton Fikai	Synthesis and characterization of collagen/hydroxyapatite: magnetite composite material for bone cancer treatment	Journal of Materials Science: Materials in Medicine	21		2237-2242	2010	151
3.	Catarina Marques, Jose MF Ferreira, Ecaterina Andronescu, <b>Denisa Fikai</b> , Maria Sonmez, Anton Fikai	Multifunctional materials for bone cancer treatment	International journal of nanomedicine			2713-2	2014	107
4.	Anton Fikai, Ecaterina Andronescu, Georgeta Voicu, Cristina Ghitulica, Bogdan Stefan Vasile, <b>Denisa Fikai</b> , Viorica Trandafir	Self-assembled collagen/hydroxyapatite composite materials	Chemical Engineering Journal	160	2	794-800	2010	107
5.	Motelica, Ludmila; Fikai, <b>Denisa</b> ; <b>Fikai</b> , Anton; Truşcă, Roxana-Doina; Ilie, Cornelia-Ioana; Oprea, Ovidiu-Cristian; Andronescu, Ecaterina;	Innovative antimicrobial chitosan/ZnO/Ag NPs/citronella essential oil nanocomposite—Potential coating for grapes	Foods	9	12	1801	2020	103
6.	Motelica, Ludmila; Fikai, <b>Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Fikai, Anton; Trusca, Roxana-Doina; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina Maria;	Biodegradable alginate films with ZnO nanoparticles and citronella essential oil—A novel antimicrobial structure	Pharmaceutics	13	7	1020	2021	92
7.	Oprea, Ovidiu; Andronescu, Ecaterina; <b>Fikai</b> , <b>Denisa</b> ; Fikai, Anton; N Oktar, Faik; Yetmez, Mehmet;	ZnO applications and challenges	Current Organic Chemistry	18	2	192-203	2014	92
8.	Natalia Beshchasna, Muhammad Saqib, Honorata Kraskiewicz, Łukasz Wasyluk, Oleg Kuzmin, Oana Cristina Duta, <b>Denisa Fikai</b> , Zeno Ghizdavet, Alexandru Marin, Anton Fikai, Zhilei Sun, Vladimir F Pichugin, Joerg Opitz, Ecaterina Andronescu	Recent advances in manufacturing innovative stents	Pharmaceutics	12	4	349	2020	86
9.	Ecaterina Andronescu, Anton Fikai, Madalina Georgiana Albu, Valentina Mitran, Maria Sonmez, <b>Denisa Fikai</b> , Raluca Ion, Anisoara Cimpean	Collagen-hydroxyapatite/cisplatin drug delivery systems for locoregional treatment of bone cancer	Technology in cancer research & treatment	12	4	275-284	2013	86
10.	Alexandru Mihai Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Alina Maria Holban, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Georgeta Voicu, Valentina Grumezescu, Paul Cătălin Balaure, Carmen Mariana Chifiriuc	Water dispersible cross-linked magnetic chitosan beads for increasing the antimicrobial efficiency of aminoglycoside antibiotics	International journal of pharmaceutics	454	1	233-240	2013	82
11.	Unsoy, Gozde; Gunduz, Ufuk; Oprea, Ovidiu; <b>Fikai</b> , <b>Denisa</b> ; Sonmez, Maria; Radulescu, Marius; Alexie, Mihaela; Fikai, Anton;	Magnetite: from synthesis to applications	Current topics in medicinal chemistry	15	16	1622-1640	2015	79

12.	Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Laurentia Alexandrescu, Dana Gurau, Anton Ficai, Denisa Ficai, Ecaterina Andronescu	Synthesis and applications of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> core-shell materials	Current pharmaceutical design	21	37	5324-5335	2015	78
13.	Motelica, Ludmila; Ficai, Denisa; Oprea, Ovidiu-Cristian; Ficai, Anton; Ene, Vladimir-Lucian; Vasile, Bogdan-Stefan; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina-Maria;	Antibacterial biodegradable films based on alginate with silver nanoparticles and lemongrass essential oil—innovative packaging for cheese	Nanomaterials	11	9	2377	2021	76
14.	Cristina Chircov, Angela Spoială, Cătălin Păun, Luminița Crăciun, Denisa Ficai, Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Ștefan Claudiu Turculeț	Mesoporous silica platforms with potential applications in release and adsorption of active agents	Molecules	25	17	3814	2020	76
15.	Alexa-Maria Croitoru, Yasın Karaçelebi, Elif Saatcioglu, Eray Altan, Songul Ulag, Huseyin Kivanc Aydoğan, Ali Sahin, Ludmila Motelica, Ovidiu Oprea, Bianca-Maria Tihauan, Roxana-Cristina Popescu, Diana Savu, Roxana Trusca, Denisa Ficai, Oguzhan Gunduz, Anton Ficai	Electrically triggered drug delivery from novel electrospun poly (lactic acid)/graphene oxide/querctin fibrous scaffolds for wound dressing applications	Pharmaceutics	13	7	957	2021	68
16.	Nedelcu, Ioan-Avram; Ficai, Anton; Sonmez, Maria; Ficai, Denisa; Oprea, Ovidiu; Andronescu, Ecaterina;	Silver based materials for biomedical applications	Current Organic Chemistry	187	2	173-184	2014	64
17.	Angela Spoială, Cornelia-Ioana Ilie, Denisa Ficai, Anton Ficai, Ecaterina Andronescu	Chitosan-based nanocomposite polymeric membranes for water purification—A review	Materials	14	9	2091	2021	62
18.	Anton Ficai, Madalina Georgiana Albu, Mihaela Birsan, Maria Sonmez, Denisa Ficai, Viorica Trandafir, Ecaterina Andronescu	Collagen hydrolysate based collagen/hydroxyapatite composite materials	Journal of Molecular Structure	103 7		154-159	2013	56
19.	Cosmin Iulian Codrea, Alexa-Maria Croitoru, Cosmin Constantin Baciu, Alina Melinescu, Denisa Ficai, Victor Fruth, Anton Ficai	Advances in osteoporotic bone tissue engineering	Journal of Clinical Medicine	10	2	253	2021	52
20.	Alexa-Maria Croitoru, Anton Ficai, Denisa Ficai, Roxana Trusca, Georgiana Dolete, Ecaterina Andronescu, Stefan Claudiu Turculeț	Chitosan/graphene oxide nanocomposite membranes as adsorbents with applications in water purification	Materials	13	7	1687	2020	52
21.	Georgiana-Mădălina Lemnaru, Roxana Doina Trușcă, Cornelia-Ioana Ilie, Roxana Elena Țiplea, Denisa Ficai, Ovidiu Oprea, Anicuța Stoica-Guzun, Anton Ficai, Lia-Mara Dițu	Antibacterial activity of bacterial cellulose loaded with bacitracin and amoxicillin: In vitro studies	Molecules	25	18	4069	2020	51
22.	Petrisor, Gabriela; Motelica, Ludmila; Craciun, Luminita Narcisa; Oprea, Ovidiu Cristian; Ficai, Denisa; Ficai, Anton;	Melissa officinalis: Composition, pharmacological effects and derived release systems—A review	International Journal of Molecular Sciences	23	7	3591	2022	50
23.	Spoială, Angela; Ilie, Cornelia-Ioana; Trușcă, Roxana-Doina; Oprea, Ovidiu-Cristian; Surdu, Vasile-Adrian; Vasile, Bogdan Ștefan; Ficai, Anton; Ficai, Denisa; Andronescu, Ecaterina; Dițu, Lia-Mara;	Zinc oxide nanoparticles for water purification	Materials	14	16	4747	2021	48
24.	Marinescu, Liliana; Ficai, Denisa; Oprea, Ovidiu; Marin, Alexandru; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina-Maria;	Optimized synthesis approaches of metal nanoparticles with antimicrobial applications	Journal of Nanomaterials	202 0		6651 207	2020	48
25.	Kubra Aranci, Muhammet Uzun, Sena Su, Sumeyye Cesur, Songul Ulag, Al	3D propolis-sodium alginate scaffolds:	Molecules	25	21	5082		46

	Amin, Mehmet Mucahit Guncu, Burak Aksu, Sevgi Kolayli, Cem Bulent Ustundag, Jorge Carvalho Silva, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Oguzhan Gunduz	Influence on structural parameters, release mechanisms, cell cytotoxicity and antibacterial activity						
26.	<b>Ficai, D</b> ; Ficai, A; Vasile, BS; Ficai, M; Oprea, O; Guran, C; Andronescu, E;	Synthesis of rod-like magnetite by using low magnetic field	Digest J Nanomater Biostruct	6	3	943-951	2011	46
27.	Radulescu, Marius; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; M Holban, Alina;	Antimicrobial chitosan based formulations with impact on different biomedical applications	Current Pharmaceutical Biotechnology	16	2	128-136	2015	44
28.	Maria Ficai, Ecaterina Andronescu, <b>Denisa Ficai</b> , Georgeta Voicu, Anton Ficai	Synthesis and characterization of COLL-PVA/HA hybrid materials with stratified morphology	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	81	2	614-619	2020	44
29.	Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Georgeta Voicu, <b>Denisa Ficai</b>	Advances in collagen/hydroxyapatite composite materials	Advances in Composite Materials for Medicine and Nanotechnology			4-32		42
30.	<b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Georgeta Voicu, Bogdan Stefan Vasile, Cornelia Guran, Ecaterina Andronescu	Polysulfone based membranes with desired pores characteristics	Mater. Plastice	47	1	24-27		40
31.	Motelica, Ludmila; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu Cristian; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina;	Smart food packaging designed by nanotechnological and drug delivery approaches	Coatings	10	9	806	2020	39
32.	Croitoru, Alexa; Oprea, Ovidiu; Nicoara, Adrian; Trusca, Roxana; Radu, Mihai; Neacsu, Ionela; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina;	Multifunctional platforms based on graphene oxide and natural products	Medicina	55	6	230	2019	39
33.	Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Georgeta Voicu, Cristina Ghitulica, Denisa Ficai	The influence of collagen support and ionic species on the morphology of collagen/hydroxyapatite composite materials	Materials characterization	61	4	402-407	2010	38
34.	Roxana Elena Tiplea, Georgiana-Madalina Lemnar, RD Trusca, Alina Holban, Madalina Georgiana Albu Kaya, Laura Denisa Dragu, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Coralia Bleotu	Antimicrobial films based on chitosan, collagen, and zno for skin tissue regeneration	Biointerface Res. Appl. Chem	11		1198-1199-5	2021	37
35.	<b>Denisa Ficai</b> , Alexandru Mihai Grumezescu	Nanostructures for novel therapy: synthesis, characterization and applications	Elsevier				2017	37
36.	Faik N Oktar, Mehmet Yetmez, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Florica Dumitru, Alexandra Pica	Molecular mechanism and targets of the antimicrobial activity of metal nanoparticles	Current Topics in Medicinal Chemistry	15	16	1583-1588		37
37.	Spoială, Angela; Ilie, Cornelia-Ioana; Dolete, Georgiana; Croitoru, Alexandra; Surdu, Vasile-Adrian; Truşcă, Roxana-Doina; Motelica, Ludmila; Oprea, Ovidiu-Cristian; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton;	Preparation and characterization of chitosan/TiO2 composite membranes as adsorbent materials for water purification	Membranes	12	8	804	2022	36
38.	Natalia Beshchasna, Au Yeung Kwan Ho, Muhammad Saqib, Honorata Kraškiewicz, Łukasz Wasyluk, Oleg Kuzmin, Oana Cristina Duta, <b>Denisa Ficai</b> , Roxana Doina Trusca, Anton Ficai, Vladimir F Pichugin, Jörg Opitz, Ecaterina Andronescu	Surface evaluation of titanium oxynitride coatings used for developing layered cardiovascular stents	Materials Science and Engineering: C	99		405-416	2019	36

39.	Alexa Croitoru, <b>Denisa Ficai</b> , Luminița Craciun, Anton Ficai, Ecaterina Andronescu	Evaluation and exploitation of bioactive compounds of walnut, <i>Juglans regia</i>	Current Pharmaceutical Design	25	2	119-131	2019	36
40.	Ioana Lavinia Ardelean, Dragos Gudovan, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Madalina Georgiana Albu-Kaya, Patricia Neacsu, Raluca Nicoleta Ion, Anisoara Cimpean, Valentina Mitran	Collagen/hydroxyapatite bone grafts manufactured by homogeneous/heterogeneous 3D printing	Materials Letters	231		179-182	2018	36
41.	<b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Ficai, Anton; Maria Holban, Alina;	Metal oxide nanoparticles: potential uses in biomedical applications	Current Proteomics	11	2	139-149	2014	36
42.	Maxim Maximov, Oana-Cristina Maximov, Luminita Craciun, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Ecaterina Andronescu	Bioactive glass—An extensive study of the preparation and coating methods	Coatings	11	11	1386	2021	35
43.	Alexa-Maria Croitoru, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Natalia Mihailescu, Ecaterina Andronescu, Stefan Claudiu Turculet	Nanostructured fibers containing natural or synthetic bioactive compounds in wound dressing applications	Materials	13	10	2407	2020	35
44.	Alexandru Mihai Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Anton Ficai, <b>Denisa Ficai</b> , Keng Shiang Huang, Irina Gheorghe, Carmen Mariana Chifiriuc	Water soluble magnetic biocomposite with potential applications for the antimicrobial therapy.	Biointerface Research in Applied Chemistry	2	6		2012	35
45.	Motelica, Ludmila; Vasile, Bogdan-Stefan; Ficai, Anton; Surdu, Adrian-Vasile; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu-Cristian; Andronescu, Ecaterina; Jinga, Dan Corneliu; Holban, Alina Maria;	Influence of the alcohols on the ZnO synthesis and its properties: The photocatalytic and antimicrobial activities	Pharmaceutics	14	12	2842	2022	34
46.	Esra Altun, Esra Yuca, Nazmi Ekren, Deepak M Kalaskar, <b>Denisa Ficai</b> , Georgiana Dolete, Anton Ficai, Oguzhan Gunduz	Kinetic release studies of antibiotic patches for local transdermal delivery	Pharmaceutics	13	5	613	2020	
47.	Ioana Lavinia Ardelean, Luric Bogdan Niculae Stoencea, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Roxana Trusca, Bogdan Stefan Vasile, Gheorghe Nechifor, Ecaterina Andronescu	Development of stabilized magnetite nanoparticles for medical applications	Journal of Nanomaterials				2017	34
48.	Songul Ulag, Elif Ilhan, Ramazan Demirhan, Ali Sahin, Betul Karademir Yilmaz, Burak Aksu, Mustafa Sengor, <b>Denisa Ficai</b> , Aurel Mihail Titu, Anton Ficai, Oguzhan Gunduz	Propolis-based nanofiber patches to repair corneal microbial keratitis	Molecules	26	9	2577	2021	33
49.	Maria Soenmez, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Laurentia Alexandrescu, Mihai Georgescu, Roxana Trusca, Dana Gurau, Mihail Aurel Titu, Ecaterina Andronescu	Applications of mesoporous silica in biosensing and controlled release of insulin	International Journal of Pharmaceutics	549	1-2	179-200	2018	33
50.	Semra Unal, Sema Arslan, Betul Karademir Yilmaz, Faik Nuzhet Oktar, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Oguzhan Gunduz	Polycaprolactone/gelatin/hyaluronic acid electrospun scaffolds to mimic glioblastoma extracellular matrix	Materials	13	11	2661	2020	32
51.	Vaja, FLORICA; Comanescu, Cezar; Oprea, Ovidiu; <b>Ficai, Denisa</b> ; Guran, Cornelia;	Effects of ZnO nanoparticles on the wet scrub resistance and photocatalytic properties of acrylic coatings	Rev. Chim	63	7	722-726	2012	30
52.	Merve Bas, Sibel Daglilar, Nilgun Kuskonmaz, Cevriye Kalkandelen, Gokce Erdemir, Serap E Kuruca, Dilshat Tulyaganov, Tomohiko	Mechanical and biocompatibility properties of calcium phosphate	International journal of molecular sciences	21	21	8082	2020	29

	Yoshioka, Oguzhan Gunduz, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai	bioceramics derived from salmon fish bone wastes							
53.	Maria Sonmez, <b>Denisa Fikai</b> , Ana Stan, Coralia Bleotu, Lilia Matei, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu	Synthesis and characterization of hybrid PVA/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film	Materials Letters	74		132-136	2012	29	
54.	Jenel Marian Patrascu, Ioan Avram Nedelcu, Maria Sonmez, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Bogdan Stefan Vasile, Camelia Ungureanu, Madalina Georgiana Albu, Bogdan Andor, Ecaterina Andronescu, Laura Cristina Rusu	Composite scaffolds based on silver nanoparticles for biomedical applications	Journal of Nanomaterials			3-3	2015	28	
55.	Andreia Ilie, Ecaterina Andronescu, <b>Denisa Fikai</b> , Georgeta Voicu, Maria Fikai, Maria Maganu, Anton Fikai	New approaches in layer by layer synthesis of collagen/hydroxyapatite composite materials	Central European Journal of Chemistry	9		283-289	2011	27	
56.	Alina Florentina Vladu, <b>Denisa Fikai</b> , Alexandra Gabriela Ene, Anton Fikai	Combination Therapy Using Polyphenols: An efficient way to improve antitumoral activity and reduce resistance	International Journal of Molecular Sciences	23	18	10244	2022	26	
57.	<b>Denisa Fikai</b> , Valentina Grumezescu, Oana Mariana Fufă, Roxana Cristina Popescu, Alina Maria Holban, Anton Fikai, Alexandru Mihai Grumezescu, Laurentiu Mogoanta, George Dan Mogosanu, Ecaterina Andronescu	Antibiofilm coatings based on PLGA and nanostructured cefepime-functionalized magnetite	Nanomaterials	8	9	633	2018	25	
58.	Angela Spoială, Cornelia-Ioana Ilie, Luminița Narcisa Crăciun, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Ecaterina Andronescu	Magnetite-silica core/shell nanostructures: From surface Functionalization towards biomedical applications—a review	Applied Sciences	11	22	11075	2021	23	
59.	Liliana Marinescu, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Ovidiu Oprea, Adrian Ionut Nicoara, Bogdan Stefan Vasile, Laura Boanta, Alexandru Marin, Ecaterina Andronescu, Alina-Maria Holban	Comparative antimicrobial activity of silver nanoparticles obtained by wet chemical reduction and solvothermal methods	International Journal of Molecular Sciences	23	11	5982	2022	22	
60.	<b>Denisa Fikai</b> , Maria Sonmez, Madalina Georgiana Albu, Dan Eduard Mihaiescu, Anton Fikai, Coralia Bleotu	Antitumoral materials with regenerative function obtained using a layer-by-layer technique	Drug design, development and therapy			1269-1279	2015	22	
61.	A Spoiala, IA Nedelcu, <b>D Fikai</b> , A Fikai, E Andronescu	Zinc based antibacterial formulations for cosmetic applications	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	8	3	1235	2013	21	
62.	Muhammed Enes Tasci, Berna Dede, Eray Tabak, Aybuke Gur, Rabia Betul Sulutas, Sumeyye Cesur, Elif Ilhan, Chi-Chang Lin, Pradip Paik, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Oguzhan Gunduz	Production, optimization and characterization of polylactic acid microparticles using electrospray with porous structure	Applied Sciences	11	11	5090	2021	20	
63.	Oguzhan Gunduz, Mehmet Yetmez, Maria Sonmez, Mihai Georgescu, Laura Alexandrescu, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Ecaterina Andronescu	Mesoporous materials used in medicine and environmental applications	Current topics in medicinal chemistry	15	15	1501-1515	2015	20	
64.	Laura Cristina Rusu, Ioan Avram Nedelcu, Mădălina Georgiana Albu, Maria Sonmez, Georgeta Voicu, Marius Radulescu, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Meda-Lavinia Negrutiu, Cosmin Sinescu	Tetracycline loaded collagen/hydroxyapatite composite materials for biomedical applications	Journal of Nanomaterials			3-3	2015	20	
65.	<b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Mihaela Alexie, Maria Maganu, Cornelia Guran, Ecaterina Andronescu	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> /APTMS nanoparticles with core-shell structure as potential	Revista de Chimie	62	6	622-625	2011	20	

		materials for cooper removal						
66.	Ludmila Motelica, Ovidiu-Cristian Oprea, Bogdan-Stefan Vasile, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Ecaterina Andronescu, Alina Maria Holban	Antibacterial activity of solvothermal obtained zno nanoparticles with different morphology and photocatalytic activity against a dye mixture: Methylene blue, rhodamine b and ...	International Journal of Molecular Sciences	24	6	5677	2023	19
67.	Cornelia-Ioana Ilie, Eliza Oprea, Elisabeta-Irina Geana, Angela Spoiala, Mihaela Buleandra, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Irinel Adriana Badea, <b>Denisa Fikai</b> , Ecaterina Andronescu, Anton Fikai, Lia-Mara Ditu	Bee pollen extracts: Chemical composition, antioxidant properties, and effect on the growth of selected probiotic and pathogenic bacteria	Antioxidants	11	5	959	2022	19
68.	Georgeta Voicu, Valentina Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Alexandru Mihai Grumezescu, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Cristina Daniela Ghitulica, Irina Gheorghe, Mariana Carmen Chifiriuc	Caprolactam-silica network, a strong potentiator of the antimicrobial activity of kanamycin against Gram-positive and Gram-negative bacterial strains	International journal of pharmaceutics	446	1-2	63-69	2013	19
69.	Musa Ayrar, Akif Yahya Dirican, Elif Saatcioglu, Songul Ulag, Ali Sahin, Burak Aksu, Alexa-Maria Croitoru, <b>Denisa Fikai</b> , Oguzhan Gunduz, Anton Fikai	3D-Printed PCL Scaffolds Combined with Juglone for Skin Tissue Engineering	Bioengineering	9	9	427	2022	18
70.	Gabriela Petrisor, <b>Denisa Fikai</b> , Ludmila Motelica, Roxana Doina Trusca, Alexandra Cătălina Bîrcă, Bogdan Stefan Vasile, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Augustin Semenescu, Anton Fikai, Mircea Ionut Popitiu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Elena Lacramioara Radu, Lilia Matei, Laura Denisa Dragu, Ioana Madalina Pitica, Mihaela Economescu, Coralia Bleotu	Mesoporous silica materials loaded with gallic acid with antimicrobial potential	Nanomaterials	12	10	1648	2022	18
71.	Ezgi Saylam, Yigit Akkaya, Elif Ilhan, Sumeyye Cesur, Ece Guler, Ali Sahin, Muhammet Emin Cam, Nazmi Ekren, Faik Nuzhet Oktar, Oguzhan Gunduz, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai	Levodopa-loaded 3D-printed poly (lactic) acid/chitosan neural tissue scaffold as a promising drug delivery system for the treatment of Parkinson's disease	Applied Sciences	11	22	10727	2021	18
72.	Su Sena, Korkmaz Nalan Sumeyra, Guven Ulkugul, Arslan Sema, Karademir Betul, Sennaroglu Bostan Muge, Eroglu Mehmet Sayip, Uzun Muhammet, Kalkandelen Cevriye, Mahirogullari Mahir, Aurel Mihail Titu, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Oguzhan Gunduz	Controlled release of metformin hydrochloride from core-shell nanofibers with fish sarcoplasmic protein	Medicina	55	10	682	2019	18
73.	Vaja, F; Oprea, O; <b>Fikai, D</b> ; Fikai, A; Guran, C;	Synthesis of CeO <sub>2</sub> nanoparticles on the mesoporous silica support via nanocasting	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	9	1	187-195	2014	18
74.	<b>Denisa Fikai</b> , Ecaterina Andronescu, Anton Fikai, Georgeta Voicu, Bogdan Vasile, Valentin Ionita, Comelia Guran	Synthesis and characterization of mesoporous magnetite based nanoparticles	Current Nanoscience	8	6	875-879	20112	18
75.	Vaja, F; <b>Fikai, D</b> ; Fikai, A; Oprea, O; Guran, C;	Multifunctional advanced coatings based on ZnO/M	Journal of Optoelectronics	15	1-2	107-113	2013	17

		obtained by nanocasting method	and Advanced Materials						
76.	Mustafa Yipel, Mihaela V Ghica, Madalina G Albu Kaya, Angela Spoiala, Marius Radulescu, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Coralia Bleotu, Nitipir Cornelia	Multifunctional materials for cancer therapy: from antitumoral agents to innovative administration	Current Organic Chemistry	20	28	2934-2948	2016	16	
77.	<b>Denisa Fikai</b> , Mihai Sandulescu, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu, Mehmet Yetmez, Omer B Agrali, Eser Elemek, Oguzhan Gunduz, Yesim M Sahin, Faik N Oktar	Drug delivery systems for dental applications	Current Organic Chemistry	21	1	64-73	2017	15	
78.	Denisa Fikai, Madalina Georgiana Albu, Maria Sonmez, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu	Advances in the field of soft tissue engineering: From pure regenerative to integrative solutions	Nanobiomaterials in Soft Tissue Engineering			355-286	2016	15	
79.	Maria Sonmez, <b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Laurentia Alexandrescu, Georgeta Voicu, Ecaterina Andronescu	Functionalization of glass fibers for obtaining polypropylene based composite materials	Revista Romana de Materiale-Romanian Journal of Materials	44	1	88-94	2014	15	
80.	Codina Movileanu, Maria Anghelache, Mihaela Turtoi, Geanina Voicu, Ionela Andreea Neacsu, <b>Denisa Fikai</b> , Roxana Trusca, Ovidiu Oprea, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu, Manuela Calin	Folic acid-decorated PEGylated magnetite nanoparticles as efficient drug carriers to tumor cells overexpressing folic acid receptor	International Journal of Pharmaceutics	625		122064	2022	14	
81.	Marius Radulescu, Simona Popescu, <b>Denisa Fikai</b> , Maria Sonmez, Ovidiu Oprea, Angela Spoiala, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu	Advances in Drug Delivery Systems, from 0 to 3D superstructures	Current Drug Targets	19	4	393-405	2018	14	
82.	Angela Spoială, Cornelia-Ioana Ilie, Ludmila Motelica, <b>Denisa Fikai</b> , Augustin Semenescu, Ovidiu-Cristian Oprea, Anton Fikai	Smart magnetic drug delivery systems for the treatment of cancer	Nanomaterials	13	5	876	2023	13	
83.	<b>Denisa Fikai</b> , Anton Fikai, Ecaterina Andronescu	Advances in cancer treatment: role of nanoparticles	Nanomaterials—Toxicity and Risk Assessment; IntechOpen: London, UK			1-22	2015	13	
84.	Anton Fikai, Ecaterina Andronescu, <b>Denisa Fikai</b> , Maria Sonmez, Madalina Albu, Georgeta Voicu	Mimicking the morphology of long bone	Open Chemistry	10	6	1949-1953	2012	13	
85.	A Pica, C Guran, E Andronescu, O Oprea, <b>D Fikai</b> , A Fikai	Antimicrobial performances of some film forming materials based on silver nanoparticles	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	14	9	863	2012	13	
86.	Gabriela Petrisor, Ludmila Motelica, <b>Denisa Fikai</b> , Roxana Doina Trusca, Vasile-Adrian Surdu, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu	New mesoporous silica materials loaded with polyphenols: Caffeic acid, ferulic acid and p-coumaric acid as dietary supplements for oral administration	Materials	15	22	7982	2022	12	
87.	Esra Cansever Mutlu, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Arzu Birinci Yildirim, Muhammet Yildirim, Faik Nuzhet Oktar, Arzu Demir	Chitosan/poly (ethylene glycol)/hyaluronic acid biocompatible patches obtained by electrospraying	Biomedical Materials	13	5	055011	2018	12	
88.	aria Sönmez, Anton Fikai, <b>Denisa Fikai</b> , Roxana Trusca, Ecaterina Andronescu	Alginate/cellulose composite beads for environmental applications	UPB Sci. Bull. Ser. B Chem. Mater. Sci	78		165-176	2016	12	

89.	Ecaterina Matei, Cristian Predescu, Alina Badanoiu, Andra Predescu, <b>Denisa Ficai</b>	Application of magnetite nanoparticles as adsorbent for Cr, Cd, Ni and Cu from aqueous solutions.	Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)	14	5		2015	12
90.	Yesim Muge Sahin, Mehmet Yetmez, Faik N Oktar, Oguzhan Gunduz, Simeon Agathopoulos, Ecaterina Andronescu, <b>Denisa Ficai</b> , Maria Sonmez, Anton Ficai	Nanostructured biomaterials with antimicrobial properties	Current Medicinal Chemistry	21	29	3391-3404	2014	12
91.	AM Grumezescu, A Ficai, D Ficai, G Predan, MC Chifiriuc	Polymeric magnetic silica microspheres as a drug loader for antimicrobial delivery substances.	Digest Journal of Nanomaterials & Biostructures (DJNB)	7	4		2012	12
92.	Alexandra Pica, <b>Denisa Ficai</b> , Cornelia Guran	In-situ synthesis of nano silver particles used in obtaining of antimicrobial film-forming materials	Revista Chimime (Bucharest)	63	5		2012	12
93.	Madalina Georgiana Florea, Anton Ficai, Ovidiu Oprea, Cornelia Guran, Denisa Ficai, Liv Pall, Ecaterina Andronescu	Drug delivery systems based on silica with prolonged delivery of folic acid	Revista Romana de Materiale	42	3	313-316	2012	12
94.	Andreea-Isabela Lazăr, Kimia Aghasoleimani, Anna Semertsidou, Jahnavi Vyas, Alin-Lucian Roșca, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai	Graphene-Related Nanomaterials for Biomedical Applications	Nanomaterials	13	6	1092	2023	11
95.	Oana C Duta, Aurel Mihail Țîțu, Alexandru Marin, Anton Ficai, <b>Denisa Ficai</b> , Ecaterina Andronescu	Surface modification of poly (vinylchloride) for manufacturing advanced catheters	Current Medicinal Chemistry	27	10	1616-1633	2020	11
96.	Maria Sönmez, Mihai Georgescu, Mihaela Vâlsan, Marius Radulescu, <b>Denisa Ficai</b> , Georgeta Voicu, Anton Ficai, Laurentia Alexandrescu	Design and characterization of polypropylene matrix/glass fibers composite materials	Journal of Applied Polymer Science	132	26		2015	11
97.	Florica Vaja, Cornelia Guran, Denisa Ficai, Anton Ficai, Ovidiu Oprea	Cytotoxic effects of ZnO nanoparticles incorporated in mesoporous silica	UPB Sci. Bull	76		55-66	2014	11
98.	Cornelia Guran, Alexandra Pica, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Cezar Comanescu	Antimicrobial coatings—obtaining and characterization	Bulletin of Materials Science	36		183-188	2013	11
99.	Esra Cansever Mutlu, Arzu Birinci Yıldırım, Muhammet Yıldırım, Anton Ficai, <b>Denisa Ficai</b> , Faik Nuzhet Oktar, Mihail Țîțu, Ayhan Çetinkaya, Arzu Demir	Improvement of antibacterial and biocompatibility properties of electrospray biopolymer films by ZnO and MCM-41	Polymer Bulletin	77		3657-3675	2020	10
100	Gheorghe Fundueanu, Marieta Constantin, Sanda Bucatariu, Alina Nicolescu, Paolo Ascenzi, Laura Georgeta Moise, Lavinia Tudor, Violeta Georgeta Trusca, Anca Violeta Gafencu, <b>Denisa Ficai</b> , Anton Ficai, Ecaterina Andronescu	Simple and dual cross-linked chitosan millicapsules as a particulate support for cell culture	International journal of biological macromolecules	143		200-212	2020	10

B. Primele 50 de lucrări publicate în reviste cotate ISI, în ordinea descrescătoare a citărilor.

	Autori	Titlu	Revista	Vol	N r	Pag/ Art	An	Cita ri
1.	Motelica, Ludmila; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Oprea, Ovidiu Cristian; Kaya, Durmuş Alpaslan; Andronescu, Ecaterina;	Biodegradable antimicrobial food packaging: Trends and perspectives	Foods	9	10	1438	2020	154
2.	Andronescu, Ecaterina; Ficai, Maria; Voicu, Georgeta; <b>Ficai, Denisa</b> ; Maganu, Maria; Ficai, Anton	Synthesis and characterization of collagen/hydroxyapatite: magnetite composite material for bone cancer treatment	Journal of materials science- materials in medicine	21	7	2237- 2242	2010	115
3.	Marques, Catarina; Ferreira, Jose M. F.; Andronescu, Ecaterina; <b>Ficai, Denisa</b> ; Sonmez, Maria; Ficai, Anton	Multifunctional materials for bone cancer treatment	Internationa l journal of nanomedici ne	9		2713- 2713	2014	83
4.	Motelica, Ludmila; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Ficai, Anton; Trusca, Roxana-Doina; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina Maria	Biodegradable Alginate Films with ZnO Nanoparticles and Citronella Essential Oil-A Novel Antimicrobial Structure	Pharmaceut ics	13	7		2021	76
5.	Motelica, Ludmila; Ficai, <b>Denisa</b> ; <b>Ficai</b> , Anton; Trusca, Roxana-Doina; Ilie, Cornelia-Ioana; Oprea, Ovidiu- Cristian; Andronescu, Ecaterina	Innovative Antimicrobial Chitosan/ZnO/Ag NPs/Citronella Essential Oil Nanocomposite - Potential Coating for Grapes	Foods	9	12		2020	75
6.	Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; Voicu, Georgeta; Ghitulica, Cristina; Vasile, Bogdan Stefan; <b>Ficai, Denisa</b> ; Trandafir, Viorica	Self-assembled collagen/hydroxyapatite composite materials	Chemical engineering journal	160	2	794- 800	2010	74
7.	Oprea, Ovidiu; Andronescu, Ecaterina; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; N Oktar, Faik; Yetmez, Mehmet;	ZnO applications and challenges	Current Organic Chemistry	18	2	192- 203	2014	65
8.	Grumezescu, Alexandru Mihai; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina Maria; Ficai, Anton; <b>Ficai, Denisa</b> ; Voicu, Georgeta; Grumezescu, Valentina; Balaure, Paul Catalin; Chifiriuc, Carmen Mariana	Water dispersible cross- linked magnetic chitosan beads for increasing the antimicrobial efficiency of aminoglycoside antibiotics	Internationa l journal of pharmaceut ics	454	1	233- 240	2013	65
9.	Beshchasna, Natalia; Saqib, Muhammad; Kraskiewicz, Honorata; Wasyluk, Lukasz; Kuzmin, Oleg; Duta, Oana Cristina; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ghizdavet, Zeno; Marin, Alexandru; Ficai, Anton; Sun, Zhilei; Pichugin, Vladimir F.; Opitz, Joerg; Andronescu, Ecaterina	Recent Advances in Manufacturing Innovative Stents	Pharmaceut ics	12	4		2020	63
10.	Andronescu, Ecaterina; Ficai, Anton; Georgiana, Madalina; Mitran, Valentina; Sonmez, Maria; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ion, Raluca; Cimpean, Anisoara	Collagen- hydroxyapatite/Cisplatin Drug Delivery Systems for Locoregional Treatment of Bone Cancer	Technology in cancer research & treatment	12	4	275- 284	2013	60
11.	Sonmez, Maria; Georgescu, Mihai; Alexandrescu, Laurentia; Gurau, Dana; Ficai, Anton; <b>Ficai, Denisa</b> ; Andronescu, Ecaterina	Synthesis and Applications of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> Core- Shell Materials	Current pharmaceut ical design	21	37	5324- 5335	2015	57
12.	Chircov, Cristina; Spoiala, Angela; Paun, Catalin; Craciun, Luminita; Ficai, <b>Denisa</b> ; <b>Ficai</b> , Anton; Andronescu, Ecaterina; Turculeț, Stefan Claudiu	Mesoporous Silica Platforms with Potential Applications in Release and Adsorption of Active Agents	Molecules	25	17		2020	56

13.	Motelica, Ludmila; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu-Cristian; Ficai, Anton; Ene, Vladimir-Lucian; Vasile, Bogdan-Stefan; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina-Maria	Antibacterial Biodegradable Films Based on Alginate with Silver Nanoparticles and Lemongrass Essential Oil-Innovative Packaging for Cheese	Nanomaterials	11	9	2377	2021	55
14.	Croitoru, Alexa-Maria; Karacelebi, Yasin; Saatcioglu, Elif; Altan, Eray; Ulag, Songul; Aydogan, Huseyin Kivanc; Sahin, Ali; Motelica, Ludmila; Oprea, Ovidiu; Tihauan, Bianca-Maria; Popescu, Roxana-Cristina; Savu, Diana; Trusca, Roxana; <b>Ficai, Denisa</b> ; Gunduz, Oguzhan; Ficai, Anton	Electrically Triggered Drug Delivery from Novel Electrospun Poly(Lactic Acid)/Graphene Oxide/Quercetin Fibrous Scaffolds for Wound Dressing Applications	Pharmaceutics	13	7		2021	50
15.	Unsoy, Gozde; Gunduz, Ufuk; Oprea, Ovidiu; <b>Ficai, Denisa</b> ; Sonmez, Maria; Radulescu, Marius; Alexie, Mihaela; Ficai, Anton	Magnetite: From Synthesis to Applications	Current topics in medicinal chemistry	15	16	1622-1640	2015	50
16.	Nedeleu, Ioan-Avram; Ficai, Anton; Sonmez, Maria; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Andronescu, Ecaterina;	Silver based materials for biomedical applications	Current Organic Chemistry	18	2	173-184	2014	49
17.	Ficai, Anton; Abu, Madalina Georgiana; Birsan, Mihaela; Sonmez, Maria; <b>Ficai, Denisa</b> ; Trandafir, Viorica; Andronescu, Ecaterina	Collagen hydrolysate based collagen/hydroxyapatite composite materials	Journal Of Molecular Structure	1037		154-159	2013	42
18.	Radulescu, Marius; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; M Holban, Alina;	Antimicrobial chitosan based formulations with impact on different biomedical applications	Current Pharmaceutical Biotechnology	16	2	128-136	2015	41
19.	<b>Ficai, D</b> ; Ficai, A; Vasile, BS; Ficai, M; Oprea, O; Guran, C; Andronescu, E;	Synthesis of rod-like magnetite by using low magnetic field	Digest J Nanomater Biostruct	6	3	943-951	2011	40
20.	Croitoru, Alexa-Maria; Ficai, Anton; <b>Ficai, Denisa</b> ; Trusca, Roxana; Dolete, Georgiana; Andronescu, Ecaterina; Turculet, Stefan Claudiu	Chitosan/Graphene Oxide Nanocomposite Membranes as Adsorbents with Applications in Water Purification	Materials	17	7		2020	38
21.	Spoială, Angela; Ilie, Cornelia-Ioana; Truşcă, Roxana-Doina; Oprea, Ovidiu-Cristian; Surdu, Vasile-Adrian; Vasile, Bogdan Ştefan; Ficai, Anton; <b>Ficai, Denisa</b> ; Andronescu, Ecaterina; Diţu, Lia-Mara;	Zinc oxide nanoparticles for water purification	Materials	14	16	4747	2021	37
22.	Lemnar, Georgiana-Mădălina; Truşcă, Roxana Doina; Ilie, Cornelia-Ioana; Țiplea, Roxana Elena; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Stoica-Guzun, Anicuţa; Ficai, Anton; Diţu, Lia-Mara;	Antibacterial activity of bacterial cellulose loaded with bacitracin and amoxicillin: In vitro studies	Molecules	25	18	4069	2020	36
23.	Spoiala, Angela; Ilie, Cornelia-Ioana; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina	Chitosan-Based Nanocomposite Polymeric Membranes for Water Purification-A Review	Materials	14	9		2021	35
24.	Ficai, Maria; Andronescu, Ecaterina; <b>Ficai, Denisa</b> ; Voicu, Georgeta; Ficai, Anton	Synthesis and characterization of COLL-PVA/HA hybrid materials with stratified morphology	Colloids And Surfaces B-Biointerfac es	81	2	614-619	2010	35
25.	<b>Ficai, Denisa (Manzu)</b> ; Ficai, Anton; Voicu, Georgeta; Vasile, Bogdan Stefan; Guran, Cornelia; Andronescu, Ecaterina	Polysulfone based Membranes with Desired Pores Characteristics	Materiale plastice	47	1	24-27	2010	34
26.	Codrea, Cosmin Iulian; Croitoru, Alexa-Maria; Baciu, Cosmin	Advances in Osteoporotic Bone Tissue Engineering	Journal of clinical medicine	10	2		2021	33

	Constantin; Melinescu, Alina; <b>Ficai, Denisa</b> ; Fruth, Victor; Ficai, Anton							
27.	Aranci, Kubra; Uzun, Muhammet; Su, Sena; Cesur, Sumeyye; Ulag, Songul; Amin, Al; Guncu, Mehmet Mucahit; Aksu, Burak; Kolayli, Sevgi; Ustundag, Cem Bulent; Silva, Jorge Carvalho; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Gunduz, Oguzhan	3D Propolis-Sodium Alginate Scaffolds: Influence on Structural Parameters, Release Mechanisms, Cell Cytotoxicity and Antibacterial Activity	Molecules	25	21		2020	31
28.	Vaja (Dumitru), Florica; Comanescu, Cezar; Oprea, Ovidiu; <b>Ficai, Denisa</b> ; Guran, Cornelia	Effects of ZnO Nanoparticles on the Wet Scrub Resistance and Photocatalytic Properties of Acrylic Coatings	Revista de chimie	63	7	722-726	2012	31
29.	Petrisor, Gabriela; Motelica, Ludmila; Craciun, Luminita Narcisa; Oprea, Ovidiu Cristian; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton;	Melissa officinalis: Composition, pharmacological effects and derived release systems—A review	International Journal of Molecular Sciences	23	7	3591	2022	30
30.	Spoială, Angela; Ilie, Cornelia-Ioana; Dolete, Georgiana; Croitoru, Alexandra-Maria; Surdu, Vasile-Adrian; Truşcă, Roxana-Doina; Motelica, Ludmila; Oprea, Ovidiu-Cristian; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton;	Preparation and characterization of chitosan/TiO <sub>2</sub> composite membranes as adsorbent materials for water purification	Membranes	12	8	804	2022	29
31.	Motelica, Ludmila; Vasile, Bogdan-Stefan; Ficai, Anton; Surdu, Adrian-Vasile; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu-Cristian; Andronescu, Ecaterina; Jinga, Dan Corneliu; Holban, Alina Maria;	Influence of the alcohols on the znO synthesis and its properties: The photocatalytic and antimicrobial activities	Pharmaceutics	14	12	2842	2022	28
32.	Marinescu, Liliana; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Marin, Alexandru; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; Holban, Alina-Maria;	Optimized synthesis approaches of metal nanoparticles with antimicrobial applications	Journal of Nanomaterials	2020		6651207	2020	28
33.	Motelica, Ludmila; <b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu Cristian; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina;	Smart food packaging designed by nanotechnological and drug delivery approaches	Coatings	10	9	806	2020	27
34.	<b>Ficai, Denisa</b> ; Oprea, Ovidiu; Ficai, Anton; Maria Holban, Alina;	Metal oxide nanoparticles: potential uses in biomedical applications	Current Proteomics	11	2	139-149	2014	27
35.	Tiplea, Roxana Elena; Lemnar, Georgiana-Madalina; Trusca, Roxana Doina; Holban, Alina; Kaya, Madalina Georgiana Albu; Dragu, Laura Denisa; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Bleotu, Coralia	Antimicrobial Films based on Chitosan, Collagen, and ZnO for Skin Tissue Regeneration	Biointerface Research in Applied Chemistry	11	4	11985-11995	2021	27
36.	Croitoru, Alexa; Oprea, Ovidiu; Nicoara, Adrian; Trusca, Roxana; Radu, Mihai; Neacsu, Ionela; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina;	Multifunctional platforms based on graphene oxide and natural products	Medicina	55	6	230	2019	27
37.	Soenmez, Maria; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Alexandrescu, Laurentia; Georgescu, Mihai; Trusca, Roxana; Gurau, Dana; Titu, Mihail Aurel; Andronescu, Ecaterina	Applications of mesoporous silica in biosensing and controlled release of insulin	International journal of pharmaceuticals	549	1-2	179	2018	27
38.	Oktar, Faik N.; Yetmez, Mehmet; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Dumitru, Florica; Pica, Alexandra	Molecular Mechanism and Targets of the Antimicrobial Activity of Metal Nanoparticles	Current topics in medicinal chemistry	15	16	1583	2015	27
39.	Ulag, Songul; Ilhan, Elif; Demirhan, Ramazan; Sahin, Ali; Yilmaz, Betul Karademir; Aksu, Burak; Sengor, Mustafa; <b>Ficai, Denisa</b> ; Titu, Aurel	Propolis-Based Nanofiber Patches to Repair Corneal Microbial Keratitis	Molecules	26	9		2021	26

	Mihail; Ficai, Anton; Gunduz, Oguzhan							
40.	Sonmez, Maria; <b>Ficai, Denisa</b> ; Stan, Ana; Bleotu, Coralia; Matei, Lilia; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina	Synthesis and characterization of hybrid PVA/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film	Materials letters	74		132	2012	26
41.	Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; Voicu, Georgeta; Ghitulica, Cristina; b	The influence of collagen support and ionic species on the morphology of collagen/hydroxyapatite composite materials	Materials characterization	61	4	402	2010	26
42.	Maximov, Maxim; Maximov, Oana-Cristina; Craciun, Luminita; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina	Bioactive Glass-An Extensive Study of the Preparation and Coating Methods	Coatings	11	11		2021	25
43.	Altun, Esra; Yuca, Esra; Ekren, Nazmi; Kalaskar, Deepak M.; <b>Ficai, Denisa</b> ; Dolete, Georgiana; Ficai, Anton; Gunduz, Oguzhan	Kinetic Release Studies of Antibiotic Patches for Local Transdermal Delivery	Pharmaceutics	13	5		2021	25
44.	Beshchasna, Natalia; Ho, Au Yeung Kwan; Saqib, Muhammad; Kraskiewicz, Honorata; Wasyluk, Lukasz; Kuzmin, Oleg; Duta, Oana Cristina; <b>Ficai, Denisa</b> ; Trusca, Roxana Doina; Ficai, Anton; Pichugin, Vladimir F.; Opitz, Joerg; Andronescu, Ecaterina	Surface evaluation of titanium oxynitride coatings used for developing layered cardiovascular stents	Materials science and engineering c-materials for biological applications	99		405	2019	24
45.	Ardelean, Ioana Lavinia; Gudovan, Dragos; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina; Albu-Kaya, Madalina Georgiana; Neacsu, Patricia; Ion, Raluca Nicoleta; Cimpean, Anisoara; Mitran, Valentina	Collagen/hydroxyapatite bone grafts manufactured by homogeneous/heterogeneous 3D printing	Materials letters	231		179	2018	24
46.	Yipel, Mustafa; Ghica, Mihaela V.; Kaya, Madalina G. Albu; Spoiala, Angela; Radulescu, Marius; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Bleotu, Coralia; Cornelia, Nitipir	Multifunctional Materials for Cancer Therapy: From Antitumoral Agents to Innovative Administration	Current organic chemistry	20	28	2934	2016	24
47.	Croitoru, Alexa; <b>Ficai, Denisa</b> ; Craciun, Luminita; Ficai, Anton; Andronescu, Ecaterina	Evaluation and Exploitation of Bioactive Compounds of Walnut, Juglans regia	Current pharmaceutical design	25	2	119	2019	23
48.	Croitoru, Alexa-Maria; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Mihailescu, Natalia; Andronescu, Ecaterina; Turculeț, Claudiu Florin	Nanostructured Fibers Containing Natural or Synthetic Bioactive Compounds in Wound Dressing Applications	Materials	13	10		2020	22
49.	<b>Ficai, Denisa</b> ; <b>Ficai, Anton</b> ; Alexie, Mihaela; Maganu, Maria; Guran, Cornelia; Andronescu, Ecaterina	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> /APTMS Nanoparticles with Core-Shell Structure as Potential Materials for Cooper Removal	Revista de chimie	62	6	622	2011	22
50.	Unal, Semra; Arslan, Sema; Yilmaz, Betul Karademir; Oktar, Faik Nuzhet; <b>Ficai, Denisa</b> ; Ficai, Anton; Gunduz, Oguzhan	Polycaprolactone/Gelatin/Hyaluronic Acid Electrospun Scaffolds to Mimic Glioblastoma Extracellular Matrix	Materials	13	11		2020	21

### C. Lucrări publicate în Proceedings de conferințe cotate ISI.

1. Sonmez, Maria; **Ficai, Denisa**; **Ficai, Anton**; Oprea, Ovidiu; Ardelean, Ioana Lavinia; Trusca, Roxana; Ghizdavet, Zeno; Alexandrescu, Laurentia; Nituica, Mihaela; Stelescu, Maria Daniela; Georgescu, Mihai; Gurau, Dana; Constantinescu, Doina – “THE INFLUENCE OF EVA AND PEG-AM COMPATIBILIZERS ON THE PROCESSABILITY, MECHANICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF RECYCLED PET / HDPE MIX” - Proceedings of the 7th

- International Conference on Advanced Materials and Systems – 2018, p. 349-354, Bucharest, Romania. WOS:000464905000055;
2. Sonmez, Maria; **Ficai, Denisa**; Ficai, Anton; Oprea, Ovidiu; Ardelean, Ioana Lavinia; Trusca, Roxana; Alexandrescu, Laurentia; Nituica, Mihaela; Stelescu, Maria Daniela; Georgescu, Mihai; Gurau, Dana – “IDENTIFYING THE OPTIMUM METHOD FOR MODIFYING THE ZINC OXIDE SURFACE IN ORDER TO OBTAIN A HIGH DEPOSIT DEGREE OF THE FUNCTIONING AGENT” - Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Materials and Systems, 2018, p. 153-158, Bucharest, Romania. WOS:000464905000023;
  3. Bandici, Livia; Banu, Geanina Silvana; **Ficai, Denisa**; Ficai, Anton – “Study on the Use of a Stainless Steel Crucible and a Platinum-Plated Alumina Crucible in the Process of Obtaining Nanopowders in a Microwave Field” - Proceedings of the 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), JUN 10-11, 2021, Univ Oradea, Romania;
  4. Bandici, Livia; Banu, Geanina Silvana; Ficai, Anton; **Ficai, Denisa** – “The Role of Susceptors in the Process of Obtaining Nanopowders Using Microwave - 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)”, JUN 13-14, 2019, Oradea, Romania;
  5. Bandici, Livia; Banu, Geanina Silvana; Ficai, Anton; Ficai, Denisa – “Obtaining SiO<sub>2</sub> Nanopowders Using Microwave Field Processing”-, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), JUN 13-14, 2019, Oradea, Romania;
  6. Predescu, Cristian; Matei, Ecaterina; Predescu, Andra; Berbecaru, Andrei; Vidu, Ruxandra; **Ficai, Denisa**; Favier, Lidia – “Application of Iron Oxide Nanoparticles as Adsorbent for Pb and Zn Removal from Industrial Wastewaters” -R International Conference on Material Science and Material Engineering (MSME), MAR 15-16, 2014, Adv Informat Sci Res Ctr, Chicago, IL, USA

#### D. Lucrări publicate în **Proceedings unor conferințe naționale și internaționale.**

1. Maria Sönmez, Mircea Juganaru, Anton Ficai, Ovidiu Oprea, Roxana Trușcă, Mihai Georgescu, Dana Gurău, **Denisa Ficai**, Laurenția Alexandrescu, Doina Constantinescu, Maria Daniela Stelescu, Mihaela Nițuică, Minodora Marin – “*Improvement of mechanical, thermal and morphostructural properties of sbs thermoplastic elastomer using kaolin and dolomite microparticles with modified surface*” - Proceedings of the 8th International Conference on Advanced Materials and Systems – 2020, p. 107-112, Bucharest, Romania;
2. Maria Sönmez, Mircea Jugănar, Anton Ficai, **Denisa Ficai**, Ovidiu Oprea, Dana Gurău, Laurenția Alexandrescu, Maria Daniela Stelescu, Mihai Georgescu, Mihaela Nițuică, Alina Melinescu, Minodora Marin – “*Dolomite surface modification with titania and silica precursors and its morphostructural and thermal characterisation*” - Proceedings of the 8th International Conference on Advanced Materials and Systems – 2020, p. 101-106, Bucharest, Romania;
3. Motelica, Ludmila; **Ficai, Denisa**; Oprea, Ovidiu; Ficai, Anton Anton; Andronescu, Ecaterina; - “*The potential of use of the mesoporous materials in medicine*” - The Materials of the National Scientific Conference with International Participation “CELLS AND TISSUES TRANSPLANTATION. ACTUALITIES AND PERSPECTIVES” Chisinau, March 17-18<sup>th</sup> 2023

#### E. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din străinătate.

1. Oguzhan Gunduz, Christophe Egles, Roman A. Perez, **Denisa Ficai**, Cem Bulent Ustundag, Biomaterials and Tissue Engineering, Springer, 2023, ISSN 2196-8985,
2. Angela Spoială, Cornelia-Ioana Ilie, **Denisa Ficai**, Anton Ficai; Chapter 2. A Review of Soil Phytoremediation Technologies; in *Pesticide Residues: Chemistry, Toxicology and Environmental Impact*; David J. Goode (Editor); Nova Science Publishers, Inc.; pg 63 – 89; ISBN: 979-8-88697-557-4 (English)
3. Alina Moroșan; Alexa-Maria Croitoru; Georgiana Dolete; Angela Spoială; **Denisa Ficai**; Anton Ficai; Mariana Carmen Chifiriuc. Nanotechnologies - A Modern Approach against the Development of Bacterial Resistance; Austin Publishing Group. Vol. 1, Chapter 3, pp. 39-48. (English)
4. **Ficai D**, Ficai A. Prevention of biofilm formation by material modification. Biofilms and Implantable Medical Devices: Infection and Control: Elsevier Inc.; 2016. p. 160-180; (English)

5. **Denisa Fikai**, Madalina Georgiana Albu, Maria Sonmez, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu; Chapter 13 - Advances in the field of soft tissue engineering: From pure regenerative to integrative solutions *in* Nanobiomaterials in Soft Tissue Engineering Applications of Nanobiomaterials Volume 5; *Alexandru Grumezescu (Ed)*; Elsevier, 2016; 355-386; (English)
6. Fikai A, **Fikai D**, Andronescu E, Yetmez M, Ozkalayci N, *et al.* Nanotechnology in dentistry. Nanobiomaterials in Dentistry: Applications of Nanobiomaterials: Elsevier Inc.; 2016. p. 187-210. (English);
7. **DENISA FICAI**, ANTON FICAI, ECATERINA ANDRONESCU; Advances in Cancer Treatment; Role of Nanoparticles; INTECH, 2015, 1-21 (English);
8. Ecaterina ANDRONESCU, Alexandru Mihai GRUMEZESCU, Cristina GHITULICA, Anton FICAI, **Denisa FICAI** and Mariana Carmen CHIFIRIUC; Novel Approach to Fabricate Magnetic Nanostructures for Biomedical Applications; Nanotechnology – Vol. 5 Drug Delivery & Nanomedicine; STUDIUM PRESS LLC, ISBN: 1-62699-007-751-89 (38pages, English);
9. **Denisa FICAI**, Anton FICAI, Alexandru Mihai GRUMEZESCU; Organic Chemistry; Workbook of theoretical Applications; SITECH Publishing House, Craiova 2012; ISBN 978-606-11-2343-8 (340 pages, Romanian);
10. Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Georgeta VOICU and **Denisa FICAI**; “Advances in Collagen/Hydroxyapatite Composite Materials” in “Advances in composite materials for medicine and nanotechnology” Editura INTECH, 2011, ISBN 978-953-307-235-7 pg. 3-32 (English);

#### F. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din țară.

1. Florina Dumitru, Cornelia Guran, Mihaela-Diana Serb, **Denisa Mânzu**, Chimia Metalelor Tranzitionale - Aplicatii, Ed Printech, Bucharest, 2008, ISBN 978-606-521-005-9, (198pg), (Romanian).
2. Anton FICAI, **Denisa Fikai (Mânzu)**, Volumetrie. De la teorie la aplicații de laborator, Editura Politehnica Press, 2009 ISBN 978-606-515-037-9 (170 pg) (Romanian);

#### G. Brevete internaționale, indicând toate datele oficiale de identificare.

1. Anton FICAI, Geanina Silvana BANU, **Denisa FICAI**, Claudiu Virgil BANU, Nicolae COSTACHE, Method for producing nanopowders, device for producing nanopowder thereof and nanopowders thus produced; European patent request EP18464005/10-12.2018

#### H. Brevete naționale, indicând toate datele oficiale de identificare.

##### -Brevete nationale

1. Anton FICAI, Geanina Silvana BANU, **Denisa FICAI**, Claudiu Virgil BANU, Nicolae COSTACHE, Procedeu de obținere a nanopulberilor, instalație pentru realizarea procedurii și nanopulberi astfel obținute, cerere de brevet națională înregistrată la OSIM cu nr. A/00415 din 12.06.2018; RO133758 (B1).
2. Albu Kaya Mădălina Georgiana; Baciu Constantin Cosmin; Fikai Anton; **Fikai Denisa**; Marin Maria Minodora; Popescu Gheorghe Ion; Albu Kaya Mădălina Georgiana; Baciu Constantin Cosmin; Fikai Anton; Fikai Denisa; Marin Maria Minodora; Popescu Gheorghe Ion; Compositions for coating synthetic polymer ligaments with collagen type I and process for preparing the same; RO201700754A-2017-09-27; RO133135A2
3. A. Fikai, E. Andronescu, C. D. Ghitulica, **Denisa Fikai**, G. Voicu, M. G. Albu; Process for preparing composite multi-purpose materials with possible applicability in the treatment of bone cancer / Procedeu de obținere a unor materiale compozite, multifunctionale, cu potientiale aplicatii în tratarea cancerului osos, Patent No. RO127725/30. 03. 2015 issued by OSIM; RO127725B1;
4. **Denisa FICAI**, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, Bogdan Stefan VASILE, Multifunction systems of the magnetite/thioacids/Ag or Au type, to be employed in cancer diagnosis and guided treatment / Sisteme multifuncționale de tip magnetita/tioacizi/Ag sau Au, utilizate pentru diagnoza și tratamentul dirijat al cancerului, A/00238/2013 (RO129824 (A2); RO129824B1);

5. Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Madalina Georgiana ALBU; **Denisa FICAI**, Maria SONMEZ; Osteoinductive and osteoconductive bone grafts and process for preparing the same / Grefe osoase osteoinductive si osteoconductive si procedeu de obținere a acestora); OSIM A00239/23.03.2013; RO129823B1;

**- Cereri de brevet national**

1. Cornelia-Ioana ILIE, Angela SPOIALA, Ludmila MOTELICA, Denisa FICAI, Ovidiu-Cristian OPREA; Anton Fikai, Procedeu de modificare strat cu strat a suprafeței de sticlă; A00797/06/12/2022
2. Toma FISTOS, Radu Claudiu FIERASCU, Roxana Ioana BRAZDIS, Anda-Maria BAROI, Irina FIERASCU, Mihaela Alina MELINESCU, Anton FICAI, Denisa FICAI, Lia Mara DITU, Carmen CURUTIU, Acoperire hidrofoba cu proprietati de autocuratare si antimicrobiene pentru elementele artificiale ale constructiilor vernaculare si procedeu de obtinere a acesteia; A/00773/28.11.2022
3. Marin GHEORGHE, Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Denisa FICAI, Deorgiana DOLETE, Bodan MIHAILESCU, Micropompa electromagnetica si procedeu de realizare a acesteia; A00774/10.12.2021;
4. Denisa FICAI, Georgiana DOLETE, Alexa-Maria CROITORU, Marcela POPA, Laura-Florentina BOANȚĂ, Dan Eduard MIHAIESCU, Anton FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Carmen CHIFIRIUC; Tehnologie de tratare a apelor uzate de la nivelul stațiilor de epurare cu potential ridicat de antibiotic, pesticide sau alte substanțe biologic active; A/00707/24.11.2021;
5. Ovidiu-Cristian OPREA, Anton FICAI, Denisa FICAI, Ludmila MOTELICA, Ecaterina ANDRONESCU, Roxana Doina TRUȘCĂ; Antimicrobial Compositions based on cellulose and ZnO loaded with Citronellor for restoring paper from documents affected by the microorganisms / Compoziții antimicrobiene pe bază de celuloză și ZnO încărcate cu Citronellol pentru restaurarea hârtiei din documente afectate de microorganisme; A/00615/06.10.2021
6. Codina MOVILEANU, Denisa FICAI, Anton FICAI, Manuela CĂLIN, Maria Florentina ANGHELACHE, Anca Violeta GAFENCU, Gheorghe FUNDUEANU-CONSTANTIN, Mariana PINTEALA, Maya SIMIONESCU, Ecaterina ANDRONESCU; Sisteme inteligente de nanoparticule pentru internalizare celulară; A/00339/15.06.2021
7. Liliana MARINESCU, Laura – Florentina BOANȚĂ, Anton FICAI, Denisa FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Mariana Carmen CHIFIRIUC, Alina-Maria HOLBAN; Siloxane-based solution for the cleaning and conservation of the natural and synthetic surfaces / Soluții de impregnare pe bază de siloxani cu rol de curățare și conservare pentru substraturi naturale și sintetice; A/00356 / 22.06.2021
8. Liliana MARINESCU, Laura-Florentina BOANTA, Anton FICAI, Denisa FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Procedeu de tratament a diverselor substraturi naturale sau sintetice în vederea inducerii de activități antimicrobiene, antibiofilm, antifungice, antialgice sau chiar antivirale bazate pe nanotehnologii; A/00075/25.02.2021
9. Anton FICAI, Denisa FICAI, Ludmila MOTELICA, Ovidiu-Cristian OPREA, Ecaterina ANDRONESCU; Compoziții și procedeu de tratare a materialelor destinate dezvoltării de dispozitive (medicale) de protecție cu rol antiviral și antimicrobian; OSIM, A/00244/06.05.2020.
10. Ovidiu-Cristian OPREA, Anton FICAI, Denisa FICAI, Ludmila MOTELICA, Roxana TRUȘCĂ, Ecaterina ANDRONESCU; *“Compoziții și procedeu de tratare a hârtiei, pergamentului sau altor suporturi ale înscrisurilor, pentru îndepărtarea agenților patogeni de tip fungi, mucegai sau bacterii”*; A00798 /27.11.2019;
11. Ovidiu-Cristian OPREA, Anton FICAI, Denisa FICAI, Ludmila MOTELICA, Roxana TRUȘCĂ, Ecaterina ANDRONESCU; *“Compoziții și procedeu de tartare a obiectelor din piele pentru conferirea activității antibacteriene și antifungice”*; A00794 /27.11.2019;;
12. **Anton Fikai**, Madalina Georgiana Albu-Kaya, Denisa Fikai, Valentina Mitran, Anișoara Cimpean, Ecaterina Andronescu, Materialele compozite polimer/ceramică și procedeu de obținere a acestora, cerere de brevet Nr. A 01045/07. 12. 2017 înregistrată la OSIM.

**I. Director de proiecte de cercetare internațională** (titlu, nr. proiect, contractor, suma).

1. Erasmus+ Creating a virtual laboratory for online teaching, 2020-1-TR01-KA226-HE-098239, Responsabil proiect din partea Romaniei; Perioada de implementare: 2021-2023, 30000 Euro;

**J. Director de proiecte de cercetare națională** (titlu, nr. proiect, contractor, suma).

2. PN-III-P2-2.1-PED-2021; Long-Lasting Innovative NanoCoatings for hEriTage preservation - LANCET / contract No. 723/23.10.2020; Rol: Director proiect; Perioada de implementare: 28.07.2022-27.06.2024 - 348795 RON .
3. PN-III-P1-1.1-TE-2021-1342; Sisteme inteligente cu eliberare controlată pentru tratarea cancerului utilizand o abordare personalizată/ contract No. TE 96/2022; Rol: Director proiect; Perioada de implementare: 15.05.2022-14.04.2024 – 450000 RON.
4. PN III (2013-2020) / PED 2019; Evaluarea potentialului de exploatare a materialelor poroase in tratarea disbiozelor microbiotei / Evaluation of the exploitation potential Potential of Porous Materials in the tREatment of Microbiota-related dISeasEs – contract No. 524/23.10.2020; Rol: Director proiect; Perioada de implementare: 23.10.2020-22.10.2022 – 250000 RON.
5. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0952 “Structuri poroase biomimetice obținute prin printare 3D pentru ingineria țesutului osos” Role: Responsabil UPB; Perioada de implementare: 2017-2018 – 300000 RON
6. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0156; Valorificarea polimerilor termoplastici reciclati prin armare cu fibre naturale functionalizate pentru obtinerea de noi produse cu valoare adaugata; Rol:Responsabil UPB; Perioada de implementare: 2016-2018 – 142000RON;
7. PNCDI II – Parteneriate/ Hybrid composite materials with thermoplastic matrices doped with fibres and disperse nano fillings for materials with special purposes – hybridmat 73-168; Funcția: Director proiect ; Perioada de implementare: 2012-2016 – 880000 RON.
8. PNCDI II – Project PN II\_TD – Noi materiale pe bază de fosfazene și aplicații ale acestora, Funcția: Director proiect; Perioada de implementare: 2007 – 2008.
9. PNCDI II – Project PN II\_MC – Noi materiale pe bază de fosfazene și aplicații ale acestora, Funcția: Director proiect ; Perioada de implementare: Oct 2007 – Dece 2007;

**K. Activități în cadrul AOSR** (conferințe, seminarii, proiecte cu implicarea AOSR, etc).

La **articole**, se indică toți autorii (cu sublinierea celui evaluat), numele lucrării, numele complet al revistei, numărul, pagina de început și sfârșit, anul.

Se vor specifica lucrările în care s-a menționat **afilierea la AOSR**.

La **cărți** se indică autorii sau editorii (cu sublinierea celui evaluat), editura, anul, nr. pagini sau paginile de început și sfârșit la contribuții în capitole.

Data:20.02.2024

Semnatura