

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de Mine

Departamentul Ingineria Mediului și Geologie

Examen pentru ocuparea postului de conferențiar poz. 13

Disciplinele: Știință și ingineria materialelor,

Elemente de electrochimie și coroziune,

Chimie

Domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE

cu avizul Ministerului Educației și Cercetării nr. 39591 R / 04.12.2019

## L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: MOLDOVAN C. CLEMENTINA SABINA, doctor din 2006, Șef lucrări din 2011

### A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări)

1. Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Mateescu Monica Daniela, **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, *Evaluation of gamma radiation doses in soil using the Monte Carlo simulation*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.11, No.7, Jul 2012, Pag. 1355-1360, ISSN 1582-9596, WOS 000308651600023,
2. Vlăduț Gabriel, Sbirna Liana Simona, Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *CFD simulation of controlling nitrogen oxides emissions reduction and loss-on-ignition for a corner-fired pulverized-coal furnace*, Proceedings of the 16th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia 12-14 Octombrie 2012, Editura University Press, Galați, ISBN 978-606-834-848-3
3. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Codresi Cristian, *Simulated impact of acid rain on organic matter, phosphorus and other soil components*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No.6, June 2014, Pag. 1389-1392, ISSN 1582-9596, WOS 000344577300012
4. Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Moldovan Lucian, Colda Cosmin, **Moldovan Clementina Sabina**, Andriș Adriana, *The ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from the underground of firedamp mines due to air moisture*, Annals of the University of Petrosani - Electrical Engineering, Vol. 17, 2015, pg. 31-40, ISSN 1454-8518
5. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Liana Simona, Matei Aronel, Herbei Roxana, Mangu Sorin, *Factors Influencing the Reburning Process in a Tangentially-Fired Pulverized Coal Furnace*, INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY, No.2, JUL-DEC 2016, Pag. 261-268, ISSN 1640-4920, WOS 000407737700032
6. Szollosi-Mota Andrei, Prodan Maria, Ghicioi Emilian, Nalboc Irina, **Moldovan Clementina Sabina**, *Heavy metals removal from mining drainage acid water by use of natural zeolites*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.16, No.6, June 2017, Pag. 1383-1388, ISSN 1582-9596, WOS 000409071500020

7. Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Moldovan Lucian, **Moldovan Clementina Sabina**, *New aspects regarding ignition sensitivity of air-methane mixtures*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.16, No.6, June 2017, Pag. 1263-1267, ISSN 1582-9596, WOS 000409071500003
8. Sbirna Liana Simona, Anișoara Oubraham, **Moldovan Clementina Sabina**, Monica Mateescu, *Double-charged and mono-charged tautomeric forms of three hexacoordinated complex compounds of Fe(II)*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIV, no.1, Editura Sitech Craiova, 2017, pag.65 - 73
9. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Liana Simona., Sbîrnă Sebastian, *Three-dimensional diffusion model for computing the concentration of PM10 originated from an ash dump affecting a Romanian urban area*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018, Conference Proceedings, Vol. 18, Energy and clean Technologies, Issue: 4.2, pag. 695-702
10. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Liana Simona., Sbîrnă Sebastian, *Presentation and statistical modeling of the concentration profiles for major air pollutants monitored within a Romanian city*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019, Conference Proceedings, Vol. 19, Energy and clean Technologies, Issue: 4.1, pag. 1033-1040

**B) Teza(-ele) de doctorat**

*Cercetări privind posibilitățile de extracție a unor metale rare și a masei organice din cărbunii din Valea Jiului prin metode analitice și anorganice*, Universitatea din Craiova, Conducător științific: Prof. univ. dr.chim. Gănescu Ion, 2006, confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. 5764/2006, Calificativul: Foarte bine.

**C) Teza(-ele) de abilitare: -**

**D) Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:**

- cărți sau captoare din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri de prestigiu din străinătate: -
- cărți sau captoare din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri din țară, recunoscute de CNCS:
  1. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Chimia metalelor și nemetalelor*, Editura FOCUS, Petroșani, ISBN 973-85488-0-2, 2001
  2. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Chimie*, Editura Editura BREN, București, ISBN 973-648-217-0, 2003
  3. Bold Octavian Valerian, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor – Îndrumător de lucrări practice*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 973-8260-45-0, 2003
  4. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Chimia cărbunelui*, Editura BREN, București, ISBN:973-648-377-0, 2005
  5. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Culegere de probleme de chimie anorganică*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 973-8270-47-0, 2007
  6. Ionescu Clement, Matei Aronel, **Moldovan Clementina Sabina**, *Electrochimie și coroziune*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-151-8, 2009

7. Ionescu Clement, Matei Aronel, **Moldovan Clementina Sabina**, *Chimie generală – Culegere de probleme*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-245-4, 2011  
8. **Moldovan Clementina Sabina**, *Chimie generală*, Editura UNIVERSITAS, Petroșani, ISBN 978-973-741-647-6, 2019

- cărți sau capitulo din cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară:
1. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Chimia metalelor și nemetalelor*, Editura FOCUS, Petroșani, ISBN 973-85488-0-2, 2001
  2. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Chimie*, Editura Editura BREN, București, ISBN 973-648-217-0, 2003
  3. Bold Octavian Valerian, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor – Îndrumător de lucrări practice*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 973-8260-45-0, 2003
  4. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Chimia cărbunelui*, Editura BREN, București, ISBN:973-648-377-0, 2005
  5. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Culegere de probleme de chimie anorganică*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 973-8270-47-0, 2007
  6. Ionescu Clement, Matei Aronel, **Moldovan Clementina Sabina**, *Electrochimie și coroziune*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-151-8, 2009
  7. Ionescu Clement, Matei Aronel, **Moldovan Clementina Sabina**, *Chimie generală Culegere de probleme*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-245-4, 2011
  8. **Moldovan Clementina Sabina**, *Chimie generală*, Editura UNIVERSITAS, Petroșani, ISBN 978-973-741-647-6, 2019
- articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale;
1. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Humidity influence upon Valea Jiului coal selfignition*, REVISTA DE CHIMIE, Nov 2001, Vol.52, No.11, pag. 630-634, ISSN 0034-7752, 2001, WOS 000173517000004 (ISI)
  2. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *La separation de la masse organique des charbons, a l'aide solvants*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol. 4., 2003, ISSN 1454-9174 (EBSCO)
  3. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Studiul cărbunilor de Valea Jiului din punct de vedere al caracteristicilor de aprindere și a cenușii rezultate la arderea lor*, Revista minelor, nr.8 (158), 2004, pg.14-16, ISSN 1220-2053, (EBSCO)
  4. Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, *Establishing the real isomery of an octahedral complex compound by using the angular overlap model*, Annals of the university of Petroșani, VOL.5 (XXXII), 2004, pg. 184-192, ISSN 1454-9174 (EBSCO)
  5. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Chemical processes which take place during coal organic mass extraction, mathematically modelled*, Annals of the University Petroșani, vol.5 (XXXII), 2004, ISSN 1454-9174, pg.175-183 (EBSCO)

6. Sbirna Liana Simona, Sbirna Sebastian, Gănescu Ion, Gănescu Anca, Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Chemical processes which take place during coal organic mass extraction, mathematically modelled*, Annals of the University Petroșani – Mining engineering, vol.5 (XXXII), 2004, ISSN 1454-9174, pg.175-183 (EBSCO)
7. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Desulfurarea magnetică a cărbunilor*, Revista Minelor, Nr. 4 (166), 2005, pg.33-36, ISSN 1220-2053 (EBSCO)
8. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Gănescu Ion, *Cărbunele – materie primă și combustibil*, Revista minelor, nr.2 (176), 2006, ISSN 1220-2053 (EBSCO)
9. Ionescu Clement, Magearu Vasile, Pătroescu Constantin, **Moldovan Clementina Sabina**, *Chemical processes mathematically modelled which take place in coal extraction with solvents*, Analele Universității București – Chimie, Anul XV, 2006, pag. 120-125 (Index Copernicus)
10. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Ionescu Adelina, *Coal refined solution, a product of coal dissolution in the autoclave*, REVISTA DE CHIMIE, Oct 2006, Vol.57, No.10, pag. 1058-1061, ISSN 0034-7752, 2006, WOS 000242700500016 (ISI)
11. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Comparison between Valea Jiului coals and Gorj lignite regarding ignition characteristics and ashes resulted from ignition*, REVISTA DE CHIMIE, Vol.57, No.11, pag. 1159-1161, Nov 2006, ISSN 0034-7752, WOS 000244133900020 (ISI)
12. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Mathematical modelling of reactions taking place during the process of coal organic mass extraction by solvents*, REVISTA DE CHIMIE, Vol.58, No.1, pag. 102-104, Ian 2007, ISSN 0034-7752, WOS 000245392400023 (ISI)
13. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Mangalul – materie primă pentru obținerea cărbunelui activ*, Revista Minelor nr. 4 (190), 2007, ISSN: 1220 – 2053, pg. 22 – 26 (EBSCO)
14. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Comparație între cărbunii de Valea Jiului și ligniții de Gorj din punct de vedere al caracteristicilor de aprindere și a cenușii rezultate la arderea lor*, Revista Minelor nr. 7 (193), 2007, ISSN: 1220 – 2053, pg. 16 – 21 (EBSCO)
15. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Solvenți folosiți în degradarea cărbunelui cu scopul obținerii unui extract cărbunos*, Revista Minelor nr. 7 (193), 2007, ISSN: 1220 – 2053, pg. 38 – 41 (EBSCO)
16. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Comparison between the compounds that are extracted from the mineral coal tar of the coals from the country and abroad their effect over the environment*, Revista Minelor nr. 8 (206), 2008, pg. 23-29, ISSN: 1220-2053 (EBSCO)
17. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Extracția cu solvenți sub presiune a cărbunelui influențată de efectul catalitic al pereților autoclavei*, Revista Minelor nr. 6 (206) / 2008, ISSN: 1220-2053 (EBSCO)

18. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Comparăție între compușii obținuți prin prelucrarea gudroanelor de joasă și înaltă temperatură a cărbunilor și impactul lor asupra mediului înconjurător*, Revista Minelor nr. 2, 2009, ISSN: 1220-2053, pg. 9 – 12 (EBSCO)
19. Bădulescu Camelia, Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Desulfurarea magnetică și bacteriană a cărbunilor*, Revista Minelor nr. 1 (212), 2009, ISSN: 1220-2053, pg. 9-12 (EBSCO)
20. Toth Ion, Ionescu Clement, Toth Lorand, **Moldovan Clementina Sabina** *Preventive methods against spontaneous combustions based on phosphate-type inorganic inhibitors used in coal mines which employ bed undermining*, Annals of the University of Petroșani – România, Mining Engineering, vol. 10 (XXXVII), 2009, ISSN: 1454-9174, pg. 133-140 (Ulrich's, Ebsco, Suweco, Scipio)
21. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, Pujol Cyril, *Impactul negativ al gudroanelor de joasă și înaltă temperatură a cărbunilor asupra mediului înconjurător*, Revista Minelor nr. 11 (212), 2009, pg. 24-28, ISSN: 1220-2053 (EBSCO)
22. Ionescu Clement, Bădulescu Camelia, **Moldovan Clementina Sabina**, *Coal desulphurization by the Ames process*, Revista Minelor nr. 6, 2010, pg. 22-27, ISSN 1220-2053 (EBSCO)
23. Bădulescu Camelia, Ionescu Clement, Fecko Peter, **Moldovan Clementina Sabina**, *Desulfurarea cărbunelui – protecția mediului*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol. 8 (XXXV), 2007, ISSN: 1454-9174, pg. 141-149 (Ulrich's, Ebsco, Suweco, Scipio)
24. Sbirna Liana Simona, Mateescu Monica, Sbirna Sebastian, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Evaluating by simulation the impact of acid rain on cations in a reddish-brown soil sampled from Cosoveni, Dolj (Romania)*, INMATEH - Agricultural Engineering, Vol. 3, nr. 35, 2011, pag. 15-20, ISSN 2068-4215 (Ulrich's, CABI, Scipio)
25. Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Mateescu Monica Daniela, **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, *Evaluation of gamma radiation doses in soil using the Monte Carlo simulation*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.11, No.7, Jul 2012, Pag. 1355-1360, ISSN 1582-9596, WOS 000308651600023 (ISI)
26. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, *Using of FBC technology to study the SO<sub>2</sub> emissions resulting from combustion of Jiu Valley coal*, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering, Vol. 14, 2013, pg. 233-239, ISSN 1454-9174 (Ulrich's, Ebsco, Suweco, Scipio)
27. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Codresi Cristian, *Simulated impact of acid rain on organic matter, phosphorus and other soil components*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No.6, June 2014, Pag. 1389-1392, ISSN 1582-9596, WOS 000344577300012 (ISI)
28. Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, *Study of SO<sub>2</sub> emissions resulted from combustion of Jiu Valley coal*, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering, Vol. 15, 2014, pg. 208-213, ISSN 1454-9174 (Ulrich's, Ebsco, Suweco, Scipio)
29. Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Moldovan Lucian, Colda Cosmin, **Moldovan Clementina Sabina**, Andriș Adriana, *The ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from the underground offiredamp mines due to air moisture*, Annals of the

University of Petrosani - Electrical Engineering, Vol. 17, 2015, pg. 31-40, ISSN 1454-8518  
(EBSCO, Google Scholar)

30. Sebastian Sbîrnă, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Codresi Teclu, *Simularea impactului ploilor acide asupra cationilor dintr-o probă de sol și analiza statistică a datelor*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Număr special, Editura Universitaria Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a VII-a. Noiembrie 2015, pag.23, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)
31. Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, Gănescu Anca, *Synthesis and studies of two isomer heterocyclic carbodithioates and their complex compounds with divalent copper*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIII, no.2, Editura Sitech Craiova, 2016, pag. 2 - 8, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)
32. Sbîrnă L.S., Dumitrică M., **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Enantiosepararea medicamentelor chirale*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a VIII-a. Noiembrie 2016, pag.42, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)
33. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Liana Simona, Matei Aronel, Herbei Roxana, Mangu Sorin, *Factors Influencing the Reburning Process in a Tangentially-Fired Pulverized Coal Furnace*, INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY, No.2, JUL-DEC 2016, Pag. 261-268, ISSN 1640-4920, WOS 000407737700032 (ISI)
34. Szollosi-Mota Andrei, Prodan Maria, Ghicioi Emilian, Nalboc Irina, **Moldovan Clementina Sabina**, *Heavy metals removal from mining drainage acid water by use of natural zeolites*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.16, No.6, June 2017, Pag. 1383-1388, ISSN 1582-9596, WOS 000409071500020 (ISI)
35. Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Moldovan Lucian, **Moldovan Clementina Sabina**, *New aspects regarding ignition sensitivity of air-methane mixtures*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.16, No.6, June 2017, Pag. 1263-1267, ISSN 1582-9596, WOS 000409071500003 (ISI)
36. Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, *Double-charged and mono-charged tautomeric forms of three hexacoordinated complex compounds of Fe(II)*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIV, no.1, Editura Sitech Craiova, 2017, pag.65 - 73, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)
37. Sbirna Liana Simona, Anișoara Oubraham, **Moldovan Clementina Sabina**, Monica Mateescu, *Synthesis and description of three square-planar d8 complex compounds involving charge-transfer systems*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIV, no.2, Editura Sitech Craiova, 2017, pag.82 - 90, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)
38. **Moldovan Clementina Sabina**, *Efectele nocive ale efluenților gazoși rezultați prin arderea cărbunilor fosili*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a IX-a. Noiembrie 2017, pag.49, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)
39. Sbirna Liana Simona, Sbîrnă Sebastian, **Moldovan Clementina Sabina**, *Investigating the manner in which a naphtoquinonic thiol coordinates to a metal center by using HOMO-LUMO methods*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLV, no.1, Editura Sitech Craiova, 2018, pag.18 - 29, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)

**40. Moldovan Clementina Sabina**, *Gazcromatografe de proces utilizate în mediu cu atmosfere potențial explozive*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie, Ediția a X-a. Noiembrie 2018, pag.31, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)

**41. Moldovan Clementina Sabina**, *Aspecte referitoare la clasificarea spațiilor în care există pericol de formare a atmosferelor potențial explozive generate de gaze, vapori și cecuri inflamabile*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Simpozionul Național de Chimie, Ediția a X-a. Noiembrie 2018, pag.39, ISSN 1223-5288 (Chemical Abstracts)

- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCS;

1. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Humidity influence upon Valea Jiului coal selfignition*, REVISTA DE CHIMIE, Nov 2001, Vol.52, No.11, pag. 630-634, ISSN 0034-7752, 2001, WOS 000173517000004 (Revistă Categorie A)

2. **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *La separation de la masse organique des charbons, a l'aide solvants*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol. 4., 2003, ISSN 1454-9174 (Revistă Categorie B+)

3. Sbirna Liana Simona, Sbirna Sebastian, Gănescu Ion, Gănescu Anca, Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Chemical processes which take place during coal organic mass extraction, mathematically modelled*, Annals of the University Petroșani – Mining engineering, vol.5 (XXXII), 2004, ISSN 1454-9174, pg.175-183 (Revistă Categorie B+)

4. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Chemical processes which take place during coal organic mass extraction, mathematically modelled*, Annals of the University Petroșani, vol.5 (XXXII), 2004, ISSN 1454-9174, pg.175-183 (Revistă Categorie B+)

5. Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, *Establishing the real isomery of an octahedral complex compound by using the angular overlap model*, Annals of the university of Petroșani, VOL.5 (XXXII), 2004, pg. 184-192, ISSN 1454-9174 (Revistă Categorie B+)

6. Sbîrnă L.S., Sbîrnă S., Ionescu Cl., **Moldovan Clementina Sabina**, *Expressing the energy of the five d-levels in the square – planar  $[MA_4]$  and  $[MA_2B_2]$  complexes by using Schaffer's factors*, Annals of the University of Craiova, The chemistry Series, Vol.5 (XXXII/2004), ISSN 1223-5288, pg. 61-64 (Revistă Categorie B)

7. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Studiul cărbunilor de Valea Jiului din punct de vedere al caracteristicilor de aprindere și a cenușii rezultate la arderea lor*, Revista minelor, nr.8 (158), 2004, pg.14-16, ISSN 1220-2053, (Revistă Categorie B+)

8. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu A., Ionescu Cl., *Coal extraction in different types of solvents*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică Nr. 2/2005, CHIMIE, ISSN 1221-9371, pg. 180-185(Revistă Categorie C).

9. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Desulfurarea magnetică a cărbunilor*, Revista Minelor, Nr. 4 (166), 2005, pg.33-36, ISSN 1220-2053 (Revistă Categorie B+)

10. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Ionescu Adelina, *Coal refined solution, a product of coal dissolution in the autoclave*, REVISTA DE CHIMIE, Oct 2006, Vol.57, No.10, pag. 1058-1061, ISSN 0034-7752, 2006, WOS 000242700500016 (Revistă Categoria A)
11. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Gănescu Ion, *Cărbunele – materie primă și combustibil*, Revista minelor, nr.2 (176), 2006, ISSN 1220-2053 (Revistă Categoria B+)
12. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Comparison between Valea Jiului coals and Gorj lignite regarding ignition characteristics and ashes resulted from ignition*, REVISTA DE CHIMIE, Vol.57, No.11, pag. 1159-1161, Nov 2006, ISSN 0034-7752, WOS 000244133900020 (Revistă Categoria A)
13. Ionescu Clement, Magearu Vasile, Pătroescu Constantin, **Moldovan Clementina Sabina**, *Chemical processes mathematically modelled which take place in coal extraction with solvents*, Analele Universității București – Chimie, Anul XV, 2006, pag. 120-125 (Revistă Categoria B+)
14. Ionescu Cl., **Moldovan Clementina Sabina**, *Impactul efluenților gazoși rezultați la arderea cărbunelui asupra mediului și organismului uman*, Buletinul AGIR, București, Anul XI, iulie-septembrie 2006, pag. 99-102, ISSN 1224-7928 (Revistă Categoria C)
15. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Mathematical modelling of reactions taking place during the process of coal organic mass extraction by solvents*, REVISTA DE CHIMIE, Vol.58, No.1, pag. 102-104, Ian 2007, ISSN 0034-7752, WOS 000245392400023 (Revistă Categoria A)
16. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Mangalul – materie primă pentru obținerea cărbunelui activ*, Revista Minelor nr. 4 (190), 2007, ISSN: 1220 – 2053, pg. 22 – 26 (Revistă Categoria B+)
17. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Comparație între cărbunii de Valea Jiului și ligniții de Gorj din punct de vedere al caracteristicilor de aprindere și a cenușii rezultate la arderea lor*, Revista Minelor nr. 7 (193), 2007, ISSN: 1220 – 2053, pg. 16 – 21 (Revistă Categoria B+)
18. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Solvenți folosiți în degradarea cărbunelui cu scopul obținerii unui extract cărbunos*, Revista Minelor nr. 7 (193), 2007, ISSN: 1220 – 2053, pg. 38 – 41 (Revistă Categoria B+)
19. Bădulescu Camelia, Ionescu Clement, Fecko Peter, **Moldovan Clementina Sabina**, *Desulfurarea cărbunelui – protecția mediului*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol. 8 (XXXV), 2007, ISSN: 1454-9174, pg. 141-149 (Revistă Categoria B+)
20. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Comparison between the compounds that are extracted from the mineral coal tar of the coals from the country and abroad their effect over the environment*, Revista Minelor nr. 8 (206), 2008, pg. 23-29, ISSN: 1220-2053 (Revistă Categoria B+)
21. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Extracția cu solvenți sub presiune a cărbunelui influențată de efectul catalitic al pereților autoclavei*, Revista Minelor nr. 6 (206) / 2008, ISSN: 1220-2053 (Revistă Categoria B+)

22. Bădulescu Camelia, Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Desulfurarea magnetică și bacteriană a cărbunilor*, Revista Minelor nr. 1 (212), 2009, ISSN: 1220-2053, pg. 9-12 (Revistă Categorie B+)
23. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Comparatie între compușii obținuți prin prelucrarea gudroanelor de joasă și înaltă temperatură a cărbunilor și impactul lor asupra mediului înconjurător*, Revista Minelor nr. 2, 2009, ISSN: 1220-2053, pg. 9 – 12 (Revistă Categorie B+)
24. Toth Ion, Ionescu Clement, Toth Lorand, **Moldovan Clementina Sabina** *Preventive methods against spontaneous combustions based on phosphate-type inorganic inhibitors used in coal mines which employ bed undermining*, Annals of the University of Petroșani – România, Mining Engineering, vol. 10 (XXXVII), 2009, ISSN: 1454-9174, pg. 133-140 (Revistă Categorie B+)
25. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, Pujol Cyril, *Impactul negativ al gudroanelor de joasă și înaltă temperatură a cărbunilor asupra mediului înconjurător*, Revista Minelor nr. 11 (212), 2009, pg. 24-28, ISSN: 1220-2053 (Revistă Categorie B+)
26. Ionescu Clement, Bădulescu Camelia, **Moldovan Clementina Sabina**, *Coal desulphuration by the Ames process*, Revista Minelor nr. 6, 2010, pg. 22-27, ISSN 1220-2053 (Revistă Categorie B+)
27. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Tipuri de solvenți folosiți în extracția masei organice a cărbunelui special de Valea Jiului*, Analele Universității din Craiova, 2010, Volumul XXXIX, Număr special, ISSN 1223-5288 (Revistă Categorie B)
28. Sbirna Liana Simona, Mateescu Monica, Sbirna Sebastian, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Evaluating by simulation the impact of acid rain on cations in a reddish-brown soil sampled from Cosoveni, Dolj (Romania)*, INMATEH - Agricultural Engineering, Vol. 3, nr. 35, 2011, pag. 15-20, ISSN 2068-4215 (Revistă Categorie B+)
29. Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Mateescu Monica Daniela, **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, *Evaluation of gamma radiation doses in soil using the Monte Carlo simulation*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.11, No.7, Jul 2012, Pag. 1355-1360, ISSN 1582-9596, WOS 000308651600023 (Revistă Categorie A)
30. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, *Using of FBC technology to study the SO<sub>2</sub> emissions resulting from combustion of Jiu Valley coal*, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering, Vol. 14, 2013, pg. 233-239, ISSN 1454-9174 (Revistă Categorie B+)
31. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Codresi Cristian, *Simulated impact of acid rain on organic matter, phosphorus and other soil components*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No.6, June 2014, Pag. 1389-1392, ISSN 1582-9596, WOS 000344577300012 (Revistă Categorie A)
32. Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, *Study of SO<sub>2</sub> emissions resulted from combustion of Jiu Valley coal*, Annals of the University of Petroșani – Mining Engineering, Vol. 15, 2014, pg. 208-213, ISSN 1454-9174 (Revistă Categorie B+)

- 33.** Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Moldovan Lucian, Colda Cosmin, **Moldovan Clementina Sabina**, Andriș Adriana, *The ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from the underground of firedamp mines due to air moisture*, Annals of the University of Petrosani - Electrical Engineering, Vol. 17, 2015, pg. 31-40, ISSN 1454-8518 (Revistă Categoria C)
- 34.** Sebastian Sbîrnă, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Codresi Teclu, *Simularea impactului ploilor acide asupra cationilor dintr-o probă de sol și analiza statistică a datelor*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Număr special, Editura Universitaria Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a VII-a. Noiembrie 2015, pag.23, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 35.** Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, Gănescu Anca, *Synthesis and studies of two isomer heterocyclic carbodithioates and their complex compounds with divalent copper*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIII, no.2, Editura Sitech Craiova, 2016, pag. 2 - 8, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 36.** Sbîrnă L.S., Dumitrică M., **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Clement, *Enantiosepararea medicamentelor chirale*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a VIII-a. Noiembrie 2016, pag.42, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 37.** Szollosi-Mota Andrei, Prodan Maria, Ghicioi Emilian, Nalboc Irina, **Moldovan Clementina Sabina**, *Heavy metals removal from mining drainage acid water by use of natural zeolites*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.16, No.6, June 2017, Pag. 1383-1388, ISSN 1582-9596, WOS 000409071500020 (Revistă Categoria A)
- 38.** Darie Marius, Burian Sorin, Csaszar Tiberiu, Moldovan Lucian, **Moldovan Clementina Sabina**, *New aspects regarding ignition sensitivity of air-methane mixtures*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.16, No.6, June 2017, Pag. 1263-1267, ISSN 1582-9596, WOS 000409071500003 (Revistă Categoria A)
- 39.** Sbirna Liana Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, *Double-charged and mono-charged tautomeric forms of three hexacoordinated complex compounds of Fe(II)*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIV, no.1, Editura Sitech Craiova, 2017, pag.65 - 73, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 40.** Sbîrnă Liana Simona, Anișoara Oubraham, **Moldovan Clementina Sabina**, Monica Mateescu, *Synthesis and description of three square-planar d8 complex compounds involving charge-transfer systems*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLIV, no.2, Editura Sitech Craiova, 2017, pag.82 - 90, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 41.** **Moldovan Clementina Sabina**, *Efectele nocive ale efluenților gazoși rezultați prin arderea cărbunilor fosili*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a IX-a. Noiembrie 2017, pag.49, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 42.** Sbirna Liana Simona, Sbîrnă Sebastian, **Moldovan Clementina Sabina**, *Investigating the manner in which a naphtoquinonic thiol coordinates to a metal center by using HOMO-LUMO methods*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum XLV, no.1, Editura Sitech Craiova, 2018, pag.18 - 29, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)
- 43.** **Moldovan Clementina Sabina**, *Gazcromatografe de proces utilizate în mediu cu atmosfere potențial explozive*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum

special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a X-a. Noiembrie 2018, pag.31, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)

**44. Moldovan Clementina Sabina**, *Aspecte referitoare la clasificarea spațiilor în care există pericol de formare a atmosferelor potențial explozive generate de gaze, vapori și cecuri inflamabile*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Simpozionul Național de Chimie, Ediția a X-a. Noiembrie 2018, pag.39, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)

- articole publicate în reviste din străinătate, specifice domeniului, necotate ISI sau care nu se află în baze de date internaționale: -;

- articole publicate în reviste din țară, nerecunoscute de CNCS;

1. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu A., *Termodinamica reacțiilor chimice care au loc în procesul de desulfurare a cărbunilor*, Buletinul Științific al Univ. Baia Mare , vol.XIII, 1999, ISSN 1582-0548, pg.263.
2. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu A., *Procesul heterogen de gazeificare a cărbunelui, interpretat din punct de vedere termodinamic*, Buletinul Științific al Univ. Baia Mare, vol.XIII, 1999, ISSN 1582 0548, pg.269.
3. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Studiul privind degajarea gazelor rezultate în urma oxidării cărbunilor*, Revista de Ecologie Industrială, Anul X, vol.1./2003, pg.76-82, ISSN 1224-3183
4. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Poluarea artificială, un real pericol al vieții plantelor și al oamenilor*, Revista de ecologie industrială-București-Anul X, vol. II, iunie 2003, pag. 19-23, ISSN 1224-3183
5. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Influența umidității asupra autoaprinderii spontane a cărbunilor*, Buletin Științific al Universității Baia Mare, VOL.XVII /2003, ISSN 1582-0548
6. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Extracția cu solvenți a cărbunelui influențată de efectul catalitic al autoclavei*, Buletinul Științific Universitatea de Nord Baia Mare, vol. XIX/2005, ISSN1582-0548

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane etc.) internaționale indexate în baza de date ISI (cu ISSN sau ISBN);

1. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Humidity an important factor in coal self-ignition*, 14th Conference on Environment and Mineral Processing, VSB TU, Ostrava, CZECH REPUBLIC, 05-06 MAR, 2010, Conference Proceedings, pag. 239-245, ISBN: 978-80-248-2208-2, WOS 000396180000040

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN)

1. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Traistă Eugen, *Cinetica reacțiilor chimice care au loc în procesul de lichefiere a cărbunilor*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional – Petroșani, vol.I,1999, pg.104, ISBN 973 8035-01-5

2. **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Clement, Sbîrnă Liana Simona, Sbîrnă Sebastian, *Reducerea conținutului de cenușă a cărbunilor prin procedee chimice*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria ROPET”, 2003, ISBN:973-8260-37-X, pg.161-164.
3. **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Cl., Sbîrnă S.L., Sbîrnă S., *Reducerea conținutului de cenușă a cărbunilor prin procedee chimice*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria ROPET”, 2003, ISBN:973-8260-37-X, pg.161-164.
4. **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Separarea masei organice a cărbunilor cu ajutorul unor solvenți*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria ROPET”, 2003, ISBN: 973-8260-37-X, pg.165-168.
5. Sbîrnă S., Ionescu Cl., Sbîrnă S.L., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Studiul mecanismelor de reacție a substituenților liganzi pentru niște modele plane și complecși octaedrici*, Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria ROPET”, 2003, ISBN: 973-8260-37-X, pg.136-139.
6. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Impact of the effluents of coal burning over the environment and the human body*, 7<sup>th</sup> Conference on environment and Mineral Processing, VSB-Technical University of OSTRAVA, 2003, ISBN: 80-248-0247-3, pg. 103-107.
7. Ionescu Cl., **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Coal gases resulted after the coal oxireactivity, an indicator of their tendency of self-ignition*, 7<sup>th</sup> Conference on environment and Mineral Processing, VSB-Technical University of OSTRAVA, 2003, ISBN: 80-248-0247-3, pg. 97-103.
8. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., Sbîrnă S., Sbîrnă Sebastian, *Mathematical modelling of the reactions that take place during the extraction process of the organic matter of coal with the help of solvents*, International interdisciplinary scientific symposium „Universitaria Ropet”, 2004, ISBN: 973-8260-69-8, pg. 153-158.
9. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu, *Coal extraction influenced by catalysts*, Cl., 9<sup>th</sup> Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, Czech Republic, 2005, ISBN 80-248-0248-4
10. Sbîrnă Sebastian, Sbîrnă Simona, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *HOMO-LUMO Transitions occurring in the electronic spectra of the complex compound formed by Ni(II) and Co(II) with 2-thio-3-(bis-m-xyliyl-guanidine)-1,4-naphtoquinone*, Buletinul Științific „Universitaria Simpro”, 2005, ISBN: 973-8260-91-4, pg. 37-40
11. Ionescu Cl., **Moldovan Clementina Sabina**, *Determination of sulphur content from organic compounds by physico-chemical methods*, 10<sup>th</sup> Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, Czech Republic, 2006, ISBN 80-248-1088-3, pag.235-240
12. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Coal extraction influenced by catalysts*, 10<sup>th</sup> Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, Czech Republic, 2006, ISBN 80-248-1088-3, pag.241-245
13. Ionescu Cl., **Moldovan Clementina Sabina**, *Gases resulted from coal oxidation, an indication of self-ignition phenomena*, Mining, Geology and Environment in Slovakia and European Union, 12-13 Oktober 2006, ISBN 80-969144-2-1

14. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Comparision between Jiu Valley coals and Gorj lignites from the point of view ignition characteristics and ashes resulted in their burning*, 11<sup>th</sup> Conference on Environment and Mineral Processing VSB – TU OSTRAVA – CEHIA, 2007, ISBN: 978-80-248-1277-9, pg. 95-99
15. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *The extraction of some noble metals from raw coal ashes of Jiu Valley coal mining facilities, with the help of some solvents*, 12<sup>th</sup> Conference on environment and mineral processing part. II – VSB-TU OSTRAVA – CEHIA, 2008, ISBN: 978-80-248-1776-7
16. Ionescu Cl., **Moldovan Clementina Sabina**, *Adverse impact of low and high temperature tars extracted from coals over the surrounding environment*, International Symposium „Securitate și sănătate în muncă“, INSEMEX- Petroșani- 2009, Băile Felix România, ISBN: 978-973-88753-5-7, pg. 40-47
17. **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Comparison between the compounds extracted from domestic and foreign coal tar and their adverse effects over the surrounding environment*, 13<sup>th</sup> Conference on environment and mineral processing, 2009, part I, VSB-TU OSTRAVA-CEHIA, ISBN: 978-80-248-1994-5., pg. 153-158
18. Ionescu Cl., **Moldovan Clementina Sabina**, *Humidity – an important factor in coal self-ignition*, 14<sup>th</sup> Conference on environment and mineral processing, VSB-TU OSTRAVA-CEHIA, 2010, ISBN 978-80-248-2208-2
19. Ionescu Cl., Mateescu Monica, Sbirna S., Sbirna Seb., **Moldovan Clementina Sabina**, *Investigating dispersion of an air pollutant in atmospheric boundary layer by the random model and the gaussian model*, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria SIMPRO“ Petroșani, 2010, ISSN 1842-4449
20. Ionescu Cl., Bădulescu C., **Moldovan Clementina Sabina**, *Coal desulphuration by dealkalization with a Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> solution in presence of oxygen*, Lucrările științifice ale Simpoz. Internațional „Universitaria SIMPRO“ Petroșani, 2010, ISSN 1842-4449
21. **Moldovan Clementina Sabina**, Mateescu M., Sbirna Simona, Ionescu C., Sbirna Sebastian, *Drawing air quality maps by using the regional traffic model. Application to the particulate matter distribution over Craiova metropolitan area*, Lucrările științifice ale Simpoz. Internațional „Universitaria SIMPRO“ Petroșani, 2010, ISSN 1842-4449
22. Ionescu Cl., Matei A., **Moldovan Clementina Sabina**, *Representation by mathematical modelling of chemical processes that take place during extraction with solvents of coal organic mass*, VSB Technicka Univerzita Ostrava, Horniko-Geologickla Fakulta, Institut Environmentalnjo Inzenyrstvi, Workshop, 2010, ISBN 978-80-248-2325-6
23. **Moldovan Clementina Sabina**, Mateescu M., Ionescu Cl., Sbîrnă L.S., Sbîrnă S., Oubraham A., *Using the goodness-of-fit tests to model the variation of an environmental parameter: relative humidity in Petroșani during February 2011*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> Conference on environment and mineral processing, 2011, VSB-TU OSTRAVA-CEHIA, 2011, ISBN 978-80-248-2387-4, pp. 267-272
24. Ionescu Clement, Sbirna Liana Simona, Mateescu Monica, **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Sebastian, *Using Monte Carlo simulation to evaluate radiation doses associated with natural gamma – radioactivity in soil sampled from Petrosani (Romania)*, The Proceedings of the International Symposium occupational health and safety – SESAM, 5th Edition, 2011, Sinaia, Romania, ISSN 1843 – 6226, pg. 354-361

25. Sbîrnă L.S., Mateescu M., Sbîrnă S., **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Cl., *Evaluating by simulation the impact of acid rain on cations in a reddish-brown soil sampled from Cosoveni, Dolj (Romania)*, INMATEH - Agricultural Engineering International Symposium, 2011, ISSN 978-973-0-11614-4, pp. 57-62
26. **Moldovan Clementina Sabina**, Mateescu M., Ionescu Cl., Sbîrnă L.S., Sbîrnă S., *Study regarding concentration of main air pollutants in Craiova (Romania) – comparison between the first half of 2011 and the similar period of 2010*, The Proceedings of the International Symposium „Occupational Health and Safety“, INSEMEX- Petroșani, Sinaia 2011, ISSN 1843-6226, pp. 368-373
27. Vlăduț Gabriel, Sbirna Liana Simona, Sbirna Sebastian, Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *CFD simulation of controlling nitrogen oxides emissions reduction and loss-on-ignition for a corner-fired pulverized-coal furnace*, Proceedings of the 16th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia 12-14 Octombrie 2012, Editura University Press, Galați, ISBN 978-606-834-848-3
28. Sbirna L.S., Ionescu Cl., Codresi T., **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna S., *Testing a Pd/Mordenite catalyst for nitrogen oxides emission reduction by comparing it with a classical V/Ti catalyst and with a Pd/Zeolite one*, Simpozion Internațional Universitar SIMPRO 2012, Petroșani, ISSN 1842-4449
29. Ionescu Cl., Sbirna L.S., Sbirna S., **Moldovan Clementina Sabina**, Matei A., *Anova analysis on the elemental carbon (EC) and organic carbon (OC) in ambiental PM<sub>10</sub> and PM<sub>2,5</sub> of an urban area (Deva city, Hunedoara county)*, Proceedings of the 17<sup>th</sup> Conference of Environment and Mineral Processing & Exhibition, Ostrava, Cehia, 6-8 June 2013, ISBN: 978-80-248-3000-1
30. Emilia Dunca, D. Ciolea, A. Matei, **Moldovan Clementina Sabina**, Environmental risk assessment and monitoring in Pinoasa quarry, Proceedings of the 17<sup>th</sup> Conference of Environment and Mineral Processing & Exhibition, Ostrava, Cehia, 6-8 June 2013, ISBN: 978-80-248-3000-1, pag. 179-183, 2013
31. Sbirna L.S., Ionescu Cl., Sbirna S., **Moldovan Clementina Sabina**, *Optimum values for work parameters of a powdered coal boiler minimizing nitrogen oxides emissions*, The Proceedings of the International Symposium „Occupational Health and Safety“, INSEMEX- Petroșani, Sibiu 2013, ISSN 1843 – 6226, vol.I, pp. 243-252
32. **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna S., Ionescu Cl., Sbirna L.S., Codrești C., *Simulated acid rain impact on the organic matter in soil, on phosphorus and other chemical elements*, The Proceedings of the International Symposium „Occupational Health and Safety“, INSEMEX- Petroșani, Sibiu 2013, ISSN 1843 – 6226, vol.I, pp. 390-397
33. Bădulescu C., Traistă E., **Moldovan Clementina Sabina**, *Researches regarding the inertization of the chemical muds which have a content of heavy metal*, The Proceedings of the International Symposium „Occupational Health and Safety“, INSEMEX- Petroșani, Sibiu 2013, ISSN 1843 – 6226, vol.I, pp. 57-66
34. Sbîrnă L.S., Matei A., **Moldovan Clementina Sabina**, Dunca E., *Using FBC technology to study SO<sub>2</sub> emissions resulted from combustion of Jiu Valley coal*, 18<sup>th</sup> Conference on Environmental and Mineral Processing, Ostrava, 2014, ISBN 978-80-248-3000-1, pag. 135-139

- 35.** Emilia Dunca, Daniela-Ionela Ciolea, Aronel Matei, **Moldovan Clementina Sabina**, The assessment of recreation service create to terrestrial ecosystems degraded, 18<sup>th</sup> Conference and Environment and Mineral Processing part II, Ostrava, Cehia, 2014, ISBN 978-80-248-3000-1, pag. 77-84
- 36.** Sbîrnă L.S., **Moldovan Clementina Sabina**, *Study of SO<sub>2</sub> emissions resulted from combustion of Jiu Valley coal*, International Multidisciplinary Scientific Symposium UNIVERSITARIA SIMPRO 2014, Conference Proceedings, ISSN-L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754, pag. 65-68
- 37.** M. Darie, S. Burian, J. Ionescu, T. Csaszar, L. Moldovan, C. Colda, **Moldovan Clementina Sabina**, A. Andriş, *Considerations on the estimation of the spark test apparatus sensitivity*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium „Occupational Health and Safety” SESAM 2015, Poiana Braşov, Romania, ISSN 1843 – 6226, pg. 116-121
- 38.** J. Ionescu, S. Burian, M. Darie, T. Csaszar, L. Moldovan, C. Colda, **Moldovan Clementina Sabina**, A. Andriş, *Considerations regarding the test gas concentration resolution in the tests performed on pressurized enclosures*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium „Occupational Health and Safety” SESAM 2015, Poiana Braşov, Romania, ISSN 1843 – 6226, pg. 210-215
- 39.** **Moldovan Clementina Sabina**, M. Prodan, L.S. Sbîrnă, S. Sbîrnă, *Establishing work parameters for a coal dust fired boiler by maximizing NO<sub>x</sub> emission reduction while minimizing loss on ignition*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium „Occupational Health and Safety” SESAM 2015, Poiana Braşov, Romania, ISSN 1843 – 6226, pg. 316-325
- 40.** M. Prodan, C. Lupu, E. Ghicioi, I. Nălboc, A. Szollosi, C. Munteanu, C. Tomescu, **Moldovan Clementina Sabina**, *Microelements influence on coal oxidation/self oxidation and the implications on the environmental pollution*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium „Occupational Health and Safety” SESAM 2015, Poiana Braşov, Romania, ISSN 1843 – 6226, pg. 403-412
- 41.** A. Szollosi-Moţa, C. Lupu, M. Prodan, E. Ghicioi, I. Nălboc, C. Tomescu, **Moldovan Clementina Sabina**, *Comparative study of the heavy metals pollution degree reduction using zeolites and monitoring of the mining polluted areas*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium „Occupational Health and Safety” SESAM 2015, Poiana Braşov, Romania, ISSN 1843 – 6226, pg. 491-500
- 42.** **Moldovan Clementina Sabina**, Liana Simona Sbirna, Aronel Matei, Roxana Herbei, Sorin Mangu, *Factors Influencing The Reburning Process In A Tangentially – Fired Pulverized Coal Furnace*, 20<sup>th</sup> Conference on Environment and Mineral Processing, 2016, VSB Technical University of Ostrava, Czech Republic, ISBN 978-80-248-3923-3, pag. 37-44
- 43.** Lorand Toth, Aronel Matei, Roxana Claudia Herbei, **Moldovan Clementina Sabina**, *Statistical Analysis of Interlaboratory Test Results of Intercomparation Process*, 20<sup>th</sup>, Conference on Environment and Mineral Processing, 2016, VSB Technical University of Ostrava, Czech Republic, ISBN 978-80-248-3923-3, pag. 221 - 226
- 44.** **Moldovan Clementina Sabina**, Sbirna Liana Simona, Sbîrnă Sebastian, *Three-dimensional diffusion model for computing the concentration of PM<sub>10</sub> originated from an ash dump affecting a Romanian urban area*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2018,

Conference Proceedings, Vol. 18, Energy and clean Technologies, Issue: 4.2, pag. 695-702, ISBN 978-619-7408-45-4

**45.** Moldovan Clementina Sabina, Matei A., Herbei R.C., Marchis D, *Coal tar influence over the environment*, 22<sup>nd</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, VSB Technical University of Ostrava, Czech Republic, June 2018, ISBN 978-80-248-4181-6, pag. 191 – 198

**46.** Nistor M.C., Marchis D., Matei A., Moldovan Clementina Sabina, *Using sludge from sewage plants as an amendment to improve sandy soil qualities*, 22<sup>nd</sup> International Conference on Environment and Mineral Processing, VSB Technical University of Ostrava, Czech Republic, June 2018, ISBN 978-80-248-4181-6, pag. 205 – 210

**47.** Moldovan Clementina Sabina, Nimară C., Predoiu I., *The impact of coal tars over the health and environment*, 14<sup>th</sup> Regional Energy Forum, FOREN 2018, 10-14 June 2018, Costinești, Romania, ISSN-L 2284-9491

**48.** Moldovan Clementina Sabina, Sbirna Liana Simona., Sbîrnă Sebastian, *Presentation and statistical modeling of the concentration profiles for major air pollutants monitored within a Romanian city*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019, Conference Proceedings, Vol. 19, Energy and clean Technologies, Issue: 4.1, pag. 1033-1040, ISBN 978-619-7408-83-6

**49.** Darie Marius, Csaszar Tiberiu, Moldovan Clementina Sabina, Colda Cosmin, Grecea Danut, *Integrated system for pressurized enclosures test*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019, Conference Proceedings, Vol. 19, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue: 1.2, pag. 937-944, ISBN 978-1-5108-8989-7

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), lucrări prezentate la diferite seminarii/expozitii și nepublicate;

1. Ionescu Cl., Moldovan Clementina Sabina, Sbârnă S., *Metode de desulfurare a cărbunilor*, Simpozionul național de Chimie – Contribuții la creșterea calității învățământului și cercetării în domeniul chimiei, Craiova, Editura Universitas Craiova – 2009, ISBN 978-606-510-687-1

2. Sbîrnă Sebastian, Moldovan Clementina Sabina, Ionescu Clement, Codresi Teclu, *Simularea impactului ploilor acide asupra cationilor dintr-o probă de sol și analiza statistică a datelor*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Număr special, Editura Universitară Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a VII-a. Noiembrie 2015, pag.23, ISSN 1223-5288 (Revistă Categorie B)

3. Sbîrnă L.S., Dumitrică M., Moldovan Clementina Sabina, Ionescu Clement, *Enantiosepararea medicamentelor chirale*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a VIII-a. Noiembrie 2016, pag.42, ISSN 1223-5288 (Revistă Categorie B)

4. Moldovan Clementina Sabina, *Efectele nocive ale efluenților gazoși rezultați prin arderea cărbunilor fosili*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a IX-a. Noiembrie 2017, pag.49, ISSN 1223-5288 (Revistă Categorie B)

**5. Moldovan Clementina Sabina**, *Gazcromatografie de proces utilizate în mediu cu atmosfere potențial explozive*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Editura Sitech Craiova, Simpozionul Național de Chimie. Ediția a X-a. Noiembrie 2018, pag.31, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)

**7. Moldovan Clementina Sabina**, *Aspecte referitoare la clasificarea spațiilor în care există pericol de formare a atmosferelor potențial explozive generate de gaze, vaporii și ceșuri inflamabile*, Analele Universității din Craiova – Seria Chimie, Volum special, Simpozionul Național de Chimie, Ediția a X-a. Noiembrie 2018, pag.39, ISSN 1223-5288 (Revistă Categoria B)

- brevete de invenție: -

**E) Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:**

- cursuri universitare publicate;

1. Ionescu Clement, Matei Aronel, **Moldovan Clementina Sabina**, *Electrochimie și coroziune*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-151-8, 255 pg., 2009

- îndrumătoare publicate;

1. Bold Octavian Valerian, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor – Îndrumător de lucrări practice*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 973-8260-45-0, 120 pg., 2003

- culegeri publicate;

1. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, *Culegere de probleme de chimie anorganică*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 973-8270-47-0, 147 pg., 2007

2. Ionescu Clement, Matei Aronel, **Moldovan Clementina Sabina**, *Chimie generală – Culegere de probleme*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-245-4, 163 pg., 2011

- alte materiale didactice realizate

1. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Chimia metalelor și nemetalelor*, Editura FOCUS, Petroșani, ISBN 973-85488-0-2, 300 pg., 2001

2. Ionescu Clement, **Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina**, *Chimie*, Editura Editura BREN, București, ISBN 973-648-217-0, 170 pg., 2003

3. Ionescu Clement, **Moldovan Clementina Sabina**, Ionescu Adelina, *Chimia cărbunelui*, Editura BREN, București, ISBN:973-648-377-0, 165 pg., 2005

4. **Moldovan Clementina Sabina**, *Chimie generală*, Editura UNIVERSITAS, Petroșani, ISBN 978-973-741-647-6, 304 pg., 2019

**F) Lucrări care pun în evidență activitatea de cercetare:**

- proiecte în cadrul unor programe de cercetare internaționale: -

- proiecte în cadrul unor programe de cercetare naționale: -

- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi internaționale: -
- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi naționale

**1. Moldovan Clementina Sabina – Responsabil proiect,** *Optimizarea funcționării și menținerea gazcromatografelor de proces utilizate în sistemele de măsură gaze naturale*, Contract de cercetare 227/2018 încheiat între Universitatea din Petroșani și Hasel Invent Tg Mureș, Hasel Invent Tg Mureș – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant, valoare 25000 lei, 2018

- contracte de cercetare derulate cu agenții economici:

**1. Ionescu (Moldovan) Clementina Sabina – Membru,** *Trasarea abacerelor de variație a recuperării teoretice în funcție de cenușă cărbunelui brut și a produselor spălate*, Contract nr. 58 ASL / 2003 încheiat între Universitatea din Petroșani și CNH – Petroșani, CNH – Petroșani – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant, Valoare 10000 RON, 2003

**2. Moldovan Clementina Sabina – Membru,** *Optimizarea conținuturilor materialelor compozite din betoanele celulare ușoare și verificarea rețelelor optime la scară pilot*, Contract nr. 8, Faza V / 2004, încheiat între Universitatea din Petroșani și S.C. Prisma-Mira SRL, S.C. Prisma-Mira SRL – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant, valoare 5000 RON, 2004

**3. Moldovan Clementina Sabina – Membru,** *Elaborarea și analiza bilanțului termoenergetic pentru S.C. Termoficare S.A. Petroșani*, Contract nr. 37 / 09.06.2010 încheiat între Universitatea din Petroșani și S.C. Termoficare S.A. Petroșani, S.C. Termoficare S.A. Petroșani – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant, valoare 60000 lei, 2010

**4. Moldovan Clementina Sabina – Membru,** Monitorizarea post-închidere a factorilor de mediu pentru Mina Petrila 3, Mina Livezeni Sud, Mina Vulcan 2, Mina Câmpu lui Neag, Mina Priboi, Mina Mesteacăń Vest, Mina Dâlja. Contract nr. 6/2013-2018 încheiat între Universitatea din Petroșani și S.C. CONVERS MIN S.A. București, S.C. CONVERS MIN S.A. București – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant, valoare 67111,37 lei, 2013-2018

- alte lucrări de cercetare:

**1. Moldovan Clementina Sabina – Responsabil temă - Selectarea echipamentelor / aparaturii destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, în funcție de grupa de gaze și vapozi, în cadrul OIL Terminal**, Sol. Oil Terminal nr. 6260/2018, înregistrată la Universitatea din Petroșani cu nr. 6337/2018, OIL TERMINAL S.A. Constanța – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant, valoare 25000 lei, 2018 - 2019

Data 10.01.2020

Semnătura.....*mcs*

Candidat,

Moldovan Clementina Sabina