

Lista lucrărilor publicate

A. Teza de doctorat: *“Îmbunătățirea consolidării găurilor de sondă cu diametre mari, în condițiile respectării echilibrului strat-sondă-coloană”*, Ploiești, 1993.

B. Articole științifice

- B 1. Avram, L.** – *“Câteva aspecte privind hidraulica sapei în condiții de șantier”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.2, 1983, pag. 89-94.
- B 2. Avram, L.** – *“Studiul echilibrului presiunilor la sondele cu diametre mari”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.10, 1983, pag. 502-508.
- B 3. Avram, L., Micu, I.** – *“Considerații asupra unor lucrări premergătoare exploatării unor strate de lignit, deschise prin foraje cu diametru mare”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.7, 1984, pag. 327-330.
- B 4. Avram, L., Beca, C.** – *“Sobre unos problemas que se imponen an la perforacion y la explotacion de las aguas geotermales”*. Buletinul Institutului de Petrol și Gaze, vol.XXXV, nr.2, 1983, pag. 23-41.
- B 5. Crețu, I., Avram, L.** – *“Completarea informațiilor în carotajul mecanic prin probele de sită”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.1, 1985, pag. 36-42.
- B 6. Avram, L., Mălureanu, I., Beca, C.** – *“Câteva aspecte privind forajul și exploatarea apelor geotermale”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.2, 1985, pag. 88-94.
- B 7. Babskow, A., Beca, C., Avram, L., Mălureanu, I.** - *“Factori geologici care conduc la apariția zonelor cu presiune anormală”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.1, 1986, pag. 37-39.
- B 8. Babskow, A., Mălureanu, I., Beca, C., Avram, L.** – *“Unele aspecte ale utilizării diagrafiilor geofizice pentru punerea în evidență a zonelor cu presiune anormală”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.3, 1986, pag. 127-130.
- B 9. Beca, C., Mălureanu, I., Babskow, Al, Avram, L.** – *“Probleme privind programul de construcție al sondelor și discordanțele stratigrafice rezolvabile prin prelucrarea diagramei geofizice”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.3, 1986, pag. 127-130.
- B 10. Avram, L.** - *“Exotermia cimentării coloanelor cu diametre mari”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.5, 1986, pag. 243-248.
- B 11. Cârtoaje, V., Avram, L.,** *“Calculul eforturilor axiale la prinderea în pene a garniturii de foraj”*. Studii și cercetări de mecanică aplicată, Tom 45, nr.5, 1988, pag. 499-506.
- B 12. Avram, L.** – *“Asupra transmisiei căldurii rezultate din exotermia cimentului la sondele cu diametre mari”*. Mine, Petrol, Gaze, nr.1, 1988, pag. 37-42.
- B 13. Coroian-Stoicescu, C., Avram, L., Oprea, Gh.** – *“El metodo del camino critico del montaje y del desmontaje de la instalacion de perforacion F-320-3 DH”*. Buletinul Institutului de Petrol și Gaze, nr.1-2, 1984, pag. 51-69.
- B 14. Coroian-Stoicescu, C., Avram, L., Oprea, Gh.** – *“Concernant l’activité de forage”*. Buletinul Institutului de Petrol și Gaze, vol.XXXVII, nr.1-2, 1985, pag. 5-11.
- B 15. Georgescu, Gh., Avram, L.** – *“Etude de soutènement dans les coins de la garniture de forage”*. Buletinul Institutului de Petrol și Gaze, vol.XXXVI, nr.1-2, 1984, pag. 23-33.
- B 16. Avram, L., Neacșu, I.** - *“Simularea fenomenelor termodinamice care apar la cimentarea coloanelor cu mari”*. Mine, Petrol, Gaze, nr. 10, 1988, pag. 501-505.

B 17. Coroian-Stoicescu, C., Oprea, Gh., **Avram, L.** - “*Teoria firelor de așteptare în optimizarea activității de intervenție într-o schelă petrolieră*”. În “Cibernetica și revoluția tehnico-științifică”, Editura Academiei R.S.R., București, 1988, pag. 264-268.

B 18. Coroian-Stoicescu, C., **Avram, L.**, Oprea, Gh. – “*Aplicarea metodei drumului critic pentru montajul și demontajul instalației de foraj F-125*”. În “Cibernetica și revoluția tehnico-științifică”, Editura Academiei R.S.R., București, 1988, pag. 393-395.

B 19. Gheorghiu, M., Prodan, S., **Avram, L.** – “*Aspecte ale dimensionării coloanelor de tubaj*”. Buletin de informare documentară. 1 – Pregătire-perfecționare, nr.6, 1989.

B 20. Dumitrescu, I., Dumitrașcu, L., **Avram, L.** – “*Programarea operativă a activității de foraj*”. Institutul de Petrol și Gaze, Sesiune jubiliară, Ploiești, 1990, pag. 67-74.

B 21. Iordache, G., **Avram, L.**, Tocan, D. - “*Burlane de tubaj din beton armat – problemă de viitor privind consolidarea găurilor de sondă cu diametre mari*”. Mine, Petrol, Gaze, nr.4, 1990, pag. 292-294.

B 22. **Avram, L.**, Bandi, S. – “*Factori specifici care însoțesc cimentarea*”. Mine, Petrol, Gaze, nr.6, 1990, pag. 292-294.

B 23. **Avram, L.** – “*Modele de simulare pentru foraje speciale*”. 01 Dimineața-Supliment de informatică, nr.7-8 și 9-10, 1990.

B 24. Iordache, G., Vlad, I., **Avram, L.**, Ene, C. – “*Simularea unor fenomene hidrodinamice la sondele cu diametre mari*”. Institutul de Petrol și Gaze, Sesiune jubiliară, Ploiești, 1992, pag. 308-320.

B 25. **Avram, L.** – “*Etude critique du dimensionnement des séparateurs verticaux gaz-liquide*”. Centre Developpement et Exploitation des Gisements, ENSPM, 1993.

B 26. Guido, J., **Avram, L.** - “*Applications concernant l’environnement de la Mer Noir*”. Centre Developpement et Exploitation des Gisements, ENSPM, 1993.

B 27. Guido, J., **Avram, L.**, Ionescu, C. - “*Etude comparative des équations d’état pour la prévision du comportement de phase et volumétrique des systèmes hydrocarburés*”. Centre Developpement et Exploitation des Gisements, ENSPM, 1993.

B 28. Iordache, G., **Avram, L.** – “*Acțiunea mediului marin asupra structurilor*”. Culegerea “Simpozionul Național – Noutăți și perspective în foraj-extracție”, Ploiești, 3 noiembrie 1994, pag. 3-23.

B 29. **Avram, L.**, Iordache, G. – “*Depresiuni și suprapresiuni în cazul regimului tranzitoriu de manevră a materialului tubular în sondă*”. Revista Română de Petrol, nr.5, 1995, pag. 491-501.

B 30. **Avram, L.** – “*Calculule preliminare pentru predimensionarea unei platforme de foraj*”. Revista Română de Petrol, nr.5 (vol. 3), pag. 368-372.

B 31. Felecan, N., **Avram, L.** – “*Observații asupra unor cuvinte din domeniul petrolului*”. International Multidisciplinary Conference. University of Baia Mare and the Scientific Body of Szabolcs Szatmar of the Hungarian Academy of Sciences, Baia Mare, 21 – 23 mai 1996, pag. 169-172.

B 32. Iordache, G., **Avram, L.** – “*Trei aplicații privind acțiunea mediului marin asupra structurilor*”. Revista Română de Petrol”, vol. 4, nr.1, 1997, pag. 36-43.

B 33. **Avram, L.** – “*Fenomenul de dilatare–contractie a coloanelor, factor determinant în reușita cimentării*”. Revista Română de Petrol, vol. IV, nr.3, 1997, pag. 189-192.

B 34. Stan, Al., **Avram, L.** ș.a. “*Mișcări nestaționare datorate introducerii materialului tubular în sondă*”. ST. CERC. MEC. APL., Editura Academiei, Tom 56, nr. 1-2, 1997, pag. 85-96.

B 35. Stan, Al., **Avram, L.** – “Aspecte hidrodinamice la manevra utilajului de fund la o sondă”. ST. CERC. MEC. APL., Editura Academiei, Tom 57, nr. 1-2, 1998.

B 36. Troquet, M., **Avram, L.** – “Conditions d’équilibre de pressions en forage”. Buletinul Universității “Petrol—Gaze” Ploiești, vol. XLVII-L (1995-1998), nr. 1, 1998, pag. 59-67.

B 37. **Avram, L.** – “Câteva observații privind regimul tranzitoriu de curgere a fluidelor la manevra tuburilor”. Revista Română de Petrol, vol. V, nr. 2, 1998, pag. 165-169.

B 38. Troquet, M., **Avram, L.** – “L’effets de l’exothermie du ciment pendant la cimentation des colonnes des puits forés”. “Materiaux & techniques”, Nr. 9-10, Paris, 1999.

B 39. Troquet, M., **Avram, L.** : “Forajul și exploatarea apelor geotermale. Probleme specifice privind zonele Melun-Meaux (Franța) și Oradea (România)”. Jurnalul de petrol și gaze, nr 5(6), 1999.

B 40. **Avram, Ciocaniu, Șt.** - “Optimizarea captărilor subterane din medii hidraulice sub presiune, prin minimizarea sau anularea blocajului la traversarea acviferelor prin forare”. În volumul “Sisteme hidraulice sub presiune”, București, 1999, pag. 470-481

B 41. **Avram, Ciocaniu, Șt.** - “Forajul hidrogeologic dirijat - metodă neconvențională de investigare, captare și exploatare a acviferelor inaccesibile metodelor clasice și de mărire a eficienței captării acviferelor aflate în exploatare”. În volumul “Sisteme hidraulice sub presiune”, București, 1999, pag. 481-492.

B 42. **Avram, L., Kargiotis, E.** - “Tendințe pe plan mondial privind organizarea structurală a întreprinderilor.” În volumul “Simpoziom științific de management, inginerie economică și marketing”, Ploiești, 1999.

B 43. **Avram, L.** - “Aplicarea metodei drumului critic combinată cu metoda PERT în activitatea de montaj-demontaj a instalațiilor de foraj”. În volumul “Simpoziom științific de management, inginerie economică și marketing”, Ploiești, 1999.

B 44. **Avram, L.** - “La pollution de l’eau - quelques exigences qualitatives.” Revue de CUST - Institut des Sciences de l’Ingénieur de Clermont-Ferrand, 1999.

B 45. **Avram, L.** “Sept leçons d’exemplarité”. Dans le livre “Si le CUST m’était conté...”. Trente ans de formation technologique supérieure en Auvergne, Clermont-Ferrand, 2000.

B 46. **Avram, L., Troquet, M.** - “Economisme et technosciences, libertés et paix”. Dans le volume “XXVIII-ème Congrès international de l’ASPLF”, 29 août - 2 septembre, Bologne, Italie, 2000.

B 47. Troquet, J., **Avram, L.** : “Premise ecologice și economice ale contaminării solurilor și subsolurilor cu hidrocarburi”, Jurnalul de petrol și gaze, nr. 9(15), 2000.

B 48. Troquet, J., **Avram, L.** : “Stadiul actual al tehnicilor și procedeele de decontaminare ale solurilor și subsolurilor poluate cu hidrocarburi”. Jurnalul de petrol și gaze, nr. 10 (16), 2000.

B 49. Troquet, J., **Avram, L.**: “Effet des surfactants sur la dégradation de polluants en bioremédiation”. Jurnalul de petrol și gaze, nr. 13 (19), februarie, 2001.

B 50. **Avram, L., Troquet, J.** « Situation actuelle de la décontamination des sols et des sous –sols en Roumanie”. En volume, Simposion ONU, Paris, mars, 2001.

B 51. **Avram, L., Troquet, J.** « Etude microbiologique préliminaire concernant la bioremédiation des sols pollués par les hydrocarbures” : Jurnalul de petrol și gaze, nr. 10 (28), 2001.

B 52. Avram, L., Troquet, M. « *Pressions hydrodynamiques supplémentaires : cas du régime transitoire de manœuvre* »: Jurnalul de petrol și gaze, nr. 12-1 (30-31), 2002, pag. 68-71.

B 53. Avram, L., Troquet, M. « *Pressions hydrodynamiques supplémentaires : cas du régime transitoire de manœuvre dans les forages* »: LA TECHNIQUE MODERNE, No. 7-8-9, Paris 2001, p.23-31.

B 54. Avram, L., Troquet, J. « *Mise en place d'un pilote de bioremédiation sur site* ». Jurnalul de petrol și gaze, nr. 4 (34), 2002.

B 55. Avram, L., Troquet, M. « *Asupra unor rezultate experimentale privind presiunile hidrodinamice suplimentare* »: Buletinul Universității „Petrol-Gaze” Ploiești, vol. LIV, Seria Tehnică Nr. 1, 2002.

B 56. Avram, L., Coloja P.M.: « *Les sols pollués : la situation actuelle en forage-production* ». Universita' di Palermo, Dipartimento di Ingegneria ed applicazioni ambientali, Séminaire sur les sols pollués (en volume) , juillet 2002.

B 57. Avram, L., Coloja, P.M.: « *Les sols pollués : l'engagement de l'Université de Ploiesti ; les curricula scolaires en Roumanie* ». Universita' di Palermo, Dipartimento di Ingegneria ed applicazioni ambientali, Séminaire sur les sols pollués (en volume) , juillet 2002.

B 58. Avram, L., Albu, M.: « *Expériences d'assainissement dans le domaine de l'exploitation des ressources minières* ». Universita' di Palermo, Dipartimento di Ingegneria ed applicazioni ambientali, Séminaire sur les sols pollués (en volume) , juillet 2002.

B 59. Avram, L., Done, I, Albu, M.: « *Asupra unor cerințe de management eficient* ». Buletinul Universității „Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LIV, pag. 45-48, 2002.

B 60. Avram, L., Done, I, Albu, M.: « *PERT: metodă eficientă de programare a producției* » Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești, Vol. LIV, pag. 93-98, 2002.

B 61. Avram, L., Ciocaniu, Ș., Troquet, J.: « *Tehnici neconvenționale de identificare a posibilităților de poluare prin foraje a orizonturilor acvifere* ». Buletinul Universității « Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LIV, Nr.5, pag. 5-10, 2002.

B 62. Avram, L., Troquet, M, Ciocaniu, Ș.: « *Metodă neconvențională de investigare, captare și exploatare a acviferelor inaccesibile metodelor clasice: forajul hidrogeologic dirijat* ». Buletinul Universității « Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LIV, Nr.5, pag. 1-5, 2002.

B 63. Avram, L., Gheorghiu, S., Călbureanu, Gh.: « *Program de calcul a traiectoriei unei sonde dirijate* ». Buletinul Universității « Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LIV, Nr.5, pag. 10-15, 2002.

B 64. Avram, L., Albu, M.: « *Cu privire la oportunitatea evaluării economico-financiare a investițiilor din domeniul petrolului* ». Buletinul Universității « Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LIV, Nr. 3, pag. 35-38 , 2002.

B 65. Ulmanu, V., Avram, L., Anton, A.L.: « *Studiul efectelor temperaturii înalte asupra racordurilor specuile de tip NC-50* ». Buletinul Universității « Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LIV, Nr.3, pag. 215-221 ,2002.

B 66. Avram, L., Avram, P., Ștefănescu, D.P.: „*Simularea unor fenomene termodinamice*”. Revista Națională de Gaze Naturale, Mediaș, nr. 1, An V, aprilie, 2003.

B 67. Avram, L., Troquet, J., Dussap, C.G.: „*Etude critique des différentes techniques de dépollution des sols et des sous-sols* ». Jurnalul de petrol și gaze, nr. 8/9 (60/61), 2003, pag. 76-82 și 10(62), 2003, pag 62-68.

B 68. Avram, L., Troquet, M.: „*New paradigm for the European integration of the Romanian Engineering Education*”. 2 Balkan Region Conference on Engineering Education, Sibiu, 16-19 September, 2003.

B 69. Avram, L., Tatu, M.: „*Industria petrochimică românească în cadrul energetic european și mondial*”. Simpozionul Național de Istorie a Petrolului, Ploiești, 21-22 Noiembrie, 2003.

B 70. Avram, L., Tatu, M.: „*Câteva cuvinte din domeniul petrolier între uzanța de azi și cea de ieri*”. Simpozionul Național de Istorie a Petrolului, Ploiești, 21-22 Noiembrie, 2003. Reeditat în Buletinul Universității « Petrol-Gaze » Ploiești, Vol. LV, Nr.3/2003, pag. 148-153, 2003.

B 71. Avram, L., Troquet, M., Troquet, T.: „*Bioremedierea*”. Monitorul de Petrol si Gaze, nr.12 (22), Bucuresti, 2003.

B 72. Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, J., Avram, P.: „*Evoluția biodegradării în bioreactoare de tip coloană cu pat fix (versiune română și franceză)*”. Monitorul de Petrol si Gaze, nr.2 (24), București, 2004 (pag. 30-39).

B73. Avram, L. « *Le repositionnement des formations techniques supérieures en Roumanie : Cas de l'Université Pétrole Gaz de Ploiesti* ». CITEF : VIII-èmes Journées Internationales de la Technologie, Québec , 8-11 mai, 2004.

B 74. Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, J., Avram, P.: „*Evoluția biodegradării în bioreactoare rotative*”. Monitorul de Petrol si Gaze, nr.6 (28), București, 2004 (pag. 39-42).

B 75. Pătrașcu, C., Avram, L. ș.a.: „*Depoluarea solurilor contaminate cu țitei prin tehnologii microbiologice*”. ECOMEDIU: Conferința Națională – Practici și experimente în protecția mediului, Arad, 28-30 noiembrie 2004.

B76. Pătrașcu, C., Avram, L. ș.a.: „*Depoluarea solurilor contaminate produse petroliere lichide și apă sărată prin spălarea cu soluții de surfactanți*”. ECOMEDIU: Conferința Națională – Practici și experimente în protecția mediului, Arad, 28-30 noiembrie 2004.

B77. Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, J., Tatu, M. „*Asupra analizei cantitative a poluanților*”. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Tehnică nr 2/2005.

B78. Manea, F., Avram, L., Manea, M., Trâmbițașu, E., Stoica, M „*Degresarea ecologică a suprafețelor metalice*”. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Tehnică nr 2/2005.

B79 Barac, M, Ghibuș, T., Pășcălău, R . Avram, L. „*Tehnologie de lucru utilizată pentru prelevarea de probe de teren în cazul forajelor geotehnice*”. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Tehnică nr 2/2005.

B 80. Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, J., Poutier, F., Rizea , M. „*Evoluția biodegradării în bioreactoare: analize comparative*”. Monitorul de Petrol si Gaze, nr.4 (38), București, 2005 (pag. 37-42).

B 81. Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, J., Poutier, F. „*Asupra unor aspecte privind granulometria solurilor contaminate*”. Monitorul de Petrol si Gaze, nr.5 (39), București, 2005 (pag. 36-38).

B 82. Pătrașcu, C., Avram, L., Onutu, I., Dobre, L., Popa, M., Zoican, C.: „*Depoluarea solurilor contaminate cu țitei prin tehnologii de bioremediere in situ*”. Buletinul Universității de Nord Baia Mare, Seria D (Geologie și Ingineria Mediului), vol. XIX, Baia Mare 2005 (pag. 459-466).

B 83. Pătrașcu, C., Avram, L., Onutu, I., Dobre, L., Popa, M., Zoican, C.: „*Combustia solurilor poluate cu fracțiuni petroliere lichide*”. Buletinul Universității de Nord Baia Mare, Seria D (Geologie și Ingineria Mediului), vol. XIX, Baia Mare 2005 (pag. 443-450).

B 84. Avram, L., Trandafir, C., Ștefănescu D.-P.: „*Elemente de optimizare a managementului energetic în industria extractivă de gaze*”. Revista Națională de Gaze Naturale, Nr. 1, An VII, iulie, 2005 (pag. 27-37).

B 85. Avram, L. «*Partenariat écoles-entreprises-milieu du travail*». CITEF : Journées Scientifiques Ecole-Entreprise-Entrepreneuriat + Atelier (Partage de Cours mis en ligne), Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, 24, 25 et 26 Novembre, 2005.

B 86. Avram, L. «**Rolul bisericii greco-catolice în realizarea Marii Uniri**». Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volum LVII, Seria Științe Socio-Umane nr 2/2005, pag. 224-227.

B 87. Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, „*Cultura diferitelor colonii de bacterii in vitro*”. Jurnalul de Petrol si Gaze, nr.1 (67), București, 2005 (pag. 90-92).

B 88. Dobârcianu, S., Avram, L. „*Elaboration of Some Clear Bore-Hole Fluids for Crossing the Productive Formations*”. Buletinul Universitatii Petrol-Gaze Ploiesti, Seria Tehnica, Vol. LVIII, No. 2/2006, pag. 49-53.

B 89. Manea, M., Dussap, C.-G, Troquet, Avram, L., „*Concernant l'impact écologique de certains fluides de forage utilisés dans l'industrie extractive de pétrole*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006, pag. 171 (p. 427-435 în Scientific Study & Research, vol. VII (2), 2006, ISSN 1582-540X).

B 89. Manea, F., Troquet, M., Avram, L., „*Analyse de certains minéraux argileux utilisés à la préparation des fluides de forage écologiques*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006, pag. 227 (p. 689-696 în Scientific Study & Research, vol. VII (3), 2006, ISSN 1582-540X).

B 90. Pătrașcu, C., Avram, L., Dobre, L., Popa, M.: „*Décontamination microbiologique d'un site historiquement pollué avec du pétrole brut*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006, pag. 247-248 (p. 621-627 în Scientific Study & Research, vol. VII (3), 2006, ISSN 1582-540X).

B 91. Pătrașcu, C., Avram, L., Dobre, L., Panaitescu, C., Popa, M.: „*Les installations de coogénération – une solution optimale pour l'assurance de l'indépendance énergétique des raffineries de pétrole*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006, pag. 418-418.

B 92. Pătrașcu, C., Avram, L., Dobre, L., Panaitescu, C., Popa, M.: „*Monitoring the quality of surface waters from Ploiesti area, Romania*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006 ((p. 615-621 în Scientific Study & Research, vol. VII (3), 2006, ISSN 1582-540X).

B 93. Moraru, M, Schiopescu, Al., Rosu, D., Stefanescu, E., Camenita, I., Avram, L.: „*Inhibition de la corosion de l'acier dans les eaux de gisement*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006, pag. 416 (p. 959-965 în Scientific Study & Research, vol. VII (4), 2006, ISSN 1582-540X).

B 94. Avram, L.: „*Développement durable dans l'industrie des hydrocarbures; les énergies récupérables*”. Le quatrième colloque franco-roumain de chimie appliquée COFrRoCA, 28 juin - 2 juillet, Clermont-Ferrand, France, 2006, pag. 1 (conférence plénière).

B 95. , Avram, L., Dussap, C.-G, Troquet, J. „*Studiul bioremedierii la scară mică și în bioreactoare industriale: elemente comparative*”. Revista Română de Petrol, iunie 2006, pag. 68 – 71.

B 96. Avram, L.: „*Pour une écologie des systèmes de formation de techniciens et d'ingénieurs*”. CITEF: Colloque de Dakar „L'enseignement Supérieur, la Recherche et le Développement industriel en Afrique”, 7-9 Décembre, 2006 (conférence plénière; publié en volume, p. 7-20).

B 97. Avram, L., Negruț, L.: *Drilling Operations with Deep Water and Ultradeep Water Rigs*, BULETINUL Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Vol. LVIII, No. 4/2006 23 – 30, Seria Tehnică.

B 98. Manea, F., **Avram, L.**, Manea, C., Stoica, M: *Acțiunea corozivă a gazelor naturale asupra echipamentului sondelor și a conductelor*, Jurnalul de petrol și gaze, Ediție specială, mai 2007, p. 54-56.

B 99. Avram, L., *L'expérience en formation des ingénieurs à l'Université Pétrole-Gaz de Ploiesti, la collaboration roumaine-vietnamienne et les perspectives de développement*, CITEF: „La formation des Techniciens supérieurs et des Ingénieurs pour le Développement de l'Asie du Sud Est”, Univeristé de Danand, Vietnam, 22-24 Novembre 2007 (conférence plénière).

B 100. Avram, L., Dussap, G.-C., Troquet, J.: *Réalisation de pilotes industriels pour la bioremédiation*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LIX, No. 4/2007.

B 101. Manea, M., Brebeanu, Ghe., **Avram, L.:** *Etude relative à l'utilisation de minéraux argileux pour la séparation des composés asphaltique du pétrole*, Revue Roumaine de Chimie, 53(1), pag. 63-72, 2008 (**articol ISI**).

B 102. Manea, M., **Avram, L.,** Popescu, M: *Ecological Drilling Fluid with Biopolymer Additive*, Drilling and Production Servicing Seminar, 16 aprilie, Ploiesti, 2008.

B 103. Pătrașcu, C, **Avram, L.,** Mărculescu, A.: *Bio-remedy Studies of some H2drocarbons-contaWell Storage Plants*, Drilling and Production Servicing Seminar, 16 aprilie, Ploiesti, 2008.

B 104. Coroian-Stoicescu, C., **Avram, L.:** *L'opportunité du changement en ce qui concerne la formation professionnelle des ingénieurs de pétrole et de gaz*, IX-èmes JOURNEES INTERNATIONALES DE TECHNOLOGIES, JIT 2008, CITEF, pag. 108-111, 29 mai-1 iunie, Ploiesti, 2008.

B 105. Yaghoobi, A., **Avram, L.:** *Tool Joint Analysis to Reduce Errors in Hydraulic Calculations*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LX, No. 2/2008.

B 106. Barac, M., **Avram, L.,** Arghirescu, A., Diaconu, A., Șerban, C., Antoniac, C: *Urban Geo-ecology, a New Branch of the Geo-sciences, Support of Durable Territorial Planning*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LX, No. 4A/2008, pag. 25-31.

B 107. Barac, M., **Avram, L.,** Arghirescu, A., Diaconu, A., Șerban, C., Antoniac, C: *The Effect of the Anthropic Factors on the Quality of the Underground Waters within the Area of the Danube-Black Sea Canal*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LX, No. 4A/2008, pag. 31-39.

B 108. Pătrașcu, C., **Avram, L.,** Stoica, M.: *Characterization of adsorbents used in depollution technologies of soils and surface waters contaminated with petroleum products*, International Symposium – Mineral Resources and Environment Engineering, Universitatea de Nord Baia Mare (rezumat, pg. 26), ISBN 978-973-1729-74-9.

B 109. Pătrașcu, C., **Avram, L.,** Stoica, M.: *The impact analysis of the oil and petroleum product transport through pipes on the environmental*, International Symposium – Mineral Resources and Environment Engineering, Universitatea de Nord Baia Mare (rezumat, pg. 27), ISBN 978-973-1729-74-9.

B 110. Avram, L., Calcan Ghe. *L'entrepreneuriat dans l'industrie roumaine du pétrole et des gaz: histoire et actualité: „L'entrepreneuriat dans l'enseignement supérieur francophone: enjeux, actions concrètes, perspectives”*, Colloque international CITEF, Saly Portudal (Senegal), 22-24 Novembre 2008.

B 111. Manea, M., Avram, L., Manea, F.: *Specific items regarding the decontamination of the soil polluted by hydrocarbons*, Petroleum Industry Review, Dec./Ian. 2009, ISSN 2065-0396, Ploiesti, 2009, p. 70-71.

B 112. Avram, L., *L'analyse de l'état actuel de l'industrie extractive de pétrole et des gaz*, TOTAL Education and Energy Seminar, March 1– 6, Paris, 2009 (conférence plénière).

B 113. Avram, L., Manea, F., Manea, M., Stoica, M., Troquet, M.: *Ecological Degreasing Agents for the Cleaning of Metallic Surfaces*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXI, No. 1/2009, pag. 13-16.

B 114. Avram, L., Manea, M., Popescu, M.G.: *Influența contaminanților argiloși asupra fluidelor de foraj utilizate la deschiderea stratelor productive*, Monitorul de Petrol și Gaze, Serie nouă, anul VII, nr. 7 (89), 2009, p. 11-13.

B 115. Avram, L., Coloja, P. M., Valia, M.: *Les nouvelles technologies du pétrole conventionnel: „Les perspectives énergétiques pour un développement durable des pays francophones”*, Colloque international CITEF, Salé-Rabat (Maroc), 14-16 décembre 2009.

B 116. Ezeanu Stanică, D., Avram, L., Onuțu, I., Onuțu, Z.: *Quelques aspects concernant la stratégie énergétique de la Roumanie: „Les perspectives énergétiques pour un développement durable des pays francophones”*, Colloque international CITEF, Salé-Rabat (Maroc), 14-16 décembre 2009.

B 117. Avram, L., Bâsceanu, C.: *The impact of Hazardous Waste from Petroleum Sites in the Context of Natural and Anthropic Phenomena Duality*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXI, No. 4/2009, pag. 31-38.

B 118. Avram, L., Stan, M.: *The Use of Terrestrial Experience in the Domain of Trial Boring during the Well Water Drilling on the Mars Surface*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, No. 1/2010, pag. 73-78.

B 119. Stan, M., Avram, L.,: *Dynamic System Composed of Topdrive and Drill Pipe*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, No. 1/2010, pag. 79-86.

B 120. Avram, L., Bâsceanu, C.: *Remedy technologies for sites contaminated with petroleum products, toward enforcement of community legislation and preserving means for some natural resources in Romania*. Journal of International Scientific Publication, 19th International Symposium ECOLOGY & SAFETY, Volume 4, Part 2, pag.160-179, ISSN 1313-2563, 2010, [Bulgaria](#).

B 121. Dussap, C.-G, Avram, L., Trojuet J., Avram, S. *Membranes for the Treatment of the Industrial Waters: Quo Vadis? The 2nd International Conference - Science Technology in the Context of Sustainable Development*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, No. 3B/2010, pag. 1-9.

B 122. Avram, L., Pătrașcu, C., Bâsceanu, C., *Tank Farm Modernization – Following the Environmental Requirements, The 2nd International Conference - Science Technology in the Context of Sustainable Development*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXII, No. 3B/2010, pag. 15-19.

B 123. Stan, M., Avram, L., *Method of simulation in laboratory at unconventional drilling*, Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies,

Volume 4, Part 2, ISSN 1313-2539, Published at: <http://www.science-journals.eu>, pag. 467 – 480.

B 124. Avram, L., Stan, M., *Making water wells on the surface of Mars using terrestrial experience in the field and similarity theory*, Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies, Volume 4, Part 2, ISSN 1313-2539, Published at: <http://www.science-journals.eu>, pag. 481 – 490.

B 125. Avram, L., Stan, M., *About the possibility of exploration drilling on the planet Mars*, (1) Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, APMAS, 12 – 15 May, Antalya Turkey, Volume 1400, pp. 303-306, 2011; (2) JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, ISSN 0021-8979, f.i. 2,064; (3) ADS NASA (Portal).

B 126. Avram, L., Stan, M., *Study for Drilling of Water on Mars*, Journal of Emerging Trends in Engineering and Applied Sciences (JETAS) 2(1): 172-176 © Scholarlink Research Institute Journals, 2011 (ISSN: 2141-7016).

B 127. Avram, L., Calcan, Ghe., *Pétrole – la source d'une terminologie scientifique anthroponomastiques et toponomastique spécifiques*, Conferința Internațională de Onomastică „Numele și numirea”. Ediția I, Baia Mare, 19 – 21 septembrie, 2011 (publicată în volumul „Numele și numirea. Actele conferinței internaționale de onomastică”, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2011, pg. 591-596, ICONN 2011); (ISI Web of Science, Conference Proceedings Citation Index – Thomson Reuters).

B 128. Avram, L., Barac, M., Antoniac, C., Kalmar, J. *Géo-écologie urbaine – outil intelligent pour évaluer la pollution des eaux souterraines*, Colloque international CITEF „La gestion de l'eau, défi du XXI^{ème} siècle”, Limoges, France, 19 – 21 octobre, 2011, p. 27.

B 129. Troquet, M., Avram, L., Batistatu, V., *La récupération des gaz de schistes et les risques de pollution des nappes phréatiques*, Colloque international CITEF „La gestion de l'eau, défi du XXI^{ème} siècle”, Limoges, France, 19 – 21 octobre, 2011, p.31.

B 130. Avram, L., Stan, M., *Quelques aspects concernant le forage des puits de l'eau sur la planète de Mars*, Colloque international CITEF „La gestion de l'eau, défi du XXI^{ème} siècle”, Limoges, France, 19 – 21 octobre, 2011, p.51.

B 131. Avram, L., Nicolae Felacan – schiță bibliografică, Revista Limba română, Chișinău, nr. 9-10, anul XXI, 2011, <http://www.limbaromana.md/>.

B 132. Avram, L., Susanu, T.O., Avram, S.A., Troquet, J., *Biopliles for Hydrocarbons and Isolation for Heavy Metals*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXIII, No. 3/2011, pag. 39-44.

B 133. Susanu, T.O., Avram, S.A., Avram, L., *Some Aspects Concerning the Combat of the Emissions Generated on the Maritime Platforms*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXIII, No. 3/2011, pag. 45-49.

B 134. Avram, L., Foidaș, I., *Cercetări privind optimizarea echilibrului de presiuni la forajul sondelor de gaze*, 4th Edition ROMANIA UPSTREAM CONFERENCE, 13-14 March, Bucharest, 2012.

B 135. Avram, L., Calcan, Ghe., *Accents spécifiques concernant le développement durable dans les universités roumaines*, Colloque international CITEF „Former des ingenieurs, des techniciens et des cadres pour un developpement durable – Bilan et perspectives”, Ouagadougou, Burkina Faso, 12 -14 avril, 2012, p. 17.

B 136. Avram, L., Barac, M., Antoniac, C., *Drilling and Geothermal Energy: QUO VADIS?*, Coal and other primary energy sources. Policies, strategies, Conferința internațională FOREN 2012, Neptun, 18-20 juin, 2012.

B 137. Avram, L., *The current status of the Romanian extractive oil and gas industry: quo vadis?*, Pachiu & Associates (Romania Energy Center): Romania's framework for oil and gas development: current status, present and future challenges (legal, fiscal and political aspects), București, 2 iulie, 2012.

B 138. Stan, M., Avram, L., *Dynamics model for hoisting system at drilling rig*, Proceedings of the ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2012, November 9-15, 2012, Houston, Texas, USA IMECE2012-93056.

B 139. Avram, L., Stan, M., *Inovative Methods For Modeling Of Petroleum Mechanical Systems Using Almost Periodic Functions*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 1 Issue 9, ISSN: 2278-0181, November, 2012.

B 140. Avram, L., *Optimizing construction programs of directed and horizontal wells used to exploit shale gas*, European Unconventional Gas Developments, The science, technology and best practices, World Energy Council, March 11-12 2013, Bucarest, Romania.

B 141. Avram, L., *Optimizing of Horizontal Wells for Shale Gas Production*, 5th Romania Upstream International Conference, 20 March 2013, Bucarest, Romania.

142. Avram, L., Calcan, Ghe., *Industria petrolieră și reprezentanții acesteia în spațiul public ploieștean: numele și numirea, instituții și străzi*, The second International Conference on Onomastics „Name and Naming”, Onomastics in Contemporary Public Space, Baia Mare, May 9-11, 2013 (**ISI Web of Science, Conference Proceedings Citation Index – Thomson Reuters**).

143. Cristescu, T., Avram, L., Stoica, M., *Possible thermal processes involved in the storage of liquefied petroleum gas*, National Conference of Thermodynamics with International Participation NACOT 2013, „Present en Future in Thermodynamics” (ISSN-L 1222-4057, ISSN 2247-1871 On line), Editura Agir, Constanta, 2013.

144. Antonescu, N.N., Avram, L., Tănăsă, C., Stoica, M., *Management of riser system and areas of attention*, HSE and Service Quality Performance in Oil & Gas, 19 iunie 2013, București.

B 145. Avram, L., Stan, M., *About the use terrestrial experience for drilling wells water on the Mars surface*, Science Innovation, Science PG, Published online, June 10, 2013, pag. 14-17 (<http://www.sciencepublishinggroup.com/j/si>).

B 146. Avram, L., Stan, M., Avram, S.A., *Structural Analysis of Reliability Petroleum Equipment for Different Modes of Action on Drilling Rigs*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 2 Issue 6, ISSN: 2278-0181, June, 2013 (pag. 2103-2108).

B 147. Avram, L., Stan, M., Papadopoulos-Bakali, M., *Vibration Analysis and Diagnostics for Oil Production Units by Pumping Rod*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 2 Issue 6, ISSN: 2319-1163, June, 2013 (pag. 919-925).

B 148. Avram, L., Stan, M., *Modeling Dynamic Motion of Structures Drilling Rigs with Topdrive*, Volume 2, Issue 7, ISSN 2277-8179, July 2013, pg. 78-82 (**Articol ISI, Factorul de impact 0.3317**).

B 149. Avram, L., Stan, M., *Analysis the Functional Parameters of Helical Compressors*, Volume 3, Issue 7, ISSN 2249-555X, July 2013, pg. 87-88 (**Articol ISI, Factorul de impact 0.8215**).

B 150. Antonescu, N.N., Avram, L., *Necesitatea utilizării unor metode alternative sau îmbunătățite pentru optimizarea exploatarea gazelor de șist*, World Energy Council, Mesagerul energetic, anul XIII, nr. 142, august 2013.

B 151. Avram, L., *The present state of Romanian oil and gas industry, Optimizing well drilling in shale gas reservoirs*, 2-nd Annual Balkans Oil & Gas 2013 Summit, Atena, 24th – 25th September, 2013.

B 152. Avram, L., Calcan, Ghe., *Le rôle des Maisons de la Culture et des Universités Populaires dans l'éducation continue*, Conférence internationale CITEF „La liaison formation – emploi: l'approche compétences et la formation tout au long de la vie, Paris, CNAM, 16 – 18 octobre, 2013.

B 153. Stoica, M., Avram, L., Cristescu, T., *Experimental Research on the Decontamination of Soils Polluted with Hydrocarbons*, REV. CHIM. (Bucarest), 65, No. 2, 2014, pg. 224-228 (**Articol ISI, Factorul de impact 0.558**).

B 154. Ciobanu, P., Avram, L., *New Elements in Geomechanics Submarine Rocs*, Offshore Technology Conference (OTC) Asia, 25-28 march, 2014 Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia, „Meeting the Challenges for Asia's Growth” (**ISI**).

B 155. Stoica, M., Cristescu, T., Avram, L., *Heat Transfer Analysis of the Liquefied Petroleum Gas Storage Containers*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVI, No. 1/2014, pag. 89-95.

B 156. Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A., *Experimental Studies on the Possibility of Depolluting Hydrocarbons-Contaminated Soils through Combustion*, 2nd International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR 2014, Bacău, 4-7 iunie 2014.

B 157. Stan, M., Avram, L., *Experimental study on the model of the correlation between the movement of the drilling string with big diameter of drill and effects on the oil rigs*, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, received- 17 december 2013, accepted – 21 July 2014, ISSN 2190-0558.

B 158. Avram, L., Stan, M., *Methods of Simulation in Laboratory to Unconventional Drilling Rig*, Transaction on Control and Mechanical System, vol. 2, no. 12, pp. 398/405, dec., 2013, *Modeling Dynamic Motion of Structures Drilling Rigs with Topdrive*, Volume 2, Issue 7, ISSN 2277-8179, July 2013, pg. 78-82 (**Articol ISI, Factorul de impact 0.3317**).

B 159. Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A., *Researches on the efficiency of depolluting hydrocarbons-contaminated soils using a thermal method*, 10th International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, ELSEDIMA 2014, Cluj-Napoca, 18-19 septembrie, 2014.

B 160. Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A., *Researches on the degradation of organic compounds in soils polluted with hydrocarbons and brine*, 10th International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, ELSEDIMA 2014, Cluj-Napoca, 18-19 septembrie, 2014.

B 161. Avram L., Bărbulescu A., Stoica; M., Cristescu, T., *Aspecte privind biodegradarea solurilor poluate cu hidrocarburi*, 10th International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”, ELSEDIMA 2014, Cluj-Napoca, 18-19 septembrie, 2014.

B 162. Avram L., Bărbulescu A., Stoica; M., Cristescu, T., *Aspecte privind poluarea solurilor poluate cu hidrocarburi și apă sărată*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 November 2014.

B 163. Avram L., Stoica; M., Cristescu, T., *Critical aspects on systems ecology exploration and exploitation of shale gas*, The 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium „Universitaria SIMPRO 2014”, University of Petrosani and INCD / Insemex

Petroșani, 10-11 october, 2014 (Chairman for Section: *Rock Mecanics and Geotechnical Applocations; Civil Engineering*).

B 164. Avram L., *Gaz de schiste entre provocation et risque en contexte international*, Conférence internationale CITEF „The Actions of International Cooperation for Teaching and Research in Engeneering”, Beirut, Lebanon, 16 – 18 octobre, 2014 (Chairman for Section: *Internationalisation, Cadres Juridiques et Formation*).

B 165. Avram, L., Tănasă, C., Stan, M., *Mechanics for Riser to the Petroleum Drilling Marine*, Volume 06, octombrie 2014, pg. 458-470.

B 166. Avram, L., Susanu, T.O., Avram, S.A., Stan, M., *Electric Equipment Test Methods for Oil Appliances within Commissioning Process*, Journal of Technology, Volume 06, oct 2014, pages 415-430.

B 167. Avram, L., Bărbulescu A., Stoica M. E., Cristescu T., *Aspects on soil pollution with oil and salt water*, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 noiembrie 2014, Ploiești.

B 168. Avram, L., Bărbulescu A., Stoica M. E., Cristescu T., *Aspects Pertaining to the pollution of the Soil by Hydrocarbons and Salt Water*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVI, No. 4/2014, pag. 41-47.

B 169. Stoica, M., **Avram, L.**, Cristescu, T., *Bioremediation Use in Order to Decontaminate Polluted Soils Infested with Liquid Hydrocarbons*, REV. CHIM. (Bucarest), 65, No. 12, 2014, pg. 1507-1510 (**Articol ISI, Factorul de impact 0.558**).

B 170. Avram, L., Susanu, T. O, Tudor, S., Stan, M., *Electrical equipment inspection methods for the petroleum drilling and extraction facilities*, IJERTV3IS120098, Vol. 3, Issue 12, December, 2014.

B 171. Avram L., Stoica; M., Cristescu, T., *Aspecte ecologice privind explorarea și exploatarea gazelor de șist*, Revista minelor / Mining Revue (publicație internațională despre minerit și mediu), Vol. 20, nr. 4/ 2014 (ISSN-L 1220-2053/ ISSN 2247-8590).

B 172. Avram L., Stoica; M., Bărbulescu A., Cristescu, T., *Aspects of bioremediation of polluted soils with hydrocarbons*, ECOTERRA, Journal of Environmental Research and Protection, Volume 11, Issue 4, 2014 (www.coterra-online.ro).

B 173. Avram, L., Ghețiu, I.V., Cristescu, M., Stoica M. E. „*Asupra unor elemente de eficientizare a operației de fisurare hidraulică*”, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVII, No. 1/2015, pag. 37-43.

B 174. Minescu, M., Stan, M., **Avram, L.**: *Fault detection and analysis at pumping units by vibration interpreting encountered in extraction of oil*, Journal of the Balkan Tribological Association Vol. 21, No 3, 372–384, p. 711-723, 2015, Vibration phenomena (**JBTA, ISI (0.737; citari 4*0.737 =2.948 0.837+2.948=3.785)**).

B 175. Tănasă, C., **Avram, L.**, Stan, M., *Management of Riser System and Areas of Attention*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 4, Issue 05, May-2015, pg. 1615-1623.

B 176. Avram, L., Antonescu, N.N.: *Foraje dirijate și orizontale pentru exploatarea gazelor din zăcăminte neconvenționale*, EMERG 1, An 1, 2015, Editura AGIR, ISSN 2457-5011, No. 1/2015, pg. 66-79.

B 177. Avram L., Ganea, A., Stoica, M.: *Considerations regarding management of ecological drilling fluids used for offshore drilling*, VIth Balkanmine Congress, 20-23 september, Petroșani, 2015 (ISBN: 978-973-741-436-6). Publicat în Revista Minelor, Universitatea din Petroșani, Vol. 21, Nr. 3/2015, pg. 2 – 8.

B 178. Avram L., Ganea, A., Aron, D.: *Aspects related drilling the reservoirs sections with environmental drilling fluid*, VIth Balkanmine Congress, 20-23 september, Petroșani, 2015 (ISBN: 978-973-741-436-6). Publicat în Revista Minelor, Universitatea din Petroșani, Vol. 21, Nr. 3/2015, pg. 27 – 33.

B 179. Avram L., Tănasă, C., Aron, D.: *Evaluation of wellhead loads and tensions using for deep water drilling wells*, VIth Balkanmine Congress, 20-23 september, Petroșani, 2015 (ISBN: 978-973-741-436-6). Publicat în Revista Minelor, Universitatea din Petroșani, Vol. 21, Nr. 4/2015, pg. 13 – 19.

B 180. Avram L., Tănasă, C., Tudor, V.: *Riser column stability concerns for deep-water and ultra-deep-water drilling*, VIth Balkanmine Congress, 20-23 september, Petroșani, 2015 (ISBN: 978-973-741-436-6). Publicat în Revista Minelor, Universitatea din Petroșani, Vol. 21, Nr. 4/2015, pg. 34 – 37.

B 181. Avram L., Tănasă, C., Antonescu, N.N., Stan, M.: *Asupra proiectării coloanelor de raizare și criteriul de selecție a acestora*, “ROMANIA GAS CONFERENCE & EXHIBITION 2015”, Industry Media Vector and the Petroleum Club of Romania, 11 – 12 November, 2015 Bucharest (**Articol Scholar Gobgle**).

B 182. Avram, L., Tudor, V., *Perfectionnement des diplômés en génie, production et conception chez OMV Petrom S.A.* Conférence internationale CITEF „Synergie université entreprise: les dispositifs de professionnalisation des cursus, Université de Marrakech-Maroc, 30 novembre – 4 décembre, 2015.

B 183. Avram L., Antonescu, N.N., Tănasă, C., Tudor, V.: *Asupra proiectării coloanelor de raizare și criteriul de selecție a acestora*, EMERG 2, An I, 2015, (ISSN 2457-5011), pg. 152 – 165.

B 184. Stoica; M., Avram, L., Onuțu, I., Bărbulescu. A., Cristescu, T: *Time Behaviour of Hydrocarbon Pollutants in Soils Polluted with Oil and Salt Water*, REV. CHIM. (Bucarest), 67, No. 2, 2016, pg. 357-361 (**Articol ISI, Factorul de impact 0.558**).

B 185. Avram L., Ciobanu, P.: *Actual Stage of Rock Mechanics in Romania; Special Applications in Petroleum Field*, ISRM Workshop ”Rock Mechanics and Rock Engineering; Theoretical advances, investigation technique, design”, Zagreb University, 3.03.2016.

B 186. Felecan, N., Avram L.: *Termeni din domeniul petrolului și reflexele lor în onomastică*. Proceedings of the Third International Conference on Onomastics „Name and Naming”, Conventional/ Unconventional in Onomastics, Cluj-Napoca, September 1-3, 2015, Editura Mega / Argonaut (**ISI Web of Science, Conference Proceedings Citation Index – Thomson Reuters**).

B 187. Ganea, V.A., Avram, L., Stan, M., *Smart Ultra-Inhibitive Ecological Drilling Fluid an Engineered Proposal to Drill in Narrow Window Offshore Environments*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 4, Issue 09, September-2015, pg. 982-984.

B 188. Ganea, V.A., Avram, L., Stan, M., *A New Ultra Inhibitive Ecological System for Offshore Drilling Applications*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 4, Issue 09, September-2015, pg. 985-987.

B 189. Avram, L., Ganea, V.A., Stan, M., Antonescu, N.A., *Efectul ECD–ului calculat la secundă împreună cu fluidul de foraj ecologic îmbunătățit asupra curățirii sondelor de tip deepwater*, Energy Forum, 13th Edition, 12-16 June, Vox Maris, Costinești, 2016.

B 190. Avram, L., Tănasă, C., Stan, M., Antonescu, N.A., Tudorache, V., *Problematika stabilității coloanei de raizare pentru forajul în ape adânci și ultraadânci*, Energy Forum, 13th

Edition, 12-16 June, Vox Maris, Costinești, 2016 (PREMIUL II); publicat în EMERG 5, Editura Agir an III / 2017 (ISSN 2457-5011).

B 191. Avram, L., Tănasă, C., Stan, M., Antonescu, N.A., Tudorache, V., *Problematica stabilității coloanei de raizere pentru forajul în ape adânci și ultraadânci*, Energy Forum, 13th Edition, 12-16 June, Vox Maris, Costinești, 2016.

B 192. Ciobanu, P., **Avram L.,** Aron, D.: *On the effective stress of the porous rocks saturated with gases around a vertical wellbore*, VII International Geomechanics Conference, ICG, Scientific and Tehnical Union of Mining, Geology and Metalurgy, 27 june – 01 july, 2016 Varna, Bulgaria.

B 193. Avram, L.: *A kind and good man*, in vol. „Magistri et alumni, amore scribendi. Studia”, Editura Mega & Argonaut, Cluj-Napoca, 2016, pg. 81-86, (ISI Web of Science, Conference Proceedings Citation Index – Thomson Reuters).

B 194. Stan, M., **Avram, L.,** Avram, S., Al Shani, T.: *Instalații de pompare cu panouri solare și generatoare eoliene*, Revista Minelor / Mining Revue, Vol. 23, Nr. 1/2017, pg. 15-22, Universitatea din Petroșani (ISSN-I 1228-2053 / ISSN 2247-8500).

B 195. Avram L., Stoica; M., Cristescu, T: *Energy management strategies in the oil industry for chemical and thermal environment pollution reduction*, The 8th International Conference on Manufacturing Dcience and Education MSE 2017, June 7-9, 2017, Sibiu, p. 159.

B 196. Avram L., Stoica; M., Cristescu, T: *Carbon Dioxide Emissions Monitoring in Romaniain the Context of Greenhouse Gases Reduction*, **Erasmus plus – Gopelc**, The First International Conference on Energy, Power, Petroleum and Petrochemical Engineering (E3PE 2017) Faculty of Engineering - Lebanese University, Beirut, Lebanon April 26-28, 2017, ISBN: 978-1-5090-5173-1 ©2017 IEEE.

B 197. Stan, M., **Avram, L.,** Thair A.S, *Optimization of Service Operation for a Centrifugal Compressor for Gas Transport*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 6, Issue 10, October-2017, pg. 82-87.

B 198. Avram, L., Stan, M., Thair A.S, *Practical Approach to Maintenance of Integrated Management Systems*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 6, Issue 11, November-2017, pg. 465-470.

B 199. Tudorache, V., Antonescu, N., **Avram, L.,** Stan, M., *Managementul integrității conductelor de transport țitei și gaze naturale*, EMERG 6, Serie nouă An III, 2017, pg. 97-125.

B 200. Avram, L., Thair A.S, Stan, M., *Fundamental Principles of Risk Assessment for Oil Equipments Maintenance*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 6, Issue 12, December-2017, pg. 321-326.

B 201. Thair A.S, Stan, M., **Avram, L.,** *Determining thr Causes of the Main Uncontrolled Stops on the TOP DRIVE System during Drilling with the Maintenance Plan Study*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN 2278-0181, Volume 7, Issue 02, February-2018, pg. 24-29.

B 202. Antonescu, N.A., Stan, M., Tudorache, V., **Avram, L.,** *Diagnosticarea stării de funcționare a instalațiilor de extracție prin analiza vibrațiilor produse în funcționare*, FOREN, Energy Forum, 14th Edition (International Conference), 10-14 June, Vox Maris, Costinești, 2018.

B 203. Avram, L., Stoica M., *Atenuarea schimbărilor climatice prin creșterea eficienței energetice*, FOREN, Energy Forum, 14th Edition (International Conference), 10-14 June, Vox Maris, Costinești, 2018.

B 204. Avram, L., Ciobanu, P., *Soluții și riscuri pentru creșterea capacităților de înmagazinare subterană a gazelor în zăcăminte depletate*, FOREN, Energy Forum, 14th Edition (International Conference), 10-14 June, Vox Maris, Costinești, 2018.

B 205. Avram, L., Popescu, C., *GOPELC – o colaborare internațională exemplară / GOPELC – an exemplary international collaboration*, Monitorul de Petrol și Gaze, 5 (195), mai, 2018.

B 206. Avram, L., Mohamed Halafawi, *Well Integrity, Risk Assessment and Cost Analysis for Petroleum Fields and Production Wells with CO₂*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN: 2319-1058, Volume 10, Issue 4, July 2018, pg. 039-052.

B 207. Rădăcină, D., Antonescu, N.N., **Avram, L.,** *Elemente de optimizare a programului de inspecție al garniturii de foraj*, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.

B 208. Avram, L., Stoica, M., Bărbulescu, A., *Managementul deșeurilor rezultate în urma poluării siturilor poluate cu hidrocarburi*, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.

B 209. Avram, L., Rădăcină, D., *CO₂ and greenhouses (GFG) management – past and future*, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.

B 210. Avram, L., *Forarea sondelor cu diametre mari între uitare și speranță*, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.

B 211. Halafawi, M., Avram, L., *Application of risk analysis in drilling well problems and operations – field case study*, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018. Publicat în *Journal of Engineering Sciences and Innovation* Volume 3, Issue 4 / 2018, pp. 393 – 404.

B 212. Antonescu, N.N., Stan, M., **Avram, L.,** Stan, A., *Siguranță și mediu în producția offshore a petrolului și gazelor*, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.

B 213. Halafawi, M., Avram, L., *Wellbore, BHA, Motor /Rotary Steerable and Bits Statistical Performance Analyses for Drilling Horizontal Wells*, International Scientific Conference dedicated to Oil and Gas Researchers: "Oil and Gas Reservoir Exploration and Exploitation, Present and Perspectives", UPG Ploiești, November 22-24, 2018.

B 214. Avram, L., Ivan, R., *A new model of well construction*, International Scientific Conference dedicated to Oil and Gas Researchers: "Oil and Gas Reservoir Exploration and Exploitation, Present and Perspectives", UPG Ploiești, November 22-24, 2018.

B 215. Rădăcină, D., Avram, L., *Optimizarea unor elemente de proiectare a garniturii de foraj*. Revista Minelor / Mining Revue, Petroșani, nr. 2 / 2018, pg. 22-28 (ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247 8590).

B 216. Avram L., Stoica; M., Cristescu, T: *Carbon Dioxide Emissions Monitoring in Romania in the Context of Greenhouse Gases Reduction*, American Journal of Applied Scientific Research (AJASR), (ISSN Print:2471-9722 ISSN Online: 2471-9730), 2018.

B 217. Halafawi, M., Avram, L., *Wellbore trajectory optimization for horizontal ells: the plan vs. the reality*, Journal of Oil, Gas and Petrochemical Sciences, Citation – 2 (1), 2019: 49-54, DOI:10.3088/jogps.00024.

B 218. Halafawi, M., Avram, L., *Borehole insitu stress stability analysis of RBS-9 field utilizing the inversion technique*, **Journal of Engineering Sciences and Innovation**, București, Volume 4, Issue 1 / 2019, ISSN-L 2537-320X, ISSN 2601-6699, pp. 67 - 78.

B 219. Avram, L., Lupu, D., *Potențialul energetic al zăcămintelor de gaze naturale din bazinul Transilvaniei – situația actuală și de perspectivă / The energy potential of natural gas fields from transylvanien basin – current and future trends*”, **GAZELE NATURALE – RESURSA VITALĂ DE ENERGIE PENTRU ROMÂNIA** (organizatori: CNR-CME, OMV Petrom, UPG Ploiesti și SNGN ROMGAZ SA.), OMV Petrom, 23 mai 2019. Publicat în EMERG 9 (Editura AGIR), Seria nouă, An V, 2019, pp. 156-162.

B 220. Halafawi, M., Stan, M., Avram, L., *Prediction modeling for platforms' network vessels performance*, Petroleum and Coal, Pet Coal (2019); Volume 61, 2019, Issue 5 61(5): 983-997 ISSN 1337-7027, indexat SCOPUS.

B 221. Antonescu, N. N., Tudorache, V., Avram, L., *Considerații privind creșterea capacității de stocare subterană a gazelor naturale în câmpurile de petrol și gaze depletate*, Conferința Internațională - Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2019, Ediția a XIV-a, „Creativitatea în Dezvoltarea Societății Cunoașterii”, 17-18 octombrie, 2019, Chișinău, România.

B 222. Avram, L., Stan, M., *Application of the similitude theory with establishment of a method of drilling for water wells on the Mars surface*, Conferința Internațională - Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2019, Ediția a XIV-a, „Creativitatea în Dezvoltarea Societății Cunoașterii”, 17-18 octombrie, 2019, Chișinău, România.

B 223. Antonescu, N. N., Avram, L., Calcan, Ghe., *Resursele de petrol și gaze între reflecție și acțiune*, Conferința Internațională - Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2019, Ediția a XIV-a, „Creativitatea în Dezvoltarea Societății Cunoașterii”, 17-18 octombrie, 2019, Chișinău, România.

B 224. El Gaburi, H., Halafawi, M., Avram, L., *Improving Drilling Wellbore Stability and Practices of Zubair Field Based on Offset Data*, Oil and Gas Journal, 2019 ??

B 225. Felecan, N., Avram, L., *Antroponimia, indice al multiculturalismului. Studiu de caz: Gimnaziul latino-catolic din Bistrița (1729-1779)*, Conferința Internațională de Onomastică „Numele și numirea”, Ediția a V-a, Multiculturalism în onomastică, Baia Mare, 3-5 septembrie 2019 (ISI).

B 226. Ulloa Gutiérrez, Jiménez Requena, J. M., J. V., Pozo Al. O., Avram L., *Successful Water Shut Off Treatment Of An Offshore Extended-Reach Well Led To Maximize Hydrocarbons Production*, Revista minelor, Petroșani, 2019, pag. 6-10.

B 227. Pozo Al. O., Ulloa Gutiérrez J. V., Avram L., Brezeanu, C. M., *Offshore Pipeline Chemical Cleaning Technological Solution Executed On An Artificial Island*, Revista minelor, Petroșani, 2019, pag. 11-14.

B2. Invenții

1. Iordache, G., **Avram, L.**, Ene C. – “Aparat pentru determinarea vitezei admisibile de manevră a unei garnituri de forare sau a unei coloane de burlane”. Brevet de invenție, Nr. 102457/1990

2. **Avram, L.** – “Procedeu și instalație pentru cimentarea coloanelor cu diametre mari ». Brevet de invenție, nr. 109673/1995.

3. Bandi, S, **Avram, L.** – “Giro-centror turbulizor”. Brevet de invenție, Nr.110164/1995

4. **Avram, L.**, Hebrăștean, G. – “Dispozitiv de instrumentație AH”. Brevet invenție, nr. 112904/1997.

5. **Avram, L.**, Gudiu, V. “Recuperator pentru obiecte metalice căzute în sondă”. Brevet de invenție, nr. 113/1998.

6. **Avram, L.** Brevet nr. 172/ 15.01. 2015, Medalia CNR-CME pentru merite deosebite la creșterea prestigiului și afirmarea în țară și străinătate a Asociației Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (WORLD Energy Council).

NOTA: Mai am depuse la OSIM încă 5 propuneri de invenții.

C. Cărți

C 1. Iordache, G., **Avram, L.** – “Foraje speciale și foraj marin”. Editura Tehnică, București, 1996 (483 pag.).

C 2. Dumitrescu, I., **Avram, L.** ș.a – “Programarea operativă a activității de forajul sondelor asistată de calculator” . Editura Tehnică, București, 1998 (204 pag.).

C 3. Iordache, G., **Avram, L.** – “Foraje speciale și foraj marin (I)”. Editura “Help-Ministries România”, Ploiești, 1995 (236 pag.).

C 4. Iordache, G., **Avram, L.** – “Foraje speciale și foraj marin (II)”. Editura “Help-Ministries România”, Ploiești, 1995 (250 pag.).

C 5. **Avram, L.** – “Echipamente pentru prevenirea erupțiilor”. Ploiești, Universitatea “Petrol-Gaze”, 1994 (150 pag.).

C 6. **Avram, L.** – “Tehnologia forării sondelor”. Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1996 (198 pag.).

C 7. **Avram, L.**, Popa, C. – “Controlul erupțiilor între reflecție și exercițiu”. Editura PROREP, Ploiești, 1996 (163 pag.).

C 8. **Avram, L.** – “Elemente de managementul activității de foraj”. Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1997 (160 pag.).

C 9. **Avram, L.** – “Elemente de managementul activității de foraj” (ediția a II-a, îmbunătățită). Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1998 (184 pag.).

C 10. **Avram, L.** – “Guide concernat l’amélioration de la technologie de forage pour les puits de grands diamètres”. Institut Francais du Pétrole, ChB/dq-nr. 25/92 (80 pag).

C 11. **Avram, L.** – “Sinteze: un sistem expert pentru forajul sondelor; subsistem informatic; deviere, dirijare, sonde orizontale”, Ploiești, 1993 (80 pag).

C 12. **Avram, L.**, Burlan, A.M., - “Lexic englez-român-francez al principalilor termeni de foraj – extracție-proiectare” (două volume). Editura “Imprimex”, Ploiești, 1994 (415 pag.).

C 13. Avram, L. – “*Îndrumar pentru determinarea unor variabile termodinamice din procesul cimentării sondelor (cu referiri speciale la sondele cu diametre mari)*”. Universitatea “Petrol-Gaze”, Ploiești, 1995 (65 pag.).

C 14. Avram, L., Burlan, A.M. – “*Lexic englez-român-francez al principalilor termeni de foraj-extracție-proiectare*” (ediția a II-a, îmbunătățită), Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1996 (223 pag.).

C 15. Avram, L., Drăghici, D. “*Foraj dirijat*”. Editura Universal Cartfil, Ploiești, 1999 (130 pag.).

C16. Avram, L. « *Forages pétroliers-initiation*”. Universitatea Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 2000 (50 pag.).

C17. Avram, L., Troquet, M. “*Dicționar de petrol englez - român - francez*”. Editura Tehnică, București, 2000 (500 pag.).

C18. Avram, L. « *Forages pétroliers-initiation*”. Universitatea Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 2001 (50 pag.).

C19. Avram, L., Troquet, M., Troquet, J., Ichim, D. “*Dicționar de ecologie aplicată - englez - român - francez*”. Editura Premier, Ploiești, 2002 (500 pag.).

C20. Avram, L., Chiliban, M., Albu, M. « *Economisirea gazelor naturale* ». Editura Alma Mater, Sibiu, 2002.

C21. Avram, L. « *Forajul sondelor* ». Editura Alma Mater, Sibiu, 2003.

C22. Avram, L., Troquet, M. „*Dicționar de petrol englez-român-francez*” (Ediția a II-a revizuită și adăugită). Editura Tehnică, București, 2004 (400 pag.)

C23. Avram, L. ș.a. (coordonator: Pârvu, C.) „*Dicționar enciclopedic de mediu*” (2 volume). Editura Regia Autonomă MONITORUL OFICIAL, București, 2005 (1700 pag.).

C24. Avram, L. « *Foraj marin* ». Editura Universității din Ploiești, 2005 (220 pag.).

C25. Avram, L., Troquet, M., Dussap C.G., Troquet, J. « *Ecologie aplicată* ». Editura Universității din Ploiești, 2006 (300 pag.).

C26. Avram, L., Troquet, M., Dussap C.G., Lixandru, G. «*Dicționar de petrol și gaze – englez-român-francez*». Editura Karta-Graphic, 2008 (700 pag.).

C27. Avram, L., *Elemente de tehnologia forării sondelor* . Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011 (200 pag.).

C28. Avram, L., *Elemente de managementul forajului /Elements of drilling management (Ediție bilingvă română-engleză)*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011 (136 pag.).

C29. Avram, L., Aron, V., Maloș, M., *Combaterea dificultăților și accidentelor tehnice de foraj*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013 (252 pag.).

D. Contracte de cercetare

Da (responsabil de contract)

D 1. Contract nr.11/3/1986: “*Studiul critic al forajelor hidrogeologice și de drenare realizate de întreprinderile specializate din R. S. România cu aplicații la C.M.Ploiești*”

Beneficiar: C.M. Ploiești

Resp. contract: asist.ing..L. Avram

D 2. Contract nr.36/1987: *“DEE Suplimentar la obiectivul 58/60, foraje de drenare, tr I, Aninoasa, la P.E. 606-03 B. Menținerea capacității de producție la lignit la 2200 mii tone. Proiect tehnic de omorâre a sondelor FD 2, FDR8, FD3, FC4 și 24 H”.*

Beneficiar: I.M. Câmpulung

Resp. contract: asist.ing. L. Avram

D 3. Contract nr. 96/1987: *“Studiul-cadru privind izolarea forajelor hidrogeologice care urmează a fi afectate prin lucrările de exploatare, în scopul înlăturării pericolului de inundare la interceptarea lor cu linia frontului de abataj, cu elaborarea unor proiecte tehnice tip”.*

Beneficiar: .C.M. Ploiești

Resp. contract: asist.ing. L. Avram

D 4. Contract nr.16/1988: *“Cercetări privind elaborarea unui program expert pentru activitatea de forajul sondelor”.*

Beneficiar: C.T.C.E. Ploiești

Resp.contract: asist.ing. L. Avram

D 5. Contract nr.59/1989: *“Studiul comportării tubulaturii metalice folosite pentru susținerea definitivă a puțurilor realizate prin foraj continuu în bazinul minier Baraolt. Cercetarea posibilităților de înlocuire a acestora cu burlane din beton armat”.*

Beneficiar: C.M. Ploiești

Resp. contract: asist.ing. L. Avram

D 6. Contract nr.5/1990: *“Importanța reușitei operației de cimentare a coloanelor puțurilor de mină săpate prin foraj continuu, pentru realizarea accesului în stratele de lignit în condiții de deplină securitate minieră”.*

Beneficiar: C.M.Ploiești

Resp. contract: ș.l. ing. L. Avram

D 7. Contract nr.24/1991: *“Studiul deformațiilor survenite în coloana metalică a puțului forat BOROD (jud.Bihor); eventuale posibilități de remediere a defectelor la puț menționat și de înlăturare a cauzelor care le-au generat. Influența cimentării asupra rezistenței cuvelajului metalic la puțurile forate”.*

Beneficiar: Regia Autonomă a Lignitului, Filiala Ploiești

Resp. contract: ș.l. ing. L. Avram

D 8. Contract nr. 050 CP/1995: *“Elaborarea proiectului de execuție privind realizarea unui foraj de cercetare ape geotermale în zona Miercurea – Ciuc”.*

Beneficiar: DGSIMG-SC GEOLEX S.A.

**Resp. contract: conf.dr.ing.M. Gheorghiuțoiu,
conf.dr.ing. L. Avram**

D 9. Contract nr. 22/1995: *“Dezvoltarea piețelor internaționale de gaze naturale”.*

Beneficiar: S.C.Foraj Sonde
Tg.Mureș

Resp.contract: conf.dr.ing. L.Avram

D 10. Contract nr.5018(194)/1996: *“Tehnici, metode și echipamente specifice pentru investigare, control și evaluare în cadrul erupțiilor”.*

Beneficiar: Ministerul Invățământului

Resp.contract: conf.dr.ing. L.Avram

D 11. Contract CUST-UPG 1999: *“Corrosion en forage: etudes des cas”.*

Resp.contract: prof. M.Troquet (CUST-Franța),
prof.dr.ing. L.Avram

D 12. Contract 9 / 2000: *"Factori poluanți specifici procesului de transport al țițeiului prin conducte. Modalități moderne de asigurare a protecției mediului și incidența acestora la S.C. COMPET S.A. Ploiești"*.

Beneficiar: S.C. COMPET S.A.

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

D 13. Contract 67/ 2001: „Rezolvarea unor probleme speciale în cazul forării unor sonde dirijate la S.C. DAFORA S.A.”.

Beneficiar: S.C. DAFORA S.A.

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

D 14. Contract 1/4/ 2002: „Analiza echilibrului de presiuni *strat-sondă* la traversarea stratelor depletate”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș (val. 170.10⁶ lei)

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

D 15. Contract 11/ 2002: „Tehnici și tehnologii moderne de asigurare a protecției mediului la Sucursala PETROM S:A. Ploiești.”.

Beneficiar: SNP PETROM S.A. (val. 150.10⁶ lei).

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

D16. Programul n. ENK6-CT-2002-20694 – SMART RESERVOIR NET finanțat de Comisia Europeană (2003-2005) ; Director program : Lazăr AVRAM ; Anii de desfășurare : 2002-2005 ; Valoare **30 000 Euro**.

D17. Contract 58/2002: „Norme specifice de protecția mediului în activitatea de intervenții și reparații la sondele de gaze; metode moderne de remediere a solurilor și subsolurilor poluate”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

Valoare: 200.10⁶ lei

D18. Contract 20/2003: „Studiul experimental al bioremedierii solurilor și subsolurilor contaminate cu hidrocarburi”.

Beneficiar: SNP PETROM S.A.

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

Valoare: 500.10⁶ lei.

D19. Contract 37/2003 : „Studiu privind reducerea consumurilor tehnologice pe faze de proces pentru combustibili, materie primă și energie”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș

Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

Valoare : 500.10⁶ lei

D20. Contract 22/2004: „Contribuții noi privind decontaminarea unor soluri și subsoluri poluate cu produse petroliere, prin procedeul bioremedierii”.

Beneficiar: SNP PETROM S.A., Sucursala Ploiești
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare: 500.10⁶ lei.

D21. Contract 9/2004: „Studiu privind tratarea apelor industriale cu substanțe nepoluante și reducerea emisiilor de compuși volatili la maximum 15% din consumul de percloretilenă utilizată la degresări sau înlocuirea cu un alt degresant neinflamabil”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A. Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare : 1000.10⁶ lei

D22. Contract 51/2006: „Studiu privind CO₂ din compoziția gazelor asupra echipamentelor sondelor și a conductelor colectoare pentru structurile Cusmed, Cadaciu și Tărcești”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare : 600.10⁶ lei

D23. Contract 63/2006: „Studiu privind utilizarea unor degresanți ecologici (cu presiune de vapori mai mică de 0,01 kPa) pentru curățirea suprafeșelor metalice la stațiile de comprimare a gazelor – aspecte experimentale. Studiu privind tratarea apelor de răcire din stațiile de comprimare folosind substanțe nepoluante”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A. Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare: 1785.10⁶ lei

D24. Contract 37 (116)/2007: „Combaterea unor dificultăți și accidente specifice sondelor de gaze naturale; remedierea cimentărilor primare”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare : 600.10⁶ lei

D25. Contract 5 /2008: „Studierea combaterii coroziunii asupra pardoselilor de diferite proveniențe și a altor materiale utilizate în stațiile de comprimare. Studierea aplicării nămolurilor din apele cu conținut ridicat de produse petroliere care se injectează în sonde”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A.
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare : 900.10⁶ lei

D26. Contract 132 /2009: „Cercetări privind deteriorarea ansamblului coloană-piatră de ciment în condițiile solicitărilor specifice din perioada de exploatare a acestor sonde”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram

Valoare: 51 000 Ron

D 27. Contract 18 (106) /2011: „Analiza fondului de sonde de pe structura Bazna, în vederea optimizării capacităților de producție”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A.
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare: 55 000 Ron

D 28. Contract 20 /2014: „Studiu privind intensificarea exploatarei zăcămintelor de gaze prin forarea unor sonde dirijate și orizontale”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare: 57 000 Ron (70 680 Ron cu TVA)

D 29. Contract 139 /2015: „Subtraversarea fluviului Dunărea în vederea interconectării sistemelor de transport gaze naturale din Bulgaria și România cu conducta de rezervă”.

Beneficiar: SN TRANSGAZ S.A. Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
prof. dr. ing. F. Dinu
Valoare : 12 240 Ron (fără TVA)

D 30. Proiect Erasmus (Joint Projects) FW: 561530-EPP-1-2015-1-RO-EPPKA2-CBHE-JP - Gas and Oil Processing, a European Lebanese Cooperation, finanțat de Comisia Europeană. UPG Ploiesti - Applicant Organisation (Parteneri: Lebanese University – Liban; KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN – Suedia; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT-ETIENNE – Franta; NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS – NTUA – Grecia; UNIVERSITY OF BALAMAND – Liban etc.); Director program: Lazăr AVRAM; Anii de desfășurare: 2015-2018; Valoare **50 510 Euro**.

D 31. Contract nr. 31/21.10.2015: „Cercetări privind posibilitățile de creștere a calitatii și eficienței operațiilor de foraj și fisurare hidraulică a formațiunilor badeniene din Bazinul Transilvaniei prin creșterea preciziei de proiectare a parametrilor hidromecanici”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare: 30 000 Ron

D 32. Contract nr. 5650/21.10.2016: „Servicii de elaborare a unei lucrări de cercetare științifică pentru identificarea riscurilor privind posibila comunicare dintre obiectivele de producție și cele de înmagazinare aferente zăcămintului gazeifer Sărmășel”.

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A.
Resp. contract: prof. dr. ing. L. Avram
Valoare: 51 820 Ron

Db (colaborator)

D 29 (1). Contract nr.48/1981: *“Studii privind stabilitatea elasmecanostatica și tehnologia de cimentare la sondele cu diametre mari”.*

Beneficiar: IFLGS București

Resp.contract:

conf.dr.ing.G.Iordache

D 30 (2). Contract nr.101/1982: *“Studiu și cercetare teoretică și experimentală a coloanelor de tubare cu diametre mari”*

Beneficiar: IFLGS București

Resp. contract: prof.dr.ing. Al. Pavel

D 31 (3). Contract nr.47/1984: *”Elaborarea grafului “drumul critic” pentru montajul și demontajul instalației de foraj F-125”.*

Beneficiar: I.C.P.P.G.Câmpina

Resp.contract:conf.dr.ing.C.Coroianu-Stoicescu

D 32 (4). Contract nr.16/1984: *“Cercetări privind optimizarea procesului de foraj la sondele de adâncime pe structura MANU, schela de foraj Rm.Vâlcea, cu aplicare în producție în anul 1985”.*

Beneficiar: I.C.P.P.G.Câmpina

Resp. contract: conf. dr. ing. Gh. Georgescu

D 33 (5). Contract nr.103/1984: *“Perfecționarea activității de punere în producție a sondelor în cadrul Trustului Moinești - Structura Conțești”.*

Beneficiar: Trustul Petrolului Moinești

Resp.contract:conf.dr.ing. C.Coroian

D 34 (6). Contract nr. 62/1985: *“Elaborarea grafului drumului critic pentru montajul și demontajul instalațiilor de foraj F-200 și F-320”.*

Beneficiar: I.C.P.P.G. Câmpina

Resp.contract:conf.dr.ing.C.Coroian Stoicescu

D 35 (7). Contract nr.70/1986: *“Urmărirea operativă a activității de forare a sondelor în vederea optimizării procesului de foraj, cu asistența sistemului de calcul automat”.*

Beneficiar: Trustul Petrolului Tg.Jiu

Resp.contract:prof.dr.ing.I.Dumitrescu

D 36 (8). Contract nr.14/1987: *“Cercetări privind elaborarea unui program expert pentru industria extractivă de petrol și gaze”.*

Beneficiar: Trustul Petrolului Tg.Jiu

Resp.contract:prof.dr.ing.I.Dumitrescu

D 37 (9). Contract nr.14/1987: *”Cercetări privind elaborarea unui program expert pentru industria extractivă de petrol și gaze”.*

Beneficiar: Centrul Teritorial de Calcul Ploiești

Resp. contract: conf.dr.ing. C. Popa

D 38 (10). Contract nr.71/1986: *“Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea în regim tranzitoriu și staționar a sistemelor de manevră neconvenționale (acționate cu motoare hidraulice liniare) precum și posibilitățile de sincronizare a două sau mai multe motoare hidraulice liniare”.*

Beneficiar: I.P.C.U.P. Ploiești

Resp. contract: sef.lucr.ing. C. Ene

D 39 (11). Contract nr.594/1995: *“Instrumente și sisteme informatice experimentale pentru efectuarea de studii ecosanogenetice în supravegherea și protecția mediului B - 42”*

Beneficiar: CNI-Comisia Națională Informatică

Resp.contract: prof.dr.ing.G.Iordache

prof.dr.ing.L.Dumitrașcu

D40 (12). Contract nr.9/1988: *“Cercetări privind posibilitățile de utilizare a fluidelor foarte ușoare de tip spumă, la operațiile de sondă”.*

Beneficiar: T. F. E. Bolintin

Resp.contract:ș.l.dr.ing.M.Georghitoiu

D41 (13). Contract nr.11/1989: *“ Posibilități de utilizare a fluidelor foarte ușoare la operațiile de sondă; deschiderea stratelor depletate”.*

Beneficiar: Trustul Petrolului Arad

Resp.contract:ș.l.dr.ing. M.Georghitoiu

D42 (14). Contract nr.379/1994: *“Tendințe pe piața internațională privind dezvoltatea sistemelor de foraj dirijat”.*

Beneficiar: U.M. 02 481, Ploiești

Resp.contract:prof.dr.ing.N.N.Antonescu

D43 (15). Contract nr. 5018/1995, tema 312: *“Evaluarea cantitativă a colectoarelor de hidrocarburi prin metode geofizice de sondă (fazele I-III)”.*

Beneficiar: Ministerul Invățământului

Resp. contract: conf.dr.ing. I.Mălureanu

D44 (16). Contract nr. 3018/1994: *”Studiu privind funcționarea motoarelor elicoidale de fund și a pompelor elicoidale de fund utilizate în industria petrolieră”.*

Beneficiar: Ministerul Invățământului

Resp. contract: ș.l. ing. M. Ionescu

D45 (17). Contract nr. 123/1997: *“Studii și cercetări privind posibilitățile de captare și exploatare a acviferelor inaccesibile, cu metode convenționale”.*

Beneficiar: PROED București

Resp. contract: prof. dr. ing. G. Iordache

D46 (18). Contract 10/2000: *”Metodă numerică a caracteristicilor de lucru ale motoarelor elicoidale (din dotarea PETROMAR) în vederea stabilirii regimului de foraj”.*

Beneficiar: SNP PETROM România

Resp. contract: ș.l.dr.ing. M. Ionescu

D47 (19). Contract 15/2000: *”Metodă originală pentru depozitarea reziduurilor cu grad sporit de nocivitate provenite din foraj, extracție și transportul produselor petroliere”.*

Beneficiar: SNP PETROM România

Resp. contract: Prof. dr. ing. G. Iordache

D48 (20). Contract 063, 2001: *„Tehnologie modernă pentru depozitarea reziduurilor și substanțelor cu grad sporit de nocivitate”.*

Beneficiar Univ. Politehnică București, Facultatea Energetică, Programul MENER, U.P.G. Ploiești, (valoare 2,5 miliarde lei)

Resp. contract: Prof. dr. ing. G. Iordache

D49 (21). Contract 19, 2002: *„Condițiile de solicitare ale coloanelor de tubare în sondele dirijate și orizontale”.*

Beneficiar S.N.P. PETROM, București (val. 400 000 000 lei).

Resp. contract: Prof. dr. ing. G. Iordache

D50 (22). Contract 15/2002: „Metoda recalculării presiunilor de refulare ținând seama de traiectoria reală a fluidului la forajul rotativ hidraulic cu masă”. (600 mil. lei)

Beneficiar: SNP PETROM România

Resp. contract: Prof. dr. ing. G. Iordache

D51 (23). Contract 16/2002: „Evaluarea presiunii în sondă în timpul operațiilor de foraj (circulație, manevră)”. (400 mil. lei).

Beneficiar: SNP PETROM România

Resp. contract: Șef lucr. dr. ing. M. Popescu

D52 (24). Contract 13/2002: „Evaluarea presiunii în sondă în timpul operațiilor de foraj (circulație, manevră, rotire, ș.a.)”.

Beneficiar S.N.P. PETROM, București(val. 400 000 000 lei).

Resp. contract: Prof. dr. ing. G. Iordache

D53 (25). Grant 94/2002 INFOSOR: „Simulator pentru prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive la sondele de petrol și gaze”. (2700 mil. lei)

Beneficiar: UPG Ploiești

Resp. contract: Prof. dr. ing. N. N. Antonescu

D54 (26). Contract 28/2004: „Studiu economic cu privire la dezvoltarea mediului de afaceri prin Internet, ca principală infrastructură pentru comerțul electronic”.

Beneficiar: S.C LOGMAX S.R.L. Ploiești

Resp. contract: Asist. drd. ing. M. Tatu

D55 (27). Contract 50/2004: „Modelarea caracteristicilor fizico-chimice ale fluidelor de foraj utilizate în procesul forării sondelor”.

Beneficiar: SNP PETROM România

Valoare: 100 mil lei

Resp. contract: Conf. dr. chim. Floarea Manea

D56 (28). Contract 25/2004: „Cercetări privind comportarea în sondă a ansamblurilor cu stabilizatori pentru creșterea eficienței lor în procesul de realizare a traiectelor dirijate”.

Beneficiar: SNP PETROM România

Valoare: 500 mil lei

Resp. contract: Conf. dr. ing. Maria Popescu

D57 (29). Contract 26/2004: „Cercetări privind stabilirea unor soluții tehnice care să asigure realizarea programelor de construcție proiectate pentru sondele dirijate din Marea Neagră”.

Beneficiar: SNP PETROM România

Valoare: 500 mil lei

Resp. contract: Prof. dr. ing. Mihai Gheorghioiu

D58 (30). Contract 641/2005: „Studiul detectării, prevenirii și combaterii poluării ascensionale” (Faza I).

Beneficiar: MEC-MENER, Cercetare de excelență

Valoare: 3000 mil lei

Resp. contract: Prof. dr. ing. Mihai Pascu COLOJA

D59 (31). Contract 133/2006: „Studiu tehnic”, Faza 1: 1) Studiu documentar (stadiul actual și perspective de dezvoltare) privind tehnologiile de foraj hidrogeologic, din țară și pe plan mondial; 2) Studiu documentar (stadiul actual și perspective de dezvoltare) privind tehnologiile de tubaj, denisipare și punere în producție a puțurilor de apă, din țară și pe plan mondial.

Beneficiar: IPCUP-AQUAFOR-UPG Ploiesti

Valoare: 3000 mil lei

Resp. contract: Prof. dr. ing. Nicolae Posea

D60 (32). Contract 134 CEEEX-II03/2006: Sistem Informatic Integrat pentru elaborarea Atlasului Apelor Subterane din România – SITAR (consultant lucrari foraj, octombrie 2006, noiembrie 2008).

Beneficiar: ISPIF Bucuresti

Valoare: 10 000 Ron

Resp. contract: Dr. ing. Mihai BARAC

D61 (33). Contract 646/2005 CEEEX: Estimarea vulnerabilității resurselor de apă din Dobrogea de Sud datorită potențialelor poluări accidentale din zona canalului Dunăre–Marea Neagră și a stabilității taluzelor acestuia (consultant lucrari foraj octombrie 2005, noiembrie 2007).

Beneficiar: ISPIF Bucuresti

Valoare: 30 000 Ron

Resp. contract: Dr. ing. Mihai BARAC

D62 (34). Contract 445/2004 MENER: Managementul riscului determinat de alterarea unor factori de mediu în zona Lacului Tuzla (consultant lucrari foraj, septembrie 2004, septembrie 2006).

Beneficiar: ISPIF Bucuresti

Valoare: 20 000 Ron

Resp. contract: Dr. ing. Mihai BARAC

D63 (35). Contract 243/2002 MENER: Evaluarea gradului de contaminare cu produse petroliere a solului, culturilor agricole și apelor freatice din teritoriul județului Constanța, în special în vecinătatea instalațiilor Platformei Midia-Năvodari, Depozitelor Oil-Terminal și conductelor Petrotrans (consultant lucrari foraj octombrie 2002, noiembrie 2004).

Beneficiar: ISPIF Bucuresti

Valoare: 25 000 Ron

Resp. contract: Dr. ing. Mihai BARAC

D64 (36). Contract 68/2008: Valorificarea avantajelor competitive în industria extractivă din România ca efect al deciziilor bazate pe metode econometrice și analiza multicriterială a eficienței utilizării resurselor minerale epuizabile (perioada 2009 – 2011).

Beneficiar: MEC

Valoare: 300 000 Ron

Resp. contract: Prof. dr. ec. Corneliu RUSSU

D65 (37). Contract 41/71/2007 (incasat: 2009). Cercetări privind posibilități de menținere și eventual de creștere a coeziunii rocilor din depozitele subterane de gaze exploatare

de SNGN ROMGAZ SA - sucursala de înmagazinare subterană a gazelor naturale Ploiești
(Etapele II + III + IV)

Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A.
Resp. contract: conf. dr. ing. P. Ciobanu
Valoare : 153 390 Ron

D66 (38). Contract 63/38/2008. Modul de simulare a operațiilor de punere în producție și reparații capitale la sondele de petrol și gaze.

Beneficiar: Ministerul Finanțelor
Resp. contract: conf. dr. ing. M. Ionescu
Valoare: 190 000 Ron (2009) (Total: 270 000)

D67 (39) Contract nr. 64/20.11.2009. Raport privind pierderile tehnologice pe fluxul de aprovizionare Rafinaria Petromidia - Depozite Rompetrol Downstream - Statii / Report regarding the technological losses on the procurement flow Petromidia Refinery - Rompetrol Downstream Depots - Filling stations.

Beneficiar: The Rompetrol Group N.V. - The Netherlands / Rompetrol Downstream
Resp. contract: conf. dr. ing. E. Stoicescu
Valoare : 10,000 Euro fara TVA

D68 (40) Proiect internațional nr. 307/ 6.12. 2011. Winter Camp “Christmas Shopping Camp- Responsible Consumption”

Beneficiar: **Grant:** Youth in Action Programme, Specific Agreement 2011-0325/001-001 bazat pe Convention with Commission Europeenne Framework Partnership Agreement NO 2011-0325, a Asociatiatiei Les Pétits Débrouillards Paris, Franța, coordonator general

Coordonator Proiect: Universitatea Petrol-Gaze Ploiești

Resp. contract: conf. dr. Ghe. Calcan; prof dr. ing. Lazăr Avram

D69 (41). Contract 6/2012. Cercetări de șantier privind posibilități mecanice de control și reducere a afluxului de impurități solide la curgerea gazelor prin zăcăminte depletate.

Beneficiar: Romgaz Mediaș
Resp. contract: conf. dr. ing. P. Ciobanu
Participare: 8 ore

D70 (42). Contract Chevron USA. Antonescu, N., N., **Avram, L.**, Dinu, F., etc (2013). – The Romanian Contractor of National Committee of World Energy Council, *International Study "The natural gas resources in unconventional reservoirs .Potential and recovery" (Studiu*

internațional “Resurse de gaze naturale din zacaminte neconventionale. Potential si valorificare”), Beneficiary CHEVRON USA.

D71 (43). Contract 13356/14.12.2017. 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: ANRM

Resp. contract: prof. dr. ing. Florinel Dinu

Participare prof. dr. ing. Lazăr Avram: 8 900 Ron (venit net)

Valoare totală: 210000 + TVA (19.12.2017 – 19.02.2019)

Propuneri:

1. *Proiectarea tehnologiei de foraj a unei sonde pe planeta Marte.* Proiect din cadrul ANCS, Programul IDEI, competiția 2007-2008, evaluat cu 79.50 puncte (Director de proiect: prof. dr. ing. L. Avram).
2. Colaborări cu firma Hunting (operații speciale + Material tubular pentru foraj-extracție-transport).
3. Colaborare cu Primăria București: Evaluare de oferte + expetize tehnice pentru forajul a 11 puțuri de apă (situații de urgență).
4. Realizarea unui *Guide méthodologique* (L’approche par compétences). Editions CITEF, 2015.
5. Program AVITECH (v. Stan Marius)

DIVERSE

1. Membru în comisia pentru acordarea titlului didactic de Conferențiar universitar pentru Cpt. Dr. ing RISTEA Marian, Academia Navală „Mircea cel Bătrân,, – Constanța; Departamentul Inginerie Marina și Armament Naval