

LISTA DE LUCRĂRI

CANDIDAT: Prof. univ. habil. dr. ing. DINU FLORINEL

(A) Teza de doctorat și de abilitare

A1. Teza de doctorat ”*Contribuții la perfecționarea proceselor tehnologice de exploatare a zăcămintelor de gaze cu condensat*”, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 15 decembrie 1998.

A2. Teza de abilitare ”*Contribuții la îmbunătățirea proceselor de extracție a hidrocarburilor din zăcăminte și de înmagazinare a gazelor naturale în depozite subterane*” IOSUD din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 08 aprilie 2016.

(B) Cărți

B1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu

B2. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCIS,

B2.1 **Dinu, F.** – *Extracția și Prelucrarea Gazelor Naturale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-517-3, 2013, pp. 380

B2.2 **Dinu, F.** – *Bazele Simulării Numerice în Extracția Petrolului*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-519-3, 2013, pp. 154

B2.3 **Dinu, F.** – *Bazele Simulării Numerice în Extracția Petrolului. Îndrumar de laborator*, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-535-3, 2013, pp. 130

B2.4 **Dinu, F.** *Extracția și Tratarea Gazelor Naturale*, Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, 2011, Fondul Social European, POSDRU, Contract nr. 81/3.2/S/59102, pp. 170.

B2.5 **Dinu, F.** – *Extracția și Tratarea Gazelor Naturale - Curs*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-319-3, 2009, pp. 162.

B2.6 Tudor, I., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Ilie, E. Lața, Rîpeanu, R.G., Petrescu, M., Petrescu, M.G., **Dinu, F.**, Georgescu, D., Roșu, B., *Protecția anticorozivă și reabilitarea conductelor și rezervoarelor*, Ed. Univ. Petrol-Gaze din Ploiești, cap.4. pp.111-163, pp. 448, ISBN 978-973-719-154-0, 2007.

B2.7 **Dinu, F.**, - *Extracția Gazelor Naturale*, Ed. Universității din Ploiești, 2000, pp.194.

B2.8 **Dinu, F.** – *Metode de evacuare a fazei lichide acumulate în sondele de gaze – Aplicații practice*, Editura Universității din Ploiești, 2000, pp. 90.

B2.9 Iordache, G., Marcu, N., Nicolescu, Ș., **Dinu, F.**, Radu, G., Rădulescu, M., Ionescu, M., Pătrașcu, M., Popescu, M., Rogojinoiu, E., – *Ecologie și Protecție a Mediului în Foraj-Extracție*, vol. I, Universitatea ”Petrol-Gaze”, Ploiești, 1999, pp.166.

(C) Articole

C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI,

C1.1 **Dinu, F.**, Albulescu, M., Neacsu, S., Eparu, C., Patarlageanu, M., Cont, A., *Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop*, Revista de Materiale Plastice, Vol. 47, nr. 3, p. 335-340, 2010, MPLAAM 47 (3)-2010, ISSN 1454-4164, Cod CNCIS 472, București, www.revmaterialeplastice.ro, 2010 Factor Impact relativ ajustat 0,873.

C1.2 **Dinu, F.**, Albulescu, M., Neacsu, S., Eparu, C., Patarlageanu, M., Cont, A., *Modelling the Thermal Interaction between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchanger*, Revista de Materiale Plastice, Vol. 47, nr. 1, p. 80-84, 2010, MPLAAM 47 (1)-2010, ISSN 1454-4164, Cod CNCISIS 472, București, www.revmaterialeplastice.ro, 2010 Factor Impact relativ ajustat 0,873.

C1.3 Dumitran, C., Onuțu, I., **Dinu, F.**, *Spectroscopy and gas chromatographic measurements of tph in soil samples contaminated with crude oil*, Revista de Chimie, octombrie 2009, Vol. 60, nr. 12, p. 1335-1337, RCBUAU 60 (12)-2009, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp, 2009

C1.4 Dumitran, C., Onuțu, I., **Dinu, F.**, *Extraction of hydrophobic organic compounds from soils contaminated with crude oil*, Revista de Chimie, octombrie 2009, Vol. 60, nr. 11, p. 1103, RCBUAU 60 (11)-2009, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp, 2009

C1.5 **Dinu, F.**, Dumitrescu, V., *The correction of the gas humidity flow in a natural gases drying plant*, Revista de Chimie, octombrie 2009, Vol. 60, nr.10, p. 1061, RCBUAU 60 (10)-2009, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp, 2009

C1.6 Adam, L., Puscasu, C., Constantin, N., Neacșu, S., Buțu, M., **Dinu, F.**, *New procedures and methods in chemical treatment and centrifugal separation field in wastes components of oil industry*, Revista de Chimie, octombrie 2009, Vol. 60, nr. 10, p. 1103, RCBUAU 60 (10)-2009, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp, 2009

C1.7 Dumitrescu, V., **Dinu, F.**, *Influence of temperature on densities of 2-Methoxy-2-methylpropane+xylene solutions*, Revista de Chimie, septembrie 2009, Vol. 60, nr.9, p. 967-971, RCBUAU 60 (9)-2009, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp, 2009

C1.8 Coloja, P. M., **Dinu, F.**, *About 100 years of the Romanian gas industry, 1909-2009 Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, p. 1827-1829, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009, <http://www.daaam.com>, factor Impact relativ ajustat 1.

C1.9 Rîpeanu, R. G., Tudor, I., **Dinu, F.**, *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pump*, Journal of the Balkan Tribological Association, Ed.SciBulCom.Ltd, Vol. 15, No.2, 2009, In Press Corrected Proof, ISSN 1310-4772, <http://scibulcom.net/jbtan.php>, Sofia, Bulgaria, 2009, Factor Impact relativ ajustat 0.333.

C1.10 Neagu, M., Cursaru, D. L., Movileanu, D. L., **Dinu, F.**, - *Thermal Energy Approach of a Conventional Propylene/propane Splitter, II. Accuracy method for estimating thermal energy*, Revista de Chimie, septembrie 2013, Vol. 64, nr. 9, p. 1024-1027, RCBUAU 64 (9)-2013, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp.

C1.11 **Dinu, F.**, Pană, I., Ghețiu, I., Neagu, M., - *Influenta compoziției amestecurilor de gaze naturale asupra măsurării producției, cu ajutorul duzelor convergente*, Revista de Chimie, octombrie 2013, Vol. 64, nr. 10, p. 1177, RCBUAU 64 (10)-2013, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp

C1.12 Neagu, M., **Dinu, F.**, - *A Predictive Tool for Phase Separation in Ethanol-gasoline blends*, Revista de Chimie, octombrie 2013, Vol. 64, nr. 10, p. 1160-1165, RCBUAU 64 (10)-2013, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp

C1.13 **Dinu, F.**, Pană, I., Ghețiu, I., Neagu, M., - *Influenta compoziției amestecurilor de gaze naturale asupra măsurării producției, cu ajutorul duzelor fixe cilindrice*, Revista de Chimie, noiembrie 2013, Vol. 64, nr. 11, p. 1359, RCBUAU 64 (11)-2013, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp.

C1.14 Neagu, M., **Dinu, F.**, - *A Predictive Tool for Phase Separation in ETBE-gasoline Blends*, Revista de Chimie, noiembrie 2013, Vol. 64, nr. 11, p. 1347-1352, RCBUAU 64 (11)-2013, ISSN 0034-7752, București, www.bch.ro/revch.asp

C1.15 Pană, I., **Dinu, F.**, Bucur, C., - *Analysis of a filter used in the natural gas gathering system. Recommendations on the measuring of the pressure drop*, published in: Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2016 8th International Conference on Date of Conference: 30 June-2 July 2016, Date Added to IEEE Xplore: 23 February 2017, Electronic

ISBN: 978-1-5090-2047-8; DVD ISBN: 978-1-5090-2044-7, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-2048-5, INSPEC Accession Number: 16692476, DOI: 10.1109/ECAI.2016.7861071, Publisher: IEEE, Conference Location: Ploiesti, Romania.

C.2 Articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale de referință pentru domeniu, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță,

C2.1 Lungu, I., Frunzescu, D., **Dinu, F.**, Brănoiu, G., Jugăstreanu, C., *Some aspects regarding the underground storage of natural gas in saline deposits*, GEOLINKS International Conference on GeoSciences 2019, 1st Edition, Novotel, Athens, Greece, Conference Proceedings, Volume 1, Book 1, Section Exploration and Mining, pp. 193-199, 26-29 March 2019;

C2.2 Rîpeanu, R.G, Tudor, I., **Dinu, F.**, *Diminishing Erosion-Corrosion Wear at Centrifugal Pumps*, Proceedings of 16th International Colloquium Tribology and CD TAE 2008, Technische Akademie Esslingen, www.tae.de/tribology/, www.scopus.com, 15-17 January, Ostfildern, Germany, 2008

C2.3 Rîpeanu, R.G., Tudor, I., **Dinu, F.**, *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, Tribology in Industry, Vol. 30, no. 1-2, pp. 11-16, YU ISSN 0351-1642, Kragujevac, Serbia, 2008

<http://scindeks.nb.rs/journalDetails.aspx?issn=0351-1642>, www.scopus.com

C2.4 Rîpeanu, R.G, Tudor, I., **Dinu, F.**, Grigore, V., *Cathodic protection influence above erosion-corrosion wear*, 10th International Conference on Tribology, ROTRIB 07, 8-10 noiembrie, Bucuresti, CD ISBN 978-973-78-38-49-0, 2007.

C.3 Articole publicate în reviste naționale de categoriile B+ și B, în cotarea CNCSIS,

C3.1 Pană, I., **Dinu, F.**, Dinu, R. V., *Modalities for estimating the wear of the mud pump valves*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LXX, nr. 3/2018, ISSN 1224-8495, Ploiești;

C3.2 Pană, I., **Dinu, F.**, Dinu, R. V., *Increasing the Flow Gas Calculation Accuracy Allowing through Fixed Cylindrical Nozzles*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LXII, Seria Tehnică, nr. 3B/2010, p. 81-88, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010;

C3.3 **Dinu, F.**, Cremenescu, Gh., *Analyses of Transitory Regime for Three-Phase Inverter Based on Sine-Delta PWM Control Strategy*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LXII, Seria Tehnică, nr. 4B/2010, p. 125-132, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010;

C3.4 Batistatu, M. V., **Dinu, F.**, *Actual Trends in Romania's Mature Oilfields Exploitation*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LXII, Seria Tehnică, nr. 3B/2010, p. 213-218, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010;

C3.5 Cremenescu, Gh., **Dinu, F.**, *Mathematical Support of the Sine-Delta PWM Control Strategy for Three-Phase Inverter*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LXII, Seria Tehnică, nr. 4B/2010, p. 133-140, ISSN 1224-8495, Ploiești, 2010;

C3.6 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Influența vaporilor de apă asupra măsurării gazelor naturale*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, p. 33-38, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005

C3.7 **Dinu, F.**, Grigore, V., Stoian-Albulescu, I., *Funcționarea supapelor cu bilă în colivii standard și modificate*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, pp. 25-32, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005

C3.8 Tudor, I., Grigore, V., **Dinu, F.**, Rîpeanu, R.G., *Reducerea intensității procesului de uzare în mediu corosiv prin protecție catodică*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVI Seria Tehnică nr.2/2004, pp.80-86, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2004

C3.9 Grigore, V., **Dinu, F.**, *Noi relații pentru determinarea pierderilor de lichid între pistonul și cilindrul pompei de extracție*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LVI, Seria Tehnică nr. 1/2004, pp. 82, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2004

C3.10 **Dinu, F.**, Grigore, V., Tudor, I., *Distribuția presiunii în lungul pistonului pompei de extracție*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Volum LVI , Seria Tehnică nr. 1/2004, pp. 74, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2004

C3.11 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Model matematic pentru determinarea randamentului supapei la cursa ascendentă și descendentă a pistonului pompei de extracție*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică: Vol LV , Nr. 3/2003, p. 13, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.12 Grigore, V., **Dinu, F.**, Ghiță, I., *Model original pentru determinarea gradientului dinamic de presiune bazat pe teoria A. R. Hagedorn și K. E. Brown*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică: Vol. LV , Nr. 3/2003, p. 6, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.13 Grigore, V., **Dinu, F.**, *Stimularea sondelor cu amestec de acizi. Compoziția de tratare bazată pe utilizarea HCl și HF*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică: Volum LV , Nr. 3/2003, p. 1, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.14 Grigore, V., **Dinu, F.**, Ghiță, I., *Model original pentru determinarea gradientului dinamic de presiune bazat pe teoria lui J. Orkiszewski*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică: Volum LV , Nr. 1/2003, p. 30, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.15 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Model matematic pentru determinarea randamentului pierderilor de lichid dintre pistonul și cilindrul pompei de extracție*, Buletinul Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Seria Tehnică: Volum LV , Nr. 1/2003, p. 37, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.16 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Analiza metodelor pentru determinarea umidității gazelor naturale*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: Volum L VI , Nr. 5/2002, p. 56, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.17 **Dinu, F.**, Grigore, V., *O nouă metodă pentru determinarea umidității gazelor naturale*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: Volum L VI , Nr. 5/2002, p. 54, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.18 Grigore, V., **Dinu, F.**, Ghiță, I., *Verificarea unor modele matematice care descriu curgerea bifazică cu măsurători de presiune efectuate în sonde*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: L VI , Nr. 5/2002, p. 42, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003

C3.19 Grigore, V., **Dinu, F.**, Ghiță, I., *Distribuția presiunii la curgerea bifazică prin conducte plasate pe terenuri cu denivelări*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: L VI , Nr. 5/2002, p. 48, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2002

C3.20 Frunzescu, D., Vasiliu, E., Georgescu, O., **Dinu, F.** *Fenomene geomorfologice actuale în perimetrul aferent zăcămintului de hidrocarburi Predeal Sărari din raza de activitate a S. P. Boldești*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Volumul L III, Seria Tehnică: Nr. 1-2/2001, p. 96, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2001

C3.21 Frunzescu, D., Vasiliu, E., Georgescu, O., **Dinu, F.**, *Fenomene geomorfologice actuale în perimetrul aferent zăcămintului de hidrocarburi Plopeasa din raza de activitate a S. P. Berca*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Volumul L III, Seria Tehnică: Nr. 1-2/2001, p. 92, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2001

C3.22 Georgescu, O., Frunzescu, D., Vasiliu, E., **Dinu, F.**, *Studiul mineralo-petrografic al argilelor ponțiene din cariera Sătuc – județul Buzău (partea I)*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Geologie: L II , Nr. 4/2000, p. 151, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.23 Batistatu, M. V., **Dinu, F.**, *Utilizarea investigațiilor geofizice de sondă în studiul sedimentologic al zăcămintelor de hidrocarburi*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Geologie: L II , Nr. 4/2000, p. 25, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.24 Batistatu, M. V., **Dinu, F.**, *Caracterizarea structurală și depozițională a formațiunilor geologice cu ajutorul datelor pandažmetrice – structura Colibași, zona cutelor diapire*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Geologie: L II , Nr. 4/2000, p. 19, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.25 Batistatu, M. V., **Dinu, F.**, *Metode moderne de evaluare a electrofaciesurilor în sonde*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Geologie: L II , Nr. 4/2000, p. 15, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.26 Batistatu, M. V., **Dinu, F.**, *Folosirea log-urilor litologice la interpretarea datelor geologice și geofizice din sonde*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Geologie: L II , Nr. 4/2000, p. 11, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.27 Batistatu, M. V., **Dinu, F.**, *Unele aspecte privind evaluarea resursei geologice de hidrocarburi pe structura Variaș Est*, bazinul Panonian, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Geologie: L II , Nr. 4/2000, p. 5, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.28 **Dinu, F.**, Grigore, V., Ghiță, I., *Noi corelații pentru determinarea factorului de frecare*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: L II , Nr. 3/2000, p. 134, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.29 **Dinu, F.**, Grigore, V., Batistatu, M. V., *Noi corelații pentru determinarea randamentului supapei mobile care echipează pompele de extracție cu piston*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: L II , Nr. 3/2000, p. 128, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.30 **Dinu, F.**, Grigore, V., Batistatu, M. V., *Model informatic pentru determinarea debitului la sondele de gaze*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: L II , Nr. 3/2000, p. 117, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.31 **Dinu, F.**, Grigore, V., Batistatu, M. V., *O nouă corelație pentru determinarea exponentului adiabatic*, Cercetarea științifică – realizări și perspective în pragul secolului XXI – Simpozion jubiliar 2000, 26-27 mai 2000 (Fundatia Oamenilor de Știință Prahova), Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, Seria Tehnică: L II , Nr. 3/2000, p. 113, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2000

C3.32 Tudor, I., Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dinu, F.**, Rîpeanu, R.G., Mocănescu, F., *Cathodic protection effect against abrasive wear value in corroding medium*, Journal of Petroleum-Gas University Ploiesti, Vol. LI-1999, nr.3, pp.87-92, ISSN 1221-9371, Ploiești, 1999

C3.33 **Dinu, F.**, Grigore, V., Zamfirescu, M., *Noi metode de calcul a puterii compresoarelor cu piston*, Buletinul Științific Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr 3, Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Transportul fluidelor, Ploiești, p. 80;

C3.34 **Dinu, F.**, Popa, C., *Optimizarea parametrilor unei ecuații cubice de stare*, Buletinul Științific Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr. 4, Lucrările Sesiunii

Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Ingineria Zăcămintelor de Hidrocarburi, Ploiești, p. 99;

C3.35 Grigore, V., **Dinu, F.**, Mocănescu, F., *Spume pentru stimularea sondelor de petrol și gaze*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr 2, Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Extracția petrolului și gazelor, Ploiești, p. 143;

C3.36 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Stabilirea domeniului de comportare de fază și a limitelor caracteristice pentru fluidele din zăcămintele de gaze cu condensat*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr. 2, Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Extracția petrolului și gazelor, Ploiești, p. 99;

C3.37 **Dinu, F.**, Grigore, V., Cristescu, M., *Prevenirea formării criohidraților în instalația de suprafață a sondelor de gaze naturale*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr. 2, Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Extracția petrolului și gazelor, Ploiești, p. 67;

C3.38 **Dinu, F.**, Grigore, V., Zamfirescu, M., *Determinarea asistată de calculator a proprietăților fizice ale gazelor naturale necesare în procesul de comprimare*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr. 2, Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Extracția petrolului și gazelor, Ploiești, p. 23;

C3.39 Cristescu, M., **Dinu, F.**, *Criterii de clasificare a mediilor de funcționare a sondelor de petrol*, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLVII-L, Nr. 2, Lucrările Sesiunii Științifice Jubiliare “50 ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, Subsecția: Extracția petrolului și gazelor, Ploiești, p. 11;

C3.40 Cristescu, M., **Dinu, F.**, *Certains aspects concernant l'établissement du régime de travail des puits de profondeur* – Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. XLV, nr. 1-2/ 1993.

C.4 Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute, altele decât B și B+,

C4.1 Tudor, I., Rîpeanu, R.G., Grigore, V., **Dinu, F.**, *Comportarea la coroziune în apă de zăcământ cu CO₂ a unor materiale de pompe de extracție*, Jurnalul de Petrol și Gaze, februarie 2 (92) 2007, pp. 58-60, ISSN 1454-6140, www.usiromania.ro, 2007

C4.2 **Dinu F.**, Grigore V., - *Evitarea formării criohidraților la sondele de gaze naturale prin izolare cu poliuretan expandat*, 2006, Revista Română de Petrol, (13) 1-2, p. 38.

C4.3 Tudor, I., Dumitru, Gh., Grigore, V., **Dinu, F.**, *Cercetarea distribuției tensiunilor și deformațiilor ancorelor pompelor de extracție*, Revista Română de Petrol, Volum 12 , Nr. 1/2005, p. 34-38.

C4.4 Tudor, I., Pupăzescu, Al., Grigore, V., **Dinu, F.**, *Cercetarea distribuției tensiunilor și deformațiilor din îmbinările filetate ale țevilor de extracție*, Revista Română de Petrol, Volum 11, Nr. 4/2004, p. 26-33;

C4.5 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Model informatic performant pentru calculul debitului de gaze produs de sonde și vehiculat prin conducte*, Revista Română de Petrol, Serie nouă, vol. 10, nr. 3, iulie-septembrie, 2003.

C4.6 **Dinu, F.**, Grigore, V., Tudor, I., *Cercetări privind funcționarea supapelor care echipează pompele de extracție cu piston*, Revista Română de Petrol, Serie nouă, vol. 10, nr. 2, aprilie-iunie, 2003.

C4.7 Frunzescu, D., **Dinu, F.** *Calcarele Jaslo de la Vălenii de Munte, argumentare pentru monument geologic al naturii*, Simpozionul „Natura și Omul”, a XI- a Ediție, 28-29 iunie, Ploiești, 2000, Secțiunea Geologie-Geografie.

C4.8 Frunzescu, D., Georgescu, O., Vasiliu, E., Brănoiu, G., **Dinu, F.** *Impactul industriei de petrol asupra mediului*, Simpozionul „Natura și Omul”, a XI- a Ediție, 28-29 iunie, Ploiești, 2000, Secțiunea Geologie-Geografie;

C4.9 **Dinu, F.**, Cristescu, M., Pelin, Șt., *Modalități de urmărire a funcționării sondelor în pompaj de adâncime și schimbarea regimului de lucru pe baza diagramelor de dinamometrare*, Simpozionul Național “Noutăți și Perspective în Foraj-Extracție”, Universitatea „Petrol-Gaze” Ploiești, 1995, p. 255;

C4.10 Frunzescu, D., Alexandrescu, Gr., **Dinu, F.**, ș. a. *Propuneri pentru rezervații geologice pe teritoriul județului Prahova*, Comunicări și referate, - Muzeului de Științele Naturii al Județului Prahova, vol. IX, p. 99, 1994;

C4.11 Grigoraș, I. D., **Dinu, F.**, Marinescu, P., *Aplicație informatică asupra optimizării regimului de extracție în erupție artificială într-o schelă petrolieră*, “Industria de Petrol și Gaze - Prezent și Perspective”, Sesiunea Științifică din 14-15 Mai 1992, Secția Informatică, U. P. G. Ploiești, p.73;

C4.12 **Dinu, F.**, Ionescu, L., Cristescu, M. *Determinarea asistată de calculator a adâncimilor de fixare a supapelor privind proiectarea extracției în erupție artificială*, “Industria de Petrol și Gaze - Prezent și Perspective”, Sesiunea Științifică din 14-15 Mai 1992, Secția Foraj-Extracție, U. P. G. Ploiești, p.85;

C4.13 **Dinu, F.**, Ionescu, L., *Determinarea asistată de calculator a noi relații de estimare a proprietăților fizice ale gazelor din zăcăminte*, “Industria de Petrol și Gaze - Prezent și Perspective”, Sesiunea Științifică din 14-15 Mai 1992 Secția Foraj-Extracție, U. P. G. Ploiești, p.63;

C4.14 Cristescu, M., Jipa, V., **Dinu, F.**, *Aspecte privind verificarea la solicitări variabile a garniturilor de prăjini de pompare*, “Industria de Petrol și Gaze - Prezent și Perspective”, Sesiunea Științifică din 14-15 Mai 1992, Secția Foraj-Extracție, U. P. G. Ploiești, p. 39;

C4.15 Băcăran, V., Frunzescu, D., **Dinu, F.**, *Considerații asupra stării actuale de degradare a platoului Bucegi*, - Anuarul Muzeului Județean de Științele Naturii, Prahova, Rezumat 1991-1992, p. 28;

C4.16 Băcăran, V., Frunzescu, D., **Dinu, F.**,– *Considerații palinologice asupra calcarelor de Jaslo din Oligocenul zonei sudice a Carpaților Orientali*, Buletinul Tehnico-Științific “Prospecțiuni S.A.” București, vol. XXII, nr. 2, 1992, p. 53;

C4.17 Frunzescu, D., Alexandrescu, Gr., Cehlarov, A., **Dinu, F.**, *Stratonomie des Gypses inferieurs da la carriere de Cerașu (Synclinalul de Slănic)* - Buletinul Tehnico-Științific “Prospecțiuni S.A.” București, vol. XXII, nr. 1, 1992, p. 129.

(D) Lucrări/studii prezentate la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program,

D1 **Dinu, F.**, Pană, I., Dinu, P. O., *Despre impactul asupra mediului provocat de fițeiuri negre sau condensatul de sondă?*, International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.

D2 Lungu, I., **Dinu, F.**, Jugăstreanu, C., *Underground storage of natural gas aspects regarding the saline deposits*, International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.

D3 Mitrea, I. C., **Dinu, F.**, *Geologica land geotechnical surveys for offshore gas exploitation and facilities*, International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.

D4 Mitrea, I. C., **Dinu, F.**, *Integrated data approach model for oilfield characterization*, International Scientific Conference „Oil and Gas Exploration and Exploitation, Present and Perspectives”, 22th - 24th of November 2018, Ploiești, România.

D5 **Dinu, F.**, Pană, I., *Dezvoltarea pieței de gaze naturale din România, în contextul cerințelor Europene*, The International Conference „European Economy and Digital Society in the Current Geopolitical context” (EEDS), 16th - 18th of November 2017, Ploiești, România.

D6 **Dinu, F.**, Pană, I., *Evaluarea privind radiația și distribuția concentrației de poluant emis de surse staționare în atmosferă*, Simpozionul Științific Interdisciplinar Administrarea Afacerilor în Industria de Petrol și Gaze, ExpoEnergii 2014 – Târg Internațional de Energie

Regenerabilă, Energie Convențională, Echipamente și Tehnologii pentru Industria de Petrol și Gaze Naturale, ROMEXPO București, 15-18 octombrie 2014

D7 **Dinu, F.**, Pană, I., *Simularea unui sistem de colectare a gazelor naturale destinat ciclurilor complete de injecție/extracție*, Societatea Geologică din România - Filiala Prahova, Conferința Națională a SGR, 18 decembrie 2013, Ploiești, România, 2013

D8 Rîpeanu, R.G., Tudor, I., **Dinu, F.**, *Research about the efficiency of active anode protection at centrifugal pumps*, 15 years BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Proceedings of 6th International Conference on Tribology, Balkantrib 08, 12-14 june, Sozopol, Bulgaria, www.tribology-bg.com , CD ISBN 978-954-438-713-6, 2008

D9 Rîpeanu, R. G., Tudor, I., **Dinu, F.**, Grigore, V., *The effect of cathodic protection upon erosion-corrosion wear*, ROTRIB 07, 10th International Conference on Tribology Bucharest, 8-10 November, București, România, 2007, ISSN: 1843 6501, www.tribology-abc.com

D10 Tudor, I., Grigore, V., **Dinu, F.**, Tudor, M. C., *Cercetarea comportării la coroziune sub tensiune a unor calități de materiale pentru țevi de extracție și prăjini de pompă*, Programul Tehnico-Științific, Simpozion S.N.P. „PETROM” S.A., 1-2 iunie, Câmpina, 2004

D11 Tudor, I., Dumitru, Gh., Grigore, V., **Dinu, F.**, Tudor, M. C., *Cercetarea distribuției tensiunilor și deformațiilor ancorelor pompelor de extracție*, Programul Tehnico-Științific, Simpozion S.N.P. „PETROM” S.A., 1-2 iunie, Câmpina, 2004

D12 Tudor, I., Pupezescu, Al., Grigore, V., **Dinu, F.**, Tudor, M. C., *Cercetarea distribuției tensiunilor și deformațiilor din îmbinările filetate ale țevelor de extracție*, Programul Tehnico-Științific, Simpozion S.N.P. „PETROM” S.A., 1-2 iunie, Câmpina, 2004

D13 **Dinu, F.**, Grigore, V., *Corelații pentru determinarea unor parametri utilizați în calculul debitului de gaze*, Workshop organizat de Asociația pentru Automatizări și Instrumentație din România, 25-26 aprilie 2002, Bazna, județul Mureș.

D14 Tudor, I., Grigore, V., **Dinu, F.**, Rîpeanu, R.G., *Cathodic protection effect against abrasive wear value in corroding medium*, Balkantrib '99, The 3rd International Conference of Tribology, June, 2-4, Sinaia, Romania, 1999

D15 Pelin, Șt., **Dinu, F.**, *Optimizarea separării lichid-vapori utilizând ecuația de stare Peng-Robinson*, Sesiunea de comunicări științifice “NOUTĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN FORAJ-EXTRACȚIE”, organizator catedra de Foraj-Extracție, 3 noiembrie, Ploiești, 1994

D16 **Dinu, F.**, Cristescu, M., *Studiul critic al tipurilor de izolație utilizate la instalațiile tehnologice de suprafață a sondelor de gaze*, Sesiunea de comunicări științifice “NOUTĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN FORAJ-EXTRACȚIE”, organizator catedra de Foraj-Extracție, 3 noiembrie, Ploiești, 1994

D17 **Dinu, F.**, Cristescu, M., *Studiul funcționării sondelor în pompaj de adâncime, pe baza diagramelor de dinamometrare*, Sesiunea de comunicări științifice “NOUTĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN FORAJ-EXTRACȚIE”, organizator catedra de Foraj-Extracție, 3 noiembrie, Ploiești, 1994

D18 **Dinu, F.**, Pelin, Ș., *Modelarea parametrilor fizici de stare a sistemelor multicomponente monofazice cu ajutorul ecuațiilor cubice de stare*, Sesiunea Științifică: “Industria de petrol și gaze - Prezent și Perspective” din 14-15 mai 1992, secția: Ingineria zăcămintelor de hidrocarburi, I.P.G. Ploiești

D19 Popa, C., **Dinu, F.**, *Considerații privind evaluarea unui proces de degazeificare in situ a unui strat de cărbune*, Simpozionul științific: “Știință și tehnică în minerit” din 14-15 decembrie, Petroșani, 1990

(E) Brevete de invenție,

E1 Tudor, I., Rîpeanu, R.G., **Dinu, F.**, Grigore, V., *Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor centrifuge*, Brevet de invenție nr. 122867 B1/30.03.2010, clasa E 21 B 41/02 si F 04 B

47/00, RO-BOPI 3/2010, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, 2010, http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2010/bopi_inv_03_2010.pdf – ISI Thomson Reuters.

E2 Tudor, I., Grigore, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., **Dinu, F.**, Rîpeanu, R.G., Mocănescu, F., *Dispozitiv pentru protecția catodică a pompelor de extracție a petrolului*, Brevet de invenție nr.118671 B (51)/2003, clasa E 21 B 41/02 și F 04 B 47/00, RO-BOPI 8/2003, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, 2003 http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2003/bopi0803.pdf – ISI Thomson Reuters.

(F) Proiecte de cercetare dezvoltare inovare pe bază de grant/contract

F1.1 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de director

F1.1.1 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Dușmănescu, D., Tudorică, B., Pătrașcu A., Buzoianu, D., - Contract nr. 13356/14.12.2017 UPG / (nr. 29/14.12.2017 ANRM), “*Cercetări privind elaborarea unei aplicații software pentru colectarea datelor necesare stabilirii prețului de referință al gazelor naturale extrase în România într-o bază de date on-line și calcularea automată a redevențelor datorate statului*”, Beneficiar Agenția Națională pentru Resurse Minerale București, 2019.

F1.1.2 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., - Contract nr. 12/24.05.2016, U.P.G. Ploiești, “*Stabilirea metodologiei de certificare a consumurilor tehnologice aferente operațiunilor petroliere în domeniul extracției, înmagazinării și transportului petrolului*”, Beneficiar Agenția Națională pentru Resurse Minerale București, 2017.

F1.1.3 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Petre, Neagu, M., Movileanu, D., Valia, M., Ghețiu, I., - Contract nr. 30(22)/13.10.2015, U.P.G. Ploiești, *Cercetări și expertiză tehnică privind stabilirea prețului de referință al gazelor naturale extrase în România*, Beneficiar Agenția Națională pentru Resurse Minerale București, 2016.

F1.1.4 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Ghețiu, I., - Contract nr. 13 bis /28.05.2014, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de înmagazinare Sărmășel*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, 2015.

F1.1.5 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Coloja, M.P., Frunzescu, D., Neagu, M., Movileanu, D., Buzoianu, D., Țigău, I., - Contract nr. 28 (545)/25.11.2013, U.P.G. Ploiești, *Metodologie de determinare a conținutului de apă din conductele de transport gaze naturale*, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. - Mediaș, 2014.

F1.1.6 **Dinu, F. (director contract)**, Coloja, M.P., Pană, I., Stoianovici, D., Stoicescu, I., Bratu, C., Ciocârdel, M., Buzoianu, D., Mihai, V., Țigău, I., - Contract nr. 22 (2429)/15.10.2013, U.P.G. Ploiești, *Studiul privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de gaze naturale Nadeș –Prod -Seleuș, în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul procesului de extracție*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, Ploiești, 2014.

F1.1.7 **Dinu, F. (director contract)**, Coloja, M.P., Pană, I., Țigău, I. - Contract nr. 34/2011, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de înmagazinare Bilciurești în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul ciclului de extracție*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale, Ploiești, 2013.

F1.1.8 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Tigau, I., Contract nr. 5 (22)/2012, U.P.G. Ploiești, *Studiul curgerii fluidelor prin duzele capetelor de erupție, în scopul creșterii preciziei de calcul a producției sondelor*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Producție, Mediaș, 2012.

F1.1.9 **Dinu, F. (director contract)**, Contract nr. 175/31.05.2012, Centrul de Transfer Tehnologic, Inovare și Afaceri Prahova, *Studiul privind determinarea vitezei de coroziune a conductelor noi de vehiculare a petrolului, aparținând SC OMV PETROM București*, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2012.

F1.1.10 **Dinu, F. (director contract)**, Contract nr. 30 bis/28.06.2010, U.P.G. Ploiești, *Studiul formării criohidraților în echipamentul de adâncime și de suprafață a sondelor de gaze naturale aparținând zăcămintului de înmagazinare Urziceni*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, 2011.

F1.1.11 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Petcu, D., Contract nr. 56/2009, U.P.G. Ploiești, *Studiul curgerii fluidelor prin duzele fixe sau reglabile în scopul creșterii preciziei de calcul a producției de gaze*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, 2009.

F1.1.12 **Dinu, F.**, Tudor, I., Rîpeanu, R.G., Grigore, V., Popescu, A., Diniță, A., Contract 11/2006, M.E.C. 6/2006-2007, *Studiu asupra introducerii protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ, Etapa a II-a/2007 - Comportarea la coroziune și tribocoroziune a materialelor metalice din construcția pompelor care vehiculează lichide puternic coroziv*, Beneficiar Ministerul Economiei și Comerțului - Plan Sectorial, Politica Energetică Petrol și Gaze, 2007

F1.1.13 **Dinu, F.**, Tudor, I., Rîpeanu, R.G., Grigore, V., Popescu, A., Diniță, A., Contract 11/2006, M.E.C. 6/2006-2007, *Studiu asupra introducerii protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ, Etapa a III-a/2007, Interpretarea rezultatelor cercetărilor efectuate*, Beneficiar Ministerul Economiei și Comerțului - Plan Sectorial, Politica Energetică Petrol și Gaze, 2007

F1.1.14 **Dinu, F. (director contract)**, Rîpeanu, R.G., Contract Internațional nr. 42/2009, *Study above implementation the manufacturing technology of the fast hose assembly in petroleum and gas industry from Romania with the research of optimum technical solution applied*, Beneficiar TONE Schlauchtechnik Inh GmbH, Stuttgart, Germany, octombrie 2009

F1.1.15 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Contract nr. 19/2006, U.P.G. Ploiești, *Studiu geotehnic al alunecării de teren care afectează sonda de gaze 2 Prod. Proiect antecalcul*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2006.

F1.1.16 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Batistaru, M. V., Petcu, D., Contract nr. 57/2006, U.P.G. Ploiești, *Comportarea în exploatare a sondelor de gaze de pe structura Romanești în perspectiva utilizării compresorului de câmp*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006.

F1.1.17 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Contract nr. 8/2006, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind apariția fazei lichide în sondele 21 Gârbovi și 96 Grădiște*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006.

F1.1.18 **Dinu, F. (director contract)**, Georgescu, O., Frunzescu, D., Brănoiu, G., Contract nr. 195/2006, S.C. Tenet S.A. Ploiești, *Studiu geotehnic careu sondă 2 Prod*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2006.

F1.1.19 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Grigore, V., Contract nr. 198/2006, S.C. Tenet S.A. Ploiești, *Model informatic privind calculul puterii de comprimare la o stație de comprimare echipată cu compresoare alternative cu piston – Cod CSSA 7420.31*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006.

F1.1.20 **Dinu, F.**, Tudor, I., Rîpeanu, R.G., Grigore, V., Popescu, A., Diniță, A., Contract 11/2006, M.E.C. 6/2006-2007, *Studiu asupra introducerii protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ, Etapa I /14.04.2006 - Studiu documentar privind posibilitățile de protecție la coroziune a sistemelor hidraulice ale pompelor care vehiculează lichide puternic corozive*, Beneficiar Ministerul Economiei și Comerțului - Plan Sectorial, Politica Energetică Petrol și Gaze, 2006.

F1.1.21 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Mălureanu, I., Tănăsescu, C., Contract nr. 21/2005, U.P.G. Ploiești, *Metode de obținere și valorificare a condensatului de sondă asociat zăcămintelor de gaze bogate*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2005

F1.1.22 **Dinu, F.** Grigore V., Contract nr. 35/2005, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind apariția fazei lichide-gazoase în sondele de gaze cu condensat de pe structura Frasin*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2005.

F1.1.23 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. 23/2002 U.P.G. Ploiești, *Studiul privind realizarea unui model informatic performant pentru calculul debitului de gaze produs de sonde și vehiculat prin conducte*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2002.

F.1.2 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv

F1.2.1 Antonescu, N. N., Mălureanu, I., Avram, L., **Dinu, F.**, Batistatu, V.M., Gherghitoiu, M., Marcu, M., - Studiu Internațional: *Resurse de gaze naturale din zăcăminte neconvenționale. Potențial și valorificare*, executant: Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei, beneficiar: CHEVRON SUA, 2013.

F1.2.2 Rîpeanu, R.G., **Dinu, F.**, Petcu, D., Contract International nr. 62/2009, UPG Ploiești, *Study above corrosion protection at drilling and production wells*, Beneficiar Brenntag Canada Inc. – Calgary Technical Center, Alberta, Canada, 2009

F1.2.3 Ionescu, M., Niculescu, Ș., **Dinu, F.**, Avram, L., Frunzescu, D., Georgescu, O., Brănoiu, Gh., Contract nr. 63(38)/2008, *Sistem de modelare a operațiilor de punere în producție și reparații capitale la sondele de petrol și gaze*, Etapa a II-1/2009, Beneficiar MEC, București, 2009 (Valoare contract 190000 retribuit 2900 lei)

F1.2.4 Coloja, P. M., Iordache, G., Niculescu, C., **Dinu, F.**, s.a., Contract nr. 641/2005, *Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale; Etapa I/2005*, Beneficiar CEEEX – MENER, București, 2005

F1.2.5 Coloja, P. M., Iordache, G., Niculescu, C., **Dinu, F.**, s.a., Contract nr. 641/2005, *Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale; Etapa a II-a/2006*, Beneficiar CEEEX – MENER, București, 2006

F1.2.6 Coloja, P. M., Iordache, G., Niculescu, C., **Dinu, F.**, s.a., Contract nr. 641/2005, *Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale; Etapa a III-a/2007*, Beneficiar CEEEX – MENER, București, 2007

F1.2.7 Antonescu, N. N., Ionescu, M., Niculescu, Ș., **Dinu, F.**, Contract nr. 15/2002 U.P.G. Ploiești, *Simulator pentru antrenare în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive la sondele în petrol și gaze.*, Beneficiar INFOSOC, București, 2002.

F.2 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali

F.2.1 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director

F2.1.1 **Dinu, F. (director contract)**, Avram, L., Pană, I., - Contract nr. 04 CONS/15.06.2015 Ploiești, *Servicii de consultanță privind studiile efectuate pentru lucrările de deranj pe malul Dâmboviței în București*, Beneficiar S.C. BRUCOS SERV S.R.L Ploiești, 2015.

F2.1.2 **Dinu, F.**, Pană, I., - Contract nr. 193/2012, U.P.G. – C.T.T.I.A.P. Ploiești, *Determinarea consumului tehnologic și a pierderilor tehnice în sistemul de distribuție a gazelor naturale*, Beneficiar: CPL CONCORDIA Filiala Cluj România, 2013

F2.1.3 **Dinu, F. (director contract)**, Petcu, D., Contract nr. 15/2009 U.P.G. Ploiești, *Documentații privind duranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în cadrul SNGN ROMGAZ SA Mediaș*, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2009.

F2.1.4 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Petcu, D., Contract nr. 16/2007, *Documentații privind duranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Craiova - Etapa II/2007*, U.P.G. Ploiești, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2008.

F2.1.5 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Petcu, D., Contract nr. 16/2007, U.P.G. Ploiești, *Documentații privind duranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Târgu Jiu - Etapa I/2007*, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2007.

F2.1.6 **Dinu, F. (director contract)**, Georgescu, O., Frunzescu, D., Brănoiu, G., Contract nr. 195/2006, S.C. Tenet S.A. Ploiești, *Studiu geotehnic careu sondă 2 Prod*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2006

F2.1.7 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Grigore, V., Contract nr. 198/2006, S.C. Tenet S.A. Ploiești, *Model informatic privind calculul puterii de comprimare la o stație de comprimare echipată cu compresoare alternative cu piston – Cod CSSA 7420.31*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006

F2.1.8 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Tudor, I., Contract nr. A.M./173/2003, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston în condițiile sondelor de petrol înclinate din cadrul Schelei de Producție Moinești*, Etapa a II-a, Beneficiar S.N.P. "PETROM" S.A. - Sucursala MOINEȘTI, 2004.

F2.1.9 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Tudor, I., Contract nr. A.M./173/2003, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston în condițiile sondelor de petrol înclinate din cadrul Schelei de Producție Moinești*, Etapa I, Beneficiar S.N.P. "PETROM" S.A. - Sucursala MOINEȘTI, 2003.

F2.1.10 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./174/2001, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston*, Etapa a II-a/2001, Beneficiar S.N.P. "PETROM" S.A. București, 2002.

F2.1.11 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./174/2001, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston*, Etapa I/2001, Beneficiar S.N.P. "PETROM" S.A. București, 2002.

F2.1.12 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./161/2000, *Modelarea matematică a funcționării supapei cu bilă care echipează pompele de extracție cu piston*, Beneficiar S.N.P. "PETROM" S.A. București, 2000.

F2.1.13 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./158/2000, *Program pentru determinarea parametrilor fizico-chimici necesari procesului de comprimare al gazelor naturale în stațiile de compresoare cu piston*, Beneficiar Schela de Producție Berca, Buzău, 2000

F2.1.14 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./164/2000, *Program pentru analiza tehnologică a stațiilor de compresoare cu piston din sectorul Bărbuncești*, Beneficiar Schela de Producție Berca, Buzău, 2000.

F2.1.15 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Documentație 12/03.2000, *Program pentru determinarea parametrilor fizico-chimici necesari procesului de comprimare al gazelor naturale în stațiile de compresoare cu piston din sectorul Bărbuncești*, Beneficiar Schela de Producție Berca, Buzău, 2000.

F2.1.16 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Documentația nr. 2578/1998, *Calculul debitului de gaze în punctele de livrare pe baza diagramelor înregistrate cu contorul diferențial*, Beneficiar Schela de Producție Berca, Buzău, 1998.

F2.1.17 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Documentația nr. 160/1998, *Stabilirea parametrilor de funcționare și influența acestora asupra procesului de exploatare a conductelor de gaze din Schela de Producție Berca*, Beneficiar Schela de Producție Berca, 1998.

F2.1.18 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. 76/1997, *Program pentru determinarea parametrilor fizico-chimici necesari procesului de comprimare al gazelor naturale în stațiile de compresoare cu piston*, Beneficiar Schela de Producție Gaze Naturale Ploiești, 1997

F2.1.19 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. 75/1997, *Program pentru analiza tehnologică a stațiilor de compresoare cu piston*, Beneficiar Schela de Producție Gaze Naturale Ploiești, 1997.

F.2.2 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de membru în colectivul de cercetare

F2.2.1 Pană, I., **Dinu, F.**, Nistor, I., Marinoiu, C., Petre, M., Calotă, N., Țigău, I., Ciocîrdel, M., Contract nr. 14/2014, UPG Ploiești, *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. Ploiești, 2014

F2.2.2 Bădoiu, D., **Dinu, F.**, Toma, G., Contract nr. 177/2012, U.P.G. – C.T.T.I.A.P. Ploiești, *Studiu privind proiectarea 3 D a unor elemente din echipamentele folosite în industria petrolieră*, Beneficiar S.C. EXPERT SERV S.R.L. Ploiești, 2012

F2.2.3 Pană, I., **Dinu, F.**, Contract nr. 21/12.07.2011, UPG Ploiești, *Analiza tehnico - economică privind funcționarea agregatelor de comprimare ce echipează S.C.G. Filitelnic și S.C.G. Cristur Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2011*

F2.2.4 Șovărel, E., **Dinu, F.**, Contract nr. 57/2009, UPG Ploiești, *Predicția, monitorizarea și controlul pulsațiilor gazului (analiza mecanică) la modulele M1 și M2 din stația Butimanu*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2009

F2.2.5 Tudor, I., Grigore, V., **Dinu, F.**, ș.a., Contract 45/2004, *Studii și cercetări privind procesul de coroziune sub tensiune al componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2004

F2.2.6 Grigore, V., Tudor, I., **Dinu, F.**, Contract nr. 21/2003 U.P.G. Ploiești, *Cercetarea procesului de coroziune sub tensiune a componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție, Etapa I/2003*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2003

F2.2.7 Grigore, V., Tudor, I., **Dinu, F.**, Contract nr. 21/2003 U.P.G. Ploiești, *Cercetarea procesului de coroziune sub tensiune a componentelor echipamentului de adâncime din sondele de extracție, Etapa a II-a/2003*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2003

F2.2.8 Popescu, A., Tudor, I., Grigore, V., Dinu, F., Contract nr. 3/2003 U.P.G. Ploiești, *Cercetări privind influența fenomenului de electroosmoză asupra procesului de protecție catodică a conductelor magistrale, Etapa I*, Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești, 2003

F2.2.9 Tudor, I., Popescu, A., Grigore, V., Dinu, F., Contract nr. 3/2003 U.P.G. Ploiești, *Cercetări privind influența fenomenului de electroosmoză asupra procesului de protecție catodică a conductelor magistrale, Etapa a II-a*, Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești.

F2.2.10 Soare, Al., Strățulă, C., Marnoiu, V., Paraschiv, N., **Dinu, F.**, Grigore, V., Oprea, F., Bratu, C., Rădulescu, R., Mocanu, C., Contract nr. 22/2002 U.P.G. Ploiești, *Studiul influenței umidității gazelor naturale asupra corectitudinii măsurării cantităților acestora la stațiile de predare – primire. Metode de corecție, Etapa I*, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș, 2002

F2.2.11 Soare, Al., Strățulă, C., **Dinu, F.**, Grigore, V., Oprea, F., Gheorghiu, S., Contract nr. 22/2002 U.P.G. Ploiești, *Studiul influenței umidității gazelor naturale asupra corectitudinii măsurării cantităților acestora la stațiile de predare – primire și a promovării și implementării metodelor de corecție, Etapa a II-a*, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș, 2004

F2.2.12 Tudor, I., Grigore, V., **Dinu, F.**, Manea, F., Rîpeanu, R., Contract nr. 51/2001 U.P.G. Ploiești, *Cercetări de laborator privind comportarea elementelor principale ale pompelor de extracție în condiții de uzare corosiv-abrazivă în prezența apelor de zăcământ*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2000

F2.2.13 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./160/2000, *Cercetări asupra comportării pompelor de extracție cu piston în condițiile zăcămintelor de petrol cu conținut ridicat de dioxid de carbon, Etapa I*, Beneficiar Schela de Producție Arad - S.N.P. PETROM S.A. București, 2000

F2.2.14 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./160/2000, *Cercetări asupra comportării pompelor de extracție cu piston în condițiile zăcămintelor de petrol cu conținut ridicat de dioxid de carbon, Etapa a II-a*, Beneficiar Schela de Producție Arad- S.N.P. PETROM S.A. București, iunie 2001

F2.2.15 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./160/2000, *Cercetări asupra comportării pompelor de extracție cu piston în condițiile zăcămintelor de petrol cu procente ridicate de dioxid de carbon, Etapa a III-a*, Beneficiar Schela de Producție Pitești - S.N.P. PETROM S.A. București, decembrie 2001

F2.2.16 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./160/2000, *Cercetări asupra comportării pompelor de extracție cu piston în condițiile zăcămintelor de petrol cu procente ridicate de*

dioxid de carbon, Etapa a IV-a, Beneficiar Schela de Producție Pitești - S.N.P. PETROM S.A. București, iunie 2002

F2.2.17 Tudor, I., Grigore, V., **Dinu, F.**, Rîpeanu, R.G., Contract nr. 20/2000 U.P.G. Ploiești, *Cercetări în condiții de laborator a coroziunii pistoanelor și cămășilor pompelor de extracție în apă de zăcământ cu CO₂*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2000

F2.2.18 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./144/1999, *Cercetări privind îmbunătățirea duratei de funcționare a pompelor de extracție cu piston prin protecție catodică*, Etapa I, Beneficiar Schela de Producție Băicoi- S.N.P. PETROM S.A. București, decembrie 1999

F2.2.19 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./144/1999, *Cercetări privind îmbunătățirea duratei de funcționare a pompelor de extracție cu piston prin protecție catodică*, Etapa a II-a, Beneficiar Schela de Producție Băicoi- S.N.P. PETROM S.A. București, iunie 2000

F2.2.20 Soare, Al., **Dinu, F.**, ș. a., Contract nr. S.A. 132/1997, *Evaluarea exploatării zăcămintelor de țiței și gaze de pe structura Ludești*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. Sucursala Târgoviște, 1997

F2.2.21 Soare, Al., **Dinu, F.**, ș. a., Contract nr. S.A. 131/1997, *Evaluarea exploatării zăcămintelor de gaze de pe structura Costești*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. Sucursala Târgoviște, 1997

F2.2.22 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./118/1997, *Cercetări privind posibilitatea de prevenire și combatere a deteriorării prin coroziune a echipamentului de fund din sondele în pompaj de adâncime cu prăjini, Etapa I*, Beneficiar Schela de Producție Berca – S.N.P. PETROM S.A. București, mai 1998

F2.2.23 Grigore, V., **Dinu, F.**, Contract nr. A.M./118/1997, *Cercetări privind posibilitatea de prevenire și combatere a deteriorării prin coroziune a echipamentului de fund din sondele în pompaj de adâncime cu prăjini, Etapa a II-a*, Beneficiar Schela de Producție Berca – S.N.P. PETROM S.A. București, februarie 1999.

F.3 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director, valoarea contractului depășind 10000 de euro

F3.1 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., - Contract nr. 12/24.05.2016, U.P.G. Ploiești, *“Stabilirea metodologiei de certificare a consumurilor tehnologice aferente operațiunilor petroliere în domeniul extracției, înmagazinării și transportului petrolului”*, Beneficiar AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE București, 2017.

F3.2 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Coloja, M.P., Ghețiu, I., - Contract nr. 17/23.07.2015, U.P.G. Ploiești, *Cercetări și expertiză tehnică privind stabilirea prețului de referință al gazelor naturale extrase în România*, Beneficiar AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE București, 2016.

F3.3 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Ghețiu, I., - Contract nr. 13 bis /28.05.2014, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămantul de înmagazinare Sărmășel*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, 2015.

F3.4 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Coloja, M.P., Frunzescu, D., Neagu, M. Movileanu, D., Buzoianu, D., Țigău, I., - Contract nr. 28 (545)/25.11.2013, U.P.G. Ploiești, *Metodologie de determinare a conținutului de apă din conductele de transport gaze naturale*, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. - Mediaș, 2014

F3.5 **Dinu, F. (director contract)**, Coloja, M.P., Pană, I., Stoianovici, D., Stoicescu, I., Bratu, C., Ciocârdel, M., Buzoianu, D., Mihai, V., Țigău, I., - Contract nr. 22 (2429)/15.10.2013, U.P.G. Ploiești, *Studiul privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămantul de gaze naturale Nadeș –Prod -Seleuș, în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul procesului de extracție*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, Ploiești, 2014

F3.6 **Dinu, F. (director contract)**, Pană, I., Țigău, I. - Contract nr. 34/2011, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de înmagazinare Bilciurești în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul ciclului de extracție*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale, Ploiești, 2013

F3.7 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Tigau, I., Contract nr. 5 (22)/2012, U.P.G. Ploiești, *Studiul curgerii fluidelor prin duzele capetelor de erupție, în scopul creșterii preciziei de calcul a producției sondelor*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Producție, Mediaș, 2012

F3.8 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Petcu, D., Contract nr. 56/2009, U.P.G. Ploiești, *Studiul curgerii fluidelor prin duzele fixe sau reglabile în scopul creșterii preciziei de calcul a producției de gaze*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala de Înmagazinare Gaze Naturale Ploiesti, 2009

F3.9 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Petcu, D., Contract nr. 15/2009 U.P.G. Ploiești, *Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în cadrul SNGN ROMGAZ SA Medias*, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2009

F3.10 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Petcu, D., Contract nr. 16/2007, U.P.G. Ploiești, *Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Târgu Jiu - Etapa I/2007*, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2007

F3.11 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Petcu, D., Contract nr. 16/2007, *Documentații privind anduranța în funcționare a conductelor de vehiculare a fluidelor situate în Aria de Operare Craiova - Etapa II/2007*, U.P.G. Ploiești, Beneficiar S.C. Expert Serv S.R.L., Ploiești, 2008

F3.12 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Batistaru, M. V., Petcu, D., Contract nr. 57/2006, U.P.G. Ploiești, *Comportarea în exploatare a sondelor de gaze de pe structura Romanești în perspectiva utilizării compresorului de câmp*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006

F3.13 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore V., Contract nr. 8/2006, U.P.G. Ploiești, *Studiu privind apariția fazei lichide în sondele 21 Gârbovi și 96 Grădiște*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006

F3.14 **Dinu, F. (director contract)**, Georgescu, O., Frunzescu, D., Brănoiu, G., Contract nr. 195/2006, S.C. Tenet S.A. Ploiești, *Studiu geotehnic careu sondă 2 Prod*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Mediaș, 2006

F3.15 **Dinu, F. (director contract)**, Dușmănescu, D., Grigore, V., Contract nr. 198/2006, S.C. Tenet S.A. Ploiești, *Model informatic privind calculul puterii de comprimare la o stație de comprimare echipată cu compresoare alternative cu piston – Cod CSSA 7420.31*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Ploiești, 2006

F3.16 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Tudor, I., Contract nr. A.M./173/2003, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston în condițiile sondelor de petrol înclinate din cadrul Schelei de Producție Moinești*, Etapa a II-a, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. - Sucursala MOINEȘTI, 2004

F3.17 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Tudor, I., Contract nr. A.M./173/2003, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston în condițiile sondelor de petrol înclinate din cadrul Schelei de Producție Moinești*, Etapa I, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. - Sucursala MOINEȘTI, 2003

F3.18 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. 23/2002 U.P.G. Ploiești, *Studiul privind realizarea unui model informatic performant pentru calculul debitului de gaze produs de sonde și vehiculat prin conducte*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2002

F3.19 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./174/2001, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston*, Etapa a II-a/2001, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A., 2002

F3.20 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./174/2001, *Model matematic pentru determinarea randamentului scurgerilor de lichid la nivelul pompelor de extracție cu piston*, Etapa I/2001, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2002

F3.21 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./161/2000, *Modelarea matematică a funcționării supapei cu bilă care echipează pompele de extracție cu piston*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. București, 2000

F3.22 **Dinu, F. (director contract)**, Grigore, V., Contract nr. A.M./158/2000, *Program pentru determinarea parametrilor fizico-chimici necesari procesului de comprimare al gazelor naturale în stațiile de compresoare cu piston*, Beneficiar S.N.P. PETROM S.A. - Schela de Producție Berca, Buzău, 2000.

Ploiești, 22.01.2020

Semnătura,
Prof. univ. habil. dr. ing. Florinel DINU

A redacted signature area consisting of several horizontal blue lines.