

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

a. TEZA DE DOCTORAT

A1. I.Pană, "Cercetarea dinamicii instalațiilor în sistemul de foraj rotopercutant", teza de doctorat, conducător științific prof.dr.ing. Alexandru Popovici, 173 pag., Ploiești, 1995.

b. ARTICOLE, COMUNICĂRI ÎN REVISTE DE SPECIALITATE

1. Minescu M., Pana I., Stan M. Diagnosis of Centrifugal Pumps Using Vibration Analysis, OIL GAS European Magazine, ISI Thomson, ISSN 0342-5622, VOLUME 41 IV/2015, p 215-218.
2. Lambrescu I., Pană I. Theoretical and experimental fatigue analysis for the mast MU450 top drive drilling mast, Buletinul. UPG Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXVII, pag. 21-30.nr. 2/2015.
3. Pană I., Lambrescu I., Some Aspects about the Using of a Software Product in the Assessment of the Pollutant Emissions to the Oil and Gas Industry, IManE 2015, Iași, may 2015, „Applied Mechanics and Materials” V o l s . 8 0 9 - 8 1 0 (2 0 1 5) p p 1 5 9 4 - 1 5 9 9 , I S S N 1 6 6 0 - 9 3 3 , indexate ISI, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1594.
4. Pană I., Lambrescu I., Models of the Equipment of Drilling and Extraction Used in the Teaching Activity, IManE 2014 Chișinău, 29-30 may 2014, „Applied Mechanics and Materials” vol. 657, p. 1073-1077, indexate ISI Thomson, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.1073>.
5. Lambrescu I., Pană I., On the Right Parametrization of 3D Models, -Case Study, IManE 2014 Chișinău, 29-30 may 2014, „Applied Mechanics and Materials” vol. 657, p. 715-719, indexate ISI Thomson, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.715>.
6. Florinel Dinu, Ion Pana, Iuliana Ghetiu, Mihaela Neagu, The Influence of the Gas Mixture Composition on the Measuring of the Production for the Convergent Bean, REV. CHIM. (Bucharest), 64, No. 10, 2013, p. 1177 - 1181, indexed by ISI Thomson, <http://www.revistadechimie.ro>.
7. Florinel Dinu, Ion Pana, Iuliana Ghetiu, Mihaela Neagu, Influence of Natural Gas Composition on Gas Flow Measurement using Cylindrical Beans, REV. CHIM. (Bucharest), 64, No. 11, 2013, p. 1359-1364, indexed by ISI Thomson, <http://www.revistadechimie.ro>
8. Pană I., Minescu M. Assessment Procedure of Technological Consumption in the Natural Gas Distribution Systems, IManE Iasi, 23-25 may 2013, „Applied Mechanics and Materials” vol. 371, p.586-590, indexate ISI Thomson, Elsevier, OPUS, El Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, [http:// dx.doi.org/ www.scientific.net /AMM.371.586](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.586).
9. Minescu M., Pană I., Safety Evaluation of the Pipelines Systems for Petroleum Products, IManE Iasi, 23-25 may 2013, „Applied Mechanics and Materials” vol. 371, p. 782-786, indexate ISI Thomson, Elsevier, SCOPUS, El Compendex, Google and Google Scholar etc. Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, [http://dx.doi.org/www.scientific.net/AMM.371.782](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.782).
10. Pană, I. Graphic Interfaces for Engineering, Applications Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate, 2012, Issue 1, p8-11. 4p, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X.
11. I.Pană. Utilizarea simulării numerice în cadrul lucrărilor de laborator, în revista Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, pag. 53-60, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, vol. (3), nr. 1/2012.
12. I.Pană. Comparație între programele de simulare numerică Simhydraulics și PipeFlow, în revista Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, pag. 99-108, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, vol. (3) nr. 2/2012.
13. Pană Ion. Utilizarea simulării numerice în cadrul lucrărilor de laborator, în revista Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, pag. 53-60, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, vol. (3) nr. 1/2012.
14. Minescu M., Pană I.. The Equivalence of the Assessments Procedures API 579 and ASME B31G, Buletinul UPG Ploiești, vol. LXIV, nr. 1/2012, p.11-20.
15. Pană Ion, Minescu Mihail. Calculus Program for Using the Assessments Procedures Fitness for Service API 579, vol. LXIV, nr. 1/2012, p.55-64.
16. Pană I.. Aspecte referitoare la proiectarea motoarelor pneumatice de foraj, în revista Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, pag. 69-76, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, vol.(2) nr. 2/2011.
17. Pasco Babe, I. Pană. „Drilling Rigs Modelling Using AVEVA PDMS Software”, în Buletinul Universității Petrol Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol. LXIII, nr: 3/2011, ISSN 1224-8495, pag.50-58.
18. Pană I. „Technical and Economic Issues Concerning the Possibility of Recovery of the Gas from Pipelines, în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol. LX, nr: 3a/2010, ISSN 1224-8495, pag.93-98.
19. Pa n ă . I. Numerical Simulation of the Group of Actuating Diesel Engine – Torque Converter, în Buletinul Universității Petrol - Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol. LX, nr: 3a/2010, ISSN 1224-8495, pag. 103-108.
20. Pană I. Simularea numerică a funcționării amortizoarelor pneumatice de pulsații, în revista Sinteze de mecanică teoretică și aplicată, pag. 62-67, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, vol.(1) nr. 1/2010.

Paul

21. I. Pa n ă. "Aspects regarding noise in the pumping stations ", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LX, nr: 1/2008, ISSN 1224-8495, pag.37-45.
22. I. Pa n ă. " The Control Elements of Pulsation in Pressure Gas Systems", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LX, nr: 3a/2008, ISSN 1224-8495, pag.21-28.
23. I. Pa n ă. " Risk Analysis in Stations of Pumping and Compression", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LX, nr: 3a/2008, ISSN 1224-8495, pag. 29-34.
24. I. Pa n ă. „ Using the Control Tube for Additional Flushing in Down the Hole Hammer Drilling”, Analele Universității Maritime din Constanța, Anul IX, vol. 11, p. 181-184, Constanța 2008.
25. I. Pa n ă. „ The calculus of Attenuators of Pressure Gaz Systems”, Analele Universității Maritime din Constanța, Anul IX, vol. 11, p. 185-188, Constanța 2008.
26. I. Pa n ă. " Using Simhydraulics in didactic applications", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LIX, nr: 1/2007, ISSN 1224-8495, pag.25-32.
27. Pa n ă, I. Săvulescu, P. " Alcătuirea unui sistem de extracție bazată pe analiza fuzzy ", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, ISSN 1221-9371, pag. 39-45, Seria tehnică, vol LVII, nr: 1/2005.
28. Săvulescu, P., Pană, I. " Determinarea variabilelor de mișcare și de efort la pompa cu șurub utilizată la extracția petrolului", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, ISSN 1221-9371, pag. 46-53, Seria tehnică, vol LVII, nr: 1/2005.
29. Pa n ă, I. " Modelarea numerică a pompelor cu jet ", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, ISSN 1221-9371, pag. 12-17, Seria tehnică, vol LVII, nr: 2/2005.
30. Pa n ă, I. " Analiza probabilistică a randamentului volumic la unitățile hidrostatice rotative cu pistoane axiale ", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, ISSN 1221-9371, pag. 24-29, Seria tehnică, vol LVII, nr: 2/2005.
31. Pa n ă, I. Săvulescu, P. "Simularea numerică a instalației de prevenire a erupțiilor", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LVI, nr: 3/2004, ISSN 1221-9371, pag.75-82.
32. Săvulescu, P., Pană, I. "Influența coloanelor de fluid asupra pulsațiilor proprii ale materialului tubular din sondă", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LVI, nr: 3/2004, ISSN 1221-9371, pag.83-91.
33. Pană, I. Săvulescu, P. "Elemente de apreciere a fiabilității la instalațiile de foraj ", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LVI, nr: 3/2004, ISSN 1221-9371, pag.92-101.
34. Săvulescu, P., Pană, I. " Analiza dinamicii structurii formată din sistemul de conducte și coloanele de țevi de extracție", în Buletinul Universității Petrol- Gaze Ploiești, Seria tehnică, vol LVI, nr: 3/2004, ISSN 1221-9371, pag.102-111.
35. I.Pană, P.Săvulescu, "Aspecte privind energia de lovire a ciocanelor pneumatice rotopercutante de adâncime", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol LIV (2002) Seria tehnică nr: 1, ISSN 1221 9371, pag.17-25.
36. I.Pană, P.Săvulescu, " Aspecte referitoare la dimensionarea rezervoarelor din cadrul sistemelor de acționare hidrostatică", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol LIV (2002) Seria tehnică nr: 3, ISSN 1221 9371, pag.177-181.
37. I.Pană, P.Săvulescu, " Aspecte referitoare la influența interstițiilor de etanșare asupra pulsațiilor proprii la pompele centrifuge", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol LIV (2002), Seria tehnică nr: 3, ISSN 1221 9371, pag.197-202.
38. N.Calotă, I.Pană, "Influența fluidului în modelarea matematică a materialului tubular de la instalațiile de foraj", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol LIV (2002), Seria tehnică nr: 3, ISSN 1221 9371, pag.181-185.
39. P.Săvulescu, I.Pană, "Utilizarea ejectorului la etanșarea pompelor centrifuge", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol LIV (2002) Seria tehnică nr: 3, ISSN 1221 9371, pag.185-189.
40. P.Săvulescu, I.Pană, "Considerații referitoare la utilizarea pompelor cu jet în afara fenomenului de cavitație", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol LIV (Seria tehnică nr: 3/2002, ISSN 1221 9371, pag.189- 197.
41. I.Pană, P.Săvulescu, "Analiza comparativă a unităților de pompare acționate hidraulic și cu balansier", în Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Seria mecanică, roboți industriali, mecanisme (2002) , ISSN 1582 3393, pag.26-31.
42. P.Săvulescu, I.Pană, "Metodă de calcul a parametrilor regimului de lucru la instalațiile de forat galerii orizontale ", în Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Seria mecanică, roboți industriali, mecanisme (2002) , ISSN 1582 3393, pag.19-26.
43. P.Săvulescu, I.Pană, " Contribuții privind modelarea matematică a unui motor hidraulic liniar", în The Romanian Review of Precision Mechanics Optics & Mechatronics, suplimentul 20-b, octombrie 2002, Brașov, România, pag:381-386, ISSN 1220 6830.
44. I.Pană, P.Săvulescu, " Aspecte referitoare la proiectarea motoarelor rotopercutante", în The Romanian Review of Precision Mechanics Optics & Mechatronics, suplimentul 20-b, octombrie 2002, Brașov, România, pag:353-358, ISSN 1220 6830.

Qui

45. P.Săvulescu, I.Pană, "Calculul de rezistență al materialului tubular folosit la instalațiile de pompare hidraulică", în Buletinul Universității de petrol și Gaze Ploiești, vol XLVII-L (1995-1998) nr. 6, ISSN 0376 4156, pag.147-152, Ploiești 1998.
46. 44. P.Săvulescu, I.Pană, "Dinamica instalațiilor de forat galerii orizontale", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol XLVII-L (1995-1998) nr: 6, ISSN 0376 4156, pag.153-158, Ploiești 1998.
47. P.Săvulescu, I.Pană, "Contribuții privind utilizarea motoarelor hidraulice liniare la acționarea pompelor de adâncime", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol XLVII-L (1995-1998) nr 6, ISSN 0376 4156, pag.159-164, Ploiești 1998.
48. P.Săvulescu, I.Pană, "Cinematica și dinamica sistemului de distribuție utilizat la motoarele hidraulice liniare ce acționează pompele de adâncime", în Buletinul Universității de Petrol și Gaze Ploiești, vol XLVII-L (1995-1998) nr 6, ISSN 0376 4156, pag.165-170, Ploiești 1998.
49. I.Pană, P.Săvulescu, "Dispozitiv de amortizare a pulsațiilor debitului de la generatorul hidraulic folosit la sistemul hidraulic de extracție a petrolului", în "Studii și cercetări de mecanică aplicată", vol. I "Mecanică aplicată", pag. 116-121, Universitatea din Pitești, 1997;
50. P.Săvulescu, I.Pană, "Procesul tranzitoriu al instalațiilor de forat galerii orizontale", în "Studii și cercetări de mecanică aplicată", vol. II "Organe de mașini și tribotehnică", pag.161-166, Universitatea din Pitești, 1997;
51. P.Săvulescu, I.Pană, "Aspecte referitoare la cercetarea sistemelor de pompare neconvenționale", în Analele Universității din Tg. Jiu, Seria A, pag.379-385, nr 4/1997;
52. I.Pană, P.Săvulescu, "Sistem de foraj pneumatic rotopercutant de suprafață", în Analele Universității din Tg. Jiu, Seria A, pag.386-390, nr: 4/1997;
53. I.Preda, Pană I., P.Săvulescu, "Cercetări teoretice și experimentale asupra motoarelor pentru forajul rotopercutant, în Revista română de petrol, nr. 5/1995, pag.163-174
54. I.Preda, P.Săvulescu, F. Rașcu, I.Pană, "Analysis of drilling possibilities in productive strata of small depth, at great diameters for crude oil and shales deposits, în Buletinul I.P.G., vol. XLIII, ISSN 0376 4516, nr.1, pag.5- 12, Ploiești 1991;
55. I.Preda, Pană I., P.Săvulescu, "Etudes theoretiques et experimentals sur le fonctionnement des dispositifs pneumatiques employes dans le forage rotopercutant", în Buletinul I.P.G., vol. XLII, ISSN 0376 4516, nr.1, pag.32-48, Ploiești 1990;
56. Pană I., Preda I., "Une nouvelle direction dans le forage rotopercutant", în Buletinul I.P.G., vol. XLII, ISSN 0376 4516, nr.2, Ploiești, pag.33-38, 1990;
57. I.Preda, P.Săvulescu, Pană I., "Some contributions regarding the stating of the maximum value of the moment at submersible centrifugal pumps shaft", în Buletinul I.P.G., vol. XLII, ISSN 0376 4516, nr.2, pag.18- 32, Ploiești 1990 ;
58. I.Preda, S. Tilimpea, Pană I., "Cercetări teoretice și experimentale privind stabilirea presiunii optime pentru mandrinarea hidraulică a țevilor în plăcile tubulare", în Mine Petrol și Gaze, pag. 558-560, vol.40, nr. 11, 1989.

ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

59. Lambrescu I., Pană I. Theoretical and experimental fatigue analysis for the mast MU450 top drive drilling mast with impact on the reliability, Balkantrib'14, 8th international Conference on Tribology, 30th Oct. 1st Nov. 2014, Sinaia, Romania, p. 656-664, ISBN 978-973-719-570-8.
60. Pană I. Evaluarea abaterii de la circularitate a conductelor conform standardului API 579 Apt pentru serviciu, în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2011, pag. 169-174, Editura Matrix Rom București, ISSN 1842-8045, 31 martie, 2011.
61. Pană I. Utilizarea programului PDMS în activitatea didactică și de proiectare, în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2011, pag. 175-180, Editura Matrix Rom București, ISSN 1842-8045, 31 martie, 2011.
62. Pană, I. Modelul unei pompe cu piston realizat în SimMechanics, în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2010, pag. 123-126, Editura Matrix Rom București, ISSN 1842-8045, 26 martie, 2010.
63. Pană, I. Simularea numerică a funcționării amortizoarelor pneumatice de pulsații, în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2010, pag. 127-132, Editura Matrix Rom București, ISSN 1842-8045, 26 martie, 2010.
64. Pană, I. "Computer Simulation of the Operation of a Reciprocating Pump", în lucrările celui de al III-lea simpozion cu participare internațională „**DURABILITY AND RELIABILITY OF MECHANICAL SYSTEMS**”, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, 24-26 mai, secțiunea 3, lucrarea 15, CAD/CAM/CAE/CNC, p. 496-502, volumul publicat pe CDROM, ISBN 978-973-144-350-8, Târgu Jiu, 20-21 mai, 2010.
65. Pană, I. "Recovery of the Gases from Damaged Sections of Pipelines", în lucrările celui de al III-lea simpozion cu participare internațională „**DURABILITY AND RELIABILITY OF MECHANICAL SYSTEMS**”, Universitatea

Rad

„Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, 24-26 mai, p. 596-603, secțiunea 4, lucrarea 13, Quality Management and Environment Impact in Machine Construction, volumul publicat pe CDROM, ISBN 978-973-144-350-8, Târgu Jiu, 20-21 mai, 2010.

66. Pană, I. "Reliability Appreciation of Rock Bits" , în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2010", Universitatea din Petroșani, Mașini și echipamente tehnologice, Editura Universitas, ISBN 1842-4449, pag 69-73, Petroșani, 14-15 octombrie, 2010.

67. Pană, I. " Numerical Simulation of a Hydraulic Transmission in Simulink " în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2010", Universitatea din Petroșani, Mașini și echipamente tehnologice, Editura Universitas, ISBN 1842-4449, pag 73-77, Petroșani , 14-15 octombrie, 2010.

68. Pană, I. Determinarea vitezei necesare pentru circulație la forajul cu aer, în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2009, pag. 198-201, Editura Conspress, ISSN 1842-8045, 27 martie, 2009.

69. Pană, I. Modelarea numerică a etanșărilor de tip labirint, în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2009, pag. 202-205, Editura Conspress, ISSN 1842-8045, 27 martie, 2009.

70. Pană, I. Visual Basic Applications for Computer Aided Design, simpozionul științific cu participare internațională *Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice*, secțiunea CAD/CAM/CAE, Universitatea Constantin Brâncuși, p. 283-286, Târgu Jiu, 20-21 iunie 2008.

71. Pană, I. Calculul manipuloarelor pentru prăjini de foraj, simpozionul științific cu participare internațională *Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice*, secțiunea materiale tehnologii și utilaje moderne pentru construcția de mașini, Universitatea Constantin Brâncuși, p. 193-196, Târgu Jiu, 20-21 iunie 2008.

72. Pană, I. "Aspects regarding reliability of beam pumping units", în lucrările celei de a XX-a conferințe cu participare internațională NAV – MAR – EDU 2007, "135 de ani de învățământ de marină", de la Academia Navală Mircea cel Bătrân, secțiunea a II-a inginerie mecanică, ISBN 978-973-8303-84-3, pag. 437-444, Constanța, 15-17 noiembrie, 2007.

73. Pană, I. " The analyze of blowout prevention system of drilling rig using Simhydraulics", în lucrările celei de a XX-a conferințe cu participare internațională NAV – MAR – EDU 2007, "135 de ani de învățământ de marină", de la Academia Navală Mircea cel Bătrân, secțiunea a II-a inginerie mecanică, ISBN 978-973-8303-84-3, pag. 445-453, Constanța, 15-17 noiembrie, 2007.

74. Pană, I. "Realizarea unei biblioteci de elemente hidraulice utilizabile în Simulink", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2006, pag. 117-123, Editura Conspress, ISBN 973-7797-83-3, 31 martie, 2006.

75. Pană, I. "Utilizarea bazelor de cunoștințe în aplicațiile inginerești", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2006, pag. 124-134, Editura Conspress, ISBN 973-7797-83-3, 31 martie, 2006.

76. Pană, I. Numerical Modelling of Hydraulic Dumper in Simulink, Mechanical Engineering Tehnologies ' 06, MT '06, Volume 5/88, ISSN 1310-3946, Section I Virtual Engineering. Automation. Management and Engineering, pag. 49-52, September 20-23, Varna Bulgaria, 2006.

77. Pană, I. Determination of Performance Curves for Jet Pumps Used in Oil Extraction, Mechanical Engineering Tehnologies ' 06, MT '06, Volume 8/91, ISSN 1310-3946, Section IV Investigation, Measuring, Testing, Control, pag. 34-37, September 20-23, Varna Bulgaria, 2006.

78. Pană, I. The utilization of preventive maintenance at localization of faults for dynamic equipment, în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2006", Universitatea din Petroșani, Mașini și echipamente tehnologice, Editura Universitas, ISBN 1842-4449, pag 69-73, Petroșani , 13-14 octombrie, 2006.

79. Pană, I. Numerical Simulation of Hydrodynamic Clutches. Trans & Motauto '05, Velico Tarnovo, 23-25, Volume 4, ISBN 954-9322-12-2, Computer Technics and Military Tehnologies, pag. 73-76 Sofia Bulgaria, 2005.

80. Pană, I. Calculus Methods Used in Reliability Appreciation of Rock Bits . Trans & Motauto '05, Velico Tarnovo, November 23-25, Volume 3, ISBN 954-9322-11-4, Mechanics, dynamics, Strength and Reliability. Theory of Mechanics and Mechanism, pag. 117-120, Sofia Bulgaria, 2005.

81. Pană, I. Technical projects achievement in electronic format, în lucrările simpozionului cu participare internațională, Educational Tehnologies on Electronic Platform in Engineering Higher Education" TEPE 2005, Universitatea Tehnică de Construcții București, volum editat pe CD, ISBN 973-7797-48-5, 27-28 mai, București, 2005.

82. Pană, I. "Utilizarea elementelor elastice la mandrinarea țevilor", în lucrările celei de a XIX-a conferințe cu participare internațională NAV – MAR – EDU 2005, de la Academia Navală Mircea cel Bătrân, secțiunea a II- a inginerie mecanică, ISBN 973-8303-54-0, ISBN 973-8303-56-7, pag. 525-532, Constanța, 2-4 iunie, 2005.

83. Pană, I. " Studiul experimental al turboambreiajelor planetare", în lucrările celei de a XIX-a conferințe cu participare internațională NAV – MAR – EDU 2005, de la Academia Navală Mircea cel Bătrân, secțiunea a II- a inginerie mecanică, ISBN 973-8303-54-0, ISBN 973-8303-56-7, pag. 533-540, Constanța, 2-4 iunie, 2005.

84. P. Săvulescu, Pană, I. Methodology and installation for regulation of centrifugal compressors outside of pumping limit, în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2006", Mașini și echipamente tehnologice, Editura Universitas, ISBN 973-8260-91-4, pag 73-76, Petroșani , 14-15 octombrie,

Ru!

2005;

85. P.Săvulescu, Pană, I. Theoretical and experimental research concerning the introduction of hydro-mechanical transmissions in transportable drilling rigs, în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2005", Mașini și echipamente tehnologice, Editura Universitas, ISBN 973-8260-91-4, pag 77-80, Petroșani, 14-15 octombrie, 2005.
86. Pană, I. "Modelarea numerică a funcționării manipuloarelor pentru prăjinile de foraj", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2005, pag- 83-88, Editura Conspress, ISBN 973-7797-43-4, 25 martie, 2005.
87. Pană, I. "Dimensionarea tuburilor de șoc la motoarele pneumatice percutante de adâncime", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2005, pag. 89-98, Editura Conspress, ISBN 973-7797-43-4, 25 martie, 2005.
88. Zecheru, Ghe., Pană, I., Lața, I. "Soluții tehnice privind încercarea la presiune a țevilor din oțel pentru conducte", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2005, pag- 89-98, Editura Conspress, ISBN 973-7797- 43-4, 25 martie, 2005.
89. Pană, I. "Modelarea generatoarelor centrifuge în Simulink", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2004, pag. 214-219, Editura Conspress, ISBN 973-8165-92-X, 26 martie, 2004.
90. Pană, I. "Alcătuirea diagramelor de echilibrare la unitățile de pompare în programul MATLAB", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2004, pag. 220-225, Editura Conspress, ISBN 973-8165-92-X, 26 martie, 2004.
91. Pană, I. Modelarea sistemului de acționare hidrostatică la instalațiile de foraj de mică adâncime în Simulink, în Buletinul științific al celei de a XXVIII-a conferințe naționale de mecanica solidelor, secțiunea mecatronică și utilaj tehnologic, ISBN 973-86834-5-9, pag. 119-124, vol. 4, 28-29 mai, Târgoviște, 2004.
92. Pană, I. Analiza schemelor cinematice utilizate la instalațiile de foraj hidrogeologic, în Buletinul științific al celei de a XXVIII-a conferințe naționale de mecanica solidelor, , secțiunea mecatronică și utilaj tehnologic pag. 125-130, vol. 4, 28-29 mai, Târgoviște, 2004.
93. Pană, I. Oil Pumping System with Subsurface Hydraulic Motors Modelling, Mechanical Engineering Tehnologies ' 04, MT '04, Volume 2, ISSN 1310-39-46, Section II Mechanical tehnologies. Repair, maintenance, pag. 181-184, September 23-25, 2004, Varna Bulgaria.
94. Pană, I. Numerical Simulation for Hydro Geological Drilling Rigs Design, Mechanical Engineering Tehnologies ' 04, MT '04, Volume 2, ISSN 1310-39-46, Section II Mechanical tehnologies. Repair, maintenance, pag. 177- 180, September 23-25 2004, Varna Bulgaria.
95. Pană, I. Săvulescu, P. "Studiul în regim dinamic al unităților de pompare cu balansier", în lucrările sesiunii de comunicări științifice a Catedrei de mecanică tehnică și mecanisme, Universitatea Tehnică de Construcții București, SIMEC 2003, pag. 63-66, Editura Conspress, ISBN 973-8165-36-9, 28 martie, 2003.
96. Pană, I. P.Săvulescu, Modelarea funcționalității sistemelor de acționare de la utilajul petrolier de foraj și extracție, în lucrările simpozionului , Tehnologi educaționale pe platforme electronice în învățământul 44-X, 9-10 mai, București, 2003. ingineresc, TEPE 2003, Universitatea Tehnică de Construcții București, volum editat pe CD, ISBN 973-8165
97. P.Săvulescu, Pană, I. Utilizarea pompelor și a motoarelor hidraulice cu mișcarea de rotație la echipamentul de adâncime pentru foraj extracție", în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2003 inginerie mecanică, Editura Universitas, Universitatea din Petroșani, ISBN 973-8260-37-X, pag. 117-121, Petroșani, 16-18 octombrie, 2003.
98. Pană, I. P.Săvulescu. Modelarea numerică a instalațiilor de extracție hidrolică a petrolului, în lucrările simpozionului cu participare internațională "Universitaria SIMPRO 2003 inginerie mecanică, Editura Universitas, Universitatea din Petroșani, ISBN 973-8260-37-X, pag 123-126, Petroșani, 16-18 octombrie, 2003.
99. Pană, I. "Aspects regarding numerical modelling of air drilling", în lucrările celei de a XXX-a sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „Modern Tehnologies in the 21th Century, Academia tehnică militară, secțiunea mecanică aplicată, publicate de CD, ISBN 973-640-012-3, 6-7 noiembrie, 2003.
100. Pană, I. P.Săvulescu, "Analiza prin metoda elementului finit a îmbinărilor realizate prin mandrinare hidrolică", în lucrările celui de al VII-lea simpozion cu participare internațională "University's Day", Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, 24-26 mai, secțiunea 3, lucrarea 35, „Tehnologii, mașini utilaje și echipamente tehnologice”, volumul publicat pe CDROM, ISBN 973-8436-06-0, Târgu Jiu,. 24-26 mai, 2002.
101. P.Săvulescu, Pană, I. "Cercetări experimentale privind parametrii funcționali ai motoarelor hidraulice liniare utilizate la acționarea pompelor de adâncime", în lucrările celui de al VII-lea simpozion cu participare internațională "University's Day", Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, 24-26 mai, secțiunea 3, lucrarea 36, „Tehnologii, mașini utilaje și echipamente tehnologice”, volumul publicat pe CDROM, ISBN 973- 8436-06-0, Târgu Jiu,. 24-26 mai, 2002.
102. P.Săvulescu, Pană, I. "Metodologie de calcul a pierderilor din motoarele hidraulice liniare folosite la sistemele de extracție a petrolului", în lucrările simpozionului internațional "Universitaria ROPET 2001", Petroșani, 18- 20 octombrie, inginerie mecanică, partea I, Editura Focus, ISBN 973-853-98-5-4, pag 81-84, Petroșani, 18- 20

Ru

octombrie, 2001;

103. Pană, I. P.Săvulescu, "Calculul sistemelor de distribuție și frânare de la instalațiile de extracție a petrolului ce utilizează motoare hidraulice liniare", în lucrările simpozionului internațional "Universitaria ROPET 2001", Petroșani, 18-20 octombrie, inginerie mecanică, partea I, Editura Focus, ISBN 973-853-98-5-4, pag. 84-87, Petroșani, 18-20 octombrie, 2001.

104. Pană, I. P.Săvulescu, "Calitatea îmbinărilor realizate prin mandrinare hidraulică", în Buletinul celei de-a XVI-a sesiuni de comunicări științifice a cadrelor didactice, "SECOMAR 99", vol. I, pag. 53-57, 3-5 iunie, Constanța 1999;

105. Pană, I., P.Săvulescu, "Perfecționarea capului de mandrinare la metoda hidraulică de mandrinare a țevilor", în Buletinul celei de-a XVI-a sesiuni de comunicări științifice a cadrelor didactice, "SECOMAR 99", vol. I, pag. 57-61, 3-5 iunie, Constanța 1999;

106. Pană, I. P.Săvulescu, "Motoare hidraulice percutante pentru forajul dirijat", în Buletinul celei de-a XV-a sesiuni de comunicări științifice a cadrelor didactice, "125 de ani de învățământ superior de marină", vol. 3, pag. 53-58, 5-7 noiembrie, Constanța 1997;

107. P.Săvulescu, Pană, I. "Cercetări experimentale privind sistemele de pompare hidrostatice de adâncime", în Buletinul celei de-a XV-a sesiuni de comunicări științifice a cadrelor didactice, "125 de ani de învățământ superior de marină", vol. III, pag. 59-63, 5-7 noiembrie, Constanța 1997;

108. Pană, I. P.Săvulescu, "Aspects regarding the impact energy of valveless down the hole hammer drill", în lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ediția a -IV-a, 30-31 octombrie, 1997, vol VII Mecanică, ISBN 973-98365-0-X, pag.36-45.

109. P.Săvulescu, Pană, I. "Aspecte ale dinamicii instalațiilor de forat galerii orizontale", în lucrările sesiunii de comunicări științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ediția a -IV-a, 30-31 octombrie, 1997, vol VII Mecanică, ISBN 973-98365-0-X, pag.45-47;

110. Pană, I. "Utilizări ale motoarelor pneumatice în forajul dirijat", în lucrările celei de a treia sesiunii de comunicări științifice a Universității "Aurel Vlaicu", Arad, 16-17 mai 1996, vol. 3, ISBN 973-97708-0-0, pag. 286-290;

111. Pană, I. "Aspecte ale utilizării motoarelor pneumatice rotopercutante în forajul sondelor de adâncime, în lucrările celei de-a XIV-a sesiuni de comunicări științifice a cadrelor didactice, Constanța, 25-27 mai 1995, pag.307-313;

112. Pană, I., A.Steriu, M.Cristescu, "Extinderea posibilităților de utilizare a dispozitivelor de foraj rotopercutant forajul geologic", în lucrările sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective", Ploiești, 14-15 mai 1992, pag.36-42;

113. Pană, I., I. Lambrescu, A. Steriu, "Studiul posibilităților de amortizare a vibrațiilor garniturii de foraj în cazul utilizării dispozitivelor rotopercutante", în lucrările sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective", Ploiești, 14-15 mai 1992, pag.43-51;

114. Pană, I. A.Steriu, "Aspecte specifice la acționarea pneumatică a sistemului de rotire și avans la instalațiile de foraj subteran", în lucrările sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective", Ploiești, 14-15 mai 1992, pag. 52-60;

115. Pană, I. N.Calotă, "Problema algoritmilor vagi la fundamentarea deciziilor de planificare și organizarea producției", în lucrările sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective", Ploiești, 14-15 mai 1992, pag. 75-79;

116. Pană, I. N.Calotă, "Importanța întârzierii de ordinul n în surprinderea modalităților de acțiune", în lucrările sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective", Ploiești, 14-15 mai 1992, pag.80-84;

117. Pană, I. N.Calotă, "Analiza problemei înființării unor noi centre de desfacere a producției, în lucrările sesiunii de comunicări științifice "Industria de petrol și gaze - prezent și perspective", Ploiești, 14-15 mai 1992, pag.85-89;

118. A.Steriu, Pană, I. "Optimizarea funcționării elementelor utilizate în schemele hidraulice ale instalațiilor de foraj prin sinteză asistată de calculator", în lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice "Tehnologii moderne în industria petrolieră și petrochimică", Ploiești, 21-22 octombrie 1988, pag.173-182;

119. Pană, I., A.Steriu, A. Enescu, "Studiul fenomenelor tranzitorii la sistemele hidraulice cu motoare rotative cu pistoane axiale, cu aplicabilitate la forajul geologic, în lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice "Tehnologii moderne în industria petrolieră și petrochimică", Ploiești, 21-22 octombrie 1988, pag.160-172;

120. I.Predam Pană, I., S. Tilimpea, P.Săvulescu, "Studiul influenței geometriei îmbinărilor mandrinat hidraulic asupra calității acestora și al posibilităților de înlocuire a mediului hidraulic", în lucrările simpozionului național de tensometrie "Cercetări teoretice și experimentale privind perfecționarea utilajului petrolier", pag. 162-168, 2-3 octombrie 1987;

121. A. Popovici, S.Parepa, Pană, I., S.Tilimpea, P.Săvulescu, "Experimental study of the state of stress in the concentrator areas of the drill-pipes aimed for large diameter oil well boring", în lucrările "Al IV-lea simpozion național de tensometrie", Brașov, 24-27 septembrie 1986, pag.225-232;

Ru

CĂRȚI

1. Minescu M., Pană I., Popa I., Popa A., Moise A., Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică 65 de ani de Tradiție, Profesionalism, Performanță, Ed. Univ. Petrol – Gaze din Ploiești ISBN 978-973-719-595-1, 2015, 254 pag., 300 ex.
2. Minescu M., Rîpeanu R., Diniță A., Pană I., Popa I., Popa A., Moise A. Seniorii Petrolului românesc- Decanii Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică, Monografia facultății IME, Laboratoarele IME, Ed. Univ. Petrol – Gaze din Ploiești ISBN 978-973-719-625-1, 2015, 339 pag., 300 ex.
3. Pană I., Proiectarea asistată de calculator – Utilizarea programului PDMS, Editura Unipet, 208 pag., Ploiești, 2012. În cadrul proiectului POSDRU 81/3.2/S/59102.
4. Minescu M., Pană I. ș.a. Proiectarea asistată de calculator, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 243 pagini, ISBN 978-973-719-446-6, Ploiești 2012.
5. Pană I. "Sisteme de transport și distribuție a hidrocarburilor", Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 242 pagini, ISBN (10) 973-719-115-3, ISBN (13) 978-973-719-1154, Ploiești 2006.
6. Petrescu, M.G., Mateoiu, M.C., Pană I., ș.a. "Proiectarea și fabricarea asistate de calculator în industria petrolieră", Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 234 pagini, ISBN 973-7965-43-4, Ploiești 2004.
7. Pană I., "Acționări hidraulice și pneumatice", Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 166 pagini, ISBN 973-7965-19-1, Ploiești 2003.
8. Pană I. "Proiectarea asistată de calculator", 202 pagini, ISBN 973-8150-17-5, Editura "Universității de Petrol și Gaze", Ploiești 2001.
9. Pană I., Preda I., "Etanșări frontale", 172 pagini, la "Universitatea de Petrol și Gaze", Ploiești 2001.

CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

10. Minescu M., Pană I. ș.a. Proiectarea asistată de calculator –îndrumar de lucrări practice, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 245 pagini, ISBN 978-973-719-485-5, Ploiești 2012
11. Pană I. Acționări hidraulice și pneumatice – îndrumar de proiectare cu aplicații în Simhydraulics, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 184 pagini, ISBN 978-973-719-197-7, Ploiești 2007.
12. I.Preda, P.Săvulescu, Pană I. "Acționări hidraulice și pneumatice - Îndrumar de proiectare ", 131 pagini, la "Universitatea de Petrol și Gaze", Ploiești 1996.

INVENȚII ȘI INOVAȚII

NU

CONTRACTE

1. Dinu F. director contract, Pana I., 30(22)/13.10.2015 Cercetări și expertiză tehnică privind stabilirea prețului de referință al gazelor naturale extrase în România – Etapa I-a, beneficiar Agenția Națională pentru Resurse Minerale, 75000 (valoare totală: 75000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 0 lei; rest deviz: 75000) 2 persoane.
2. Dinu F. director contract, Pana I., Coloja M.P., Daniela B., Petre M., Frunzescu D. ș.a 28 (545) / 25.11.2013, Metodologie de determinarea conținutului de apă din conductele de transport gaze naturale / 2014, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, 74 180 (valoare totală: 76500 lei; materiale, echipamente, investiții infrastructură: 2 320 lei; - rest deviz: 74 180 lei) 8 pers.
3. Pană, I. (director contract), Dinu Florinel, Calotă Nicolae, Marinoiu Cristian, Țigău Iuliana, Contract nr. 14/2014 „Evaluarea distribuției concentrației de poluant emis de surse staționare în atmosferă la sonde aflate în exploatare în cadrul companiei OMV - PETROM S.A.”, beneficiar: S.C. EXPERT-SERV S.R.L, valoare 30 000 (valoare totală: 30 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 0 lei; - rest deviz: 30 000 lei), 8 pers.
4. Dinu F. (director de contract), Pană I., Calotă Nicolae, Țigău Iuliana. Contract nr. 22/2013 Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zacamântul de gaze natural Nades Prod Seleus in scopul evitării scăderii accidentale a producției în timpul procesului de extracție, beneficiar SNGN Romgaz SA sucursala Mediaș, 60 600 (valoare totală: 62 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 1 400 lei; - rest deviz: 60 600 lei), 12 pers.
5. Dinu F. director contract, Pana I., Coloja P.M., Buzoianu D., Calotă N., Nistor I.,ș.a. 34/13.12.2011 Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zacamântul înmagazinare Bilciurești în scopul evitării accidentelor de producție în timpul ciclului de extracție/ 2012, beneficiar SNGN Romgaz SA sucursala Ploiești, 61 993 (valoare totală: 64 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 2007 lei; - rest deviz: 61 993 lei), 8 pers.
6. Dinu F. director contract, Pană I., Coloja P.M., Ciocârdel M. ș.a., 175/2012 CTTIAP UPG Ploiești, - Studiu privind stabilirea vitezei de coroziune a conductelor noi de țitei, aparținând S.C. OMV Petrom S.A. București, SC Expert Serv SRL Ploiești, 15 000 (valoare totală: 15 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 0 lei; - rest deviz: 15 000 lei), 5 pers.
7. Dinu F. (director de contract), Pană I. *Determinarea consumului tehnologic și a pierderilor tehnice în sistemele de distribuție a gazelor naturale*, contractul de cercetare științifică nr. 193 / 2012 CTTIAP UPG Ploiești, Beneficiar SC. CPL Concordia filiala Cluj România, beneficiar SC Expert Serv SRL Ploiești, valoare 28 000 (valoare

totală: 28 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 0 lei; - rest deviz: 28 000 lei)

8. Nae I. director de contract, Ionescu O., Ionescu G., Pana I. 13/30.10.2012 - Model experimental DMC dispozitiv de motorizare a coroziunii/, OMV Petrom, 16929 (valoare totală: 16 929 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 0 lei; - rest deviz: 16929 lei), 4 pers.
9. Pană, I. (director contract), Dinu F., Diniță A., Petcu D., Analiza tehnico - economică privind funcționarea agregatelor de comprimare ce echipează S.C.G. Filitelnic și S.C.G. Cristur, 21/12.07.2011 UPG, beneficiar SC ROMGAZ SA Mediaș, 60 000 (valoare totală: 62 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 2 000 lei; - rest deviz: 60 000 lei), 5 pers.
10. Zecheru, Ghe. (director contract), Pană, I., ș.a. *Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport al gazelor naturale*, Contract nr. 28/2011, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. – Sucursala de Cercetare și Proiectare pentru Transport Gaze Naturale Mediaș, 125 000 (valoare totală: 140 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 15000 lei; - rest deviz: 125 000 lei), 14 pers.
11. Minescu M. (director contract), Pană, I. (Zecheru, Gh., Săvulescu, P., Diniță, A. Utilizarea metodei Fitness for service pentru evaluarea conductelor din cadrul Conpet S.A. conform API 579, Contract de cercetare științifică nr.32/ 15.12.2010, beneficiar CONPET S.A. Ploiești, 40 000 (valoare totală: 40 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 0 lei; - rest deviz: 40 000 lei), 8 pers.
12. Pană, I. (director contract), Zecheru, Gh., Săvulescu, P., Diniță, A. Elaborare norme tehnice privind mentenanța S.C.G., Contract de cercetare științifică nr.10/09.02.2009, beneficiar S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Sucursala Mediaș, 95000 (valoare totală: 100 000 lei; - materiale, echipamente, investiții infrastructură: 5000 lei; rest deviz: 95 000 lei).
13. Zecheru Ghe. director de contract, Pană I., ș.a, 60/2008, Cursuri postuniversitare de perfecționare, S.N.T.G.N. Transgaz S.A. Sucursala Mediaș, 2008.
14. Voicu, I. (director contract), Zecheru, Gh., Dumitru, Gh., Pană, I., Săvulescu, P., *Studii privind posibilitatea derecuperare a produselor petroliere (care sunt proprietatea S.C. PETROTRANS S.A.) din conductele inactive aflate în administrarea S.C. CONPET S.A., încheiat între S.C. PETROTRANS S.A Contract de cercetare științifică nr.4/2005, beneficiar S.C. Petrotrans S.A., 2005; valoare totală 150 000 0000 lei.*
15. Săvulescu, P. (director contract), Calotă, N., Pană I., Parepa, S., Vlad, I., ș.a., *Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea motoarelor hidraulice liniare la acționarea pompelor de adâncime pentru extracția petrolului din sondele de mare adâncime și puternic deviate*, Contract de cercetare științifică nr. 32/2004, beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2004;
16. Zecheru, Gh., (director contract), Voicu, I., Dumitru, Gh., Pupăzescu, A., Petrescu, M., Pană, I., Săvulescu, P., *Criterii și metode de evaluare a țevilor dezafectate în vederea refolosirii lor*, Contract nr. 34/2004, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. – Sucursala de Cercetare și Proiectare pentru Transport Gaze Naturale Mediaș, 2004.
17. Voicu, I., (director contract), Pană, I., Săvulescu, P., Ene, C., ș.a., *Modernizarea procesului de învățământ în domeniul petrolier și petrochimic*, Contract CNFIS nr.4015/1999, beneficiar U.P.G. Ploiești, 1999-2002;
18. Săvulescu, P. (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Cercetări experimentale privind cinematica și dinamica utilajului petrolier folosit la extracția petrolului la sondele de mare adâncime, orizontale și marine*, Contract nr.32/1997, beneficiar CNCSU, (Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare)1997;
19. Pana I. (director contract) Săvulescu, P., *Proiectare și realizare sistem de foraj rotopercutant pentru sondeze*, Contract nr.27/1996, beneficiar Petrostar S.A. Ploiești, 1996;
20. Săvulescu, P. (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Cercetări experimentale privind utilizarea motoarelor hidraulice liniare la acționarea pompelor de adâncime folosite la extracția petrolului*, Contract nr.196/1996, beneficiar CNCSU, (Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare)1996;
21. Săvulescu, P. (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea motoarelor hidraulice liniare la acționarea pompelor de adâncime folosite la extracția petrolului- studiul posibilităților de combatere a vibrațiilor la generatoarele hidraulice de suprafață*, Contract nr. 5018/B7/1995, beneficiar CNCSU, 1995;
22. Ene, C., (director contract), Stan, M., Săvulescu, P., Pană, I., ș.a., *Studiul posibilităților de îmbunătățire a pompelor volumice cu șurub*, Contract nr.2/1994, beneficiar Neptun Cămpina;
23. Săvulescu, P. (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Cercetări experimentale privind reducerea consumului de energie electrică la exploatare zăcămintelor de petrol în cazul sondelor forate dirijat sau de mare adâncime*, Contract nr. 14/1991, etapa a-III-a, beneficiar CNCSU, 1993;
24. Pană, I. (responsabil contract), Calotă N., Ene C. *Studiul unităților de pompare cu geometrie spate clasa I, conf. API 11E"*, Contract nr. 1/1992, beneficiar IPCUP Ploiești.
25. Săvulescu, P. (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Studii teretice privind stadiul actual al instalațiilor de extracție a petrolului prin metode neconvenționale*, Contract nr. 14/1991, etapa a-I-a ,beneficiar CNCSU, 1991;
26. Săvulescu, P. (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Studiu privind realizarea unui stand pentru experimentarea utilajului folosit la instalațiile de exploatare a petrolului prin metode neconvenționale*, Contract nr. 14/1991, etapa a-II-a ,beneficiar CNCSU, 1992;
27. Preda, I., (director contract), Pană I., Săvulescu, P. ,Boacă,T., *Cercetări privind creșterea performanțelor funcționale ale unor utilaje pentru forajul sondelor, extracția și transportul petrolului*, Contract nr.3018/1992, etapa a

Recu

I, conf. API 11E", Contract nr. 1/1992, beneficiar IPCUP Ploiești.

25. Săvulescu, P. ,(director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Studii teretice privind stadiul actual al instalațiilor de extracție a petrolului prin metode neconvenționale*, Contract nr. 14/1991, etapa a-I-a ,beneficiar CNCUSU, 1991;

26. Săvulescu, P. ,(director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Studiu privind realizarea unui stand pentru experimentarea utilajului folosit la instalațiile de exploatare a petrolului prin metode neconvenționale*, Contract nr. 14/1991, etapa a-II-a ,beneficiar CNCUSU, 1992;

27. Preda, I., (director contract), Pană I., Săvulescu, P. ,Boacă,T., *Cercetări privind creșterea performanțelor funcționale ale unor utilaje pentru forajul sondelor, extracția și transportul petrolului*, Contract nr.3018/1992, etapa a II-a, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei,1992;

28. Preda I. director, Pană I., Săvulescu P., Ene C nr.3018/1992,Cercetări privind creșterea performanțelor funcționale ale unor utilaje pentru forajul sondelor, extracția și transportul petrolului – etapa I-a, Studiu teoretic privind metodele de foraj rotopercutant/ 1992.

29. Săvulescu, P., (director contract), Pană I., Preda, I., Vlad, I., ș.a., *Studiul și proiectarea sistemului de acționare hidrostatică la pompele volumice de adâncime cu motoare liniare*, Contract nr. 2/1992, beneficiar UPETROM Ploiești, 1992;

30. Calotă, N. (responsabil contract), Ene,C., Parepa, S., Partenie, Șt., Săvulescu, P., Pană, I., Preda, I., Vlad, I., *Cercetarea posibilităților de reducere a consumului de motorină la instalațiile de foraj și a consumului de energie electrică la unitățile pompare a petrolului*, Contract nr. 12/1991, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei, 1991;

31. Tilimpea S., (responsabil contract), Ene, C., Pană, I., Săvulescu, P., Vlad, I., Popovici, A., Preda, I., *Studiul posibilităților de echilibrare a unităților de pompare, cu elaborarea pachetului de programe pentru tipurile UP3, UP7, UP9T*, Contract nr. 1/1991, beneficiar IPCUP Ploiești;

32. Calotă, N., (director contract), Vlad, I., Preda, I., Siro, B., Săvulescu, P., Pană, I., *Cercetarea posibilităților de reducere a consumului energetic la unitățile de pompare*, Contract nr. 2/1990, beneficiar Trustul de foraj – extracție Boldești, 1990;

33. Pană, I., (director contract), Săvulescu, P., Tilimpea, S., *Verificarea stării de solicitare a structurii camerei de cocsare în vederea prelungirii duratei de funcționare*, Contract nr. 25/2/1989, beneficiar Rafinăria nr.1 Ploiești, 1989;

34. Calotă, N. (responsabil contract), Ene,C., Hirsch, I., Parepa, S., Săvulescu, P., Partenie, Șt., Popovici, A., Preda, I., Vlad, Pană, I. *Cercetări teoretice și experimentale privind posibilitățile de sincronizare a funcționării motoarelor termice din acționarea instalațiilor de foraj*, Contract nr. 75/1988, beneficiar Schela de foraj Berca, 1988;

35. Tilimpea S., Popovici Al., Pană I. ș.a., nr. 11/1987, *Studiul posibilităților de echilibrare a unităților de pompare, cu elaborarea pachetului de programe pentru tipurile UP3, UP7, UP9T*, Schela de extracție Râmnicu Vâlcea.

36. Ene, C. (responsabil contract), Calotă, N., Parepa, S., Popovici, A., Preda, I., Săvulescu, P., Tilimpea, S., Vlad, I., *Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea în regim tranzitoriu și staționar a sistemelor de lucru neconvenționale acționate cu motoare hidrostatice*, Contract nr. 71/1986, beneficiar Uzina 1 Mai, Ploiești, 1987;

37. Parepa, S., (responsabil contract), Calotă, N., Ene, C., Pană, I., Popovici, A., Preda, I., Săvulescu, P., Tilimpea, S., Vlad, I., *Cercetări privind starea de tensiune în regim dinamic a garniturii de foraj folosită la săparea sondelor de diametre mari*, Contract nr. 42/1/1986,beneficiar Uzina 1 Mai, Ploiești, 1986;

38. Preda, I., (responsabil contract), Pană, I., Săvulescu, P., Ene, C., *Studii și cercetări tehnico-experimentale privind realizarea unui dispozitiv de mandrinare hidromecanică a țevilor de dimnsiuni 25 x 1 , 25 x 2,5 25 x 3 mm ,* Contract nr. 72/1985, beneficiar I.U.T. Buzău, 1985;

39. Ene, C. (responsabil contract), Parepa, S., Săvulescu, P., Vlad, I., Pană, I. *Studii și cercetări privind materializarea comenzilor hidraulice ale preseii de 4000 KN P.T.00*, Contract nr. 2/1985, beneficiar I.U.C. Buzău, 1985;

40. Calotă, N. (responsabil contract), Ene, C., Parepa, S., Partenie, Șt., Pană,I. *Cercetări privind posibilitățile de sincronizare a funcționării în paralel a grupurilor diesel din acționarea instalației de foraj tip DH*. Contract de cercetare nr: 27/ 1985 , beneficiar Intreprinderea " 1 Mai Ploiești" ;

41. Ene, C. (responsabil contract), Calotă, N., Parepa, S., Popovici, A., Preda, I., Săvulescu, P., Tilimpea, S., Pană I., Vlad, I., *Studiul dinamic al instalațiilor hidrostatice din cadrul instalațiilor de foraj pentru puțuri miniere de tipul F 400-4DH-M*, Contract nr. 59/82,beneficiar I.P.C.U.P. Ploiești, 1984;

42. Preda, I. (responsabil contract). Pana I., Pcwel Al., Ene C., *Studiul posibilităților de mandrinare hidromecanică a țevilor schimbotoarelor de co/duro*, Contract nr. 35/82, beneficiar CIRP Brazi, 1984.

43. Parepa, S.,(responsabil contract). Ene, C., Pana, I., Popovici, A, Preda, I., Savulescu, P., Tilimpea, S., Vlad, I., *Studiul teoretico-experimenta} a} stdrii de solicitare a garniturii de foraj*, Contract nr. 87/1984, b beneficiar I.P.C.U.P. Ploiești, 1984.

10.02.2016

Conf. dr.ing.mat. I.Pana

Pana

Pana