

Concurs pentru ocuparea postului poz. 5 , de Conferențiar,
 Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
 Disciplinele: Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei 1
 Poligrafie,

Domeniul Inginerie Chimică
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **CIOLACU V. FLORIN** Dr./ din 1999, Șef lucrări./ din 01.03.1999

1^o Teza de doctorat (T1)

Teza de doctorat: "Influența factorilor tehnologici din procesele de calandrare-finisare asupra caracteristicilor mecano-reologice ale hârtiilor și cartoanelor" (1999, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Chimie/Specializarea Tehnologia și reologia celulozei și hârtiei Conducător de doctorat Prof.dr.doc. Emanuel Poppel)

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	Punctaj
Ca	Ca1 Florin Ciolacu , <i>Wood- and nonwood fibers in fibrous structures with common and high-tech applications</i> , in "Pulp Production and Processing: High-Tech Applications" Editor V.I.Popa, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston p 251-286, 2020, ISBN 978-3-11-065883-5, e-ISBN (PDF) 978-3-11-065884-2, e-ISBN (EPUB) 978-3-11-065921-4	2.88
	Ca2 Florin Ciolacu , <i>Cellulose Fibres in the Papermaking Process in Pulp Production and processing: from papermaking to high-tech products</i> , 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)	2.8
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca3 Florin Ciolacu , <i>Fundamentări poligrafice în era tiparului digital</i> , Editura Performantica, Iași, 2011, 300p	15
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	Ca4 Cap. 3 - <i>Potențialul papetar al fibrelor celulozice obținute prin metode de biorafinare</i> , Autori: Adrian Cătălin Puițel, Raluca Nicu, Florin Ciolacu ; pag 63-82, in 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 Politehniun, Iași – 2017 (17/24, 50 de randuri)	0,33
I	Ca5 Cap. 4 - <i>Hârtii pentru cartonul ondulat</i> , Autori: Florin Ciolacu ; Dan Gavrilăscu, pag. 83-121 in 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 Politehniun, Iași – 2017 (17/24, 50 de randuri)	0,97
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1. Florin Ciolacu Poligrafie – Îndrumar pentru lucrări de laborator , 60p https://drive.google.com/drive/folders/0B5MZDdNQvOVCfmxVTTVDtTnJCWWFSQUNZUmJwbTRBbUpWekNiMjBLX3IQd1hfeTdFTU9vRVk?resourcekey=0-ucywbALHJwGxekTa-OTJpQ	2.4

	I2. Florin Ciolacu, Dan Gavrilescu, Elemente de calcul si dimensionare pentru industria de celuloza si hârtie , Îndrumar și culegere de probleme 160 p, https://drive.google.com/file/d/1Yt8tObPID66Rn-iTx1bRNqLooQixLzUS/view	3,2
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1. Determinarea rezistenței suprafeței hârtiei la smulgere (metoda Dennison)	1,5
	D2. Determinarea rezistenței la smulgere. Metoda de tipărire la viteză accelerată cu aparatul IGT.	1,5
	D3. Determinarea indicelui de penetrație cu dibutilftalat	1,5
	D4. Determinarea absorbției cernelii de tipar	1,5
	D5. Determinarea imprimabilității. Studiul transferului cernelii poligrafice	1,5
	D6. Capacitatea de udare a hârtiei. Determinarea unghiului de udare	1,5
	D7. Determinarea netezimii de tipărire prin metoda PARKER PRINT SURF	1,5
	D8. Aparat pentru determinarea unghiului de contact și a tensiunii superficiale DropMaster DM-CE1 (Kyowa Interface Science Co., Ltd. Japan)	1
	D9. Spectrofotometru UV-VIS Shimadzu UV-1900i, Kyoto, Japan	1
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1.1. Aplicații matcad in calculul si proiectarea echipamentelor (Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei) 20 de aplicatii accesibile https://drive.google.com/drive/folders/0B5MZDdNQvOVcfIZXYVBkcG1KLTITazdBOEFrRHpQNEFYWU9DX0p2TXA5cTlwMXg1T1I2ZDg?resourcekey=0-BiaZjD1qjPc5YHgZz6reVA 25p	0.25
M	Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	
	M1 F. Ciolacu „Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei I” accesibil Cassroom Google Drive florin.ciolacu@academic.tuiasi.ro Classroom Curs Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei I (944 slide-uri) https://drive.google.com/drive/folders/1Ly19mgG9ggjioz9lxcFI50kWFpmtgpijz	1
	M2 F. Ciolacu „Poligrafie” accesibil Cassroom Google Drive florin.ciolacu@academic.tuiasi.ro Classroom Curs Poligrafie (782 slide-uri) ppt https://drive.google.com/drive/folders/0B5MZDdNQvOVcfmxVTTVDnJCWWFSQUNZUmJwbTRBbUpWekNiMjBLX3IQd1hfeTdTFTU9vRVk?resourcekey=0-ucywbALHJwGxekTa-OTJpQ	1

42.33

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	Punctaj
	Cb 1 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	2
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	54,72
	R1 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	1,50
	R2 Ciolacu, D.E.; Nicu, R.; Suflet, D.M.; Rusu, D.; Darie-Nita, 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	0,75
	R3 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	1,50
	R4 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	0,75

R5 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. <i>Agronomy</i> . 2022; 12(9):2018. https://doi.org/10.3390/agronomy12092018 WOS:000856162800001	0,55
R6 Ciolacu DE, Rusu D, Darie-Niţă RN, Tîmpu D, Ciolacu F. Influence of Gel Stage from Cellulose Dissolution in NaOH-Water System on the Performances of Cellulose Allomorphs-Based Hydrogels. <i>Gels</i> . 2022; 8(7):410. https://doi.org/10.3390/gels8070410 WOS:000831860000001	1,20
R7 Ciolacu DE, Nicu R, Ciolacu F. Natural Polymers in Heart Valve Tissue Engineering: Strategies, Advances and Challenges. <i>Biomedicines</i> . 2022; 10(5):1095. https://doi.org/10.3390/biomedicines10051095 WOS:000801382600001	2,00
R8 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. <i>Forests</i> . 2022; 13(3):405. https://doi.org/10.3390/f13030405 WOS:000775378000001	0,67
R9 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, <i>Archives of Metallurgy and Materials</i> 2022; 67 (1) 255-259 https://doi.org/10.24425/amm.2022.137499 WOS:000766613100010	0,67
R10 Nechita, P.; Roman M.; Ciolacu , F. Xylan Hemicellulose: A Renewable Material with Potential Properties for Food Packaging Applications. <i>Sustainability</i> 2021, 13(24), 13504; https://doi.org/10.3390/su132413504 WOS:000737474700001	2,00
R11 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. <i>Polymers</i> 2021, 13, 3665. https://doi.org/10.3390/polym13213665 WOS:000719009600001	0,38
R12 Nicu R, Ciolacu F, Ciolacu DE. Advanced Functional Materials Based on Nanocellulose for Pharmaceutical/Medical Applications. <i>Pharmaceutics</i> . 2021; 13(8):1125. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081125 WOS:000690259800001	2,00
R13 Diana Elena Ciolacu, Raluca Nicu, Florin Ciolacu, Cellulose-Based Hydrogels as Sustained Drug-Delivery Systems, <i>Materials</i> 2020, 13, 5270; (2020) https://doi.org/10.3390/ma13225270 WOS:000594949300001	2,00
R14 Vasilica Popescu, Dragos-George Astanei, 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, <i>Journal of Cleaner Production</i> , 232: 451-461(2019) https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.281 WOS:000477784000042	0,67
R15 Ciolacu Florin, Paper-based microfluidic devices on fibrous platforms with designed structure, <i>Cellulose Chem. Technol.</i> , 52 (9-10), 863-871 (2018) WOS:000457091900016	6,00
R16 Ciolacu Florin, Nicu Raluca, Balan Tudor, Bobu Elena, Chitosan derivatives as bio-based materials for paper heritage conservation , <i>Bioresources</i> , 12(1): 735-747(2017) https://doi.org/10.15376/biores.12.1.735-747 WOS:000397065200053	1,50
R17 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, ", <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> 49(7-8):607- 615(2015) WOS:000365379000006	1,20
R18 Ciolacu, Diana, Pitol-Filho, Luizildo, Ciolacu Florin, Studies concerning the accessibility of different allomorphic forms of cellulose, <i>Cellulose</i> 19(1): 55-68, (2012) https://doi.org/10.1007/s10570-011-9620-1 WOS:000298994600006	2,00
R19 Constantin Luca, Ana-Maria Grigoriu, Florin Ciolacu , Filtering media functionalized with monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 11(1): 125-132(2012) https://doi.org/10.30638/eemj.2012.017 WOS:000301546400017	2,00
R20 Elena Bobu, Raluca Nicu, M. Lupei, F. Ciolacu and J. Desbrieres, Synthesis and characterization of N-alkyl chitosan for papermaking applications, ", <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> 45(9-10):619- 625(2011) WOS:000300124600009	1,20

R21 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	1,50
R22 Ciolacu, Diana; Ciolacu , Florin; Popa, Valentin I., Amorphous cellulose - structure and characterization, Cellulose Chemistry and Technology, 45 (1-2): 13-21 (2011) WOS:000288735900002	2,00
R23 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	2,00
R24 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	1,50
R25 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	2,00
R26 Petrea, Puiu; Ciolacu , Florin; Ciovea, 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	2,00
R27 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	1,50
R28 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	1,50
R29 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	3,00
R30 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	2,00
R31 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	1,20
R32 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	2,00
R33 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	2,00
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	16.85
R34 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)	1
R35 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)	1.5
R36 Ciolacu ,F., Cristina Murariu, „Interactiunea hartiei cu solutia de umezire in imprimarea offset policroma" (Paper interaction with dampening solution during multicolor offset printing), Celuloza si Hartie, 51(3), 23-29, 2002(indexată Scopus)	1.5
R37 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)	3
R38 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)	1
R39 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)	1

R40 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)	1.5
R41 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)	0.75
R42 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)	1.5
R43 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)	1.5
R44 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)	0.5
R45 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 economic considerations), Celuloză și hârtie 47(3):31-40(1998) (indexată Scopus)	0.6
R46 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)	1.5
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	7.44
R47 Bobu, E., Ciolacu, F. , Beloșinschi, D., "Effectiveness of fluorescent whitening agent in neutral papermaking system", Balkan Pulp and Paper News 3(1):18-23(2002)	0.33
R48 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)	0.22
R49 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	0.33
R50 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)	0.33
R51 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)	0.25
R52 Elena Bobu, Mihaela Tanase, Ciolacu, F. , Influenta balanței ionice asupra proprietăților plăcilor fibroase pentru microfiltrare, Celuloză și Hârtie 56 (3), 39-48, (2007)	0.33
R53 Ciolacu, F. , Alina Luca, Dan Gavrilăscu. Teorii și modele privind structura și proprietățile hârtiei. II. Teorii privind structura hârtiei, Celuloză și Hârtie 56 (2), 33-38 2007	0.33
R54 Ciolacu, F. , Alina Luca, Dan Gavrilăscu. Teorii și modele privind structura și proprietățile hârtiei. I. Modele privind structura hârtiei, Celuloză și Hârtie 56 (1), 31-37 (2007)	0.33
R55 Ciolacu, F. , "Studiul structurii hartiilor cu continut ridicat de pasta mecanica prin prisma teoriei percolarii", Celuloză și hârtie 55(3): 35-45 (2006)	1
R56 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)	1
R57 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	1

	R58 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)	0.5
	R59 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)	0,16
	R60 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)	0.16
	R61 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)	0.33
	R62 Poppel,.E, Ciolacu,F., "Industria hârtiei - prezent și perspectivă" (The paper industry – present and future trends), Celuloză și hârtie 43(2):3-11 (1994)	0.5
	R63 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)	0.5
B	Brevet de invenție acordat în țară	0.94
	B1 Brevet Nr.133619/2021 Gavrilesco 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	0.44
	B2 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	0.5
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	1.89
	V1 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	0.66
	V2 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	0.57
	V3 I Bălțatu, P Vizureanu, F Ciolacu , D C Achiței, 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	0,66
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	3,67
	V4 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	0,33
	V5 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	0,33
	V6 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	0,2
	V7 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	0,2

V8 Elena Bobu, Cristian Banarie, Paul P. Obrocea, Florin Ciolacu , Dan Gavrilesu, 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	0,2
V9 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	0,25
V10 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	0,33
V11 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	0,5
V12 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	0,33
V13 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	1

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	486.54
	P1 Furan and lignin based resins as ecofriendly and durable solutions for wood preservation, panel, board and design products - ECOBINDERS FP6 NMP 2003 ID 11734 Val. 360315 RON (2003) Prof.dr.ing. Popa Valentin Contributie 20%	422.75
	P2 Recovered paper sorting with innovative technologies - SORT-IT FP7 ENV 2007.3.3.2 - ID 211888 Val 220139 RON (2007) Prof.dr.ing.Bobu Elena Contributie 30%	63.80
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	249.94
	P3 Cercetări și soluții pentru reducerea avansată a consumului de apă la fabricarea hârtiilor, până la efluent zero (Cost E14) Ctr. agent economic nr.294P / 1997 Responsabil proiect Șef lucr.dr.ing. Florin CIOLACU Contributie 50% 8000000Lei 1999	13.55
	P4 Biocompozite din resurse regenerabile suport nutritiv biodegradabil pentru producerea containerizată a materialului saditor – BIOSUN Responsabil proiect Șef lucr.dr.ing. Florin CIOLACU Colab. PN II nr. 51-090/2007 Contribuție 50% 18000 2007 83328.282008 140805 2009 41055 2010	6.52 11.59 17.86 5.26
	P5 Controlul proceselor chimico - coloidale din partea umedă a mașinii de fabricat hârtie în condițiile închiderii circuitului de apă grasă Prof.dr.ing. Bobu Elena Gr. ANSTI nr. 537/2000 tema B8 /2000 tema A8 /2001 Contribuție 30% 30000000 2000 75000000 2001	7.18 17.10
	P6 Compozite microfiltrante performante – soluție eficientă pentru siguranța alimentară – FILTRAL Colab.CEEX C1/63/2006 Resp. proiect Prof.dr.ing Bobu Elena, Contribuție 30% 3600 2006 76666.09 2007 88696.53 2008	1.30 16.66 7.40

P7 Lignina - sursa de materii prime pentru combustibili neconventionali, energie, produse chimice si materiale performante in conditiile dezvoltarii durabile Colab. CEEEX 102/2006 Prof.dr.ing. Popa Valentin Contribuție 30% 15462 2006 115617.8 2007 49082.1 2008 114524.9 2009	5.58 25.13 4.10 8.71
P8 Tehnologie de fabricare a hârtiilor electroizolante - ELHART PN II Inovare nr. 31/2007 Responsabil proiect Prof.dr.ing. Gavrilescu Dan Contribuție 25% 78621.73 2008	5.47
P9 Studii integrate privind obtinerea comportarea si impactul asupra mediului a unor compozite celulozice pe baza de materiale reciclabile PN II IDEI nr. 990/2009 Responsabil proiect Prof.dr.ing. Gavrilescu Dan Contribuție 25% 85795.07 2009	5.44
P10 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 Prof.dr.ing. Bobu Elena Contribuție 25% 234305 2012 238852 2013 249246 2014 122738 2015 169879 2016	12.46 7.23 16.41 5.38 7.24
P11 Biocompozite din resurse regenerabile - cercetări și soluții avansate pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor (Bio4Buid) Colab. PN II nr. 93/2014 Responsabil proiect Prof.dr.ing. Teodor Malutan, Contribuție 25% 21000 2014 86900 2015 90500 2016	1.38 3.81 3.86
P12 Ambalaje speciale din fibre celulozice-o alternativa viabila pentru protectia si securitatea alimentelor Colab. PN II 52-169/2008 Responsabil proiect Prof.dr.ing. Gavrilescu Dan, Contribuție 25% 25000 2009 60000 2010 50000 2011	1.59 3.84 3.66
P13 Ambalaje alimentare pe bază de fibre vegetale obținute prin metode de biorafinare PN III nr. 1 BG/2016 Responsabil proiect Prof.dr.ing. Gavrilescu Dan, Contribuție 20% 27025 2016 252325 2017	0.92 23.31

Data:18.12.2024

Candidat,
Șef lucr.dr.ing.Florin Ciolacu

