

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Ciolacu Florin

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

fciolacu@tuiasi.ro florin.ciolacu@academic.tuiasi.ro

Română

Bărbătesc

Web of Science Researcher ID: C-1959-2012

SCOPUS ID: [55956018200](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=55956018200)

ORCID ID: 0000-0001-9178-6317

BrainMap: U-1700-039P-6255

Google Academic: <https://scholar.google.ro/citations?user=YNVt07MAAAJ&hl=ro>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Florin-Ciolacu-2>

Indice Hirsch 13 (Clarivate) 14 (Scopus) 16 (Google Academic)

Experiența profesională

Perioada

Ianuarie 1999 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare conform fișei postului în cadrul Departamentului Polimeri naturali și sintetici (respectiv catedra de Celuloză) din cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

Cursuri predate:

Chimia aditivilor în industria de celuloză și hârtie (1998-2006); Poligrafie/Tehnologii poligrafice (1998- prezent); Fizica Hârtiei (2000- 2010); Fizica Biomaterialelor (2009-2014); Fizica Structurilor fibroase (2015-prezent); Structuri fibroase multifuncționale (2014-prezent); Echipamente în industria de hârtie 1 (2007- 2008); Tehnologia hârtiei 1 (2007- 2008); Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei 1 (2008-prezent) Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei 2 (2012- prezent),

Aplicații:

Chimia aditivilor în industria de celuloză și hârtie (1998-2006), Tehnologii poligrafice (1998- prezent), Chimia lemnului (2001-2002) Fizica Hârtiei (2000- 2010), Fizica Biomaterialelor (2009- 2014) Fizica structurilor fibroase (2015-prezent), Echipamente în industria de hârtie 1 (2007- 2008), Tehnologia hârtiei 1 (2007- 2008) Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei 1 (2008-2011, 2019- prezent) Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei 2 (2019- prezent)

Activitate de cercetare fundamentală și aplicată în domeniile: tehnologia pastelor fibroase (reciclarea și descernelizarea maculaturii), fabricării hârtiei (aditivi și sisteme de aditivi), tehnologia finisării hârtiei (soft-calandrarea hârtiei), fizica hârtiei (comportarea hârtiei la comprimare, proprietăți structurale: netezime, coeficienți de frecare, proprietăți optice), imprimarea hârtiei (interacțiunea hârtie – cerneală - soluție de umezire). Structuri celulozice multifuncționale cu aplicații medicale. Dispozitive micro-fluidice cu aplicații high-tech.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Gheorghe Asachi” Iași – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în învățământul superior de inginerie chimică
Perioada	Mai 1994 - ianuarie 1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare conform fișei postului de asistent în cadrul catedrei de Celuloza din Facultatea de Inginerie chimică. Activitatea didactică a fost constituită în principal din aplicații (seminar, laborator, proiect) la următoarele discipline: Tehnologia fibrelor artificiale (1996 -1999) Echipamente pentru industria de celuloză, hârtie și fibre artificiale (1994 - 1999) Chimie macromoleculară (1998 - 1999) Tehnologia celulozei și hârtiei Activitatea de cercetare fundamentală și aplicată în domeniul reologiei hârtiei, respectiv în comportarea hârtiei la comprimare în procesele de calandrare și supercalandrare, precum și a proprietăților structurale ale hârtiei: netezime, coeficienți de frecare, proprietăți optice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Gheorghe Asachi” Iași – Facultatea de Inginerie Chimică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în învățământul superior de inginerie chimică
Perioada	Oct. 1991 – Mai 1994
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare conform fișei postului de preparator în cadrul catedrei de Celuloza din Facultatea de Chimie Industrială Activitatea didactică a fost constituită în principal din aplicații (seminar, laborator, proiect) la următoarele discipline de Echipamente pentru industria de celuloză, hârtie și fibre artificiale și Tehnologia celulozei și hârtiei Activitatea de cercetare fundamentală și aplicată în domeniul reologiei hârtiei, respectiv în comportarea hârtiei la comprimare în procesele de calandrare și supercalandrare, precum și a proprietăților structurale ale hârtiei: netezime, coeficienți de frecare, proprietăți optice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Gheorghe Asachi” Iași – Facultatea de Chimie Industrială (Facultatea de Inginerie Chimică)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare în învățământul superior de inginerie chimică
Educație și formare	
Perioada	20/11/2006 to 1/12/2006
Calificarea / diploma obținută	Short Term Scientific Mission COST E32/Letter of confirmation
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stagiu de perfecționare/shimb de experiență/activitate de cercetare în domeniul reciclării și descernelizării maculaturii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de cercetare Papiertechnische Stiftung, München, Germania
Perioada	1991 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/Diploma nr. 1249/1.061999; Ordin nr.3772/05.05.1999
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctor în Chimie, specializarea Tehnologia și reologia celulozei și hârtiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Facultatea de Chimie Industrială și Protecția Mediului
Perioada	Sept. 1986 – iunie 1991
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer chimist / Specializarea “Tehnologia Celulozei, Hârtiei și Fibrelor artificiale”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
A2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

Capacitate de coordonare și comunicare

Spir de echipă, coordonare și motivare colaboratori

Adaptabilitate la diverse medii socio-culturale, flexibilitate la schimbare.

Evaluare competențe profesionale colaboratori/cursanți

Organizarea activităților de formare și coordonarea echipelor de cercetare ca urmare a experienței acumulate în catedră

Planificarea și organizarea activității proiectelor în calitate de coordonator sau director de proiect

- Membru al Comitetului de Organizare al Simpozionului Internațional *Cellulose Chemistry and Technology* Iași edițiile 1995, 1999, 2003.

Publicare lucrări cu caracter tehnico-științific în publicații de specialitate interne și internaționale.

Coordonare proiecte de cercetare în domeniul celulozei și hârtiei

Abilități de utilizare a echipamentelor specifice de laborator : caracterizare produse papetare, spectrofotometrie, microscopie optică, porozimetrie.

Cunoștințe de operare PC (MS Office: Word, Excel, Power Point, Matcad)

Formare de specialiști în domeniul celuloză, hârtie, poligrafie.

Categorie B (1995)

19 contracte de cercetare din care:

2 contracte in calitate de director/responsabil de proiect

2 contracte internaționale FP6 și FP7

3 contracte ERA-NET

90 lucrări publicate in reviste de specialitate internaționale și naționale si comunicări la simpozioane, din care

33 articole publicate în reviste cu circulație internaționala indexate ISI

13 articole publicate în reviste indexate in baze de date internaționale (SCOPUS)

17 articole publicate în reviste naționale si internaționale neindexate

27 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale,

2 brevete

- Afilieri la organizații profesionale:

a) Membru al Asociației Tehnice pentru Industria de Celuloză și Hârtie din România

a) Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Chimie Industrială Iași

Responsabilități

Director al Departamentului Polimeri Naturali și Sintetici

Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Membru al Senatului TUIASI

Coordonator al programului de licență Ingineria fabricației hârtiei

Apartenența la birouri editoriale jurnale de specialitate Editor numere speciale Polymers, Gels,

Recenzor științific: Cellulose Chemistry and Technology

Anexe

Listă de lucrări

Informații privind proiectele de cercetare dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate precum și premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului

	Titlul proiectului	Numar contract/tip	Valoare contract RON	Anul	Director / Responsabil proiect
1	Cercetări și soluții pentru reducerea avansată a consumului de apă la fabricarea hârtiilor, până la efluent zero (Cost E14) Responsabil proiect(1 lucrare ISI 1prezentare conferinta)	Ctr. agent economic nr.294P / 1999	8.000.000 lei	1999	Șef lucr.dr.ing. Florin CIOLACU
2	Biocompozite din resurse regenerabile suport nutritiv biodegradabil pentru producerea containerizată a materialului saditor – BIOSUN Responsabil proiect (1 lucrare ISI, 4 lucrări BDI, 2 prezentări conferințe)	Colab. PN II nr. 51-090/2007	18000 83328.28 140805 41055	2007 2008 2009 2010	Șef lucr.dr.ing. Florin CIOLACU
1	Controlul proceselor chimico - coloidale din partea umedă a mașinii de fabricat hârtie în condițiile închiderii circuitului de apă grasă	Gr. ANSTI nr. 537/2000 tema B8 /2000 tema A8 /2001	30000000 lei 75000000 lei	2000 2001	Prof.dr.ing. Bobu Elena
2	Compozite microfibrante performante – soluție eficientă pentru siguranța alimentară - FILTRAL	Colab.CEEX C1/63/2006	3600 76666.09 88696.53	2006 2007 2008	Prof.dr.ing. Bobu Elena
3	Lignina - sursa de materii prime pentru combustibili neconvenționali, energie, produse chimice și materiale performante în condițiile dezvoltării durabile	Colab. CEEX 102/2006	15462 115617.89 49082.10 114524.90	2006 2007 2008 2009	Prof.dr.ing. Popa Valentin
4	Tehnologie de fabricare a hârtiilor electroizolante - ELHART	PN II Inovare nr. 31/2007	78621.73	2008	Prof.dr.ing. Gavrilăscu Dan
5	Studii integrate privind obținerea comportării și impactul asupra mediului a unor compozite celulozice pe baza de materiale reciclabile	PN II IDEI nr. 990/2009	85795.07	2009	Prof.dr.ing. Gavrilăscu Dan
6	Dezvoltarea de materiale neconvenționale și a unei tehnici de tratament în plasmă rece pentru soluții sustenabile în conservarea patrimoniului pe suport de hârtie - (PAPHERCON)	PN II nr. 221/2012	122738 238852 249246 169879 234305	2012 2013 2014 2015 2016	Prof.dr.ing. Bobu Elena
7	Biocompozite din resurse regenerabile - cercetări și soluții avansate pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor (Bio4Buid)	Colab. PN II nr. 93/2014	21000 86900 90500	2014 2015 2016	Prof.dr.ing. Teodor Malutan
8	Ambalaje speciale din fibre celulozice-o alternativa viabila pentru protectia sigurata alimentelor	Colab. PN II 52-169/2008	25000 60000 50000	2009 2010 2011	Prof.dr.ing. Gavrilăscu Dan
9	Ambalaje alimentare pe bază de fibre vegetale obținute prin metode de biorafinare	PN III nr. 1 BG/2016	27025 252325	2016 2017	Prof.dr.ing. Gavrilăscu Dan
10	Metoda avansată de diagnostic în stadiu incipient al neoplaziei gastrice bazate pe imagistica moleculară în domeniul terahertz activată cu nanoparticule	Colab. PED 245/2017	71000 124000	2017 2018	Prof.dr.ing. Romeo Ciobanu
11	Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care	PN III ERA-NET nr.17/2018	178012 204688 45000	2018 2019 2020	Prof.dr.ing. Cristina Mihaela Schreiner
12	Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotica avansată	PN III ERA-NET nr.20/2018	180674 304463 62000	2018 2019 2020	Prof.dr.ing. Romeo Ciobanu
13	Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectura adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic pentru aplicații electronice și biomedicale	PN III ERA-NET nr.18/2018	220674 271426 63000	2018 2019 2020	Prof.dr.ing. Marius Andrei Olariu
14	Recovered paper sorting with innovative technologies - SORT-IT	FP7 ENV 2007.3.3.2 - ID 211888	220.139,25	2007	Prof.dr.ing. Bobu Elena
15	Furan and lignin based resins as ecofriendly and durable solutions for wood preservation, panel, board and design products - ECOBINDERS	FP6 NMP 2003 ID 11734	360.315,80	2003	Prof.dr.ing. Popa Valentin
16	Crearea unui Centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA	POC/163/1/3/ ID 121434	585.545,00	2020-2023	Conf. dr.ing.Sava Costica / Ichim Mariana
17	Improving the quality of solid biofuels produced from raw material collected from both sides of Prut river-BCS RO-MD	P1.2 ENI- 2SOFT/1.2/44	487.510,00	2020-2022	Conf.dr.ing. Ianus Gelu

Contracte de tip ROSE în care am participat în calitate de formator:

1. RCM TUIASI – Reacționează chimic cu mediul de la TUIASI, 129/SGU/ PV/II (Val 560.412,00 lei 2019 – 2021) Responsabil contract Conf dr.ing. Carlescu Irina
2. Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" - Step Up, AG195/S CU/NC/II (700.497,00 lei 2019 – 2022) Responsabil contract Conf.dr.ing. Sluser Brindusa Mihaela

Grant intern

1. Publicare articole științifice Grant intern GI/P11/2021 45000,64 RON 2021 Conf.dr.ing. Popescu Vasilica

19.12.2024

Sef lucr dr,ing. F Ciolacu



LISTĂ DE LUCRĂRI: Numele și prenumele: Ciolacu Florin

Pagina web TUIASI <https://icpm.tuiasi.ro/departamente/polimeri-naturali-si-sintetici/>
Email florin.ciolacu@academic.tuiasi.ro

Link ID cercetător

Web of Science Researcher ID: C-1959-2012

SCOPUS ID: [55956018200](https://orcid.org/0000-0001-9178-6317)

ORCID ID: 0000-0001-9178-6317

BrainMap: U-1700-039P-6255

Google Academic: <https://scholar.google.ro/citations?user=YNVt07MAAAAJ&hl=ro>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Florin-Ciolacu-2>

A. Teza de doctorat.

Teza de doctorat: "Influența factorilor tehnologici din procesele de calandrare-finisare asupra caracteristicilor mecano-reologice ale hârtiilor și cartoanelor" (Îndrumător Prof.dr.doc. Emanuel Poppel)

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. – 2

Florin Ciolacu, Wood- and nonwood fibers in fibrous structures with common and high-tech applications, in "Pulp Production and Processing: High-Tech Applications" Editor V.I.Popa, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, **2020**, ISBN 978-3-11-065883-5, e-ISBN (PDF) 978-3-11-065884-2, e-ISBN (EPUB) 978-3-11-065921-4

Florin Ciolacu, Cellulose Fibres in the Papermaking Process in Pulp Production and processing: from papermaking to high-tech products, Editor Valentin I. Popa, Smithers Rapra, Technology Ltd, Shawbury, UK, **2013**, ISBN 978-1-84735-633-8 (hardback); 978-1-84735-637-6 (E-book)

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

Florin Ciolacu, Fundamentări poligrafice în era tiparului digital, Editura Performantica, Iași, 2011

Florin Ciolacu, Adina Elena Custură, Dan Gavrilăscu, Teodor Măluțan, Raluca Nicu, Paul Obrocea, Adrian Cătălin Puițel, Bogdan Marian Tofănică, Roxana Vlase, **Ambalaje din carton ondulat pentru produse alimentare - manual de bune practici**, Editura Politehnicum, Iași – **2017** (Cap. 3 - Potențialul papetar al fibrelor celulozice obținute prin metode de biorafinare, Autori: Adrian Cătălin Puițel, Raluca Nicu, Florin Ciolacu; pag 63-82, Cap. 4 - Hârtii pentru cartonul ondulat, Autori: Florin Ciolacu; Dan Gavrilăscu, pag. 83-121)

Florin Ciolacu, Sisteme adezive pe bază de lignină și rășini furanice, în Adezivi și materiale compozite pe bază de lignină, Editori M.I. Totolin, G. Cazacu, Iași, Ed. PIM, **2010**

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.-

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. 2 îndrumare

- Florin Ciolacu , Poligrafie (Îndrumar pentru lucrările de laborator)
- Florin Ciolacu Dan Gavrilăscu Elemente de calcul și dimensionare pentru industria de celuloza și hârtie- Îndrumar și culegere de Probleme

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Ciolacu, F.; Măluțan, T.; Lisa, G.; Ichim, M. Influence of Lignin Type on the Properties of Hemp Fiber-Reinforced Polypropylene Composites. *Polymers* 2024, 16, 3442. <https://doi.org/10.3390/polym16233442>
2. Ciolacu, D.E.; Nicu, R.; Suflet, D.M.; Rusu, D.; Darie-Nița, R.N.; Simionescu, N.; Cazacu, G.; **Ciolacu, F.** Multifunctional Hydrogels Based on Cellulose and Modified Lignin for Advanced Wounds Management. *Pharmaceutics* 2023, 15, 2588. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15112588> WOS:001114013100001
3. Ghilan, A.; Nicu, R.; Ciolacu, D.E.; **Ciolacu, F.** Insight into the Latest Medical Applications of Nanocellulose. *Materials* 2023, 16, 4447. <https://doi.org/10.3390/ma16124447> WOS:001017274600001

4. Nicu, R.; Ciolacu, D.E.; Petrovici, A.-R.; Rusu, D.; Avadanei, M.; Mihaila, A.C.; Butoi, E.; Ciolacu, F. 3D Matrices for Enhanced Encapsulation and Controlled Release of Anti-Inflammatory Bioactive Compounds in Wound Healing. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 4213. <https://doi.org/10.3390/ijms24044213> WOS:000938653600001
5. Marian G, Ianuş G, Istrate B, Banari A, Nazar B, Munteanu C, Măluţan T, Gudîma A, Ciolacu F, Daraduda N, Paleu V. Evaluation of Agricultural Residues as Organic Green Energy Source Based on Seabuckthorn, Blackberry, and Straw Blends. *Agronomy*. 2022; 12(9):2018. <https://doi.org/10.3390/agronomy12092018> WOS:000856162800001
6. Ciolacu DE, Rusu D, Darie-Ni?? RN, Timpu D, Ciolacu F. Influence of Gel Stage from Cellulose Dissolution in NaOH-Water System on the Performances of Cellulose Allomorphs-Based Hydrogels. *Gels*. 2022; 8(7):410. <https://doi.org/10.3390/gels8070410> WOS:000831860000001
7. Ciolacu DE, Nicu R, Ciolacu F. Natural Polymers in Heart Valve Tissue Engineering: Strategies, Advances and Challenges. *Biomedicines*. 2022; 10(5):1095. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10051095> WOS:000801382600001
8. Ciolacu F, Ianuş G, Marian G, Munteanu C, Paleu V, Nazar B, Istrate B, Gudîma A, Daraduda N. A Qualitative Assessment of the Specific Woody Biomass of Fruit Trees. *Forests*. 2022; 13(3):405. <https://doi.org/10.3390/f13030405> WOS:000775378000001
9. Baltatu I. , A.V. Sandu , M.S. Baltatu , M. Benchea , D.C. Achitei , F. Ciolacu , M.C. Perju , P. Vizureanu , L. Benea, Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys, *Archives of Metallurgy and Materials* 2022; 67 (1) 255-259 <https://doi.org/10.24425/amm.2022.137499> WOS:000766613100010
10. Nechita, P.; Roman M.; Ciolacu, F. Xylan Hemicellulose: A Renewable Material with Potential Properties for Food Packaging Applications. *Sustainability* 2021, 13(24), 13504; <https://doi.org/10.3390/su132413504> WOS:000737474700001
11. Popescu, V.; Buciscanu, I.I.; Pruneanu, M.; Maier, S.S.; Danila, A.; Maier, V.; Pîslaru, M.; Rotaru, V.; Cristian, I.N.; Popescu, A.; Istrate, B.; Blaga, A.C.; Ciolacu, F.; Cretescu, I.; Chelariu, P.; Marin, M. Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity. *Polymers* 2021, 13, 3665. <https://doi.org/10.3390/polym13213665> WOS:000719009600001
12. Nicu R, Ciolacu F, Ciolacu DE. Advanced Functional Materials Based on Nanocellulose for Pharmaceutical/Medical Applications. *Pharmaceutics*. 2021; 13(8):1125. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081125> WOS:000690259800001
13. Diana Elena Ciolacu, Raluca Nicu, Florin Ciolacu, Cellulose-Based Hydrogels as Sustained Drug-Delivery Systems, *Materials* 2020, 13, 5270; (2020) <https://doi.org/10.3390/ma13225270> WOS:000594949300001
14. Vasilica Popescu, Dragos-George Astaneî, Radu Burlica, Andrei Popescu, Corneliu Munteanu, Florin Ciolacu, Mariana Ursache, Luminita Ciobanu, Alexandru Cocean, Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics, *Journal of Cleaner Production*, 232: 451-461(2019) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.281> WOS:000477784000042
15. Ciolacu Florin, Paper-based microfluidic devices on fibrous platforms with designed structure, *Cellulose Chem. Technol.*, 52 (9-10), 863-871 (2018) WOS:000457091900016
16. Ciolacu Florin, Nicu Raluca, Balan Tudor, Bobu Elena, Chitosan derivatives as bio-based materials for paper heritage conservation , *Bioresources*, 12(1): 735-747(2017) <https://doi.org/10.15376/biores.12.1.735-747> WOS:000397065200053
17. Balan, T.,Guezennec, C ., Nicu, R., Ciolacu, F., Bobu, E., Improving barrier and strength properties of paper by multi-layer coating with bio-based additives, ", *Cellulose Chemistry and Technology* 49(7-8):607- 615(2015) WOS:000365379000006
18. Ciolacu, Diana, Pitol-Filho, Luizildo, Ciolacu Florin, Studies concerning the accessibility of different allomorphic forms of cellulose, *Cellulose* 19(1): 55-68, (2012) <https://doi.org/10.1007/s10570-011-9620-1> WOS:000298994600006
19. Constantin Luca, Ana-Maria Grigoriu, Florin Ciolacu, Filtering media functionalized with monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(1): 125-132(2012) <https://doi.org/10.30638/eemj.2012.017> WOS:000301546400017
20. Elena Bobu, Raluca Nicu, M. Lupei, F. Ciolacu and J. Desbrieres, Synthesis and characterization of N-alkyl chitosan for papermaking applications, ", *Cellulose Chemistry and Technology* 45(9-10):619- 625(2011) WOS:000300124600009
21. Ana-Maria Grigoriu, Constantin Luca, Narcisa Vrinceanu and Florin Ciolacu, Inclusion compounds of monochlorotriazinyl-B-cyclodextrin grafted on a paper support, ", *Cellulose Chemistry and Technology*. 45(1-2):13-21(2011) WOS:000292347400006
22. Ciolacu, Diana; Ciolacu, Florin; Popa, Valentin I., Amorphous cellulose - structure and characterization, *Cellulose Chemistry and Technology*, 45 (1-2): 13-21 (2011) WOS:000288735900002
23. Elena Bobu, Alina Iosip, Florin Ciolacu, Potential benefits of recovered paper sorting by advanced technology, ", *Cellulose Chemistry and Technology*, 44 (10), 461-471 (2010) WOS:000287385100004
24. Alina Iosip, Raluca Nicu, Florin Ciolacu and Elena Bobu, Influence of recovered paper quality on recycled pulp properties, *Cellulose Chem. Technol.*, 44 (10), 513-519 (2010) WOS:000287385100010
25. Maria Ciobanu, Elena Bobu, Florin Ciolacu, In-situ cellulose fibres loading with calcium carbonate precipitated by different methods, ", *Cellulose Chemistry and Technology.*, 44 (9), 379-387 (2010) WOS:000287385000009
26. Petrea, Puiu; Ciolacu, Florin; Ciovisa, Sorin, The Evaluation of Some Consolidation Agents Applied in the Conservation of Graphical Documents. *European Journal of Science and Theology*, 6 (1), pp. 67-75, (2010). WOS:000274448800006
27. Petronela Nechita, Elena Dobrin, Florin Ciolacu, Elena Bobu, The biodegradability and strength of nutritive pots for vegetable planting based on lignocellulose composite materials, *BioResources* 5(2), 1102-1113, (2010) WOS:000276597000046
28. Nechita, P., Bobu, E., Ciolacu, F., and Kontek, A. (2009). "Study on fibrous composites behaviour in hydrodynamic process of wine filtration," *BioResources*. 4(4), 1330-1340.(2009) WOS:000271494300007
29. Bobu, E., Ciolacu, F., "Evaluation of neutral deinking methods in processing different printed papers", *Cellulose Chemistry and Technology*, 42 (7-8), 403-412 (2008) WOS:000270522400014
30. Ciolacu,D., Ciolacu,F., Popa, V.I., "Supramolecular Structure - A Key Parameter for Cellulose Biodegradation" *Macromol. Symp.* 2008, 272, 136–142 <https://doi.org/10.1002/masy.200851220> WOS:000261674400020

31. Ciolacu, D., Ciolacu, F., Dumitriu, R., Vasile, C., Popa, V.I., "Kinetics aspects in the enzymatic hydrolysis of cellulose allomorphs", *Cellulose Chemistry and Technology*, 41(1), 37-42 (2007). WOS:000255932600006
32. Bobu, E., Ciolacu, F., Parpalea, R., „Effective use of FWAs in papermaking by controlling their interactions with other chemicals”, *Wochenblatt für Papierfabrikation*, 22 (130): 1510 -1523 (2002) WOS:000179728200002
33. Bobu, E., Ciolacu, F., Anghel, N., „Prevention of colloidal material accumulation in short circulation of paper machine” *Wochenblatt für Papierfabrikation* 9(130):576-582 (2002) WOS:000175827200004

G. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale. (SCOPUS)

1. Bobu, E., Ciolacu, F., Cretu, A. "Deinkability of Mixed Prints: Alkaline vs. Neutral Deinking", *Progress in Paper Recycling* 18(1),23-30 (2008) Supplement of Tappi (indexată Scopus)
2. Bobu, E., Ciolacu, F., Environmental aspects of enzyme deinking, *Papermaking Professional*, English supplement of *Wochenblatt f. Papierfabrikation*, 135(10), p. 1-8, (2007). (indexată Scopus)
3. **Ciolacu, F.**, Cristina Murariu, „Interacțiunea hârtiei cu soluția de umezire în imprimarea offset policroma” (Paper interaction with dampening solution during multicolor offset printing), *Celuloza și Hartie*, 51(3), 23-29, 2002(indexată Scopus)
4. **Ciolacu, F.**, „Noi aspecte privind calandrarea hârtiilor de ambalaj” (New aspects concerning packaging paper calendering), *Celuloză și hârtie* 51(1):19-24 (2002) (indexată Scopus)
5. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Obrocea I., „Sisteme de aditivi pentru fabricarea hârtiilor cu conținut ridicat de material fin și de umplere” (Additive systems for making papers with a high content of fines and fillers), *Celuloză și hârtie* 50(4):7-11 (2001) (indexată Scopus)
6. **Ciolacu, F.**, „Cercetări privind efectul materialelor de umplere și înclieiere asupra coeficientului de frecare al hârtiei” (Research concerning the impact of fillers and sizing materials over paper friction coefficient), *Celuloză și hârtie* 50(3):20-26 (2001) (indexată Scopus)
7. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, „Studiu privind simularea în laborator a închiderii circuitului scurt de apă grasă a mașinii de fabricat hârtie” (Study regarding lab-simulation of closing white water system of the paper machine), *Celuloză și hârtie* 50(2):23-33(2001) (indexată Scopus)
8. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Stanciu, C., Epure, V., „Rolul proceselor chimico-coloidale în formarea structurii mediilor filtrante. I. Caracterizarea materialelor fibroase și auxiliare” (Influence of chemical-colloidal process in structure formation of filtration media), *Celuloză și hârtie* 50(1):12-19(2001) (indexată Scopus)
9. Poppel, E., **Ciolacu, F.**, „Studii asupra compresibilității hârtiei în procesele de supercalandrare. II. Efectele conținutului de umiditate” (Studies on paper compressibility in supercalendering processes. I. Effects of moisture paper content), *Celuloză și hârtie* 48(1): 14-18 (1999) (indexată Scopus)
10. Poppel, E., **Ciolacu, F.**, „Studii asupra compresibilității hârtiei în procesele de supercalandrare. I. Efectele temperaturii de calandrare” (Studies on paper compressibility in supercalendering processes. I. Effects of calendering temperature), *Celuloză și hârtie* 48(1): 8-13(1999) (indexată Scopus)
11. Benea, Gh., Ilieș, V., Bulai, V., Silaș, C., Laslo, R., **Ciolacu F.**, „Noutăți tehnologice la fabricarea hârtiei pe mașina de la S.C. Someș S.A. Dej” (Technological news in papermaking on PM from S.C. Someș S.A. Dej) *Celuloză și hârtie* 47(3):44-50(1998) (indexată Scopus)
12. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Benea, Gh., Băcăran, M., Laslo, M., „Încleierea hârtiei cu emulsii de alchil-dimercetene. Considerații tehnologice și economice” (Paper Sizing using AKD emulsions. Technological and economical considerations), *Celuloză și hârtie* 47(3):31-40(1998) (indexată Scopus)
13. Poppel, E., **Ciolacu, F.**, „Studii cu privire la unele aspecte fundamentale ale supercalandrării hârtiei” (Studies concerning some fundamental aspects of paper supercalendering), *Celuloză și hârtie* 46(3):3-8 (1997) (indexată Scopus)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Belošinski, D., „Effectiveness of fluorescent whitening agent in neutral papermaking system”, *Balkan Pulp and Paper News* 3(1):18-23(2002)

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară

1. Petronela Nechita, Elena Dobrin, **Florin Ciolacu**, Elena Bobu, Maricica Burlacu, Assessing the compatibility of composite structures based on lignocellulosic fibers with the development process of plant seedlings, *Celuloză și Hârtie* 59(4):9-14(2010)
2. Mihail Lupei, **Florin Ciolacu** And Elena Bobu, Method to Assessing the Degradation in Soil of Lignocellulosic Composites for Seedling Pots, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie Și Inginerie Chimică Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Chemistry and Chemical Engineering*, 2010, Tome 56 (3), p. 27 – 36
3. **Florin Ciolacu**, Petronela Nechita, Elena Bobu, Influența compoziției și a temperaturii de uscare asupra proprietăților materialelor compozite pentru suporturi nutritive biodegradabile, *Celuloză și Hârtie* 4(58)22-27 (2009)
4. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Mihail Lupei, Maria Ciobanu, Optimizarea proprietăților de rezistență în stare umedă a compozitelor fibroase pentru suporturi nutritive biodegradabile, *Celuloză și Hârtie* 3(58)35-44 (2009)

5. Elena Bobu, Mihaela Tanase, **Ciolacu, F.**, Influenta balanței ionice asupra proprietăților plăcilor fibroase pentru microfiltrare, *Celuloză și Hârtie* 56 (3), 39-48, (2007)
6. **Ciolacu, F.**, Alina Luca, Dan Gavrilescu. Teorii și modele privind structura și proprietățile hârtiei. II. Teorii privind structura hârtiei, *Celuloză și Hârtie* 56 (2), 33-38 2007
7. **Ciolacu, F.**, Alina Luca, Dan Gavrilescu. Teorii și modele privind structura și proprietățile hârtiei. I. Modele privind structura hârtiei, *Celuloză și Hârtie* 56 (1), 31-37 (2007)
8. **Ciolacu, F.**, "Studiul structurii hartiilor cu continut ridicat de pasta mecanica prin prisma teoriei percolarii" , *Celuloză și hârtie* 55(3): 35-45 (2006)
9. **Ciolacu, F.**, "Studii asupra compresibilității hârtiei în procesele de supercalandrare. III. Influenta vitezei de calandrare si a numarului de calcaturi" (Studies on paper compressibility in supercalendering processes. III. Influence of calendering speed and number of nips), *Celuloză și hârtie* 55(1): 27-40 (2006)
10. **Ciolacu, F.**, „Reducerea pierderilor de fibră în procesele de descernelizare prin flotație”, (Reducing fiber loss during flotation deinking processes), *Celuloză și Hârtie*, 53(3):21-28, 2004
11. **Ciolacu, F.**, Bobu, E., "Modificarea fibrelor reciclate în vederea utilizării eficiente a acestora la obținerea hârtiei miez pentru carton ondulat" (Modification of recycled fibres aiming to use in fluting paper manufacture), *Celuloză și hârtie* 52(2):7-15 (2003)
12. Poppel, E., Ciobanu, R., Antochi, M., **Ciolacu, F.**, Cășeriu, M., Caramitru, A., "Contribuții în domeniul obținerii și caracterizării unor compozite fibroase. II. Compozite din fibre carbon și respectiv poliamidice cu celuloză" (Contributions regarding the obtaining and characterization of some composite materials), *Celuloză și hârtie* 47(1):11-18 (1998)
13. Poppel, E., Ciobanu, R., Antochi, M., **Ciolacu, F.**, Cășeriu, M., Caramitru, A., "Contribuții în domeniul obținerii și caracterizării unor compozite fibroase. I. Compozite din fibre de sticlă și respectiv ceramice cu celuloză" (Contributions regarding the obtaining and characterization of some composite materials.), *Celuloză și hârtie* 47(1):3-10 (1998)
14. Bobu, E., Beleca, C., **Ciolacu, F.**, "Considerații teoretice și practice asupra încleierii hârtiei cu cleiuri de colofoniu" (Neutral Paper Sizing with Rosin Dispersion), *Celuloză și hârtie* 44(2):16-27 (1995)
15. Poppel, E., **Ciolacu, F.**, "Industria hârtiei - prezent și perspectivă" (The paper industry – present and future trends), *Celuloză și hârtie* 43(2):3-11 (1994)
16. Poppel, E., **Ciolacu, F.**, "Industria de celuloză în prezent și perspectivă" (The pulp industry – present and future trends), *Celuloză și hârtie* 42(3):3-12 (1993)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. Florin Ciolacu, Ramona Lungu, Luminița Marin and Iuliana Spiridon, New coating formulations containing citryl-imine chitosan for paper-based packaging, 3rd CIRCUL-A-BILITY CONFERENCE Re-thinking Packaging for Circular & Sustainable Food Supply Chains of the Future, 11.-13. September 2023, Madrid
2. Gelu Ianus , Bogdan Istrate, Florin Ciolacu , Corneliu Munteanu, Teodor Malutan , Marian Grigore, Microstructural and FT_IR Analysis of some raw biomass used as solid biofuels, The 18 th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2023, BACAU, MAY 11-13, 2023
3. C. A. Dumitriu (Farcași), T. Malutan, B. Istrate, F. Ciolacu, Research on the use of lignin in the production of solid biofuels, 6 th International Conference on Chemical Engineering Romania, Iași, October 5 – 7, 2022
4. Ianus, Gelu & Munteanu, Corneliu & Măluțan, T. & Marian, Grigore & Ciolacu, Florin & Paleu, Viorel & Istrate, Bogdan. Morphological and microstructural aspects of some specific vegetal biomass and their structural components, November 2021, Conference: THE 21th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „TEHNOMUS”, November 11th-13th, 2021 „Ștefan cel Mare” University of Suceava – ROMANIA, At: „Ștefan cel Mare” University of Suceava, Suceava, ROMANIA
5. I Bălțatu, P Vizureanu, **F Ciolacu**, D C Achitei, M S Bălțatu and D Vlad, In Vitro study for new Ti-Mo-Zr-Ta alloys for medical use, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019 16–17 May 2019, Iasi, Romania
6. **Florin Ciolacu**, Paper - based microfluidics. Effect of paper structure on capillary-driven fluid flow, The 9th International Symposium On Advanced Technologies In Pulp, Paper, Corrugated Board And Environmental Engineering, Braila, September 12-15, 2017
7. D.G. Paraschiv, **F. Ciolacu**, D. Tampu, D. Ciolacu, New approach concerning the study of cellulose allomorphs conversion processes, 12th International Conference on Colloid and Surface Chemistry, 16 - 18 May 2016, Iasi, Romania
8. Elena Bobu, Tudor Balan, **Florin Ciolacu** si Raluca Nicu, Active Packaging paper based on Biodegradable and renewable resources, Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2016), May 20th-23rd, 2016, Hangzhou, China
9. **Florin Ciolacu**, Tudor Balan, Raluca Nicu, Elena Bobu Composite formulas based on chitosan derivatives and zinc oxide as barrier coatings for packaging paper PTS Innovative Packaging Symposium, April 6-7, 2016, Munich, Germany <http://www.ptspaper.de>
10. T. Balan, F. **Ciolacu**, R. Nicu, E. Bobu, Composite films based on chitosan as barrier coatings for paper, The 8th International Symposium on Advanced Technologies for the Pulp, Paper and Corrugated Board Industry, 15 -18 September 2015, Braila, România
11. Elena Bobu, **Florin Ciolacu**, Raluca Nicu, Tudor Balan, Water soluble chitosan derivatives as multifunctional additives for paper coating, 9th International Paper and Coating Chemistry Symposium, University of Tokyo, 29-31 October 2015 (PDF file)
12. **Florin Ciolacu**, Rheology of pulp fibre suspensions at medium and high consistency, COST Action FP1005 – FINAL CONFERENCE Jointly with EUROMECH Colloquium 566 "Anisotropic particles in turbulence" Trondheim, Norway, June 9 - 11, 2015
13. **Ciolacu F.**, Raluca Nicu, Tudor Balan and Elena Bobu, New chemicals based on chitosan as paper coating additives for developing strength and barrier properties, PTS Symposium Applied Interface Chemistry 25-26 February 2014, Munich

14. Bobu E., **Ciolacu F.**, Obrocea P., Nicu R., Balan T. (2013). Chitosan derivatives as consolidation materials in paper heritage conservation. The 7th International Symposium on Advanced Technologies for The Pulp, Paper and Corrugated Board Industry (pp. 30-31). Braila: Ceprohart.
15. Puiu Petrea, **Florin Ciolacu**, Sorin Ciovică, Influence of some consolidation parameters on the rheological properties of graphical documents, Proceedings of 14-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.8-10, 2010, 202-206
16. Petronela Nechita, Elena Dobrin, **Florin Ciolacu**, Elena Bobu, Maricica Burlacu Assessing the compatibility of composite structures based on lignocellulosic fibers with the development process of plant seedlings Proceedings of 14-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.8-10, 2010, 126-131
17. Raluca Nicu, Mihail Lupei, **Florin Ciolacu**, Elena Bobu, Jacques Desbriers, Synthesis and characterization of n-alkyl chitosan for papermaking application, Proceedings of 14-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.8-10, 2010, 118-125
18. Elena Bobu, Cristian Banarie, Paul P. Obrocea, **Florin Ciolacu**, Dan Gavrilescu, Impact of unusable materials content from recovered paper on recycling process effectiveness, Proceedings of 14-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.8-10, 2010, 59-65
19. Alina Iosip, Raluca Nicu, **Florin Ciolacu**, Elena Bobu, Impact of recovered paper quality on recycled pulp properties, Proceedings of 14-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.8-10, 2010, 50-57
20. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Cretu, A. Studies on the neutral deinking of different prints, Proceeding PTS-CTP DEINKING SYMPOSIUM 2008, 15-17 April 2008 Leipzig, p.25-1 -25-16
21. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Environmental aspects of enzyme deinking (Paper18) Proceeding 12 th PTS-CTP DEINKING SYMPOSIUM, 25-27 April 2006 Leipzig, p.18-1 -18-18
22. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Rutar, V., "The effect of formation on paper properties with respect to different aggregation mechanisms" Proceedings of first symposium within the COST E32 Action: Paper/Ink Properties and their Relation to Offset Printability, October 6-7, 2005, Madrid
23. **Ciolacu, F.**, Parpalea, R., Bobu, E., "Carboxymethyl chitosan as a multifunctional bio-additive in papermaking" Proceedings of 13-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.3-5, 2003, 132-136
24. **Ciolacu, F.**, Bobu, E., " Paper Interaction with fountain solution during multi-color offset printing" COST Action E 32 "Characterization of paper surfaces for improved printing paper grades" 30 sept- 1 oct. 2004, Espoo, Finland
25. Bobu, E., **Ciolacu, F.**, Anghel, N., "Prevention of colloidal material accumulation in short circulation of paper machine" in: Proceedings of 3rd ECOPAPERTECH Conference – Economy & Ecology in Papermaking Technology, June 4-8, 2001, Helsinki, Finland, p.259-268.
26. **Ciolacu, F.**, "Studies Concerning The Compressibility Of Printing Papers",3rd International Symposium Ceprohart-Braila "High performance process and equipment for the pulp and paper industry", 29 Mai-1 Iunie 2000, 1-6
27. **Ciolacu, F.**, "Fibre softening Ability – A Key Quality Parameter for Printing Paper Calendering" Proceedings of 12-th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iași, sept.21-23, 1999, 132-136

J. Brevete

1. **Brevet Nr.133619/2021** Gavrilescu Dan. Alexandru, Puitel Adrian, Tofănică Bogdan Marian, Nicu Raluca, Măluțan Teodor, Ciolacu Florin, Obrocea Paul, Pânzariu Adina Elena, Procedeu de obținere a fibrelor celulozice papetare din materiale vegetale secundare agricole
2. **Brevet Nr 131122/2018** Bobu E., Ciolacu F. Nicu, R., Obrocea P, Malutan T., Balan T.V., Ardelean E., Melniciuc-Puica N., Materiale multifuncționale pe bază de chitosan și procedeu de aplicare în conservarea patrimoniului pe suport papetar

K. Contracte de cercetare.

1. **Contract de cercetare nr 12320/23.08.1996:** "Documentare - obținerea și caracterizarea unor materiale compozite pe bază de fibre celulozice, sticlă și ceramice" Beneficiar: SC I.C.P.E. SA București, Responsabil temă: Prof.dr.doc. Emanuel Poppel (valoarea conform deviz postcalcul 7000000 lei cu membri)
2. **Contract de cercetare Nr.294P / 05.05.1997** "Cercetări și soluții pentru reducerea avansată a consumului de apă la fabricarea hârtiilor, până la efluent zero (Cost E14)". Beneficiar: Societatea Comercială CEPROHART S.A. BRĂILA **Responsabil contract : Șef lucr.dr.ing. Florin CIOLACU** val. 8000000 lei (contractul în original)
3. **Contract de cercetare nr. 650/1998** "Cercetări asupra posibilităților de reducere a consumului de apă și energie la fabricarea hârtiei pe mașina de la S.C.SOMEȘ S.A. Dej" Beneficiar: S.C.SOMEȘ S.A. Dej, membru în colectiv, Responsabil temă: Prof.dr.ing. Elena Bobu (Valoare 10000000 lei – deviz postcalcul cu membri)
4. **Contract de cercetare nr.1/2000** "Cercetări privind rolul proceselor chimico-coloidale în formarea structurii mediilor filtrante fibroase" Beneficiar: S.C. CEPROHART S.A. BRĂILA, membru în colectiv, Responsabil contract : Prof.dr.ing. Elena Bobu (contractare prin Centrul de Cercetare, Proiectare și Microproducție CHEMIND) Valoare 20.000.000 lei (10.000.000/2000, 10.000.000/2001)
5. **Orizont 2000** "Controlul proceselor chimico - coloidale din partea umedă a mașinii de fabricat hârtie în condițiile închiderii circuitului de apă grasă", Contract nr.: 537.B8 /2000 Membru în echipa de cercetare, 2000-2002 Responsabil temă Prof.dr.ing. Elena Bobu, Valoare 30000000lei/2000 (Deviz MCT/1)

6. FP 6 - ECOBINDERS- "Furan and Lignin based resins as eco-friendly and durable solution for wood preservation, panel, board and design products", **NMP2-CT2005-011734**, Membru în echipa de cercetare, 2005-2008, Responsabil Prof.dr.ing. Valentin I.Popa

7. CEEX "Compozite microfibrante performante – soluție eficientă pentru siguranța alimentară - FILTRAL", **CEEX- C1/63/2006**, Membru în echipa de cercetare, 2006-2008 Membru în echipa de cercetare, Responsabil Prof.dr.ing.Elena Bobu (Valoare12000/2006, 45100/2007, 112900/2008)

8. CEEX "Lignina - sursa de materii prime pentru combustibili neconvenționali, energie, produse chimice și materiale performante în condițiile dezvoltării durabile" CEEX, LIGNOMAT, 4153/2006, Membru în echipa de cercetare, 2006-2008 Responsabil Prof.dr.ing. Valentin I.Popa (Val. 51540.55/2006, 56852.26/2007, 212839.98/2008)

9. PNCDI 2 – Programul 4 - Element de securizare cu microfibre feromagnetice și senzor de câmp pentru aplicații în direcția electronică de validare – FIR MAGIC, Membru în echipa de cercetare, 2007 – 2010 Contract CEPROHART, angajat CEPROHART.

10. PNCDI 2 – INOVARE - 31/2007 *Tehnologie de fabricare a hârtiilor electroizolante* - ELHART, Cercetator științific, 2007 – 2009. Prof.dr.ing. Dan Gavrilăscu

11. PNCDI 2 – Programul 4 - Biocompozite din resurse regenerabile suport nutritiv biodegradabil pentru producerea containerizată a materialului saditor – BIOSUN 51-090/2007, **Responsabil contract S.I.Dr.ing.Florin Ciolacu, 2007 – 2010** (val. 56328.28 lei/2007, 105.000/200881.500/2009, 41055/2010)

12. FP7 - SORT IT - „Recovered Paper SORTing with Innovative Technologies” in Programul FP7 ENV.2007.3.1.3.2. – New technologies for waste sorting; Membru în echipă, Responsabil Prof.dr.ing.Elena Bobu

13. PN-II-PT-PCCA-2011-3, Dezvoltarea de materiale neconvenționale și a unei tehnici de tratament în plasmă rece pentru soluții sustenabile în conservarea patrimoniului pe suport de hârtie - (PAPHERCON) Membru în echipă, Responsabil Prof.dr.ing.Elena Bobu

14. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0989/Contract 93/2014 Biocompozite din resurse regenerabile - cercetări și soluții avansate pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor (Bio4Buid) Membru în echipa proiectului Responsabil Prof.dr.ing.Malutan Teodor

15. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0016, nr. 1BG/2016, Ambalaje alimentare pe bază de fibre vegetale obținute prin metode de biorafinare Membru în echipa proiectului, Responsabil Prof.dr.ing.Dan Gavrilăscu

16. PED nr. 245PED/2017 "Metoda avansată de diagnostic în stadiu incipient al neoplaziei gastrice bazate pe imagistica moleculară în domeniul terahertz activată cu nanoparticule" (NanoTeraPlasRiae) responsabil proiect Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo, Membru în echipa proiectului

17. PN III –ERANET 17/2018 "Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip Point of Care", Director Prof.dr.ing. Schreiner Cristina Mihaela, Membru în echipa proiectului

18. POC. Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA, TAPCOMP, MYSMIS 121434, Responsabil contract Conf. dr. ing. Sava Costică, Membru în echipa proiectului. (2020-)

19. 2SOFT/1.2/44/2020, din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020" finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Improving the Quality of Solid Biofuels Produced from Raw Material Collected from Both Sides of Prut River", acronim BCS RO-MD, Manager de proiect Conf.dr.ing. Gelu Ianuș. Membru în echipa proiectului

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative

Colaborări științifice la nivel european prin participarea la 8 acțiuni de tip COST, la 2 dintre acestea fiind membru în comitetul de conducere

COST CA19124 - Rethinking packaging for circular and sustainable food supply chains of the future (Circul-a-bility) - membru în Comitetul de Conducere (MC)

COST FP 1405: „Active and intelligent fibre-based packaging - innovation and market introduction (ActInPak)" 2014 - 2018 - membru în grupurile de lucru WGs

COST FP 1005: Fibre suspension flow modelling - a key for innovation and competitiveness in the pulp & paper industry – membru în Comitetul de Conducere (MC)

COST FP 1003: Impact of renewable materials in packaging for sustainability – development of renewable fibre and biobased materials for new packaging applications

COST E48 – Limits of Paper Recycling – 2005 – 2009,

COST E46 - Improvements in the understanding and use of de-inking technology – 2004 –2008

COST E36 - Modelling and Simulation in Pulp and Paper Industry – 2004 – 2008 membru

COST E32 - Characterisation of paper surfaces for improved printing paper grades – 2003