

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI "CRISTOFOR SIMIONESCU"
DEPARTAMENTUL DE POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI
Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR**, poz. 5
Disciplinele postului: Ingineria proceselor de fabricare a hârtiei 1
Poligrafie

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de
conferențiar universitar

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din data de 28.11.2024

Candidat: **FLORIN CIOLACU** / Data nașterii: 03.08.1967

Funcția actuală: Șef lucrări, Data numirii în funcția actuală: 01.03.1999

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

Se definesc:

NTOP = număr total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal. Situația revistelor în top 25% se judecă pe cazul cel mai favorabil pentru candidat, fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs.

FIC = factor de impact cumulat (suma factorilor de impact ai revistelor la momentul înscrierii la concursul pentru ocuparea unei poziții didactice)

NP = număr articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal (prim autor sau autor de corespondență)

NC = număr total de citări (din baza SCOPUS) (se exclud autocitățile candidatului)

NCO = număr contracte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție la nivel național sau internațional ori contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu terții în valoare minimă echivalentă cu 10.000 Euro

Articolele pentru calculul NTOP, FIC, NP, NC se vor lua în considerare numai dacă la data publicării revista era indexată ISI, iar la data înscrierii la concurs a candidatului articolele sunt vizibile în WoS sau dacă se prezintă ca reprinturi (inclusiv cu paginația revistei)

1. Concurs de Conferențiar/CS II

Standarde minime (cumulative):

a) $NTOP \geq 2$

b) $NP \geq 10$

c) $FIC \geq 15$

În acest caz în calculul FIC se ține seamă de factorul de impact al revistei la care candidatul a publicat un articol ca autor principal și respectiv de factorul de impact împărțit la numărul de autori pentru revistele în care candidatul a publicat un articol în care nu este autor principal

d) $NC \geq 50$

Brevetele naționale ($FI = 1$) și internaționale ($FI = 3$) intră în calculul FIC de la punctul c)

e) $NCO \geq 1$ (în calitate de Director proiect/Responsabil proiect)

a) $NTOP \geq 2$ **NTOP=7**

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-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>
3. 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>
4. Ciolacu DE, Rusu D, Darie-Niță RN, Tîmpu 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>
5. 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>
6. **Ciolacu F.**, Ianuș 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>
7. 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>

b) $NP \geq 10$ **NP=11**

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-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>
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>
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>
5. Ciolacu DE, Rusu D, Darie-Niță RN, Tîmpu 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>
6. 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>
7. **Ciolacu F.**, Ianuș 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>
8. 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>
9. Diana Elena Ciolacu, Raluca Nicu, **Florin Ciolacu**, Cellulose-Based Hydrogels as Sustained Drug-Delivery Systems, *Materials* **2020**, *13*, 5270; doi:10.3390, (2020) <https://doi.org/10.3390/ma13225270>
10. **Ciolacu Florin**, Paper-based microfluidic devices on fibrous platforms with designed structure, *Cellulose Chem. Technol.*, **52** (9-10), 863-871 (2018)

11. **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>

c) FIC \geq 15 **FIC=43.985**

Nr crt	Articol	Prim autor (DA/NU)	Autor corespondent (DA/NU)	Numar autori	Factor de Impact (ISI)	FIC
1	Ciolacu, F.; Măluțan, T.; Lisa, G.; Ichim, M. Influence of Lignin Type on the Properties of Hemp Fiber-Reinforced Polypropylene Composites. <i>Polymers</i> 2024, 16, 3442. https://doi.org/10.3390/polym16233442	DA	NU	4	4.7	4.7
2	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. <i>Pharmaceutics</i> 2023, 15, 2588. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15112588 , WOS:001114013100001	NU	DA	8	4.9	4.9
3	Ghilan, A.; Nicu, R.; Ciolacu, D.E.; Ciolacu, F. Insight into the Latest Medical Applications of Nanocellulose. <i>Materials</i> 2023, 16, 4447. https://doi.org/10.3390/ma16124447 , WOS:001017274600001	NU	DA	4	3.1	3.1
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. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 4213. https://doi.org/10.3390/ijms24044213 WOS:000938653600001	NU	DA	8	4.9	4.9
5	Marian G, Ianuș G, Istrate B, Banari A, Nazar B, Munteanu C, Măluțan 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	NU	NU	11	3.3	0.3
6	Ciolacu DE, Rusu D, Darie-Ni?? 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	Nu	DA	5	5	1
7	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	NU	DA	3	3.9	3.9
8	Ciolacu F, Ianuș 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	DA	NU	9	2.4	2.4
9	I. Baltatu , 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	NU	NU	9	0.7	0.077

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	NU	NU	3	3.3	1.1
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	NU	NU	16	4.7	0.293
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	NU	DA	3	4.9	4.9
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	NU	DA	3	3.1	3.1
14	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, Journal of Cleaner Production, 232: 451-461(2019) https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.281 WOS:000477784000042	NU	NU	9	9.8	1.088
15	Ciolacu Florin, Paper-based microfluidic devices on fibrous platforms with designed structure, Cellulose Chem. Technol., 52 (9-10), 863-871 (2018) WOS:000457091900016	DA	DA	1	1.3	1.3
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	DA	NU	4	1.3	0.325
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	NU	NU	5	1.3	0.26
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	NU	NU	3	4.9	1.633
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	NU	NU	3	0.9	0.3
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	NU	NU	5	1.3	0.26
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)	NU	NU	4	1.3	0.325

	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	NU	NU	3	1.3	0.433
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	NU	NU	3	1.3	0.433
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	NU	NU	4	1.3	0.325
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	NU	NU	3	1.3	0.433
26	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	NU	NU	3	0.3	0.1
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	NU	NU	4	1.3	0.325
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	NU	NU	4	1.3	0.325
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	NU	NU	2	1.3	0.65
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	NU	NU	3	0.913	0.304
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	NU	NU	5	1.3	0.26
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	NU	NU	3	<0.1	
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	Nu	NU	3	<0.1	
Brevete						

34	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	NU	NU	9	1	0.111
35	Brevet Nr.133619/2021 Gavrilesu 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	NU	NU	8	1	0.125
						43.985

d) $NC \geq 50$

NC= 1278



Citări SCOPUS
Ciolacu Florin 17.12.p

e) $NCO \geq 1$ (în calitate de Director proiect/Responsabil proiect)

NCO=1 (Responsabil proiect)

1. Proiect 51090/ 14.09.2007 PNCDI II – Programul 4 - Biocompozite din resurse regenerabile suport nutritiv biodegradabil pentru producerea containerizată a materialului săditor - BIOSUN, Responsabil proiect UTI , 2007 – 2010, Total valoare proiect partener UTI 510000 lei (18 000lei /2007; 83328.28 lei /2008; 140805/2009; 41055lei/2010)

Data: 17.12.2024
Sef lucr.dr.ing. Ciolacu Florin

