

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 Facultatea INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 Departamentul: AUTOMATICĂ, CALCULATOARE, INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
 ENERGETICĂ

Concurs pentru ocuparea postului de CONFERENȚIAR, poz. 13

Disciplinele: *Rețele de calculatoare. Proiectarea rețelelor de calculatoare. Protocoale de comunicații. Transmisia datelor.*

Domeniul: CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Riurean V. Simona Mirela**

- *Cadru didactic asociat* la Colegiul Tehnic și de Administrație, Catedra Filologie – **1992-1996**;
- *Asistent universitar* la Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică Informatică – **1996-1999**;
- *Șef lucrări* la Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică Informatică - din anul **1999-2016**;
- Titlul de *doctor* în științe inginerești – *Inginerie mecanică* - anul **2000**;
- Șef lucrări la Facultatea IME, Departamentul ACIEE, Universitatea din Petroșani – **2016-prezent**;
- Titlul de *doctor* în științe inginerești – *Ingineria sistemelor* - anul **2019**.

A. Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii

- 1) **Simona Riurean**, Tatiana Antipova, Alvaro Rocha, Monica Leba, Andreea Ionica, *VLC, OCC, IR and LiFi reliable optical wireless technologies to be embedded in medical facilities and medical devices*, Journal of Medical Systems. J Med Syst (2019) 43: 308. <https://doi.org/10.1007/s10916-019-1434-y>; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10916-019-1434-y>, Q2;
- 2) **Riurean S.**, Stoicuta O., Leba M., Ionica A., Rocha Á. (2020) *Underground Channel Model for Visible Light Wireless Communication Based on Neural Networks*. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S., Orovic I., Moreira F. (eds) Trends and Innovations in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1160. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45691-7_27; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-45691-7_27;
- 3) **S. Riurean**, M. Leba, A. Ionica and Y. Nassar, *Technical Solution for Burnout, the Modern Age Health Issue*, 2020 IEEE 20th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Palermo, Italy, 2020, pp. 350-353, doi: 10.1109/MELECON48756.2020.9140516 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9140516>
- 4) **Simona Riurean** *Design and Evaluation of Visible Light Wireless Data Communication Models*, Journal of Digital Science, Vol 2 Issue 2, Journal of Digital Science, DOI: 10.33847/2686-8296.2.2_1, <https://ics.events/journal-of-digital-science/>
- 5) **Simona Riurean**, Marius Olar, Andreea Ionică, Lilla Pellegrini, *Visible Light Communication and Augmented Reality for Underground Positioning System*, SESAM 2019, Jurnal MATEC Web of Conferences, Vol. 305, Pag. 00089, Editor EDP Science, 2020 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2020/01/mateconf_sesam20_00089/mateconf_sesam20_00089.html
- 6) **Riurean S.**, Leba M., Ionica A. (2020) *Indoor Positioning and Guiding System Based on VLC for Visually Impaired People*. In: Antipova T., Rocha Á. (eds) Digital Science 2019. DSIC 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1114. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37737-3_43; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-37737-3_43;
- 7) **S Riurean**, M Leba, A Ionica, O Stoicuta, C Buioca, *Visible light wireless data communication in industrial environments*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019 16–17 May 2019, Iasi, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012095/meta>;
- 8) **Riurean, S.M.**, Leba, M., Ionica, A: *VLC embedded medical system architecture based on medical devices quality' requirements*, Quality - Access to Success Journal, 2019 Supplement 1, Vol. 20, p 317-322, 6p, https://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2019/Q-asContents_Vol.20_S1_January-2019.pdf, Q3;

- 9) Sebastian Rosca, **Simona Riurean**, Monica Leba, Andreea Ionica, *A Reliable Wireless Communication System for Hazardous Environments*, Oct 2018, The 2018 International Conference on Digital Science, October, Muntenegru, <https://ocs.springer.com/misc/home/DSIC2018> Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 850) Springer,
- 10) Monica Leba, **Simona Riurean**, Andreea Ionică: *LiFi – the Path to a New Way of Communication*, CISTI'2017 - 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 21 and 24 June 2017 in Lisbon, Portugal. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7975997/>;

B. Teze de doctorat

T1. *Contribuții la stabilirea parametrilor constructivi și funcționali ai complexelor mecanizate de abataj în condițiile geologo-miniere din Valea Jiului.* (2000) Universitatea din Petroșani, Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Iliș, 2000, confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. 3774/2000;

T2. *Contributions Regarding the Visible Light Data Communication Applicable in Industry* (2019) Universitatea din Petroșani, Conducător științific: Prof. univ. dr. habil ing. Monica Leba, 2019, confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. 5308/2019 (Teza a fost elaborată și susținută public în 31 mai 2019 în limba engleză).

C. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

1. **Riurean, S.M.**, Leba, M., Ionica, A., *Procedeu de monitorizare în subteran a personalului prin tehnologia de comunicare în spațiul de lumină vizibilă*, March 2019, Cerere brevet de invenție Oficiul de Stat pentru Inventii și Mărci, Nr. 00491/02.07.2018, Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Secțiunea Brevete de Invenție. Nr. 3/2019, https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2019/bopi_inv_03_2019.pdf;
2. Andreea Ionica, Mihaela Zica, Monica Leba, **Simona Riurean**, *Instrument de marketing mobil bazat pe tehnicile specifice jocurilor / gamification*, Oct 2018, Cerere brevet de invenție Oficiul de Stat pentru Inventii și Mărci, Nr. 00088/14.02.2018, Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Secțiunea Brevete de Invenție. Nr. 10/2018 https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2018/bopi_inv_10_2018.pdf;

D. Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:

Cărți și capitole din cărți publicate

1. **Riurean S.**, Stoicuța O., Leba M., Ionica A., Rocha Á. (2020) *Underground Channel Model for Visible Light Wireless Communication Based on Neural Networks*. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S., Orovic I., Moreira F. (eds) Trends and Innovations in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1160. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45691-7_27; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-45691-7_27;
2. **Riurean Simona Mirela**, *Introducere în rețele de calculatoare. Note de curs*, Editura Universitas Petroșani, 2015, ISBN 978-973-741-459-5, 120 pagini, e-book.
3. **Riurean Simona Mirela**, Domșa Ovidiu, *Didactica Predării informaticii și TIC*, Editura Universitas 2013, Petroșani ISBN: 978-973-741-342-0, 264 pag;
4. **Riurean Simona Mirela**, Corbu Corina, *E-business și internet*, Editura Universitas 2010, Petroșani ISBN 978-973-741-157-0; 004.738.5, 338, 39.1; 004/R.58; III-14.568; 212 pag., <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;
5. **Riurean Simona Mirela**, Corbu Corina, *Noțiuni introductive în internet și comerț electronic*, Editura Universitas 2009 Petroșani ISBN 978-973-741-122-8, 004.738.5, 339; 004/C.71; III-14.470, 160 pag., <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;
6. **Riurean Simona Mirela**, *Tehnici de prelucrarea informațiilor - Teorie și aplicații*, Editura Edyro Press Petroșani și Bren București, 2005 ISBN: 973-648-352-5, 004, 651.4; 004/R.58; III-13.892; 224 pag, <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;
7. **Riurean Simona Mirela**, Corbu Corina, *Echipamente birotice. Utilizare Windows XP*. Edyro Press Petroșani și Editura Bren București, 2004, ISBN: 973-648-237-5 și 973-7718-15-1; 004,651; 651/R.58; IV-5.991; 116 pag <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;

8. Mirita Ion, **Riurean Simona Mirela**, Edelhauser Corina, *Birotică*, Editura Focus Petroșani, **2003**, ISBN: 973-677-004-4, 112 pag. <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;
9. Mirita Ion, **Riurean Simona Mirela**, Edelhauser Corina, *Birotică*, Editura Focus Petroșani, **2002**, ISBN: 973-8367-84-0, 86 pag. <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;
10. **Costinaș Simona Mirela**, *Software specializat. Aplicații*, Editura Focus, Petroșani **2002**, ISBN: 973-8367-81-6, 50 pag. <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>;

Articole în reviste și volumele de conferințe naționale și internaționale de specialitate

1. **Simona Riurean** *Design and Evaluation of Visible Light Wireless Data Communication Models*, Journal of Digital Science, Vol 2 Issue 2, Journal of Digital Science, DOI: 10.33847/2686-8296.2.2_1, <https://ics.events/journal-of-digital-science/>
<https://ics.events/journal-of-digital-science/design-and-evaluation/> pass: JDSV2Iss2
2. Tatiana Antipova, Ioana Patricia Riurean, **Simona Riurean** *Is Distance Teaching-Learning-Evaluation Triad a Form of Digital Art?* Journal of Digital Art & Humanities, Vol 1 Issue 2, Journal of Digital Art & Humanities, DOI: 10.33847/2712-8148.1.2_1, <https://ics.events/journal-of-digital-art-humanities/>
ics.events/journal-of-digital-art-humanities/is-dtle-triad-form-of-digital-art/ pass: JDAHV1Iss2
3. **Simona Riurean**, *VLC Prototypes Developed with Off-the-Shelf Components for Wireless Indoor Data Transfer*, The 2020 International Conference on Comprehensible Science (ICCS 2020) October 30-31, 2020, Book: Comprehensible Science, Chapter No: 30, DOI:10.1007/978-3-030-66093-2_30, <https://ics.events/iccs/> DOI: 10.1007/978-3-030-66093-2
<https://www.springer.com/gp/book/9783030660925>
4. **Riurean S.**, Stoicuta O., Leba M., Ionica A., Rocha Á. (2020) *Underground Channel Model for Visible Light Wireless Communication Based on Neural Networks*. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S., Orovic I., Moreira F. (eds) Trends and Innovations in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1160. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45691-7_27 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-45691-7_27;
5. **Simona Riurean**, Marius Olar, Andreea Ionică, Lilla Pellegrini, *Visible Light Communication and Augmented Reality for Underground Positioning System*, SESAM 2019, Jurnal MATEC Web of Conferences, Vol. 305, Pag. 00089, Editor EDP Science, 2020 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2020/01/mateconf_sesam20_00089/mateconf_sesam20_00089.html;
6. **S. Riurean**, M. Leba, A. Ionica and Y. Nassar, *Technical Solution for Burnout, the Modern Age Health Issue*, 2020 IEEE 20th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Palermo, Italy, 2020, pp. 350-353, doi: 10.1109/MELECON48756.2020.9140516
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9140516>;
7. **Riurean Simona Mirela**, Robert Alexandru Dobre, Alina Elena Marcu, *Security and propagation issues and challenges in VLC and OCC systems*, ATOM-N 2020 20 - 23 August 2020, Constanta, Romania, The 10th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies <https://atom-n.ro/> Conference Program;
https://www.researchgate.net/publication/346607830_Security_and_propagation_issues_and_challenges_in_VLC_and_OCC_systems;
8. Oliviu Mihnea Gamulescu, Sebastian Daniel Rosca, Fabian Panaite, Alin Costandoiu and **Simona Riurean** *Accident sites management using drones*, SESAM 2019, Jurnal MATEC Web of Conferences, Vol. 305, Pag. 0007, Editor EDP Science, 2020, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2020/01/mateconf_sesam20_00004/mateconf_sesam20_00004.html;
9. **Riurean S.**, Leba M., Ionica A. (2020) *Indoor Positioning and Guiding System Based on VLC for Visually Impaired People*. In: Antipova T., Rocha Á. (eds) Digital Science 2019. DSIC 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1114. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37737-3_43s https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-37737-3_43;

10. Nassar Y., Ionica A.C., Leba M., **Riurean S.**, Rocha Á. (2020) *Researches Regarding the Burnout State Evaluation: The Case of Principals from Arab Schools from South Israel*. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S., Orovic I., Moreira F. (eds) Trends and Innovations in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1159. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45688-7_60; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-45688-7_60#citeas;
11. **Simona Riurean**, Tatiana Antipova, Alvaro Rocha, Monica Leba, Andreea Ionica: *Li-Fi Embedded Wireless Integrated Medical Assistance System*, Apr. 2019, WorldCist'19 - 7th World Conference on Information Systems and Technologies, to be held at La Toja Island, Galicia, Spain, 16 - 19 April 2019, <http://www.worldcist.org/>, Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 931), https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-16184-2_34;
12. Rosca Sebastian, **Riurean Simona**, Leba Monica, Ionica Andreea, *An Educational Model of Graduation Project for Students at Automation and Computer Engineering*, Journal of Digital Science, Volume 1 Issue 1 December 2019 ISSN 2686-8296, 2019 <https://ics.events/wp-content/uploads/2020/01/RightDoisVol1Iss1ISSN-OnlyAbstractRefer.pdf>;
13. **Simona Riurean**, *An Efficient Procedure for Materials' Marking in Metallic Constructions Industry Based on QR Codes*, The 9th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2019, SESSION 5 - QUALITY ENGINEERING AND MANAGEMENT, pag 18, MATEC Web of Conferences 290, 0 (2019) <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929005002> MSE 2019 http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/MSE_2019%20Preliminary%20Program.pdf https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_05002.pdf;
14. Paul Costache, **Simona Riurean** and Sebastian Rosca, *A Versatile Personal Assistant Dedicated to B/VIP* – (Pages 33-38), International Journal of Robotics and Automation Technology, DOI:<https://doi.org/10.31875/2409-9694.2019.06.3> <https://www.zealpress.com/ijratv6a4/>;
15. **S Riurean**, M Leba, A Ionica, O Stoicuta, C Buioca, *Visible light wireless data communication in industrial environments*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019 16–17 May 2019, Iasi, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012095/meta>;
16. **S Riurean**, M Leba, A Ionica, *Evaluating Items Structure and Objectivity on E-Commerce Subject*, Iunie 2018, INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, Vol. 12, Pag.69-74, Ed. NORTH ATLANTIC UNIV UNION-NAUN, <http://www.naun.org/cms.action?id=18775>;
17. **Riurean, S.M.**, Leba, M., Ionica, A: *VLC embedded medical system architecture based on medical devices quality' requirements*, Quality - Access to Success Journal, 2019 Supplement 1, Vol. 20, p 317-322, 6p, https://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2019/Q-asContents_Vol.20_S1_January-2019.pdf, **Q3**;
18. Sebastian Rosca, **Simona Riurean**, Monica Leba, Andreea Ionica, *A Reliable Wireless Communication System for Hazardous Environments*, Oct 2018, The 2018 International Conference on Digital Science, October, Muntelegru, <https://ocs.springer.com/misc/home/DSIC2018> Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 850) Springer, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-02351-5_28;
19. **Simona Riurean**, Tatiana Antipova, Alvaro Rocha, Monica Leba, Andreea Ionica, *VLC, OCC, IR and LiFi reliable optical wireless technologies to be embedded in medical facilities and medical devices*, Journal of Medical Systems. J Med Syst (2019) 43: 308. <https://doi.org/10.1007/s10916-019-1434-y> <https://link.springer.com/article/10.1007/s10916-019-1434-y>, **Q2**;
20. **Simona Riurean**, Leonard Marius Olar, Monica Leba, Andreea Ionica, *Underground Positioning System Based on Visible Light Communication and Augmented Reality*, Martie 2018, Conferinta MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3rd MILLENNIUM”, Oradea 21-23 martie, 2018, Volumul Conferintei MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, http://arhiconoradea.ro/Conferinta/vol.2018/Conference_Volume.pdf;
21. **Simona Riurean**, Sebastian Rosca, Cosmin Rus, Monica Leba, Andreea Ionică, *Environmental Monitoring Systems in Schools' Proximity Areas*, INFORMATION TECHNOLOGY SCIENCE, 01-03 December 2017, Moscow, <https://www.springer.com/in/book/9783319749792>; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-74980-8_5;
22. Ahmad F. Sad, Andreea Ionica, Monica Leba, **Simona Riurean**, *Triple-loop Learning based on PDSA Cycle. The Case of Blogs for Students-at-risk*, , INFORMATION TECHNOLOGY SCIENCE, 01-03 December 2017, Moscow, <https://www.springer.com/in/book/9783319749792>; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-74980-8_4

23. Monica Leba, **Simona Rîurean**, Andreea Ionică: *LiFi – the Path to a New Way of Communication*, CISTI'2017 - 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 21 and 24 June 2017 in Lisbon, Portugal. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7975997/>;
24. Mihaela Zica, **Simona Rîurean**, Andreea Ionică, Monica Leba, *Gamification in Tourism Mobile Application Development* Germany, 31 March – 2 April, 2017 Berlin, ACE '17 & MACMESE '17: Applications of Computer Engineering, <http://www.iaras.org/iaras/journals/caijt/gamification-in-tourism-mobile-application-development>;
25. **Simona Rîurean**, Andrei Nagy, Monica Leba, Andreea Ionică *A small step in VLC systems – a big step in Li-Fi implementation*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES ICAS2017, Hunedoara, Romania, May 10-12, 2017 <http://www.fih.upt.ro/v4/ICAS2017/hyrc.htm>; <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/294/1/012047/meta>;
26. **Rîurean Simona Mirela**, Sav Sorin, Rotar Corina, *Application of Graph Theory in Costs Decreasing for EEE Waste Collection* Simpozion Științific internațional „Universitaria SIMPRO 2012”, Field VII – Mathematics, Informatic and Physics, Petroșani, 11-14 octombrie, 2012, Petroșani, ISSN 1842-4449, <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202012.pdf>;
27. <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202012.pdf>;
28. Corbu Corina, **Rîurean Simona Mirela**, Petrini Mircea, *The Possibility of Implementation Monitoring Framework Using Open Source Technologies in Romanian Information Systems Market* - Simpozion Științific Internațional SIMPRO 2012, Universitatea din Petroșani “Universitaria Simpro 2012”, 11-14 octombrie 2012, Secțiunea 7 Mathematics – Informatics And Physics2012, Proceedings Universitas, ISSN 1842-4449 <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202012.pdf>;
29. **Rîurean Simona Mirela**, *Romanian E-Commerce Evolution and Upcoming Growth* Simpozion Științific internațional, „UNIVERSITARIA SIMPRO 2010”, Universitatea din Petroșani, 15 – 16 Octombrie 2010 Publicată în lucrările simpozionului, secțiunea 11. Mathematics – Informatics And Physics 2010, Editura Universitas ISSN 1842-4449;
30. **Rîurean Simona Mirela**, *Evaluation Item Models for E-Commerce*, Educatia Azi. Conferinta Nationala a DPPD, Universitatea din Bucuresti, 4-5 Iunie 2010, Secțiunea I Metodica și practica Pedagogică 2010, Publicată în lucrările conferinței;
31. **Rîurean Simona Mirela**, *Echipamente și dispozitive de comunicare wireless*, Simpozion Științific internațional UNIVERSITARIA ROPET 2005, Universitatea din Petroșani 16 – 18 Octombrie 2005 Publicată în lucrările simpozionului, secțiunea Matematică – Infomatică pag.117, 2005, ISBN 973-8260-37-X;
32. **Rîurean Simona Mirela**, *Personalizarea, optimizarea și întreținerea sistemului de operare Windows XP* Simpozion Științific Internațional UNIVERSITARIA ROPET 2005 Universitatea din Petroșani 16 – 18 Octombrie 2005, Publicată în lucrările simpozionului, secțiunea Matematică – Infomatică pag.113, 2005 Editura Universitas ISBN 973-8260-37-X;
33. **Rîurean Simona Mirela**, Petrini Mircea, *Crearea unui site al Facultății de Științe*, Simpozion Științific internațional Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 29 – 30 mai 2003, Anales Universitatis Apulensis secțiunea Matematică – Infomatică pag.43, 2003, ISSN 1582-5515;
34. **Rîurean Simona Mirela**, *The Wireless Technology Bluetooth*, Simpozion Științific internațional Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Universitatea 1 Decembrie Alba Iulia 29 – 30 mai 2003 Anales Universitatis Apulensis secțiunea Matematică – Infomatică 2003, ISSN 1582-5515;
35. **Rîurean Simona Mirela**, *Organizing Statistical Data at the Faculty Level Using Macros for Microsoft Excel XP*, Simpozion Științific internațional Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, , 29 – 30 mai 2003, Anales Universitatis Apulensis secțiunea Matematică – Infomatică, 2003 ISSN 1582-5515
36. **Rîurean Simona Mirela**, *Macros Made in Microsoft Word 2000*, Simpozion Științific Internațional “30 DE ANI DE INVATAMANT SUPERIOR DE STAT ÎN ARAD”, 28 – 30 noiembrie Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad 28 – 30 noiembrie, 2002 Volumul Jubiliar al Sesiunii de Comunicari Științifice
37. **Rîurean Simona Mirela**, *More Efficient and Faster with Shortcuts, Styles and Macros in Word XP*, Simpozion științific internațional „Universitaria Ropet 2002” Universitatea din Petroșani 17 – 19 octombrie 2002 Petroșani;
38. **Rîurean Simona Mirela**, *Macros Made În Microsoft Word 2000 Application Useful in Professional Documents Editing*, Simpozion științific internațional “Universitaria Ropet 2002 Universitatea din Petroșani 17 – 19 octombrie 2002 Petroșani;
39. **Costinaș Simona Mirela**, Corbu Corina, *Realizarea de aplicații complexe în birotică prin combinarea fișierelor Word, Excel și Power Point cu hiperlegături*, Simpozion științific internațional “Universitaria Ropet 2001” 15 – 17 octombrie 2001 Petroșani, Publicată în lucrările simpozionului, Editura Focus, Fascicula 5 “Matematică și Fizică” pag 87. ISBN 973-85398-8-9;

40. Corbu Corina Emilia, **Costinaș Simona Mirela**, *Crearea unui site al Colegiului Universitar Tehnic si de Administratie – Petroșani*, Simpozion științific internațional "Universitaria Ropet 2001", 15 – 17 octombrie 2001 Petroșani Publicată în lucrările simpozionul. Editura Focus, Fascicula 5 "Matematică și Fizică" pag 883 ISBN 973-85398-8-9;
41. Iliăș Nicolae, Andraș Iosif, **Costinaș Simona Mirela**, *Sistem expert pentru alegerea echipamentului din abatajele complex mecanizate*, Conferința Anuală organizată cu prilejul săptămânii minerului. Universitatea de Stat din Moscova, 2-4 februarie 2000;
42. Iliăș Nicolae, Andraș Iosif, **Costinaș Simona Mirela**, *Optimization Of Mechanized Long Wall Coal – face Parameters When Daily Production is Imposed*, Internațional Carpatian Control Conference. Area: Identification, Modeling and Simulation of Processes, Systems. Kosice, Slovak Republic 23-26 May 1999;
43. Iliăș Nicolae, Andraș Iosif, **Costinaș Simona Mirela**, *Optimizarea parametrilor abatajelor mecanizate cu front lung în condițiile impunerii producției zilnice*. Simpozion Științific Internațional la Universitatea din Baia Mare. Mai 1999;
44. Iliăș Nicolae, Andraș Iosif, **Costinaș Simona Mirela**, *Elaborarea unui model matematic pentru limitarea inferioară și superioară a vitezelor de deplasare a combinelor de abataj în condițiile geologo – miniere din Valea Jiului*. Simpozion Științific Internațional la Universitatea din Petroșani, 7-8 octombrie 1999. Publicată în Lucrările Simpozionului ISBN 973-8035-04-X;
45. Iliăș Nicolae, **Costinaș Simona Mirela** *Corelarea vitezei de deplasare a combinei de abataj KS-3M cu cea a susținerii mecanizate de abataj SMA-2 și a combinei AM 500 cu susținerea SMA-5H*. Simpozion Științific Internațional. Universitatea din Petroșani, 7-8 octombrie 1999, Publicată în Lucrările Simpozionului ISBN 973-8035-04-X;
46. **Costinaș Simona Mirela**, Tecșa Laurențiu, *Enjoying Multimedia at the Technical University of Petroșani*, Congres Internațional "European University Information System" Dusseldorf Germania 6 - 8 noiembrie 1995. Publicată în Lucrările Congresului (Proceedings);
47. **Costinaș Simona Mirela**, Cosma Dragoș, *Îmbunătățirea sistemului de informare a managerilor utilizând tehnica de calcul modernă*, Colocviu Internațional "Învățământul economic superior în perioada de tranziție" Universitatea Tehnică din Petroșani 19 - 20 mai 1995, Facultatea de Științe. Publicată în Lucrările Simpozionului;
48. **Costinaș Simona Mirela**, *Posibilități de întocmire a situațiilor statistice cu ajutorul programelor performante spreadsheet*, Simpozion Științific Aniversar Universitatea Tehnică din Petroșani 13-14 octombrie 1995; Secțiunea: Informatică și Birotică. Publicată în Lucrările Simpozionului;
49. **Costinaș Simona Mirela**, Tecșa Laurențiu, *Realizări de ultimă oră și tendințe în informatizarea Universității din Petroșani*, Simpozion Științific Aniversar Universitatea Tehnică din Petroșani 13-14 octombrie 1995; Secțiunea: Informatică și Birotică Publicată în Lucrările Simpozionului;
50. **Costinaș Simona Mirela**, *Rolul secretariatului în sistemul informațional al instituției*, Simpozion Științific Aniversar Universitatea Tehnică din Petroșani; 5-6 noiembrie 1993; Secțiunea: Filologie și Birotică. Publicată în Lucrările Simpozionului;
51. **Costinaș Simona Mirela**, Ofrim Ovidiu, *Conectica între două calculatoare IBM-PC pe cale serială*, Simpozion Științific Aniversar Universitatea Tehnică din Petroșani 5-6 noiembrie 1993 Secțiunea: Filologie și Birotică. Publicată în Lucrările Simpozionului;
52. **Costinaș Simona Mirela**, Noaghi Traian, *O clasă de funcții utilizată în urmărirea funcționării unei instalații*, Simpozion Științific la Universitatea Tehnică din Petroșani; 30-31 octombrie 1992; Secțiunea II: Mașini miniere și transport, Publicată în Lucrările Simpozionului;
53. **Costinaș Simona Mirela** *Îmbunătățirea construcției organelor de tăiere pentru combina de abataj CA-1*;
54. Coordonatori: Șef lucrări dr.ing. Iosif KOVACS, Șef lucrări dr.ing. Ferenc KORONKA, Asistent ing. Marin NAN, Sesiune Științifică Studentească; Institutul de Mine Petroșani; 21-22.04.1989;
55. **Costinaș Simona Mirela** *Studiul realizării de organe tăietoare echipate cu cuțite tangențiale conice pentru combina de abataj CA-1*, Coordonatori: Prof.univ.dr.ing. Ion MARIAN, Șef lucrări.dr.ing. Ferenc KORONKA, Șef lucrări ing. Tiberiu ANDREI, Sesiune Științifică Studentească; Institutul de Mine Petroșani; 21-22.04.1989;
56. **Costinaș Simona Mirela** *Descrierea analitică a proceselor dintr-o instalație aerlift*, Coordonator: Șef lucrări dr.ing. Iulian IRIMIE, Sesiune Științifică Studentească; Institutul de Mine Petroșani 21-22.04.1989;
57. **Costinaș Simona Mirela** *Programe pentru conducerea optimală a agregatului de măcinare autogen*, Coordonator: Șef lucrări ing. Dan VISALON, Sesiune Științifică Studentească; Institutul de Mine Petroșani 21-22.04.1989;

58. **Costinaș Simona Mirela** *Studiul și proiectarea cu ajutorul calculatorului electronic numeric al mecanismului patruleter din componența secțiilor de susținere mecanizate*, Coordonatori: Sef lucr.dr.ing. Ion MIRIȚĂ și Ing. Alexandu CĂRȘOT, Sesiune Științifică Studentească; Institutul de Mine Petroșani 24-25.04.1987;

E. Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:

1. **Rîurean Simona Mirela**, *Rețele de calculatoare. Lucrări de laborator*, Editura Universitas Petroșani, **2015**, ISBN 978-973-741-460-1, 122 pag.
2. **Rîurean Simona Mirela**, *Introducere în rețele de calculatoare. Note de curs*, Editura Universitas Petroșani, **2015**, ISBN 978-973-741-459-5 , 120 pag.
3. **Rîurean Simona Mirela**, *Proiectarea sistemelor informatice financiare*, Litografia Universității Petroșani **2012**, 004, 330.47, 36; 004/R.57; IV-6.673, 71 pag. <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php> 20
4. **Rîurean Simona Mirela**, *Birotică. Teorie și aplicații*. Litografia Universității din Petroșani, **2010**, (075.8), (076.5), 004; 004/R.58; IV-6.479, 113 pag , <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>
5. Miriță Ion, **Rîurean Simona Mirela**, Edelhauser Corina, *Birotică*, Editura Focus **2005**, 004, 651; 651/M.77; IV-6.126; 86 pag. <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>
6. **Rîurean Simona Mirela**, *Birotică. Teorie și aplicații*. Editura Focus Petroșani, **2004**, 004,651; 651-R.58; IV-6.105, 126 pag , <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>
7. **Rîurean Simona Mirela**, *Birotică. Aplicații*. Editura Focus Petroșani, **2003**, 004,651; 651-R.57; IV-6.239, 50 pag , <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>
8. **Costinaș Simona Mirela**, Tecșa Laurențiu, *Introducere în informatică și birotică*, Litografia Universității Petroșani **1998**, 004, 651.4/.9, 004/T.32, IV-5.481, 93 pag, <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>
9. **Costinaș Simona Mirela**, Edelhauser Corina, *Birotică. Lucrări de laborator. Partea I*, Litografia Universității Petroșani **1995**, 651.4/.9(076.5) / C.77, 71, IV-4.838/1, 45 pag, <http://www.upet.ro/biblioteca/catalog.php>

F. Lucrări care pun în evidență activitatea de cercetare/Proiecte/Contracte:

1. PROIECT CNFIS FDI-2020-0199, Promovarea excelenței în cercetarea fundamentală și aplicativă - prioritate strategică în cadrul Universității din Petroșani, **2020**, Director de proiect Prof. Univ. Dr. Habil. Ing. Leba Monica, #ExcelUpet<https://www.upet.ro/cercetare/excelupet/>
2. Rîurean Simona - Responsabil contract - *Realizarea unei lămpi LED având integrată comunicația ID-cod EAN prin spectrul de lumină vizibilă*. Contract de cercetare nr. 314 din 18.09.2020 încheiat cu SC Electromax SRL Petroșani, 41.000 Ron
3. *Curs de inițiere în utilizarea calculatoarelor, titular de curs pentru disciplina Aplicația de calcul tabelar Microsoft Excel*, Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare științifică nr 272/16.01.2004 încheiat între Universitatea din Petroșani și Compania Națională a Huilei S.A. din Petroșani/ Pn
4. *Curs de inițiere în utilizarea calculatoarelor, titular de curs pentru disciplina Aplicație de editare de texte Microsoft Word*, Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare științifică nr 1212/01.03.2004 încheiat între Universitatea din Petroșani și Compania Națională a Huilei S.A. din Petroșani/Pn ,
5. *Curs de inițiere în utilizarea calculatoarelor, Titular de curs pentru disciplina Sistemul de operare Windows*, Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare științifică nr 1750 / 21.11.2003 încheiat între Universitatea din Petroșani și Compania Națională a Huilei S.A. din Petroșani
6. *Sistem elastic de ghidare a schipurilor pe puț*. Membru în contractul de cercetare 12/ B.12 din **1994/F**
7. *Grup convertizor pentru acționarea instalației de extracție DEMAG da la Puțul Orb E.M. Petrila* Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare nr. 11/ B.11 din **1994/F**
8. *Mărirea capacității de transport a instalației de extracție de la Puțul Orb E.M. Petrila* Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare nr. 13/ B.10 din **1994/F**
9. *Studii și cercetări privind realizarea unor scule de tăiere performante (cuțite și capete de șfredel) pentru industria minieră*. Faza 1995: "Definitivarea tehnologiei de execuție și a parametrilor calitativi ai sculelor miniere de tăiere și perforare". Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare nr.874c/1992 poz.A10.
10. *Cercetări privind fiabilitatea mașinilor, utilajelor și instalațiilor miniere" Faza pe anul 1995: Fiabilitatea utilajelor de perforare, ventilatoare, pompe*. Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare nr.874c/1992 poz.A11.
11. *Studiul și stabilirea soluțiilor de mecanizare a operațiilor de încărcare evacuare la săparea galeriilor*, Membru în colectivul de cercetare pentru Contractul de cercetare încheiat cu R.A.H. Petrosani - **1992**

G. Premii naționale/internaționale obținute

1. Best Paper Award Certificate at the International Conference on Digital Science DSIC **2018** for paper *A Reliable Wireless Communication System for Hazardous Environments*, Sebastian Rosca, **Simona Riurean**, Monica Leba, Andreea Ionica, Oct 2018, October, Muntenegru, <https://ocs.springer.com/misc/home/DSIC2018> Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 850) Springer, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-02351-5_28
2. EUROINVENT Iasi Mai 2019, European Exhibition of Creativity And Innovation – *Underground Personel Monitoring System Based on Visible Light Communication Technology* , Diploma of Excellence;
3. EUROINVENT Iasi Mai **2019**, European Exhibition of Creativity And Innovation - *Contributions Regarding VL Data Communication Aplicable in Industry* , Diploma of Excellence;
4. EUROINVENT Iasi Mai **2019**, European Exhibition of Creativity And Innovation – *Mobile Marketing Application Based on Gamification Techniques* , Diploma of Excellence
5. Salonul International de Inventii Inovatii Traian Vuia Timișoara mai, **2019**, *Procedeu de monitorizare in subteran a personalului prin tehnologia de comunicare în spațiul de lumină vizibilă*, Medalia de aur;
6. Salonul International de Invenții Inovații Traian Vuia Timișoara mai, 2019, *Instrument de marketing mobil bazat pe tehnicile specifice jocurilor/gamification*, Medalia de argint;
7. INVENTICA Iași **2020**, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION *Procedeu de monitorizare in subteran a personalului prin tehnologia de comunicare în spațiul de lumină vizibilă*, Diploma de Excelență;
8. INVENTICA Iași **2020**, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION *Instrument de marketing mobil bazat pe tehnicile specifice jocurilor/gamification*, Diploma de Excelență.

Petroșani

05.01.2021

Riurean V. Simona Mirela

