

Universitatea din Petroșani
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul: Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi

Candidatură pentru abilitare
Domeniul: Mine, Petrol și Gaze
Comisia CNATDCU: Inginerie Geologică, Mine, Petrol și Gaze
Candidat: Popescu Florin-Dumitru

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

1. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, *Vertical hoist systems, New trends optimizations*, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken Germany, 2014, ISBN: 978-3-659-49895-4, 207 p;
2. Florin Dumitru Popescu, Gabriel Dimirache, *Instalații de transport pe verticală –Calcul de verificare și dimensionare*, Editura Focus, Petroșani, 2011, ISBN 978-973-677-182-8, 214 p;
3. Florin Dumitru Popescu, *Instalații de transport pe verticală*, Editura Focus, Petroșani, 2010, ISBN 978-973-677-182-8, 260 p;
4. Florin D. Popescu, *Programarea calculatoarelor în limbaj C*, Editura Focus, Petroșani, 2010, ISBN 978-973-677-177-4, 233 p;
5. Florin Dumitru Popescu, *Aplicații industriale ale tehnicii de calcul*, Editura AGIR, București, 2009, ISBN 978-973-720-234-5, 256 p.
6. Florin Dumitru Popescu, *Dynamic and kinematics parameters optimisation of vertical transport installations*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-37.pdf>, Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '13), Proceedings of the 12th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS '13) Cambridge, UK February 20-22, 2013, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-37.pdf>, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-1-61804-162-3, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.230...235;
7. Florin Dumitru Popescu, *Minimising the actuating power of vertical transport installations by applying the calculus of variations*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-38.pdf>, Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '13), Proceedings of the 12th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS '13) Cambridge, UK February 20-22, 2013, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-37.pdf>, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-1-61804-162-3, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.236...242;
8. Florin Dumitru Popescu, Ilie Mitran, *The analysis of vertical transport installations considering the theory automatic systems*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/genova/ICOSSE/ICOSSE-20.pdf>, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING (ICOSSE '09), University of Genova, Genova, Italy October 17-19, 2009, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/genova/ICOSSE/ICOSSE-00.pdf>, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-131-1, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.125...130;
9. Florin Dumitru Popescu, *Minimising the actuating power of vertical transport installations by optimisation of dynamic and kinematics parame*, <http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/c132003-113.pdf>, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS, Issue 3, Volume 7, 2013, pp.262...276;

10. Florin Dumitru Popescu, Ilie Mitran, *The analysis of vertical transport installations considering the theory automatic systems*, Premiată cu **BEST PAPER of the CONFERENCE**: 8th WSEAS Int.Conf. on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING (ICOSSE '09), University of Genova, Genova, Italy, October 17-19, 2009, pp.125-130, <http://www.wseas.us/reports/2009/best2009.htm> .

2⁰ TEZA DE DOCTORAT

T1. Ramura de Știință Tehnică, specializarea Mașini și Instalații Miniere, Universitatea din Petroșani, anul 1998, titlul tezei: *Contribuții la perfecționarea sistemelor de urmărire și control a parametrilor instalațiilor de extracție miniere în vederea creșterii siguranței în exploatare și a capacității de transport.*

3⁰ CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI PUBLICATE

C - CĂRȚI/CURSURI (MANUALE) ȘI CĂRȚI DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE.

C1. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, *Vertical hoist systems, New trends optimizations*, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken Germany, 2014, ISBN: 978-3-659-49895-4, 207 p;

C2. Florin Dumitru Popescu, Gabriel Dimirache, *Instalații de transport pe verticală –Calcul de verificare și dimensionare*, Editura Focus, Petroșani, 2011, ISBN 978-973-677-182-8, 214 p;

C3. Florin Dumitru Popescu, *Instalații de transport pe verticală*, Editura Focus, Petroșani, 2010, ISBN 978-973-677-182-8, 260 p;

C4. Florin Dumitru Popescu, *Transport Multimodal*, Editura Focus, Petroșani, 2010, ISBN 978-973-677-183-5, 224 p;

C5. Florin D. Popescu, *Programarea calculatoarelor în limbaj C*, Editura Focus, Petroșani, 2010, ISBN 978-973-677-177-4, 233 p;

C6. Florin Dumitru Popescu, *Aplicații industriale ale tehnicii de calcul*, Editura AGIR, București, 2009, ISBN 978-973-720-234-5, 256 p.

I - CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE PUBLICATE (ÎN EDITURI CU ISBN)

I1. Popescu Florin, *Programarea și utilizarea calculatoarelor – Îndrumar de laborator*, Editura Focus, 2004, 973-677-032-X, 74 p;

I2. Popescu Florin, *Bazele Informaticii*, Editura Universitas Petroșani, 2000, ISBN 973-8035-18-X, 88 p;

I3. Popescu Florin, *Mediul de programare Turbo Pascal 6.0 – Exemple*, Editura Universitas Petroșani, 1999, ISBN 973-99255-8-8, 106 p;

I4. Popescu Florin, *Programarea și utilizarea calculatoarelor – note de curs*, Editura Universitas Petroșani, 1999, ISBN 973-98783-9-3, 86 p.

4⁰ ARTICOLE ÎN EXTENSO PUBLICATE¹⁾:

Risi - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI) și volume conferințe indexate ISI).

1) ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (R,V)

Risi - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului).

Rsi – Alte reviste de specialitate de circulație internațională (BDI).

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS/CNCS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vi- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din țară și străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Vn- Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Risi1.** Magyari Andrei, Marin Silviu Nan, Florin Dumitru Popescu, Nicolae Buda, *Modeling the flow regulating systems for petroleum products main pipe transport*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Penang/ACE/ACE-33.pdf>, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on APPLICATIONS of COMPUTER ENGINEERING (ACE '10) Penang, Malaysia, March 23-25, 2010 Supported by Universiti Kebangsaan Malaysia, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Penang/ACE/ACE-00.pdf>, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-166-3, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.198...203;
- Risi2.** Florin Dumitru Popescu, Ilie Mitran, *The analysis of vertical transport installations considering the theory automatic systems*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/genova/ICOSSSE/ICOSSSE-20.pdf>, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING (ICOSSSE '09), University of Genova, Genova, Italy October 17-19, 2009, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/genova/ICOSSSE/ICOSSSE-00.pdf>, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-131-1, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.125...130;
- Risi3.** Ilie Mitran, Florin Dumitru Popescu, *The analysis through the optimal MIN-MAX methods of the dependence between the specific consumption of energy and the safe operation of the electric drive systems*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/budapest/SMO/SMO14.pdf>, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on SIMULATION, MODELLING AND OPTIMIZATION, (SMO '09), Budapest Tech, Hungary September 3-5, 2009, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/budapest/SMO/SMO00.pdf>, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-113-7, pp. 92...97;
- Risi4.** Ilie Mitran, Florin Dumitru Popescu, Sorin Iuliu Mangu, *About an optimal method type MAX MIN for the analysis of mining works stability in open pits*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/georgia/FB/FB11.pdf>, Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES, BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '09), Tbilisi, Georgia June 26-28, 2009, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/georgia/FB/FB00.pdf>, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-089-5, pp. 81...86;
- Risi5.** Ilie Mitran, Florin Dumitru Popescu, Marin Silviu Nan, Septimiu Sorin Soba, *Computer Assisted Statistical Methods for Process Reliability Analysis*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/houston/AAMCIS1/AAMCIS1-26.pdf>, Proceedings of the 15th American Conference on Applied Mathematics, Houston, USA April 30-May 2, 2009, RECENT ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL AND INFORMATION SCIENCES - Volume I, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, ISBN: 978-960-474-071-0, ISSN: 1790-5117 <http://www.wseas.us/books/2009/houston/AAMCIS1.pdf>, pp.166...170;
- Risi6.** Iosif Kovacs, Iosif Andras, Marin Silviu Nan, Florin Dumitru Popescu, *Theoretical and experimental research regarding the determination of non-homogenous materials mechanical cutting characteristics*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/spain/smo/smo39.pdf>, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on SIMULATION, MODELLING and OPTIMIZATION (SMO '08), Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-007-9, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/spain/smo/smo00.pdf>, pp.232...235;
- Risi7.** Marin Silviu Nan, Iosif Kovacs, Florin Dumitru Popescu, *Research regarding the improvement of the methodology and means used for the balancing by weighting of bucket wheel excavators*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/spain/smo/smo13.pdf>, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on SIMULATION, MODELLING and OPTIMIZATION (SMO '08), Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Santander, Cantabria, Spain, September 23-25, 2008, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-007-9, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/spain/smo/smo00.pdf>, pp.94...98;
- Risi8.** Dan Codruț Petrilean, Florin Dumitru Popescu, *Characteristics of Air Parameters in Hydro-Technical Works*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/rhodes/hte/hte45.pdf>, Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE'08), Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new_aspects_of_heat_transfer_thermal_engineering_and_environment.pdf, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-6766-97-8, pp. 294...298;
- Risi9.** Florin Dumitru Popescu, *Ways of controlling transport capacity variation of belt conveyors*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest/icai/18icai.pdf>, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest/icai/icai.pdf>, pp.120...123p;

Rsi10. Florin Dumitru Popescu, *Examinations regarding the possibility to continuously control the balance of rotor excavators with an inclinometer*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest/icai/04icai.pdf>, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest/icai/icai.pdf>, pp.40...43.

Rsi – Alte reviste de specialitate din fluxul internațional principal (BDI).

Rsi1. Florin Dumitru Popescu, *Minimising the actuating power of vertical transport installations by optimisation of dynamic and kinematics parame*, <http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/c132003-113.pdf>, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS, Issue 3, Volume 7, 2013, pp.262...276;

Rsi2. Florin Dumitru Popescu, *Dynamic and kinematics parameters optimisation of vertical transport installations*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-37.pdf>, Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '13), Proceedings of the 12th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS '13) Cambridge, UK February 20-22, 2013, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-37.pdf>, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-1-61804-162-3, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.230...235;

Rsi3. Florin Dumitru Popescu, *Minimising the actuating power of vertical transport installations by applying the calculus of variations*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-38.pdf>, Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '13), Proceedings of the 12th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS '13) Cambridge, UK February 20-22, 2013, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUK/AISE/AISE-37.pdf>, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-1-61804-162-3, Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pp.236...242;

Rsi4. Urdea G.B., Popescu F.D. (Petroșani – Romania), *SYSTEMIC ANALYSIS OF TRANSPORT AT VULCAN MINING PLANT*, the 11th INTERNATIONAL CONFERENCE RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY RaDMI 2011 Sokobanja, Serbia 15 - 18. September 2011., SESSION B, TRANSPORT SYSTEMS AND LOGISTICS, p.407, ISBN 978-86-6075-028-2, http://www.chem.bg.ac.rs/~p43004/ref/2011_tsubaranovic_soko_banja.pdf;

Rsi5. Andrei Magyari, Marin Silviu Nan, Florin Dumitru Popescu, Nicolae Buda, *Study regarding the possibilities of improving the parameters of a petroleum products main pipe transport system*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/control/2010/89-468.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, <http://www.worldses.org/journals/control/control-2010.htm>, Issue 4, Volume 5, April 2010, ISSN: 1991-8763, pp. 217... 227;

Rsi6. Florin Dumitru Popescu, Ilie Mitran, *Vertical Transport Installations Balance Survey*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/control/2009/29-678.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, <http://www.worldses.org/journals/control/control-2009.htm>, Issue 10, Volume 4, October 2009, ISSN: 1991-8763, pp. 509...518;

Rsi7. Ilie Mitran, Florin Dumitru Popescu, *Optimal Analysis MAX MIN of the Dependency between the Energy Consumption of Electrical Actions and their Operation Safety*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/mathematics/2009/29-582.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS, <http://www.worldses.org/journals/mathematics/mathematics-2009.htm>, Issue 9, Volume 8, September 2009, ISSN: 1109-2769, pp. 510...51;

Rsi8. Nan, M.S., Popescu, F.D., Dimirache, G., Colda, C., Grigorie, P., *Research regarding the improvement of methods and means for balancing complex operating machinery*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, <http://www.upet.ro/annals/mechanical/>, 11(2009), 5-10, ISSN 1454-9166, pp. 151...162;

Rsi9. Ilie Mitran, Florin Dumitru Popescu, Marin Silviu Nan, Septimiu Sorin Soba, *Possibilities for Increasing the Use of Machineries Using Computer Assisted Statistical Methods*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/mathematics/2009/29-197.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS, <http://www.worldses.org/journals/mathematics/mathematics-2009.htm>, Issue 2, Volume 8, February 2009, ISSN: 1109-2769, pp. 85...95;

Rsi10. Florin Dumitru Popescu, Viorica Ciocan, *Interactive system for substantiating and determining the maximum efficiency coal processing, regardless of the technology applied*,

<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/algarve/EEESD/077-588-356.pdf>, Proceedings of the 4th IASME/WSEAS International Conference ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT, (EEESD'08), Inclusă în ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, Algarve, Portugal, June 11-13, 2008, ISBN: 978-960-6766-71-8, ISSN: 1790-5095,
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/algarve/EEESD/eesd.pdf>, pp.473...477;

Rsi11. Marin Silviu Nan, Iosif Kovacs, Florin Dumitru Popescu, *Balance Control by Weighting and Tensiometric Measurements of Bucket Wheel Excavators*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/control/2008/31-468.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, <http://www.worldses.org/journals/control/control-2008.htm>, Issue 11, Volume 3, November 2008, ISSN: 1991-8763, pp. 927...936;

Rsi12. Dan Codruț Petrelean, Florin Dumitru Popescu, *Temperature Determination in Hydrotechnical Works as a Variable of the Energy Change Between Air and Environment*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/heat/2008/28-214.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, <http://www.worldses.org/journals/hmt/heat-2008.htm>, Issue 4, Volume 3, October 2008, ISSN: 1790-5044, pp. 209...218;

Rsi13. Florin Dumitru Popescu, *Controls ways of the transportation capacity variation for the canvas conveyer*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/control/2008/27-348.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, <http://www.worldses.org/journals/control/control-2008.htm>, Issue 5, Volume 3, May 2008, ISSN: 1991-8763, pp. 393...402;

Rsi14. Florin Dumitru Popescu, Marin Silviu Nan, *Possibility to continuously control the tilt of excavators with an inclinometer*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/control/2008/27-347.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, <http://www.worldses.org/journals/control/control-2008.htm>, Issue 5, Volume 3, May 2008, ISSN: 1991-8763, pp. 383...392;

Rsi15. Florin Popescu, *Metodă numerică de calcul al circulației de putere și a curenților de scurtcircuit în rețelele electrice de medie tensiune*, TEHNOLOGIILE ENERGIEI, Aprilie 2008, ISSN 1842-7189,
http://www.icemenerg.ro/Revista%20Tehnologiile%20Energiei/RevTE%20rezrom%202008.htm#Nr._4_/2008, pp.10...15;

Rsi16. Popescu F., Magyari A., *Sistem de control al nivelului lichidelor în cadrul C.N.H.Petroșani*, REVISTA MINELOR, Nr.4/2008, ISSN 12220-2053, pp.11...14, <http://www.infomindeva.ro/revistaminelor/index.php/2008/52-no4>;

Rsi17. Popescu F., Andraș A., Dafinoiu M., Deaconu I., *Method for Processing the Experimental Data Regarding the Mechanical Rocks Cutting*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 6 (2004), ISSN 1454-9166, pp.120...126, <http://www.upet.ro/annals/mechanical/>;

Rsi18. Kovacs I., Popescu F., Ridzi M-C., Zoller C., Burlan D., *Aspecte teoretice și experimentale privind determinarea parametrilor ce caracterizează tăierea mecanică a cărbunelui și rocilor sterile*, REVISTA MINELOR, nr.11-12/2006, ISSN 1220/2053, pp.8...13, <http://www.infomindeva.ro/revistaminelor/index.php/2006/71-revista-minelor-nr-11-12>;

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

Rns1. Sârbu R., Bădulescu C., Ciocan V., Popescu F.D, *Possibilities of obtaining construction materials using the solid wastes from mining industry*, Annual of the University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski”, Part II: Mining and Mineral Processing, vol. 46, Publishing House „St. Ivan Rilski”, Sofia, Bulgaria, pp.209-213;

Rns2. Krausz Sanda, Ciocan Viorica, Popescu Florin, *The capitalization limits assessment of wastes spoil dumps and decantation ponds from the coal processing plants, by the abacuses tracing*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, Vol.4 (XXXI) pp.158, ISSN 1454-9174;

Rns3. Popescu Florin, *Posibilități de monitorizare a parametrilor de funcționare a principalelor utilaje și echipamente miniere*, Simpozion științific național dedicat împlinirii a 30 de ani de învățământ superior tehnic la Baia Mare, Volumul XIII, ISSN 1582-0548, 11-12 decembrie 1999;

Rns4. Iliș Nicolae, Adam Dorin, Popescu Florin, *Comanda funcționării instalațiilor de extracție în funcție de principalii parametri de funcționare cu ajutorul unui calculator numeric*, Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, Sesiune Jubiliară 1948-1998, Petroșani 08-09 octombrie 1998, ISBN 973-98783-2-6, pp. 101;

Rns5. Adam Dorin, Popescu Florin, *Sistem de monitorizare a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor din subteran*, Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, Sesiune Jubiliară 1948-1998 Petroșani 08-09 octombrie 1998, ISBN 973-98783-2-6, pp. 347;

Rns6. Popescu Florin, *Contribuții la realizarea sistemului de urmărire și control a parametrilor instalațiilor de extracție*, Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, Vol XXIX- Fascicula 1, “Mașini și instalații miniere” 1997, p. 124;

Rns7. Iliș Nicolae, Magyari Andrei, Adam Dorin, Popescu Florin, Șink Adrian, *Controlul parametrilor atmosferei miniere*, Buletin “Simpozionul științific aniversar 75 de ani de învățământ superior minier în România”, Petroșani 13-14 octombrie 1995;

Rns8. Adam Dorin, Șink Adrian, Popescu Florin, Chifu Vasile, Butkovschi Victor, *Poate funcționa centrala telegizumetrică CTT 63/40 U cuplată cu un calculator IBM PC AT ?*, Buletinul Tehnic Informativ al R.A.H. România nr.4,5,6 1995, pp.2;

Rns9. Clipici Gheorghe, Adam Dorin, Popescu Florin, Chifu Vasile, Stănescu Lucian, *Interfață pentru calculatoarele IBM-PC AT pentru urmărirea parametrilor utilajelor și instalațiilor din subteran la E.M.Petrila*, Buletinul Tehnic Informativ al R.A.H. România nr.9,10,11 1994 pp.1;

Rns10. Popescu Florin, *Studiul regimului tranzitoriu al electromagnetului de curent continuu al contactorului L.D.E. de 150 A*, Buletin de Informare Tehnică C.M.V.J., Nr.10 /decembrie 1985 pp.67.

5^o ARTICOLE ÎN EXTENSO ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINTE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE:

- i. Florin Dumitru Popescu, Iosif Kovacs, Marin Silviu Nan, *Continuously control the tilt of excavators with inclinometers*, 44. BÁNYAGÉPÉSZETI ÉS BÁNYAVILLAMOSSÁGI KONFERENCIA 2011. szept. 29 - 30, pp. 123...134;
- ii. Marin Silviu Nan, Florin Dumitru Popescu, Iosif Andras, Iosif Kovacs, Dumitru Jula, *SPARE PARTS RELIABILITY ASSESSMENT BASED ON AN INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM*, XXV.microCAD, International Scientific Conference, 31 March- 1 April 2011, Section J: Machine and Construction Designe, Universitu of Miskolc, pp. 39...45.
- iii. Dumitru Jula, Florin Popescu, Stela Dinescu, Andrei Andras, Hilciu Ovidiu, *Reability Assessement for Continuous Mining Technological Systems*, XXIV microCAD International Scientific Conference, 18-20 March 2010, Section L: Machine and Construction Design, University of Miskolc, ISBN 978-963-661-925-1, ISBN 978-963-661-916-9, pp. 35... 40;
- iv. Jula Dumitru, Dumitrescu Iosif, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, *Improvement of the Swivel mechanism of the bucket wheexcavators used in southern Romanian Lignite Open Pit Mines*, Banyagepeszeti es banyavillamossagi konferencia, Balatongyorok, 2010, szeptember 30 – october 01, pp. 123...134;
- v. Florin Dumitru Popescu, Marin Silviu Nan, Cosmin Colda, *TRANSITORY WORKING REGIMES OF THE BRAKING SYSTEM FOR THE MULTICABLE HOISTING MACHINES*, XXIII. MicroCAD International Scientific Conference 19- 20 March 2009, Section K: Machine and Construction Design, Miskolc, ISBN: 978-963-661-866-7 8, ISBN: 978-963-661-876-6, pp.71...78.
- vi. Florin Popescu, *Monitoring and control system for hoisting devices taking account of main functional parameters*, microCAD International Scientific Conference, 20-21 March 2008, University of Miskolc, Section O: Applied Information Engineering, ISBN 978-963-661-812-4, pp.121...125;
- vii. Itu Vilhelm, Florin Popescu, Iosif Andras, Jozsef Kovacs, Francisc Toth, *Diagnosis of Winding Engine Brake Mechanism in Blind Shaft No.15 in Petrila Mine*, microCAD International Scientific Conference, 20-21 March 2008, University of Miskolc, Section F: Applied Mechanics, ISBN 978-963-661-812-4, pp.107...112;
- viii. Florin Popescu, *TEORETICAL CONSIDERATIONS OF CONTROLLING TRANSPORT CAPACITY VARIATION OF BELT CONVEYORS*, Proceedings of The 5th International Symposium “SHAPE,

- MECHANICAL AND INDUSTRIAL DESIGN OF PRODUCTS IN MECHANICAL ENGINEERING 2008 – KOD 2008”, 15 - 16. April 2008, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7892-104-9, pp.209...212;
- ix. Andrei MAGYARI, Florin POPESCU, Iosif KOVACS, Marin Silviu NAN, Vilhelm ITU, *CONTROLS WAYS OF THE TRANSPORTATION CAPACITY VARIATION FOR THE CANVAS CONVEYER*, Proceedings of The 5th International Symposium “SHAPE, MECHANICAL AND INDUSTRIAL DESIGN OF PRODUCTS IN MECHANICAL ENGINEERING 2008 – KOD 2008”, 15 - 16. April 2008, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7892-104-9, pp.229...232;
- x. Popescu Florin, Magyari Andor, *Anyagszint ellenorzes a szilvolgyi szenbanyak tarolobunkereiben, Banyagepeszeti es banyavillamossagi konferencia*, Balatongyorok 2008, szeptember 25-26, pp.47...52;
- xi. F.Popescu, A.Magyari, *BOZMOJNOST KONTROLIA IZMENENII TRANSPORTHOI EMKOSTI LEHTOCIĤH KONVEIEROB*, Visoki tehnologii v mašinobuduvanni (HIGH TECHNOLOGIES OF MACHINE-BUILDING), Kharkiv, 2008, pp.323...327;
- xii. Andraş I., Nan M.S., Kovacs I., Jula D., Popescu F., Cristea D., Andraş A., *Contribuții la simularea sistemului tehnologic de extragere din carierele de lignit în vederea creșterii gradului de utilizare a acestora*, Lucrările Științifice ale simpozionului internațional multidisciplinar “UNIVERSITARIA SIMPRO 2006”, Mașini și echipamente tehnologice, 13-14 octombrie 2006, ISSN 1842-4449, pp.5...10;
- xiii. Popescu F., Ciocan V., *A new monitoring system for the functioning parameters of the main mining equipment*, Telecommunication and Safety Systems in Mining ATI 2004, 2-4 June 2004, Szczyrk, Poland, pp. 55-58, ISBN 83-915731-5-X;
- xiv. Krausz S., Ciocan V., Popescu F., *The pressure reducing regime – determined influence factor in the flotation process with air released from pulp*, Xth International Mineral Processing Symposium, 5-7 October 2004 , CESME, Turkey;
- xv. Krausz S., Popescu F., Ciocan V., *Interactive system for substantiating and determining the maximum efficiency coal processing, regardless of the technology applied*, The X Balkan Mineral Processing Congress Mineral Processing in the 21th Century 15-20 June 2003, Varna, Bulgaria, pp. 259-263;
- xvi. S. Krausz, F. Popescu, V. Ciocan , *The capitalization limits assessment of wastes spoil dumps and decantation ponds from the coal processing plants, bz the abacuses tracing*, 4th International Symposium Mining and Environmental Protection - MEP- 03, 23-25 June 2003 Vrdnik, Serbia, pp. 315-319; ISBN 86-7352-099-1;
- xvii. Popescu Florin, Iliăș Nicolae, *Monitoring the functioning parameters of the main mining equipment*, The 14th International Conference on Automation in Mining ICAMC 2001, Tampere, Finland on 3-5 September 2001, pp. 336, ISBN 951-22-5615-0;
- xviii. Popescu Florin, Iliăș Nicolae, *Monitoring and control system for hoisting devices taking account of main functional parameters*, The 4th Regional Symposium on Computer Application in the Minerals Industrie, APCOM 2001 3-5 September 2001, Tampere, Finland, pp.156, ISBN 951-22-5619-3;
- xix. Magyari Mihai, Magyari Andrei, Popescu Florin, *Echipament de localizare a defectelor din cablurile de extracție în cazul controlului nedistructiv al acestora*, Lucrările științifice ale Simpozionului internațional “UNIVERSITARIA ROPET 2001” 18-20 octombrie 2001, Petroșani, pp.21, ISBN 973-85398-4-6;
- xx. Popescu Florin, Adam Dorin, *Metodă numerică de calcul a reostatelor de pornire în trepte pentru motoarele electrice asincrone cu rotor bobinat*, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări științifice cu Participare Internațională,
- xxi. Academia Militară, București 21-22 Octombrie 1999, Secțiunea 13 Electrotehnică, pp.265;
- xxii. Popescu Florin, *Utilizarea subprogramelor de suspendare a execuției unui program*, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional 7-8 octombrie 1999 Petroșani, Vol III. Inginerie Electrică, pp.205, ISBN 973-8035-00-7;
- xxiii. Popescu Florin, *Utilizarea subprogramelor INLINE în vederea creșterii performanțelor programelor TURBO BASIC*, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional 7-8 octombrie 1999 Petroșani, Vol III. Inginerie Electrică, pp.201, ISBN 973-8035-00-7;
- xxiv. Popescu Florin, Iosif Andraș, Adam Dorin, *Soluții pentru prevenirea pierderilor de informații cauzate de întreruperea accidentală a rețelelor NOVELL utilizate ca suport în sistemele de dispecerizare*, Lucrările

- științifice ale Simpozionului Internațional 7-8 octombrie 1999 Petroșani, Vol III. Inginerie Electrică, pp.125, ISBN 973-8035-00-7;
- xxv.** Iliș Nicolae, Magyari Andrei, Adam Dorin, Popescu Florin, *Transitory working regimes of the braking system for the multicable hoisting machines*, Fourth International Symposium on Mine Haulage and Hoisting, November 15-17 1999 Belgrad, pp. 77;
- xxvi.** Iliș Nicolae, Magyari Andrei, Adam Dorin, Popescu Florin, *Sistem de monitorizare a parametrilor de funcționare a instalațiilor de extracție multicablu*, Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, Sesiune Jubiliară 1948-1998, Petroșani 08-09 octombrie 1998, ISBN 973-98783-2-6, pp. 107;
- xxvii.** Iliș Nicolae, Magyari Andrei, Adam Dorin, Popescu Florin, *Control system for operational Parameters of the multirope Hoisting installation*, Mine Planning and Equipment Selection, Ostrava, Czech Republic, 3-6 September 1997 pp.637;
- xxviii.** Iliș Nicolae, Magyari Andrei, Adam Dorin, Popescu Florin, *Automatic controlling device for the functioning parameters of the hoisting instalation*, 3rd Internatioanal Conference an Mine Haulage and Hoisting, Belgrad 6-8 november 1996, pp.134;

6⁰ PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR²⁾:

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinatate.

P1. Contract 19/2013, **membru colectiv**, *Analiza soluțiilor de fluidizare a traficului de persoane din Municipiul Petroșani*, încheiat între Primăria Municipiului Petroșani ca autoritate contractantă și Universitatea din Petroșani ca prestator (10.000 lei);

P2. Contract nr.219 APSP din 18.07.2012, **director temă**, *Studiul posibilităților de îmbunătățire constructiv-funcțională a frânelor instalațiilor de extracție din cadrul C.N.H. Petroșani, cu privire specială la instalațiile multicablu cu șip*, încheiat între Compania Națională a Huilei S.A. Petroșani ca autoritate contractantă și S.C. Incerc Proiect S.A. Timișoara ca prestator (49.800 lei, 4,54 lei/€ = 10.969 €);

P3. Contract nr.212 din 30.11.2009, **membru colectiv**, *Studiul posibilităților de optimizare a parametrilor de funcționare ai instalațiilor de extracție din cadrul C.N.H Petroșani în vederea minimizării puterii de acționare și a consumului de energie*, încheiat între Compania Națională a Huilei S.A. Petroșani ca autoritate contractantă și S.C. Incerc Proiect S.A. Timișoara ca prestator (40.000 lei, 4,23 lei/€ = 9.456 €);

P4. Contract nr.153 ASL din 27.08.2008, **director temă**, *Studiul posibilităților de prelungire a duratei de funcționare a cablurilor de extracție miniere prin soluții constructive și de control, la unitățile miniere din cadrul C.N.H. Petroșani*, încheiat între S.C. INCERC PROIECT S.A. Timișoara ca prestator și C.N.H. Petroșani ca beneficiar (20.000 lei, 3,68 lei/€ = 5.435 €);

P5. Contract nr. 151 ASL/2008, **director temă**, (38.000 lei, 3,68 lei/€ = 10.326 €);

- ✓ *Studiul posibilităților de monitorizare și compensare a regimului deformant din rețelele de distribuție a energiei electrice din cadrul C.N.H. Petroșani;*
- ✓ *Studiul posibilităților de perfecționare a sistemelor de urmărire și control a parametrilor instalațiilor de extracție miniere din cadrul C.N.H. Petroșani,*

Contract între Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere S.A. Petroșani ca prestator și C.N.H. Petroșani ca beneficiar;

P6. Contract nr. 146 A.S.L. din 30.08.2007, **director temă**, (62.000 lei, 3,23 lei/€ = 19.255 €);

- ✓ *Studiul posibilităților de control al nivelului lichidului în rezervoare în cadrul uzinelor de preparare din cadrul C.N.H. Petroșani;*
- ✓ *Studiul posibilităților de control al nivelului materialului în silozuri la unitățile miniere din cadrul C.N.H. Petroșani,*

încheiat între Compania Națională a Huilei S.A. Petroșani ca autoritate contractantă și S.C. Incerc Proiect S.A. Timișoara ca prestator;

² CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competiție, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (Pn – nationale, Pi - internationale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

P7. Contract nr. 74 A.S.L. /29.07.2006, **responsabil temă**, *Studiul posibilităților de control al debitului de masă minieră în fluxul de transport continuu la unitățile miniere din cadrul C.N.H. Petroșani*, 2006, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și Compania Națională a Huilei Petroșani, în calitate de achizitor (19.800 lei, 3,57 lei/€ = 5.546 €);

P8. Contract nr. 112 A.S.L/09.12.2005, **responsabil temă**, *Cercetări teoretice și experimentale privind îmbunătățirea performanțelor în exploatarea sistemelor de transport continuu la minele din cadrul C.N.H. – S.A. Petroșani*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și Compania Națională a Huilei Petroșani, în calitate de achizitor (19.800 lei, 3,65 lei/€ = 5.425 €) ;

P9. Contract nr. 1/2006, **membru colectiv**, *Cercetări teoretice și experimentale privind creșterea gradului de utilizare a utilajelor de excavare în carierele de lignit aparținând S.C. Complexul Energetic S.A. Turceni, Faza 1: Studiul posibilităților de creștere a gradului de utilizare a utilajelor de excavare*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și S.C. Complexul Energetic Turceni S.A., în calitate de achizitor;

P10. Contract nr. 1170/S/06.12.2006, **membru colectiv**, *Studiul posibilităților de creștere a performanțelor în exploatarea rotorului excavatoarelor utilizate în carierele S.N.L. Oltenia ținând seama de caracteristicile la tăiere ale lignitului și rocilor din descoperță, Faza I: Stabilirea parametrilor geometrici și tehnologici ai dinților pentru excavatoarele cu rotor în vederea creșterii performanțelor în exploatare*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și Societatea Națională a Lignitului „Oltenia” Tg.Jiu, în calitate de achizitor;

P11. Contract nr. 1/2006, **membru colectiv**, *Cercetări teoretice și experimentale privind creșterea gradului de utilizare a utilajelor de excavare în carierele de lignit aparținând S.C. Complexul Energetic S.A. Turceni, Faza 3: Cercetări teoretice și experimentale privind îmbunătățirea echilibrării, respectiv stabilității utilajelor de excavare în vederea creșterii gradului de utilizare*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și S.C. Complexul Energetic Turceni S.A., în calitate de achizitor;

P12. Contract 43ASL / C.N.H.Petroșani, 2002, **membru colectiv**, *Studiu privind măsurile de prevenire și combatere a fenomenelor dinamice la aplicarea metodei de exploatare cu banc subminat*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și Compania Națională a Huilei Petroșani, în calitate de achizitor.

F – ALTE LUCRĂRI DE CERCETARE – DEZVOLTARE – CONTRACTE CU TERȚI

F1. Contract 16/1998-1999, **membru colectiv**, *Studiul posibilităților de extragere și prelucrare a bazaltului din cariera Șanovița în vederea obținerii a 150.000 t/an produse spălate și sortate*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și S.C.EXTRACERAM S.A. Timișoara în calitate de achizitor;

F2. Contract 100/1996 / RAH România, **membru colectiv**, *Posibilitatea de adaptare a unui nou dispozitiv de aerare la mașinile de flotație existente în instalațiile de preparare din Valea Jiului, Tema :A10 faza 2, act adițional 391/08.04.1998*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;

F3. Contract 1A6/1996, **membru colectiv**, *Program de experimentare a acționării electrice a instalației de extracție de la P.O. 15 E.M.Petrila*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;

F4. Contract 1B6/1996, **membru colectiv**, *Sistem de frânare pentru instalațiile de extracție de capacitate, viteză și adâncime mare – etapa I*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;

F5. Contract 2B5/1996, **membru colectiv**, *Sistem de control local în mod continuu a gazului din atmosfera minei*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;

F6. Contract, 1B4/1996, **membru colectiv**, *Sistem de protecție la suprasarcină și scurtcircuit pentru cofrete antigriztoase din industria minieră*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;

F7. Contract 1A5/1996, **membru colectiv**, *Sistem de control automat a parametrilor de funcționare a instalațiilor de extracție cu calculatorul IBM PC AT faza a II-a (Traductoare. Elaborare programe)*, încheiat între Universitatea din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;

- F8.** Contract 3B6/1995, **membru colectiv**, *Instalație de extracție pentru adâncirea puțurilor aflate în exploatare (Adâncire puț 3 E la E.M. Petrila)*, încheiat între Universitatea Tehnică din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F9.** Contract 3B7/1995, **membru colectiv**, *Sistem de control automat a parametrilor de funcționare a instalațiilor de extracție cu calculatorul IBM PC AT (Traductoare. Elaborare programe)*, încheiat între Universitatea Tehnică din Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F10.** Contract 36/1995, **membru colectiv**, *Schip – colivie de 12 tone E.M.Petrila – 1995 –; simbol 41-224*, încheiat între I.C.P.M. Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F11.** Contract C7/95, **membru colectiv**, *Sistem de achiziție a datelor cu ajutorul calculatorului IBM PC AT de pe centralele telegizumetrice prevăzute cu sertar cu microprocesor tip TMP – 1995, simbol 1131*, încheiat între I.C.P.M. Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F12.** Contract C7/95, **membru colectiv**, *Sistem unitar de telecomunicații în subteran cu siguranță intrinsecă pentru minele cu pericol de aprindere a gazului metan – 1995, simbol 1129*, încheiat între I.C.P.M. Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F13.** Contract C7/95, **membru colectiv**, *Gestiunea automată a energiei electrice faza a II-a, implementarea practică a sistemului – 1995, simbol 1130*, încheiat între I.C.P.M. Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F14.** Contract 17/1994, **membru colectiv**, *Interfață pentru calculatoarele PC pentru urmărirea parametrilor de funcționare a utilajelor și instalațiilor din subteran*, încheiat între I.C.P.M. Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor;
- F15.** Contract 17/1994, **membru colectiv**, *Gestiunea automată a energiei electrice faza I-a, – 1994*, încheiat între I.C.P.M. Petroșani, în calitate de prestator și RAH România în calitate de achizitor.

28.09.2015

Candidat,

Conf.univ.dr.ing. Popescu Florin-Dumitru

