

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

Ș. L. dr. ing. **TÎRPAN (CIOROIU) DOINITA-ROXANA**

Universitatea Ovidius din Constanța

Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică

A. TEZA DE DOCTORAT

„Procese chimice și biochimice integrate la procesarea produselor și reziduiilor de natură vegetală: alge macrofite”; în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3779 din 04.06.2018; Conducătorul de doctorat: Prof. Dr. Ing. Tănase Dobre; Instituția eliberatoare a diplomei: Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, calificativul obținut: foarte bine.

B. PROIECT DE CERCETARE POSTDOCTORALĂ

„Valorificarea superioară a unor sorturi de alge specifice Mării Negre”, conducător proiect de cercetare postdoctorală: Prof. Dr. Ing. Tănase Dobre; Instituția eliberatoare a diplomei: Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,

C. LISTA ÎNDRUMARELOR DE LABORATOR PUBLICATE

1. **Tîrpan Doinița-Roxana**, Procese termocatalitice. Îndrumar de lucrări practice, Editura Pim, ISBN 978-606-13-6789-4, 106 pag., Iași, 2022.

D. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ RECUNOSCUTE SAU ÎN REVISTE DIN ȚARĂ RECUNOSCUTE DE CĂTRE CNC SIS

D.1. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI REPREZENTATIVE PENTRU DOMENIU

1. C.I. Gogoasă, C.E. Răducanu*, L.E. Petraș*, **D.R. Cioroiu Tîrpan**, G. Vasilievici, A.L. Mîrț, T. Dobre, O.C. Pârvulescu, *Bacterial Cellulose and Biodegradable Superbase for Heterogeneous Transesterification to Alkyl Esters*, Catalysts, Vol. 13, No. 11, November **2023**, pp. 1431;
2. A. M. Sivriu, O. V. Sapunaru, A. E. Sterpu, **D.-R. Cioroiu Tirpan**, T. V. Chis, T. Dobre, *Thermal Treatment under Vacuum for Obtaining a Quenchant from Rapeseed Oil*, Processes, Vol. 9, No. 12, December **2021**, pp. 2189; IF: 2,753;
<https://doi.org/10.3390/pr9122189>

3. **D.-R. Tirpan**, A. E. Sterpu , C. I. Koncsag,, A. G. Ciufu, T. Dobre, *Enzymatic Process for Cystoseira barbata Valorization: Ethanol Production and Additional By-Products*, Processes, Vol. 9, No. 5, May **2021**. pp. 741; **IF: 2,753**;
<https://doi.org/10.3390/pr9050741>
4. A. M. Sivriu, C. I. Koncsag, A.-M. Mares, **R. Tirpan**, O. Sapunaru, G. Jinescu, *Olefins and fuels from frying palm oil through pyrolysis*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 19, No. 2, February **2020**, pp. 345-352; **IF: 1,186**; **SRI: 0,080**.
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol19/no2/Full/16_131_Sivriu_19.pdf
5. A. M. Sivriu, G. Jinescu, O. Sapunaru (Taga), **D.-R. Tirpan**, C. I. Koncsag, *Pyrolysis of waste palm oil in the presence of steam*, Revista de Chimie (București), Vol. 70, No.12, December **2019**; pp. 4175-4180; **IF: 1,605**; **SRI: 0,294**.
<https://www.revistadechimie.ro/pdf/8%20SIVRIU%20A.M.%2012%2019.pdf>
6. A. G. Ciufu, C. E. Raducanu, O. C. Parvulescu **D.-R. Cioroiu**, T. Dobre, *Natural wool for removal of oil spills from water surface*, Revista de Chimie (București), Vol. 70, No.11, November **2019**; pp. 3977-3980; **IF: 1,605**; **SRI: 0,294**.
<https://www.revistadechimie.ro/pdf/42%20CIUFU%2011%2019.pdf>
7. A. M. Sivriu , **D.-R. Tarpan** , C. I. Koncsag *, A. M. Mares , C. Jinescu, *Analytical semi-empirical model for the prediction of products yields at the fast pyrolysis of waste palm oil*, Revista de Chimie (București), Vol. 70, No.6, June **2019**, pp. 1992- 1995; **IF: 1,605**; **SRI: 0,294**.
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/21%20SIVRIU%206%2019.pdf>
8. **D.-R. Cioroiu Tirpan**, C. I. Koncsag, A. G. Ciufu, O. C. Parvulescu, T. Dobre, *Bioethanol production from dry Ulva lactuca algae by alcoholic fermentation*, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY , Vol. 53, No.3-4, April **2019**, pp. 341-346, **IF: 0,857**; **SRI: 0,277**.
[http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT3-4\(2019\)/p.341-346.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT3-4(2019)/p.341-346.pdf)
9. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, D. Gudovan, T. Dobre, *Fresh Ulva lactuca alcoholic fermentation. Products and yields*, Revista de Chimie (București), Vol. 69, No.5, May **2018**, pp. 1226- 1228; **IF: 1,232**; **SRI: 0,183**.
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/40%20CIOROIU%205%2018.pdf>
10. **D.-R. Cioroiu**, O. C. Parvulescu, T. Dobre, C. Raducanu, C. I. Koncsag, A. Mocanu, N. Duteanu, *Slow pyrolysis of Cystoseira barbata brown alga*, Revista de Chimie (București), Vol. 69, No. 3, March **2018**, pp. 553-556, **IF: 1,232**; **SRI: 0,183**
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/4%20CIOROIU%203%2018.pdf>
11. **D.-R. Cioroiu**, O. C. Parvulescu, C. I. Koncsag, T. Dobre, C. Raducanu, *Rheological Characterization of Algal Suspensions for Bioethanol Processing*, Revista de Chimie Bucuresti, Vol. 68, No.10, October **2017**, pp. 2311-2316; **IF: 1,232**; **SRI: 0,183**.
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/20%20CIOROIU%20D%2010%2017.pdf>

D2. ARTICOLE /STUDII PUBLICATE IN REVISTE ISI INDEXATE ESCI

1. **D.-R. Cioroiu Tirpan**, C. I. Koncsag, T. Dobre, *Cellulose fibers extraction from Ulva lactuca from the Black Sea*, Ovidius University Annals of Chemistry , Volume 31, Number 2, **2020**, pp.158-162;

DOI: 10.2478/auoc-2020-0025

2. A. G. Ciufu, A. A. Abbas AL JANABI, C. E. Raducanu, **D.-R. Tirpan**, T. Dobre, *Natural wool fibers: a viable substitute to commercially available oil synthetic sorbents*, Scientific Bulletin, Series B, Chemistry and Materials Science, Vol. 81, Iss. 4, December 2019, pp. 59-66; (*autor de corespondenta)

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full434_639862.pdf

3. **D.-R. Cioroiu**, O. C. Parvulescu, C. I. Koncsag, T. Dobre, *A comparative study on rheological behaviour of aqueous suspensions of Cystoseira Barbata and Ulva Lactuca macroalgae*, Scientific Bulletin, Series B, Chemistry and Materials Science, Vol. 79, Iss. 4, 2017, pp. 25-32;

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/fulleb1_205301.pdf

4. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, *Prediction of products yield at the thermal cracking of vegetable oil*, Ovidius University Annals of Chemistry, Volume 25, Number 2, 2014, pp.81-84,

http://anale-chimie.univ-ovidius.ro/anale-chimie/chemistry/2014-2/full/5_Koncsag.pdf

D.3. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE (BDI) REPREZENTATIVE PENTRU DOMENIU

1. C.A. Patrichi, **D.R. Cioroiu Tirpan***, T. DOBRE, *Cladophora Vagabunda* marine green algae as a sustainable source of new cellulose nanofibers, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 10, no. 1, 2023, ISSN 2360-4697;

2. A.R. Mușat, C.E. Răducanu, R. Jidveian, **D.R. Cioroiu Tirpan**, G. Vasilievici, A. L. Mirt, T. Dobre and O.C. Pârvulescu, *Lignocellulosic Residual Biomass as Heterogeneous Catalyst for Transesterification to Alkyl Esters*, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, vol. 10, no. 1, 2023, ISSN 2360-4697;

3. **D.-R. Cioroiu Tirpan**, C. Raducanu, T. Chis, T. Dobre, *Extraction of polysaccharides from Ceramium rubrum*, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Volume 9, Number 1, 2022, pp. 94-102, ISSN 2360-4697;

4. C. E. Răducanu, O. C. Pârvulescu, **D.-R. Tirpan**, T. Dobre, *Guanidine-based superbase on lignocellulosic residual biomass support as heterogeneous catalyst for biodiesel production*, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Volume 7, Number 1, 2020, pp. 76-83;

http://sacr.ro/wp-content/uploads/2022/03/BRChES_7_1_2020.pdf

5. A. M. Sivriu, G. Jinescu, O. Sapunaru (Taga), **D.-R. Tirpan**, C. I. Koncsag, *Theoretical and practical aspects for thermal treatment of waste vegetable oils*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 4, Iss. 4, December 2019, pp. 349-360;

http://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2019/12/2_Sivriu-Ana-Maria.pdf

6. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, T. Dobre, *Red and green algae as an alternative for ethanol production. Preliminary study*, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Volume 2, Number 2, 2015, pp. 33-40;

http://sacr.ro/wp-content/uploads/2016/04/BRChES_2_2015.pdf

**E. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI
ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN
STRĂINĂTATE**

E1. IN EXTENSO

1. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, T. Dobre, *Methanogenic potential of macrophytes at Black Sea shore to be used in biogas production*, Proceedings of International Workshop —Mining the Technosphere (TU Vienna), october **2015**, pp. 151-154, https://publik.tuwien.ac.at/files/PubDat_240970.pdf

E.2. REZUMATUL PUBLICAT

1. **D.R. Cioroiu Tirpan**, C. E. Raducanu, T. V. Chis, T. Dobre, *Extraction of polysaccharides from Ceramium Rubrum*, SICHEM 2022, Bucharest, Romania, 17-18 November, **2022**;
2. C. E. Răducanu, O. C. Pârvulescu, I. C. Gogoasă, **D. R. Cioroiu Tîrpan**, T. Dobre, *Superbases on bacterial cellulose matrix as heterogeneous catalyst for transesterification reactions*, RICCCE 22 – 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering 2022, Sinaia, Romania, 7-9 September, **2022**;
3. **D. R. Cioroiu Tirpan**, C.I. Koncsag, T. Dobre, *Cellulose fiber extraction from Ulva lactuca algae by chemical treatment*, CHIMIA 2020, Constanța, Romania, 27-29 May, **2021**;
4. **D. R. Cioroiu Tirpan**, A. Sterpu, C. Koncsag, A. Ciufu, T. Dobre, *Sustainable approach in bioethanol production from brown algae*, SICHEM 2020, Bucharest, Romania, 17-18 September, **2020**;
5. **D. R. Cioroiu Tirpan**, T. Dobre, *Screening for biological active compounds from Black Sea macrophytes*, ALGAEUROPE 2019 International Conference, Paris, Franța, 3-5 December **2019**;
6. A. G. Ciufu, C. Raducanu, O. Parvulescu, **D. R. Tirpan**, T. Dobre, *Natural wool fibers: a viable substitute for the existing synthetic sorbents*, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Constanta, Romania, 4-7 September **2019**;
7. **D. R. Tîrpan**, *Identification of biological active compounds with pharmaceutical importance from Cystoseira barbata species*, „Sustainable Development at Black Sea” Conference, Bucuresti, Romania, 8-9 May **2019**;
8. **D. R. Tîrpan**, C. I. Koncsag, A. G. Ciufu, O. C. Pârvulescu, T. Dobre, „*Bioethanol production from Ulva lactuca dry algae by using alcoholic fermentation*”, „4th International Conference on Chemical Engineering”, Iași, Romania, 31 October – 02 November **2018**;
9. A.M. Sivriu, C. I. Koncsag (Muntean) , A. M. Mares, **D. R. Tirpan**, O. Sapunaru, G. Jinescu, „*Olefins and fuels from frying palm oil through pyrolysis*”, „4th International Conference on Chemical Engineering”, Iași, Romania, 31 October – 02 November **2018**;

10. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, O.C. Parvulescu, T. Dobre, *A comparative study on biochemical ethanol production of Ulva lactuca macroalgae*, ,, SICHEM 2018 - Symposium of the Young Chemical Engineers, Bucuresti, Romania, 6-7 septembrie **2018**;
11. A. Sivriiu, C.I. Koncsag, **D.-R. Cioroiu Tîrpan**, A.-M. Mareş, G. Jinescu, *Adding value to waste vegetable oils through thermal processing*, ,, SICHEM 2018 - Symposium of the Young Chemical Engineers, Bucuresti, Romania, 6-7 septembrie **2018**;
12. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, O.C. Parvulescu, T. Dobre, *Black sea algae biomass as an alternative resource in biofuels production*, Chimia 2018 International Conference - New trends in applied chemistry”, Constanta, Romania, 24-26 mai **2018**;
13. C. Răducanu, **D.-R. Cioroiu**, B. Trică, Oana Pârvulescu, *Effects of Process Factors on Pyrolysis of Some Algae from Black Sea*, Scientific Communications at Danube/Danube Delta-Black Sea (3D-BS) Cluster Blue Growth strategy-workshop: The Use of Algae from the Black Sea Coast, Ovidius Constanta University, 27 September **2017**;
14. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, O.C. Parvulescu, T. Dobre, *Researches concerning chemical and enzymatic hydrolysis of some Black Sea algae biomass*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE20), Poiana Brasov, Romania, 6-9 septembrie **2017**;
15. **D.-R. Cioroiu**, O.C. Parvulescu, R. Anghel, C. I. Koncsag, T. Dobre, *An experimental investigation on the dynamic viscosities of algal suspensions*, Symposium of the Young Chemical Engineers (SICHEM 2016), Bucuresti, Romania, 8-9 septembrie **2016**;
16. **D.-R. Cioroiu**, O.C. Parvulescu, R. Anghel, C. I. Koncsag, T. Dobre, *Rheological behavior of suspensions made up of algae from the Black Sea*, International Conference Chimia 2016 „New trends in applied chemistry”, Constanta, Romania, 26-28 mai **2016**;
15. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, T. Dobre, *Methanogenic potential of macrophytes at Black Sea shore to be used in biogas production*, International Workshop Mining the technosphere “Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Technische Universitat Wien, Austria, 1-2 octombrie **2015**;
17. **D.-R. Cioroiu**, C. I. Koncsag, T. Dobre, *Green algae as an alternative biomass for ethanol production. Preliminary study*, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE19), Sibiu, Romania, 2-5 septembrie **2015**;

F. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZA DE CONTRACT/ GRANT

F1. PROIECTE DE CERCETARE PE BAZA DE GRANT

1. Proiect de cercetare „Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul protecției mediului marin în ceea ce privește monitorizarea, evaluarea, planificarea, implementarea și raportarea cerințelor stabilite în Directiva Cadru Strategia Marină și pentru gospodărirea integrată a zonei costiere, SIPOCA 608/ MySMIS 127598, demarat de GeoEcomar in parteneriat cu Universitatea Ovidius din Constanta, perioada **(01.08.2023-11.11.2023)** – **membru cercetator**;
2. Proiect de cercetare „Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA)”, (Contract nr. 51668/09.07.2019 POCU/380/6/13 - Cod SMIS: 124705), demarat de Universitatea Politehnica din București, perioada **(10.07.2019-09.01.2021)** - cercetator postdoctorat antreprenor

3. Proiect intitulat ROSE - 258/SGU/NC/II (II/NC/92) – ACCES „Antrenare, Coordonare, Consiliere si Educatie in timpul studentiei”, demarat de Universitatea Ovidius din Constanța-**(06.01.2020- 21.06.2020)** - mentor.
4. Proiectul intitulat „Cunoaștere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale CID-Doc” - POSDRU/187/1.5/S/155536, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, demarat de Universitatea Politehnica din București (**13.07.2015-31.12.2015**) – membru doctorand.

G. CERTIFICATE ȘI DIPLOME OBȚINUTE PRIN PARTICIPAREA LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Certificat de participare la Conferința „Innovative Enterprise Week Bucharest 2019”, 19-21 iunie **2019**, Bucuresti, Romania.
2. Diplomă de participare la Conferința „Sustainable Development at Black Sea”, 8-9 mai **2019**, Bucuresti, Romania.
3. Certificat de participare la Conferința „Carieră în industria energetică”, 9-10 noiembrie **2018**, Constanța, Romania.
4. Certificat de participare la Conferința „4th International Conference on Chemical Engineering”, 31 octombrie – 2 noiembrie **2018**, Iași, Romania;
5. Certificat de participare la Simpozionul „SICHEM 2018 - Symposium of the Young Chemical Engineers, 6-7 septembrie **2018**, Bucuresti, Romania;
6. Diplomă de participare la Conferința „Chimia 2018 International Conference - New trends in applied chemistry”, 24-26 mai **2018**, Constanta, Romania;
7. Diploma de participare la Workshop-ul „The use of Algae from the Black Sea Coast - Scientific Communications at Danube - Danube Delta-Black Sea (3D-BS) cluster within Blue Growth strategy“, 27 septembrie **2017**, Constanta, Romania;
8. Certificat de participare la Conferința „20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE20)”, 6-9 septembrie **2017**, Poiana Brasov, Romania;
9. Certificat de participare la Simpozionul „Symposium of the Young Chemical Engineers (SICHEM 2016), 8-9 septembrie **2016**, Bucuresti, Romania;
10. Diplomă de participare la Conferința „International Conference Chimia 2016 - New trends in applied chemistry”, 26-28 mai **2016**, Constanta, Romania;
11. Grant de participare la Workshop-ul „International Workshop Mining the technosphere —Drivers and Barriers, Challenges and Opportunities”, Technische Universitat Wien, 1-2 Octombrie **2015**, Viena, Austria;
12. Grant de participare la Conferința „19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE19)”, 2-5 septembrie **2015**, Sibiu, România;
14. Diplomă de participare la Conferința „New trends in oil, gas and petrochemical industry”, 24-26 Mai **2013**, Universitatea Ovidius din Constanța, România;

Data:

16.11.2023

Semnătura:

Ș.L. dr. ing. Tîrpan Doinița-Roxana