

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Arad, Dumitru -Victor**
Adresă(e) str. Constructorul, Bl. B, Sc. IV, Ap.9, 332030, Petrosani, Romania
Telefon(oane) 025 454 13 08 **Mobil:** 004 0727 759 473, 004 0733 732 225;
Fax(uri) (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) 0254 546 112
E-mail(uri) inginerie_miniera@yahoo.com, VictorArad@upet.ro,
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 01.12.1951
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Conducator de Doctorat, Profesor universitar la Universitatea din Petrosani, Mine, petrol si gaze.**

Experiența profesională Minerit subteran, construcții hidrotehnice subterane - 5 ani, Educație - 37 ani

Perioada Aprilie 2012- Martie 2016

Funcția sau postul ocupat **Prorector cu cercetarea si managementul proiectelor**

Perioada Octombrie 1999- prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar la Universitatea din Petrosani

Perioada Octombrie 2009 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Director Laborator de Analize si încercări in construcții , Gradul I, No 2846/04.12.2013,, Universitatea din Petroșani**

Perioada Februarie 2008 -mai 2011

Funcția sau postul ocupat **Sef catedra, Catedra inginerie miniera si securitate in industrie**

Perioada Oct 1999 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor, Departamentul de Inginerie miniera, topografie si construcții**

Perioada Octombrie 1980 - oct 1999

Funcția sau postul ocupat **Asistent, sef lucrări, conferențiar, Catedra de Exploatare miniere**

Activități și responsabilități principale Management academic, evaluare, conducere, control și execuție la Univ. din Petrosani, CNATDATU , activități didactice de predare si conducere laboratoare, conducere I și execuție la Laborator autorizat de Analize și încercări în construcții

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Petrosani, str. Universității 20, 332006 Petrosani, Romania, inginerie_miniera@yahoo.com, VictorArad@upet.ro, www.upet.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ – Cercetare

Perioada Din mai 1977 pana in octombrie 1980

Funcția sau postul ocupat **Inginer, Exploatarea Miniera Petrila, Combinatul Minier Valea Jiului**

Activități și responsabilități principale Responsabilități de execuție și control la Exploatarea Miniera Petrila privind Aeraj, Securitate și Sănătate în Muncă

Numele și adresa angajatorului	Exploatarea Miniera Petrila, str. Minei, 335800 Petrila, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, Exploatarea cărbunelui
Perioada	Din august 1975 pana in mai 1977
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, Trustul de Construcții Hidrotehnice TCH București, Grup Șantiere Râul Mare Retezat
Activități și responsabilități principale	Responsabilități de execuție in constructii miniere la șantier hidrotehnic
Numele și adresa angajatorului	Grup Șantiere Râul Mare Retezat, Hațeg, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie, Construcții hidrotehnice subterane

Educație și formare

Perioada	2008-2009
Calificarea / diploma obținută	Manager proiect; Manager al sistemelor de management al calității,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor și al sistemelor de management al calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC RADU & NISTOR IMOBILINVEST SRL, Craiova
Perioada	2004, 5 zile
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul calității sistemelor pentru atestarea laboratoarelor de încercări
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RENAR, Asociația de acreditare din România
Perioada	1996, 1 luna
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Program TEMPUS, Universitatea din Madrid, Școala Superioară de Ingineri de Mine, Spania
Perioada	1990-1992
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe ingineresti, domeniul Mine, Petrol, Gaze
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petrosani, Romania
Perioada	1980, 1 luna
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomecanica, Geotehnica si Fundatii, Exploatari subterane, Constructii miniere subterane, Constructii hidrotehnice, Constructiicivile industriale. Cai de comunicatii terestre. Explozivi industriali, Aeraj și protecția muncii în industria minieră
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Minelor Petrolului și Geologiei MMPG - Centrul de Perfecționare a personalului București
Perioada	1970-1975
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Exploatări miniere, Mecanica rocilor, Geologie, Aeraj si protectia muncii, Constructii miniere, Topografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Mine, Institutul de Mine din Petrosani, Romania

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Inginerie minieră, Mecanica rocilor, Geologie inginerască, Geomecanică, Geotehnica mediului, Geotehnică și fundații, Exploatări miniere, Evaluarea si gestionarea riscurilor in geotenica, Standarde de referinta pentru acreditarea laboratoarelor de încercări: SR EN ISO/CEI 17025

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Rusă	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator competent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Abilitati de comunicare si disponibilitate si angajare in dezvoltare profesionala

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership -management universitar, conducerea Catedrei de Inginerie miniera și securitate în industrie, Laborator de Analize și Încercări în Construcții din Univ. Din Petrosani, Centrul de cercetare în IRSMMC, conducere de doctorat în domeniul Mine, Petrol Gaze; Planificare, organizare și conducere în cadrul echipei.
Spirit organizatoric -responsabilitati în management universitar_Prorector cu Cercetarea și Managementul proiectelor, responsabilitati organizatorice în producție, manager de proiecte, responsabilitati în acreditarea programului de studiu Inginerie minieră.
Experiență bună în managementulu proiectelor -am participat la peste 135 contracte de cercetare din care, peste 120 ca director de proiect.

Competențe și aptitudini tehnice

Bună cunoaștere a echipamentelor tehnice din Laboratorul de analize și încercări și de control a calității produsului.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bună stăpânire a instrumentelor de operare PC, Microsoft Office și Internet, dobândite în context profesional, utilizarea limbilor străine.

Informații suplimentare

Activitate didactică, științifică și de cercetare
(în anexa selecție a ultimilor 5 ani)

Desfășor activitate didactică și de cercetare-dezvoltare în cadrul Departamentului de Inginerie miniera, Topografie și Construcții din 1980. Am obținut diploma de Doctor Inginer în 1992 în domeniul Mine, Petrol, Gaze, am promovat pe funcția de profesor universitar la data de 01.10.1999 în domeniul Mine.

Activitatea didactică este apreciată ca excepțională datorită competenței științifice, talentului pedagogic, seriozității și atașamentului față de profesie și universitate. Am elaborat programele cursurilor predate, am elaborat lucrări noi de laborator și m-am preocupat permanent de modernizarea, dotarea și acreditarea laboratoarelor.

Activitatea de cercetare-dezvoltare s-a focalizat pe trei direcții: (1) Stabilitatea structurilor subterane și de suprafață, (2) Eficientizarea tehnicilor și tehnologiilor miniere având în vedere studii geomecanice, (3) Riscuri în activitatea miniera și de post închidere a minelor, impactul industriei miniere asupra mediului.

Am participat la un număr de 150 de proiecte de cercetare/dezvoltare obținute prin competiție și atribuire directă, în ultimii 5 ani: naționale (30) și internaționale (1), dintre care la 21 director de proiect. S-au obținut rezultate remarcabile care au fost valorificate prin publicarea de articole/studii și cărți de specialitate. Am publicat 12 cărți de specialitate și materiale didactice în edituri recunoscute naționale și internaționale și 225 lucrări din care indexate ISI fiind 41.

Am elaborat documentația de acreditare a laboratorului de cercetare *Analize și încercări în construcții*, Gradul I (2009) și de reacreditare a specializării *Inginerie minieră* (2009).

- cercetător invitat în Proiectul internațional **MINING II** – componenta *Salt & Uranium Mines Closure manuals and Training*, C & E Consulting und Engineering GmbH (Germania), 2006 și componenta *Audit tehnic și de mediu* - C & E Consulting und Engineering GmbH (Germany) în asociere cu RE (GmbH) (Germania) în 2007 și responsabil al unui grant internațional de cooperare bilaterală România- India

- Consultant științific, invitat, în cadrul proiectului **Intelligent Energy for Europe RESINBUIL**, 2008.

- Conducător de doctorat în **domeniul Mine, Petrol, Gaze**, Universitatea din Petrosani, din 2004

- Conducător de doctorat în Cotutela Internațională la Universitatea Tehnica a Moldovei, Chișinău.

- Director centrul de cercetare "Ingineria rocilor, substanțelor minerale utile și a materialelor de construcții", certificat CNCIS 2001 nr.24 /CC – C;

- Arad, V., Radermacher, L., *Beton – teorie și încercări de laborator*, Editura Focus, 2015, ISBN 978-973-677-294-8, 247 pgs., 2015.
- Arad, V., Radermacher, L., *Materiale de construcții – Teorie și încercări de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-379-6, 243 pgs., 2014.
- Arad, V., Radermacher, L., *Mecanica materialelor de construcții. Stabilitatea construcțiilor*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-374-1, 336 pgs., 2014.
- Arad, V., Radermacher, L., *Evaluarea și gestionarea riscurilor în construcții miniere*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-380-2, 311 pgs., 2014.
- Arad, V., *Riscuri geomecanice în industria miniera*. Ed. Universitas, ISBN 978-973-741-320-0, Petrosani, 2013.
- Camarinhas, C.L., Arad, V. (Eds). *Recent advances in civil and mining engineering. Mathematics and Computers in Science and Engineering Series. Published by WSEAS Press, ISBN : 978-960-474-337-7*, Antalya, 2013.
- Arad, V. *Mecanica rocilor și pământurilor*, Ed. Focus, Petrosani, ISBN 978-973-677-227-6, 2010.
- Arad, V., Goldan, T., *Geomecanica și tehnologii miniere subterane*, Ed. Focus, Petrosani, ISBN 978-973-677-142-2, 2009.
- Arad, V., Stog I., Polcanov V., *Geomecanică*, Editura Tehnică Info, Chișinău, ISBN 978-9975-63-153-2, 248 pagini, 2009
- Arad V., *Mecanica rocilor saline*, Editura Focus, Petroșani, ISBN 978-973-677-136-1, 212 pgs., 2008.
- Arad, S., Arad, V., Bobora, B., *Robotics and automation in construction, Cha 23: Advanced Control Schemes for Cement Fabrication Processes*, Ed. InTech Education and Publishing Viena, Edited by: C. Balaguer and M. Abderrahim, ISBN 978-953-7619-13-8, pp 381-404, 404 pgs, 2008.
- Arad, V., Todorescu A. *Ingineria rocilor și structurilor de suprafață*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-751-163-8; 978-973-751-163-8, 2006.
- Arad, V. *Mecanica rocilor*, E.D.P. București, ISBN 973-30-2610-7, 522 pgs., 2004.
- Arad, S., Arad, V., Chindriș, Gh., *Geotehnica mediului*, Ed. Polidava Deva, ISBN 973-99458-0-5, 232 pg., 2000,
- Arad, V., Arad, S., Cosma, V., 2015, GEO-MECHANIC STUDY REGARDING THE STABILITY OF THE SURFACE MINING CONSTRUCTIONS BELONGING TO THE MINING PERIMETER OF CERTEJ, 3rd International Copper Ore Mining Congress, September 16 to 18, 2015, Lubin, Polonia.
- Arad, S., Arad, V., Suvar, M., Vlasin, N., COAL MINE METHANE AS AN ENERGY RESOURCE FOR ROMANIA, *Latest Innovations in Mining Education & Research*, Proceedings of the 26th Annual General Meeting & Conference of the Society of Mining Professors (SOMP), June 21st – June 26th 2015, Freiberg, Germany, pp. 185 – 191.
- Veres, I., Arad, V., Radu, S., Plesea, V., CONSIDERATIONS ON THE POSSIBILITY TO IMPROVE THE SUPPORTING OF UNDERGROUND WORKINGS IN THE MINING BASINS FROM ROMANIA, *Latest Innovations in Mining Education & Research*, Proceedings of the 26th Annual General Meeting & Conference of the Society of Mining Professors (SOMP), June 21st – June 26th 2015, pp. 219 – 225, ISBN 978-3-86012-505-2.
- Suvar, M., Cioclea, D., Vlasin, N., Lupu, C., Pasculescu, V., Arad, V., Arad, S., *Study on the possibility for restoring a mine ventilation network affected by an explosion.*, 7th International symposium on occupational health and safety, SESAM 2015, Proceedings, Vol. 2, 2015, Poiana Brasov, Romania, pp. 481-490, ISSN 1843 – 6226.
- Arad, V., Arad, S., Apostu, S., Baraiac, O. The impact of coal mining in Jiu Valley on environment and rehabilitation of the area. 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. I JUN 17-23, 2012. Albena, Bulgaria.
- Arad, V., Veres, I., Arad, S., Rotaru, R. Study on the surface instability of the salt exploitation area in Ocna Mures 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. I JUN 17-23, 2012. Albena, Bulgaria.
- Robert, S. Csaba, B. Arad, V., Arad, S. Rehabilitation method of the areas which are naturally contaminated with heavy elements in metaliferous district of Balan – Immobilizations with apatite. 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V.
- Robert, S. Csaba, B. Arad, V., Arad, S. Utilization of the Chauvenet statistical test in environmental researches respectively biogeochemical prospection for establishment of fund value, threshold value and anomalous values. 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2012, Vol. V
- Arad, V., Arad, S., Nita, A., Baci, F., Nistor, C., Anca, D., 2011. *Geomechanical characterization of rocks from Sibiu County used in construction*, Proceedings Paper, International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, pp. 467-473, DOI: 10.5593/sgem2011, Sofia, Bulgaria ISSN 1314-2704, Indexed into ISI Web of Knowledge, Web of Science, CrossRef and Scopus
- Arad, S., Arad, V., Onica, I., Oprina, A., Chipiesiu, F., Mitrica, B., Apostu, A., Margineanu, R., 2010. *Stability study for a large cavern in salt rock from Slanic Prahova*, ACTA PHYSICA POLONICA B, Editor: Michal Praszalowicz, Vol 41 No. 7, pp 1789-1802, Cracow, Poland, PL ISSN 0587-4254, 2010, Elsevier B.V., WorldCat, ISI Web of Science Thomson Reuters Master Journal List, (SRI-0.54)
- Arad, V., Arad, S. *Risk factors for the undermined coal bed mining method*, Int Symp. Eighteenth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, MPES 2009. Editor Raj Singhal, The Reading Matrix Inc, Banff, Alberta Canada 2009.
- Arad, S., Arad, V., Vereș, J., s.a. 2008. *Safety Excavation in Salt Rock used for underground storage in Romania*. Proceedings Paper, 25th International Symposium on Automation and Robotics in Construction-ISARC-2008, pp 265-271, ISBN. 978-9955-28-304-1, IDS Number BID71, Vilnius Gediminas Technical Univ Press, editors: E. K. Zavadskas, A. Kaklauskas, M. J. Skibniewski, DOI 10.3846/isarc.2008.0626.265 2008., Indexed into Thomson Reuters ISI Proceedings Database
- Arad, V., s.a., 2008, *State of stress simulation during mining of salt in solution*, Rock Mechanics: Meeting Society's Challenges and Demands, Vols 1 and 2, Eberhardt, Steed & Morrison (eds) Published by Taylor&Francis Group, London/Balkema, Proc. and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences, Vancouver Canada, ISBN 978-0-415-44401-9, Vol 2, pp. 1489-1493, Scopus indexed, ISI Web of Knowledge.
- Arad, V., Arad, S., *Environmental aspect of continuous mining in Jiu Valley Romania* Aachen International Mining Symposia. 2nd International Conference Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry (SDIMI 2005), Verlag Gluckauf GmbH Publishing, Editor Martens, P.N, pp. 293- 296, 1169 pgs. ISBN 3-7739-5988-5, Aachen Germany, 2005.
- Arad, V., Arad, S., Cioara, Gh., Clipici, G., *The Geometrical and Geomechanical Characteristics of sublevel Caving*, Paper proceedings, The 17th Int. Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2001, pp. 357- 361, Eds.: Unal, E.; Unver, B., Tercan, E., ISBN 975-395- 417-4, Ankara, Turkey, 2001, Indexed ISI Web of Knowledge.

Apartenență la asociații profesionale:

- Academia de Științe Tehnice din România - Secția X-a Ingineria petrolului, minelor și geonomiei, membru corespondent din 12.06.2015;
- Academia de Științe Naturale din Rusia – Secția Mine și Metalurgie, membru din 2015; Legitimția nr. Rd 0115.
- Academia de Științe Miniere din Ucraina, membru din 2010; Legitimția nr. 018.
- Society of Mining Professors SOMP, Delft, Olanda, din 2004;
- Asociația Română de Mecanica Rupării ARMAR, din 2007;
- Soc. Int. de Geotehnică și Fundații ISGF, din 2007
- Societatea Română de Geotehnică și Fundații SRGF, din 2007;
- Societatea de Georesurse și Mediu, Universitatea din Petroșani SoGeReM, din 1999;
- Society for Mining, Metallurgy and Exploitation din SUA SME, din 1995;
- Asociația Română de Tunele ART, Universitatea Tehnică de Construcții București, din 1995;
- Societatea de Inginerie Asistată de calculator SIAC, Univ. Tehnică de Construcții București, din 1994;
- Asociação de Ingenieros de Minas d'Espana, Grupo Especializado de Geomecanica, AIM Universidad Politecnica de Madrid, Spania, din 1996;
- Vicepreședinte al Panelului 2 din CNATDCU al UEFISCDI, Comisia de Inginerie geologică, mine, petrol și gaze, în perioada 2012-2016.
- Expert evaluator al Cercetării din Învățământul Superior, Certificat nr. 1297/11.05.2001; evaluare centre de cercetare, granturi CNCIS 2001, 2002, 2003, 2004, CEEX 2006, PNII, 2007
- Expert ETS în Proiect POSDRU nr. 2/1.2/S/2 "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România DOCIS", parteneri ACPART, CNCP, Univ. din București, Univ. Politehnica București cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial 2007-2013
- Expert Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Ministerul Economiei și Comerțului, Certificat de Atestare nr. 472/06.04. 2009, reatestat în 2014, Certificat nr. 1477/29.05. 2014.
- Expert în RNE - ARACIS din 2011
- Membru în Comitetul de Direcție al Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă, INSEMEX-OEC Petroșani, România, din 2010.
- Medalia jubiliară "50 de ani de la înființarea Facultății de Electromecanică minieră", Facultatea IME Petroșani, 2007.
- Diploma de excelență în domeniul sănătății și securității în muncă, INSEMEX Petroșani, 2006, 2009, 2011, 2013, 2015.
- Medalia jubiliară "50 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petroșani, 1998.
- Medalia jubiliară "65 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petroșani, 2013
- Medalia jubiliară "150 years of higher mining education in Romania, 2014
- Medalie Jubiliară „125 de ani de la înființarea Universității Tehnice din Harkov”, Ucraina
- Activitate de recenzie în:
 - *Proceedings of Institution of Civil Engineering, Geotechnical Engineering Journal*, publicat de Thomas Telford, ISI, <http://www.thomastelford.com/journals> 2008, 2009;
 - *Materials Characterization*, ISI Journal, Elsevier 2010;
 - *Mining Science*, Polonia 2015-2016.
 - *The Institution of Engineers (India), The Mining Engineer's Journal*, Vol -9 No -4, 2007.
 - *Annals of Mining Engineering*, Universitas Petroșani
 - *Revista minelor*, Universitas Petroșani, indexată BDI și CNCIS B+, din 2008-2016.
- Președinte al Comitetului științific și Președinte executiv al Comitetului de organizare al Simpozionului Multidisciplinar Internațional Universitar SIMPRO 2012, 2014
- Editor șef din 2012 și Membru al Comitetului științific la Revista minelor, din 2008 până în 2016.
- Membru în comisia de evaluare a activității referitoare la aplicația *Higher Doctorat* la Dr. A.K.M. Rainbow, *Consultants on Reclamation, Treatment and Utilization of Coal Mining Wastes*, University of Nottingham, Anglia, 791/ 10.10.2003;
- Membru în comisia de evaluare a activității la Dr. Samir Kumar Das, Associate Professor in Department of Mining Engineering at Indian Institute of Technology Kharagpur, în vederea obținerii titlului de profesor, IIT Kharagpur, India, 2004;
- Membru în comisia de evaluare, pentru obținerea titlului de doctor (Ph.D.), a tezei de doctorat *Suitability of Fly Ash Amended Overburden Dump Soil of Opencast Mines for the Cultivation of Crops – An Investigation* autor Gyan Prakash Singh, IIT Kharagpur, 2007.
- Membru în comitetul științific de organizare al Simpozionului internațional Advances in Mining Technology and Management (AIMM), IIT Kharagpur, India, 2005;
- Chair and Co-chair la simpozioane internaționale: Symposium on Roofbolting in Mining, RWTH Aachen University 2001; 2004; MPES Torino 2006, Environment and Mineral Processing, Technical Univ. of Ostrava, 2000
- Profesor invitat la University of Technology Wroclaw, Polonia, 2008
- Profesor invitat la Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău 2008, 2009, 2010, 2014

Lucrari de CDI semnificative:

Proiect de cercetare nr. 634/2015 Societatea Nationala de Transport Gaze Naturale "TRANSGAZ" Medias, din România. Studiu de cercetare privind locația de amplasare a conductelor de transport gaze naturale în zonele cu posibile fenomene de subsidență. Studiu de caz privind locația de amplasare a conductelor de transport gaze naturale -Romania- Ungaria-Bulgaria, prin zona minieră Valea Jiului.

Proiect de cercetare nr. 2,15,2011-2012 cu SAMAX România, "Determinarea caracteristicilor geo-mecanice ale probelor roci. Probele de rocă aparțin AGP Rovina Proiect, nu RO-635".

CC1/2009/828, cu INCD pentru Fizica și Inginerie IFIN-HH București, *Studiu de stabilitate și modelul 3D al unei excavații de mari dimensiuni executată în zăcămintul de sare Slănic Prahova*. Studiu suport pentru Proiect FP7 212343 *Design of pan European infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification and Neutrio Astrophysics-LAGUNA*, (Director Arad, V.)

GEF GRANT nr. TF 053472 RO; 3.2-W/2006, [Hazards Risk Mitigation and Emergency Preparedness Project](#) Componenta D "*Reducerea Riscului de Producere a Accidentelor Miniere în Bazinul Tisei*", finanțat de Banca Mondială/FGM și Guvernul României și este coordonat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale prin Unitatea de Management a Proiectului. Task: *Investigații de teren la iazurile de steril de mină aparținând de exploatarea minieră Roșia Poieni - Licitatie obținută de MINEXFOR Deva, Subcontr. Univ. Din Petroșani 27/2007, Determinarea caracteristicilor geomecanice ale rocilor cu impact asupra stabilității iazurilor de decantare și a haldelor de steril aparținând de Exploatarea Minieră Roșia Poieni*, 20.000 RON

Contractele nr. : 1,15,19,20,22,24,25,26,28, / 2,015 SC DEVA GOLD SA "Obiectiv Certej - cercetare geotehnică a viitoarelor locații pentru haldele de steril Nord și de Sud". Cercetări privind calitatea rocilor utilizate în construcții. (Director proiect).

Contractele nr.: 1,5,7,8,10,11 / 2015 SC CARA SRL "Obiectivul Certej - cercetarea geotehnică a viitoarelor locații a haldelor de steril Nord și de Sud", (Director proiect).

Program nucleu PN07-45 INCD-INSEMEX Petroșani, subcontract 17/2008 cu Univ din Petrosani. *Dezvoltarea capacității naționale de evaluare, prevenire și limitare a riscurilor generate de aplicațiile industriale desfășurate în medii cu pericol de explozie și/sau toxicitate în domeniul securității și sănătății personalului, protecției mediului, resurselor minerale și materialelor /RISCMAJOR*, Etapa 2008: *Cercetarea dinamicii de migrare prin soluri a gazului natural din conducte de distribuție prin defecte în funcție de structura solului și de elementele de infrastructură îngropate*. Faza IV - *Cercetări privind dinamica mișcării gazului metan prin diferite tipuri de soluri. Prelevare de probe de sol și de determinarea permeabilității probelor prelevate*, (Director Krausz Iuliu, INSEMEX) 1.233.000 lei, 2008.

Grant R03/2007, Proiect internațional cooperare bilaterală țara parteneră: India, perioada 2007 - 2010: *The environmental impact of coal mines closure and ecological rehabilitation of mining area of India and Romania* (director proiect prof. univ. dr. ing. Arad V.), finanțare ANCS:

Grant PNCDI-MENER 481/2004 -2006. *Fenomene de instabilitate manifestate în minele de sare ca urmare a stresului zăcămintului și consecințele exploatarei asupra mediului*, faza/2006- *Elaborare model conceptual*, P1: ICPM MINESA SA Cluj Napoca, P2: Univ. din Petrosani, P3: Univ Babes Bolyai Cluj Napoca, P4: SNS București. (Director Partener Arad Victor) 50 000 lei.

Grant obținut prin Licitatie deschisă la CONVERSMIN București. Subcontract cu CEPROMIN 11/2005. *Proiecte tehnice de închidere și ecologizare a obiectivelor din pachetul IX*, valoare 21.300 lei, 2005

CC23/2009 cu EM Petrila-CNH Petrosani, Studiul privind modul în care fenomenele geominiere au influențat producerea evenimentului din str. 3, bl II, oriz 250 de la Exploatarea Minieră Petrila din data de 15.11.2008, 25.000 RON, (Director Arad, V.)

Declar ca cele menționate sunt conform cu realitatea ,

Dr. ing. Dumitru Victor ARAD