

## 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 diagramei 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.** Gheorghiuțoiu, 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 Multidisciplinar Conference. University of Baia Mare and the Scientific Body of Szaboles Sztatmar 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 țigeti 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 țigeti 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.,** Troquet J., Avram, S. *Membranes for the Treatment of the Industrial Waters: Quo Vadis? The 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> siècle”, Limoges, France, 19 – 21 octobre, 2011, p.51.

**B 131. Avram, L., Nicolae Felacan – schiță biobibliografică**, 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*, 5<sup>th</sup> 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

Petrosani, 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*, VI<sup>th</sup> 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*, VI<sup>th</sup> 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*, VI<sup>th</sup> 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*, VI<sup>th</sup> 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 8<sup>th</sup> 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 Romania in 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 CO<sub>2</sub>*, 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. Publicat în PROCEEDINGS, Editura AGIR, pg. 95-98.

**B 209. Avram, L.,** Rădăcină, D., *CO<sub>2</sub> 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. Publicat în PROCEEDINGS, Editura AGIR, pg. 132-135.

**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. Publicat în PROCEEDINGS, Editura AGIR, pg. 135-140.

**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 wells: 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.

**B 228.** Olar, H-R, Avram, L., Stan, M., *The inspection, maintenance and usage of the equipments from areas with potentially explosive atmosphere within the gas production department // Inspecție și întreținere, utilizare / exploatare instalații și echipamente din zone cu*



*atmosfera potențial explozivă în cadrul secției de producție gaze*, Acta tehnica napocensis, Technical University of Cluj-Napoca, Series: Applied mathematics, mechanics, and engineering, vol. XX, issue XX, month, 2020.

**B 229.** Halafawi, M., **Avram, L.**, *Trajectory Optimization for Drilling Long Horizontal Wells*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXXI, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, no. 1, 2019, pg. 72-80.

**B 230.** Halafawi, M., **Avram, L.**, *Wellbore, BHA, Motor / Rotary Streerable and Bits Statistical Performance Analyses for Drilling Horizontal Wells*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXXI, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, no. 2, 2019, pg. 47-55.

**B 231.** Stan, I. G, Bucur, A, Avram, L. *Influența fluidizanților asupra pastelor de ciment ușoare*, Revista minelor / Mining Revue, Vol. 25 Nr. 4 / 2019 ISSN-L 1220 – 2053 / ISSN 2247 -8590, pg. 29-34.

## 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 Français 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<sub>2</sub>, FDR<sub>8</sub>, FD<sub>3</sub>, FC<sub>4</sub> 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 puțul 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. Gheorghioiu,  
**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 țiteiului 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. 170.10<sup>6</sup> 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. 150.10<sup>6</sup> 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: 200.10<sup>6</sup> 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: 500.10<sup>6</sup> 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 : 500.10<sup>6</sup> 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: 500.10<sup>6</sup> 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 : 1000.10<sup>6</sup> lei

**D22. Contract 51/2006 :** „Studiu privind CO<sub>2</sub> 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 : 600.10<sup>6</sup> 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: 1785.10<sup>6</sup> 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 : 600.10<sup>6</sup> 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 : 900.10<sup>6</sup> 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 exploatării 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.Georghioiu

**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.Georghioiu

**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 traectelor 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 Gheorghiu

**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 Asociației Les Pétits Débrouillards Paris, Franța, coordonator general

*Coordonator Proiect:* UPG 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 afluzului 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)