

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Energetică
Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

LISTA DE LUCRĂRI

Cora GHEORGHE - Dr. din 2009, Conferențiar universitar din 2017

L. TEZA DE DOCTORAT (T)

T.1 Gheorghe, Cora, Contribuții privind valorificarea biomasei în procese de piroliză, Teză de doctorat, Universitatea POLITEHNICA București, 2009, 183p.

II. CĂRȚI PUBLICATE CA - CĂRȚI / CURSURI (MANUALE) PENTRU UZUL STUDENȚILOR, PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE, CB - CĂRȚI DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE (AUTOR, COAUTOR, EDITOR), CC – CĂRȚI PUBLICATE ÎN ALTE EDITURI, CU ISBN).

Cb. Cărți/capitole și articole publicate în cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor) Ca - Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților

1. Cb.1. Cora Bulmău, Gabriela Ionescu, Cosmin Mărculescu, *Metode de conversie a biomasei în energie și produse avansate pentru protecția mediului*, Politehnica Press Ed., București 2021, ISBN 978-606-515-968-6, 120 p.

Cb.2. Gheorghe Lăzăroiu, Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *Impactul CTE asupra mediului*, Aplicații, Ed. POLITEHNICA PRESS, București 2005, ISBN: 973-8449-88-x, 145 p.

Cb. Cărți/capitole și articole publicate în cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

Cc.1. Cora Bulmău, Cosmin Mărculescu, *Pyrolysis: A Versatile Process for Thermal Treatment of Waste and Contaminated Soil*, Chapter in Series Environmental Science and Engineering, Vol 5. Toxicology Solid Waste Management, Ed. Studium Press LLC, USA, 2017, p. 214-245, ISBN of Series 1-62699-088-3, Volume ISBN 1-62699-093-X, Series ISBN 1-62699-088-3

Cc.2. Cora Bulmău, *Pyrolysis processing of wood biomass feedstock for new products generation (biochar, bio-oil)*, Ed. POLITEHNICA PRESS, București 2015, 73p., ISBN 978-606-515-632-6.

Cc.3. Gabriela Ionescu and **Cora Bulmău, C.**, *Estimation of Energy Potential for Solid Pyrolysis By-Products Using Analytical Methods*. Open access peer-reviewed chapter In Analytical Pyrolysis, IntechOpen, 2019, doi: 10.5772/intechopen.80861, <https://www.intechopen.com/books/analytical->

[pyrolysis/estimation-of-energy-potential-for-solid-pyrolysis-by-products-using-analytical-methods.](#)

Cc.4. Cora Bulmău, Adrian Badea, Irina Istrate, *Remediation of Soils Contaminated with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) by Thermal Treatments*, Advanced in Engineering: from Theory to Application, Ed. POLITEHNICA PRESS, Bucuresti, 2012, p. 269-274, ISBN 978-606-515-381-3.

Cc.5. Irina Aura Istrate, Adrian Badea, **Cora Bulmău**, The treatment of petroleum contaminated soils by electrochemical methods – Part I, Advanced in Engineering: from Theory to Application, Ed. POLITEHNICA PRESS, Bucuresti, 2012, p. 305-312, ISBN 978-606-515-381-3.

III. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate/indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Ris.1 Cora Gheorghe-Bulmau, Adrian Volceanov, Iustina Stanciulescu, Gabriela Ionescu, Cosmin Marculescu, Marilena Radoiu, *Production and Properties Assessment of Biochars from Rapeseed & Poplar Waste Biomass for Environmental Applications in Romania*, Environmental Geochemistry and Health (Accepted for publication) [ISI, F.I. 3,5]

Ris.2 Cora Bulmău, Cosmin Mărculescu, Shengyong Lu, Zhifu Qi, *Analysis of Thermal Processing Applied to Contaminated Soil for Organic Pollutants Removal*, Journal of Geochemical Exploration, Vol. 147, Part B, Soil Pollution and Reclamation: Advances in Data, Experiments and Application, December 2014, p. 298–305, DOI: 01.1016/j.gexplo.2014.08.005, WOS:000347264500027. [ISI, F.I. 0,82]

Ris.3 Zhifu Qi, Tong Chen, Sihong Bai, Mi Yan, Shengyong Lu, Alfons Buekens, Jianhua Yan, **Cora Bulmău**, Xiaodong Li, *Effect of temperature and particle size on the thermal desorption of PCBs from contaminated soil*, Environmental Science and Pollution Research, vol. 21 (6), 2014, p. 4697-4704, ISSN: 0944-1344, eISSN 1614-7499, DOI 10.1007/s11356-013-2392-4, WOS:000332795700062. [ISI, I.F. 1,08]

Ris.4 Cora Bulmău, Diana Cocârță, *Behaviour of PCBs in remediation by oxygen free thermal treatments of an artificially contaminated soil*, Revista "Buletin Științific", Seria C: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Ed. POLITEHNICA PRESS 2014, Vol. 76 (3), 2014, p. 207-214, ISSN 2286-3540. [Scopus, Google Academic]

Ris.5 Cora Bulmău, Silvia Neamțu, Diana M. Cocârță*, Irina Istrate, Adrian Badea, *Efficiency of PAHs Removal from Soils Contaminated with Petroleum Products Using Ex-Situ Thermal Treatment*, Revista de Chimie (București, România), vol. 64 (12) - 2013, p. 1430-1435, ISSN 0034-7752, WOS:000330914400014. [ISI, F.I. 0,82]

Ris.6 Diana M. Cocârță, Irina Istrate, **Cora Bulmău**, Ramona Dinu, Vladimir Tanasiev, Cristina Dumitrescu, *Different methods for polychlorinated biphenyls removal from contaminated soils*, Revista de Chimie (București, România), vol. 65 (1) - 2014, p. 44-49, ISSN 0034-7752, WOS:000334150300008. [ISI, F.I. 0,82]

Ris.7 Irina Istrate, Diana M. Cocârță, **Cora Bulmău**, Adrian Badea, *The Influence of PH and ORP for Efficiency of Electrochemical Treatment Efficiency Applied for Organic Polluted Soils*, Revista de Chimie (București, România), vol. 64 (11) - 2013, 1250-1254, ISSN 0034-7752, WOS:000328441600008. [ISI, F.I. 0,82]

Ris.8 **Cora Bulmău**, Adrian Badea, Diana M. Cocârță, Gigel Paraschiv, *Evaluation of non-oxidative thermal technology for removal of petroleum products from contaminated soils*, Present Environment and Sustainable Development, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, vol. 7, nr. 1 / 2013, p. 165-175, Iași, ISSN 1843-5971 (Printed version), ISSN 2284 – 7820 (online), 2013. [Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Google Academic, Genamics, UlrichsWeb, Scipio]

Ris.9 **Cora Bulmău**, Diana Cocârță, Silvia Neamțu, Cristina Dumitrescu, Adrian Badea, *Environmental Assessment of Pyrolysis as Ex-Situ Thermal Treatment Applied to PAHs Contaminated Soils*, Editura Politehnicum, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.3, Secția Chimie și Inginerie Chimică, 2012, 111-121, ISSN:0254-7104. [Scopus, Google Academic]

Ris.10 **Bulmău Cora**, Cocârță Diana Mariana, Neamțu Silvia, *Removal of Benzo(A)Pyrene from Oil Contaminated Soil by Oxygen-Free Thermal Treatments*, Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură – Montanologie – Cadastru Vol. XLII-2012/1, 95 – 101, ISSN 1841-8317. [Google Academic, Index Copernicus]

Ris.11 Irina Istrate, Adrian Badea, **Cora Bulmău**, Tiberiu Apostol, *The Assessment of a New Technology Used for the Treatment of Petroleum Contaminated Soils – Laboratory Study*, Revista "Buletin științific" - Seria D: Inginerie Mecanică, Ed. POLITEHNICA PRESS 2012, Vol. 74, Nr. 1/2012, p. 187-194, ISSN 1454-235.8 [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.12 **Cora Bulmău**, Adrian Badea, Diana Cocârță, Irina Aura Istrate, *Applications of The Thermochemical Treatments in the Sustainable Development Context*, Present Environment and Sustainable Development, Vol.5, nr.1/2011, p. 121 – 129, SSN 1843-5971 (Printed version), ISSN 2284 – 7820 (online). [Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Google Academic, Genamics, UlrichsWeb, Scipio]

Ris.13 **Cora Bulmău**, A. Badea, I. Istrate, T. Apostol, *Pyrolysis as a Technique for Remediation of Contaminated Soil*, 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE, 12 – 14 Septembrie 2011, Guimarães, Portugal, Proceedings of the WASTES: SOLUTIONS, TREATMENTS AND OPPORTUNITIES, 2011, p. 720-725, ISBN 978-989-97429-1-8, CD Book of Abstract, ISBN 978-989-97429-0-1. [Google Academic]

Ris.14 Irina Istrate, Adrian Badea, Diana Cocârță, **Cora Bulmău**, *Electrochemical Treatment of PAH Contaminated Sediments and Human Health Risk Assessment*, Present Environment and Sustainable Development, Vol .5, nr.1/2011, p. 101 – 112, SSN 1843-5971 (Printed version), ISSN 2284 – 7820 (online). [Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Google Academic, Genamics, UlrichsWeb, Scipio]

Ris.15 Pătrașcu Roxana, **Cora Gheorghe**, *Environmental Impact Quantification of The Cogeneration Systems – Case Analysis*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. POLITEHNICA PRESS 2010, Vol. 72, Nr. 2/2010, 247-256, ISSN 1454-234x. [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.16 **Cora Bulmău (Gheorghe)**, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Tiberiu Apostol, *Pyrolysis parameters influencing the biochar generation from wooden*

biomass, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. POLITEHNICA PRESS 2010, Vol. 72, Nr. 1/2010, 29-38, ISSN 1454-234x. [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.17 A. Badea, **Cora Gheorghe**, C. Mărculescu, Eduard Minciuc, *Biomass Pyrolysis Experimental Investigations*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. Politehnica Press 2008, Vol. 70, Nr. 3/2008, P. 129-138, ISSN 1454-234X. [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.18 A. Badea, **Cora Gheorghe**, C. Mărculescu, T. Apostol, *L'influence des proprietes phisiques du bois et du parametres du processus sur les produits de pyrolyse*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. POLITEHNICA PRESS 2008, Vol. 70, Nr. 2/2008, p. 103-110, ISSN 1454-234x. [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.19 Adrian Badea, Cosmin Mărculescu, Tiberiu Apostol, **Cora Gheorghe**, New technologies for MSW to energy conversion, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Vol. 2 (new series), 2007, p. 55-60, ISSN 2066 – 6004.

Ris.20 Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, Adriana Pribeanu, *Municipal Wastes as a possible energy source for a city*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. POLITEHNICA PRESS 2007, Nr. The 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2007", București, November 22-23, 2007, Vol. 69, Nr. 4/2007, ISSN 1454-234x. [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.21 Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *The Determination of the Production Energy Costs for Different Cogeneration Systems Applying the Eco-Taxes – Case Analysis*, Revista "Buletin Științific" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. POLITEHNICA PRESS 2007, Nr. The 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2007", București, November 22-23, 2007, Vol. 69, Nr. 4/2007, ISSN 1454-234x. [Scopus, Google Academic, Index Copernicus]

Ris.22 Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *Analiza impactului asupra mediului a sistemelor de cogenerare – studiu de caz*, Revista CALITATEA- Acces la Succes, nr.11/2007, ISSN: 1582-2559. [Scopus, Index Copernicus, CEEOL]

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS.

Rns.1 Cora Gheorghe, C. Mărculescu, Ramona Dinu, A. Badea, T. Apostol, *Pyrolysis Biomass: Effect Of The Process Temperature On The Pyrolysed Sample*, Revista Mediul Înconjurător, ISSN 1453-3944, Nr. 1-2008, p. 46-48.

Rns.2 Roxana Pătrașcu, **C. Gheorghe**, *Hidrogenul – alternativa viabilă a combustibililor clasici în contextul politiciei europene privind protecția mediului*, Revista « Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice », București, nr.6/2004, p. 40 – 44, ISSN 1224-1113.

Rns.3 Roxana Pătrașcu, **C. Gheorghe** - *Implementarea unor soluții de eficiență energetică la nivelul unui contur industrial*, Revista « Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice », București, nr. 11/2004, ISSN 1224-1113.

Vis – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, orgaznizate în țară și stăinătate indexate ISI Thomson

Vis.1 Bulmau, C., Tirtea, R. N., Ionescu, G., Marculescu, C, *Process characterization and energy balance of air wood residues gasification using continuous operated pilot scale reactor*, In E3S Web of Conferences Volume 180,

9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), eISSN: 2267-1242
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018002018>

Vis.2 Ionescu, G., Tirtea, R. N., **Bulmau, C.**, Marculescu, C, *Gas yield variation in wood biomass co-current air gasification process – continuous operation*, in E3S Web of Conferences Volume 180 9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), eISSN: 2267-1242,
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202018002017>

Vis.3 Bulmau, C., Ionescu, G., Tirtea, R. N., Marculescu, C., & Boldor, D. (2019, October). *Energy Potential and Properties of Food Court Waste-FCW as Fuel Towards Circular Economy*, In IEEE 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), (pp. 529-533). ISBN:978-1-7281-1532-0, [doi:10.1109/ciem46456.2019.8937563](https://doi.org/10.1109/ciem46456.2019.8937563), WOS:000630902700108.

Vis.4 Ionescu, G., **Bulmau, C.**, & Marculescu, C. (2019, October). *Comparative analysis of renewable sources for biofuels production*, In IEEE 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), pp. 418-422, ISBN:978-1-7281-1532-0, USB ISBN:978-1-7281-1531-3, IEEE, [DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937686](https://doi.org/10.1109/CIEM46456.2019.8937686), WOS:000630902700086.

Vis.5 **Bulmău, C.**, Ionescu, G., & Mărculescu, C. (2019). *Bio-Gaseous Fuels from Agricultural Waste Pyrolysis (Part II)*, MATEC Web of Conferences Volume 290, 2019, p. 11005, EDP Sciences, eISSN: 2261-236X, WOS:000569367700122, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929011005>

Vis.6 Ionescu, G., Bulmau, C., & Mărculescu, C. (2019). *Bio-Gaseous Fuels from Agricultural Waste Pyrolysis (Part I)*, In MATEC Web of Conferences Volume 290, 2019, p. 11004, EDP Sciences, eISSN: 2261-236X, WOS:000569367700121, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929011004>

Vis.7 Raluca Nicoleta Tîrtea, **Cora Bulmău***, Gabriela Ionescu and Cosmin Mărculescu, *The initiation stage of Food Court Waste during air versus steam gasification processes*, E3S Web Conf. Volume 112, 2019, 01018, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), eISSN: 2267-1242, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911201018>, WOS:000619989000018

Vis.8 Nicoleta Tîrtea, R., Ionescu, G., Bulmău, C., Mărculescu, C., *Experimental study of Food Court Waste air gasification process performances in a batch reactor*, E3S Web of Conferences Vol. 112 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), eISSN: 2267-1242,
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911201019>, WOS:000619989000019

Vis.9 Gabriela Ionescu and **Cora Bulmău** Biomass conversion into valuable products within the integrated management of bio-resources, ISI Proceedings of EENVIRO 2018, Published online: 22 Februarie 2019, [DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198507008](https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198507008), WOS:000468021200067 [ISI Proc.]

Vis.10 Raluca-Nicoleta Tîrtea, Iustina Stănculescu, Gabriela Ionescu, **Cora Bulmău**, Cosmin Mărculescu, Dorin Boldor, *Transitory regime of Wood biomass air gasification*, IEEE Explore International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 19-20 Octombrie 2017, ISBN: 978-1-5386-3943-6, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120799, WOS:000427610300083 [ISI Proc.]

Vis.11 Cora Bulmău, Iustina Stănciulescu, Vlad Capotă, Potential application of carbonic product generated by biomass conversion”, Proceedings Paper of 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE EEEIC) / 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE I&CPS Europe), ISBN: 978-1-5386-3917-7, DOI: 10.1109/EEEIC.2017.7977464, ISBN:978-1-5386-3917-7, WOS:000426764000068 [ISI Proc.]

Vis.12 Cora Bulmău, Diana. M. COCĂRȚĂ, Ana Maria Reșetar-Deac, Evaluation of Integrated Time-Temperature Effect in Pyrolysis Process of Historically Contaminated Soils with Cadmium (Cd) and Lead (Pb), Proceedings of 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Rome, Italy, September 23th-27th, 2012, Book Series: E3S Web of Conferences Volume: 1, Article Number: 01002, p. 01002-1 -- 01002-4, Publicat de EDP Sciences, 2013, [DOI: 10.1051/e3sconf/20130101002](https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130101002). [ISI Proc.]

Vis.13 Cora Gheorghe, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Cristian Dincă, Tiberiu Apostol, *Effect of Pyrolysis Conditions on Bio-Char Production from Biomass*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, 2009, p. 239-241, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-093-2, WOS: 000268 805 80003 2. [ISI Proc.]

Vis.14 Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Cristian Dincă, **Cora Gheorghe**, *Biomass to Syngas Conversion by Pyro-Gasification Process*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, 2009, p. 430-433, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-093-2, WOS:000268805800067. [ISI Proc.]

Vis.15 Cristian Dincă, Adrian Badea, Cosmin Mărculescu, **Cora Gheorghe**, *Environmental Analysis of Biomass Combustion Process*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, 2009, p. 234-239, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-093-2, WOS: 000268805800031. [ISI Proc.]

Vis.16 Cristian Dincă, Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, **Cora Gheorghe**, *Critical Analysis of GHG Emissions Generate by the Fossil Fuel Power Plant*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, 2009, p. 408-413, WOS: 000271258000103, ISSN: 1790-2769, ISBN 978-960-474-012-3, WOS:000271258000103. [ISI Proc.]

Vis.17 Cosmin Mărculescu, Cristian Dincă, Adrian Badea, **Cora Gheorghe**, *Heterogeneous solid waste stabilization for energy conversion using thermochemical processes*, Book Series: Energy and Environmental Engineering Series, 2009, p. 235-238, ISSN: 1790-5095, ISBN 978-960-474-017-8, WOS:000262931000040. [ISI Proc.]

Vis.18 Cora Gheorghe, Ramona Dinu, C. Mărculescu, A. Badea, T. Apostol, *Two-phase pyrolysis modelling of wooden waste*, Waste Management and the Environment IV, Book Series: WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 109, p. 31-38, Wit PRESS, 2008, ISBN: 978-1-84564-113-9, ISSN: 1746-448x, ISSN: 1743-3541. WOS:000257699900004. [ISI Proc.]

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi.1 Cora Bulmău, Iustina Stănciulescu, Adrian Volceanov, Gabriela Ionescu, Cosmin Mărculescu, *Thermo-physical, Chemical and Structural Variation of Biochar Induced by Pyrolysis Temperature and Feedstock*, 22nd International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis, 3- 8 Iunie 2018, Kyoto, Japan

Vi.2 Gabriela Ionescu, **Cora Bulmău**, Cosmin Mărculescu, Dorin Boldor, Effects of temperature on rape straw pyrolysis products using a batch reactor, Grand Renewable Energy 2017-2018, 17- 22 Iunie 2018, Pacifica Yokohama, Japan

Vi.3 Cora Bulmău, *Environmental Potential of Biochar Obtained from Wood Biomass Thermochemical Conversion*, ICCEES 2017: 19th International Conference on Civil, Environmental Engineering and Earth Sciences, 6-9 August 2017, Amsterdam, Olanda

Vi.4 Cora Bulmău, Vlad Capotă, Carbon Based Material from Biomass: An Environmental Friendly Product for Soil Remediation”, 12th Annual International Symposium on Environment, 22-25 Mai 2017, Atena, Grecia

Vi.5 Cora Bulmău, *Aspects of Energy and Environmental Policies in România*, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2016, 12-16 Iunie 2016, Costinești, România.

Vi.6 Cora Bulmău, *Synthetic Presentation of a Carbon-Based Product from Biomass*, Proceedings of 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development – TE-RE-RD, June 02-04, 2016, Golden Sands, Bulgaria, Editura POLITEHNICA PRESS 2016, ISSN 2359-7941 ISSN-L 2359-7941, p.181-186.

Vi.7 Cora Bulmău, Diana. M. Cocârță, *Behaviour of PCBs In Remediation by Oxygen Free Thermal Treatments of an Artificially Contaminated Soil*, The 6th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2013", București, 7-8 Noiembrie 2013, CD Proceedings conferință.

Vi.8 Cora Bulmău, Silvia Neamțu, Diana. M. Cocârță, Irina A. Istrate, A. Badea, *Improving of the Thermal Treatment Remediation Efficiency for Removal of PAHs from Soils Contaminated with Petroleum Products*, INnovation and Collaboration in Engineering Research-INCER, 2-4 Iulie 2012, București, România.

Vi.9 Irina A. Istrate, A. Badea, Diana.M. Cocârță, **Cora Bulmău**, *The influence of chemical parameters on electrochemical treatment efficiency applied for organic polluted soils*, INnovation and Collaboration in Engineering Research-INCER, 2-4 Iulie 2012, București, România.

Vi.10 Diana M. Cocârță, **Cora Bulmău**, Irina Istrate, Ramona Dinu, Vladimir Tanasiev, Cristina Dumitrescu, *Different methods for polychlorinated biphenyls removal from contaminated soils*, INnovation and Collaboration in Engineering Research-INCER, 2-4 Iulie 2012, București, România.

Vi.11 Cora Bulmău, Adrian Badea, Diana M. Cocârță, Gigel Paraschiv, *Evaluation of Non-Oxidative Thermal Technology for Removal of Petroleum Products from Contaminated Soils*, The VIIth Edition of the International Symposium " Present Environment and Sustainable Development “, 1-3 June, 2012, Iași, România.

Vi.12 Cora Bulmău, Adrian Badea And Irina Istrate, *Remediation of PAHs contaminated soils by pyrolysis treatments*, The 5th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2011", 3-4 Noiembrie 2011, București, România.

Vi.13 Irina Istrate, A. Badea, **Cora Bulmău**, T. Apostol, *The Assessment of A New Technology Used for the Treatment of Petroleum Contaminated Soils – Laboratory Study*, The 5th International Conference on ENERGY AND ENVIRONMENT CIEM 2011, 3-4 Noiembrie 2011, București, România.

Vi.14 Cora BULMĂU, Adrian BADEA, Irina ISTRATE, *Cleanup of Contaminated Soil by Thermal Treatments*, The VI - th Edition of the International Symposium " Present Environment And Sustainable development ", 14-16 Octombrie 2011, Iași, România.

Vi.15 Cora Bulmău, Diana.M. Cocârță, Irina A. Istrate, A. Badea, *Aplicații ale tratamentelor termo-chimice în contextul dezvoltării durabile*, The V- th Edition of the International Symposium " Present Environment and Sustainable Development", 15-17 Octombrie 2010, Iași, România.

Vi.16 Irina A. Istrate, Diana.M. Cocârță, **Cora Bulmău**, A. Badea, *Tratamentul electrochimic a sedimentelor contaminate cu HAP și evaluarea riscului asupra sănătății populației*, The V- th Edition of the International Symposium " Present Environment and Sustainable Development ", 15th -17th October, 2010, Iași, România.

Vi.17 Cora Bulmău (Gheorghe), Cosmin Mărculescu, Adrian Badea, Tiberiu Apostol, *Pyrolysis Parameters Influencing the Bio-Char Generation from Wooden Biomass*, The 4th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2009", București, November 12th -14th, 2009, CD Proceedings, Editura POLITEHNICA Press, ISSN 2067-0893.

Vi.18 Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, Adriana Pribeanu, *Municipal Wastes as a possible energy source for a city*, The 3rd International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT "CIEM 2007", 22-23 November, 2007, București, România.

Vi.19 A. Badea, **Cora Gheorghe**, Weihong Yang, *Experimental Study on the Biomass Pyrolysis*, Proceedings of "OTEM 2007" 1st International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment", p. 46-53, ISBN 978-973-86818-9-0, Editura INOE, 2007.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn.1 Cora Bulmău, *Environmental and Agriculture Applications of Pyrogenic Carbon*, International Workshop WASTE – Renewable source for derived fuels and energy, June 29-30 2016, București, România.

Vn.2 Ramona Găbriian, **Cora Bulmău**, *Steps to an Efficient Waste Management System by Developing their Composition Analysis*, Academiei Oamenilor de Știință din România Sesiunea de Primăvară 2016, May 27-28, 2016, Mioveni, România.

Vn.3 Cora Bulmău, *Tratarea solurilor poluate prin metode termice – piroliză*, Workshop „Remedierea solurilor contaminate și evaluarea riscului pentru sănătatea umană”, June 7th, 2013, Sinaia, România.

Vn.4 Cora Gheorghe, Ramona Dinu, C. Mărculescu, A. Badea, T. Apostol, *Combustion Of The Wooden Biomass In Hvac Installations*, Seminar Științific ENERGIA ȘI MEDIUL, 14 Martie 2008, București.

Vn.5 A. Badea, C. Mărculescu, T. Apostol, **Cora Gheorghe**, *Tehnologii performante de valorificare energetică a deșeurilor menajere*, Sesiunea de toamnă 2007 a Academiei Oamenilor de Știință din România „Tehnologii avansate cu aplicații în medicină și protecția mediului”, 15-16 Octombrie 2007, Constanța, România.

Vn.6 A. Badea, **Cora Gheorghe**, E. Minciuc, *Conversia termochimică a biomasei – impactul asupra mediului*, A VI-a Conferință de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană & Rurală, ETCNEUR Iulie 2007.

Vn.7 Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, E. Minciuc – *Aspecte privind analiza ciclului de viață pentru sistemele de cogenerare alimentate cu păcură în vederea evaluării impactului asupra mediului*, A-XXXI-a Conferință Națională de Termoenergetică și Termoficare, Poiana Brașov, Decembrie 2004.

Vn.8 **Cora Gheorghe** – *Aspecte tehnico-economice ale utilizării lemnului ca resursă regenerabilă*, A-III-a Conferință Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și de Energetică Urbană, Iulie 2004.

Vn.9 Roxana Pătrașcu, **Cora Gheorghe**, *Utilizarea pilelor de combustie în energetică*, A-XXX-a Conferință Națională de Termoenergetică și Termoficare, Poiana Brașov, Decembrie 2003.

IV. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P - Proiecte de cercetare-dezvoltare - inovare obținute prin competiție, pe bază de contrac/grant, în țară/străinătate (Pn - naționale, Pi - internaționale).

Pi - internaționale

Pi.1 Smart and Local Renewable Energy District Heating and Cooling Solutions for Sustainable Living – WEDISTRICT, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020, Proiect nr. 857801, Perioada de implementare: 2019 – 2023 (42 luni), UPB Buget: 1,276,094 EUR, Consortiu: 22 partners / 11 țări, Coordonator proiect: ACCIONA Engineering (Spain) – Expert

Pi.2 Producția de BIOcombustibili prin metode iNOVatoare de PIROLIZĂ /gazeificare și TEHnologii avansate - Un Program Dedicat Recrutării și Formării Tinerilor Cercetători Români în Domeniul Energiei și Produselor din Biomasă - BIONov-PyroTECH – ID:37_768, PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020, Axa prioritară 1 – cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (cdi) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.4 Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD – Coinvestigator principal pentru cercetare.

Pi.3 Development of Thermal Treatments of PCB Polluted Soil and Human Health Risk Assessment – SOTREAT, (2013-2015), PN II – CAPACITĂȚI (Modulul III) – Cooperare bilaterală România – China, Contract NR. 614 /01.01.2013, Nr. înregistrare UEFISCDI 11178/18.012013, Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării și Universitatea POLITEHNICA București – Director proiect: Cora BULMĂU.

Pi.4 Contaminated Sites Assessment for the Reduction of Environmental Pollution by Risk-based Approach – RISKASSESS, PN II – CAPACITĂȚI (Modulul III) – Cooperare bilaterală România – Turcia, Contract nr. 606/2013 (2013-2014) – Specialist tratamente termice decontaminare soluri poluate.

Pi.5 Sistem educațional și de instruire pentru tehnologii curate de ardere a cărbunelui “CleanCOALtech”, LIFELONG LEARNING PROGRAMME / LEONARDO DA VINCI / Transfer of Innovation TOI/2012 (2012-2014) – Cercetător.

Pn - naționale

Pi.1 Contribuții privind valorificarea biomasei în procese de piroliză, PN II-RU-TD-2008-3 Proiecte de Cercetare pentru Tineri Doctoranzi, Contract Nr. 202/2008, Autoritate Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice și Universitatea POLITEHNICA București – Director proiect: Cora BULMĂU.

Pi.2 Procese termice avansate de conversie a deșeurilor cu poligenerare de produse carbonice și combustibili derivați superiori – ThermoCarb, Granturi interne de cercetare Universitatea POLITEHNICA București, Competitia 2015/2016, Contract Nr. 87/26.09.2016 – Director proiect: Cora BULMĂU.

Pn.3 Sistem decizional multicriterial pentru remedierea siturilor contaminate cu poluanți toxici și persistenți din marile zone industriale / Recoland, POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2, ID 519, Iunie 2010 – Septembrie 2013, Responsabil activități de cercetare tehnologii termice de remediere soluri contaminate, Membru echipa de management.

Pn.4 Cercetari privind determinarea proceselor si parametrilor optimi pentru imbunatatirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi TERESOL, Ctr. Nr. 32-102/2008, 2008-2011 – Cercetător.

Pn.5 Restructurarea sistemului de practica productiva a studentilor din invatamantul tehnic superior - TRIPOD, POSDRU/90/2.1/S/58108, 2010-2013 – Responsabil organizare și monitorizare activitate de practică – Cercetător.

Pn.6 Metode de evaluare a contaminării solurilor din zona depozitelor petroliere și tehnologii de remediere ECORES, Ctr. Nr. 32-121/2008, 2008-2011 – Cercetător.

Pn.7 Valorificarea energetică a emisiilor din depozitele de deșeuri municipale, VALENDEM, Ctr. Nr. 32-113/2008, 2008-2011

Pn.8 SUSPOWER, Proiect European din cadrul Programului FP6 al Uniunii Europene, Royal Institute of Technology din Stockholm, Suedia, 2006 (Octombrie) – Cercetător.

Pn.9 Procedee termice avansate de piro-gazeificare a deșeurilor urbane cu producere de energie - PIROGAD, Ctr. Nr. 31-076/2007, 2007-2010 – Cercetător.

Pn.10 Strategii de dezvoltare energetică durabilă utilizând Analiza Ciclului de Viață a tehnologiilor de conversie a energiei primare - STENDUR, Ctr. Nr. 21-009/2007, 2007-2010 – Cercetător.

Pn.11 Realizarea unei infrastructuri de certificare - acreditare pentru monitorizarea capacității energetice a deșeurilor și a mediului înconjurător, ACROMEDES, CEEX, Contract nr. 280/ 2006; 2006-2008 – Cercetător.

Pn.12 Sistem integrat de evaluare a vulnerabilității și diminuarea consecințelor alunecărilor de teren produse în urma dezastrelor naturale și activităților urbane/industriale - SIVAL (CEEX), Contract nr.141/2006, Proiect excelenta 2006-2008 – Cercetător.

Pn.14 Cercetări în vederea stabilirii gradului de toxicitate al unor poluanți din apele reziduale folosind metoda QSAR-TOPAR (CEEX), Contract nr. 284/2006; 2006-2008 – Cercetător.

Pn.15 Testarea și experimentarea unor ecotehnologii în vederea reducerii impactului asupra mediului generat de depozitele de zgură și cenușă - ECOTEHNOL (CEEX), Contract nr. 156/2006; 2006-2008 – Cercetător.

Pn.16 Tehnologii pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere în vederea obținerii de energie curată și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră – TEBIRO – Cercetător.

Pn.17 Valorificarea energetică a biomasei în contextul dezvoltării durabile a resurselor regenerabile de energie - VALBIRO (CEEX), Contract nr. 151/2006; 2006-2008 – Cercetător.

Pn.18 Rețea europeană de cercetare integrată în domeniul surselor regenerabile de energie - RENET (CEEX), Contract nr. 123/2006; 2006-2008 – Cercetător.

Pn.19 Impactul asupra mediului pe durata de viață a diferitelor filiere de cogenerare cu aplicații la CET Galați, Palas, Grozăvești, Craiova, Contract nr. 1401/2001 – AMCSIT RELANSIN – Cercetător.

F – Rapoarte de cercetare

F1 Cora Gheorghe, Investigations of Potentialities of Biomass Pyrolysis At HTAG System, 2006, Raport de cercetare în cadrul Proiectului FP6 - INFRASTRUCTURES - SUSPOWER (The KTH Cluster of Research Infrastructures in Sustainable Thermal Power Generation), Nr. de referință: 506253 [[Google Academic](#)].

G. Prezentări orale:

G.1 Cora Bulmău, Methods for Gas Bio-Fuels Quality Improvement by Integrating of CO₂ Separation Technologies, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM _FOREN 2018, June 10-14, 2018, Oral presentation

G.2 Cora Bulmău, **Produse ecofriendly pentru susținerea calității solurilor** Workshop Conversia Deșeurilor în Resurse Energetice, 12 Iunie 2021, Oral presentation

Data:
30.06.2021

Conf. dr. ing. Cora GHEORGHE