



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Arad, Dumitru -Victor**  
Adresă(e) str. Constructorul, Bl. B, Sc. IV, Ap.9, 332030, Petroșani, Romania  
Telefon(oane) 0254 541 308 Mobil: **004 0727 759 473,**  
Fax(uri) 0254 546 112  
E-mail(uri) **inginerie\_miniera@yahoo.com**  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 01.12.1951  
Sex masculin

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** **ASTR- Membru titular**  
**Sectia X Ingineria petrolului, minelor și geonomiei**

### Experiența profesională

Invățământ Cercetare - 40 ani  
Inginerie Minieră, Construcții civile și Construcții hidrotehnice subterane - 5 ani,  
Perioada Oct 1999 - prezent  
Funcția sau postul ocupat **Profesor, Departamentul de Inginerie minieră, topografie și construcții.**  
Perioada Aprilie 2012- 2016  
Funcția sau postul ocupat **Prorector cu cercetarea si managementul proiectelor.**  
Perioada Octombrie 2009 -Decembrie 2017.  
Funcția sau postul ocupat **Director Laborator de Analize si încercări în construcții , Gradul I, No 1936/2009 ISC L01, Universitatea din Petroșani, Reacreditat No 2846/04.12.2013**  
Perioada Octombrie 2016 - prezent  
Funcția sau postul ocupat **Membru în Comisia de Contestații a Domeniului Inginerie geologica, Inginerie geodezică, Mine, Petrol și Gaze, Panelul 2, CNATDCU, UEFISCDI**  
Perioada 2012- 2016  
Funcția sau postul ocupat **Vicepreședinte al Comisiei din Domeniului Inginerie geologica, Inginerie geodezica, Mine, Petrol și Gaze, Panelul 2, CNATDCU, UEFISCDI**  
Perioada Februarie 2008 -mai 2011  
Funcția sau postul ocupat **Șef catedră, Catedra de inginerie minieră și securitate în industrie,**  
Perioada 2004 - prezent  
Funcția sau postul ocupat **Conducător de doctorat .**  
Perioada Octombrie 1980 – octombrie 1999  
Funcția sau postul ocupat **Asistent, șef lucrări, conferențiar, Catedra de Exploatari miniere,**  
Activități și responsabilități principale Management academic, evaluare, conducere, control și execuție la Universitatea din Petroșani, evaluare CNATDATU, activități didactice de predare, conducere și execuție la Laboratorul autorizat de Analize și încercări în construcții

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani, str. Universității 20, 332006 Petroșani, Romania, <a href="mailto:inginerie_miniera@yahoo.com">inginerie_miniera@yahoo.com</a> , <a href="http://www.upet.ro">www.upet.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ – Cercetare
Perioada	Mai 1977 - octombrie 1980,
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Exploatarea Minieră Petrila, Combinatul Minier Valea Jiului.
Activități și responsabilități principale	Responsabilități de execuție și control la Exploatarea Minieră Petrila cu privire la Aerajul, Securitatea și sănătatea în muncă ,
Numele și adresa angajatorului	Exploatarea Miniera Petrila, str. Minei, 335800 Petrila, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, Exploatarea hulei.
Perioada	August 1975 - mai 1977
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, Trustul de Construcții Hidrotehnice TCH București, Grup Șantier Râul Mare Retezat
Activități și responsabilități principale	Responsabilități de execuție in constructii miniere subterane la șantierul hidrotehnic .
Numele și adresa angajatorului	Grup Șantier Râul Mare Retezat, Hațeg, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție, 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	<b>SC RADU &amp; NISTOR IMOBILINVEST SRL, Craiova</b>
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	Universitatea din Madrid, Școala Superioară de Ingineri de Mină, Spania, Program TEMPUS
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 Petroșani, Romania
Perioada	1980, 1 luna
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomecanică, Geotehnică și fundații, Exploatari subterane, Construcții miniere subterane, Construcții hidrotehnice, Construcții civile și industriale. Căi de comunicații 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	Exploatare miniere, Mecanica rocilor, Geologie, Aeraj si protectia muncii, Constructii miniere, Topografie.

## Aptitudini și competențe personale

Inginerie minieră, Mecanica rocilor, Geologie inginerească, Geomecanică, Geotehnica mediului, Geotehnică și fundații, Exploatare miniere, Evaluarea și gestionarea riscurilor în geotehnică, Standarde de referință pentru acreditarea laboratoarelor de încercări: SR EN ISO/CEI 17025

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație			Discurs oral		Exprimare scrisă
<b>Engleză</b>	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
<b>Franceză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Rusă</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator competent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare și disponibilitate și angajare în dezvoltarea profesională

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership -management universitar, conducerea Catedrei de Inginerie minieră și securitate în industrie, Laborator de Analize și Încercări în Construcții din Universitatea din Petroșani, Centrul de cercetare în Ingineria Rocilor Substanțelor Minerale și Materialele de Construcții, conducere de doctorat în domeniul Mine, Petrol Gaze; Planificare, organizare și conducere în cadrul echipei. Spirit organizatoric -responsabilități în management universitar-Prorector cu Cercetarea și Managementul proiectelor, responsabilități organizatorice în producție, manager de proiecte, responsabilități în acreditarea programului de studiu Inginerie minieră. Experiență bună în managementul proiectelor.

Competențe și aptitudini tehnice

Foarte bună cunoaștere a echipamentelor și procedurilor tehnice din Laboratorul de Analize și Încercări în Construcții 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.

## Informații suplimentare

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

Activitatea didactică este apreciată ca excepțională datorită competențelor științifice, abilităților pedagogice, seriozității și atașamentului față de profesie și universitate. Am elaborat cursurile predate, 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 și cercetări geomecanice, (3) Riscuri în activitatea miniera și post închidere a minelor, impactul industriei miniere asupra mediului.

Am participat la realizarea unui vaste activități de cercetare (peste 250 de proiecte de cercetare/dezvoltare obținute prin competiție și atribuire directă). În ultimii 5 ani: am coordonat cercetarea în 35 contracte. S-au obținut rezultate remarcabile care au fost valorificate în industrie, prin diseminare și publicare de articole/studii și cărți de specialitate. Autor al .... carti și monografii. În ultimii 5 ani am publicat 4 cărți de specialitate în edituri recunoscute pe plan național. Lucrări publicate ....din care, în perioada 2015-2020, am publicat 23 lucrări din care 12 sunt indexate ISI. Coautor al brevetului de invenție Nr.81735 intitulat „Aparat pentru determinarea caracteristicilor elastice ale rocilor prin tensometrie electrică”.

Am elaborat documentația de acreditare și am fondat laboratorul de cercetare *Analize și încercări în construcții*, Gradul I (2009, 2013). Am întocmit documentația de reacreditare ARACIS a specializării *Inginerie minieră* (2009, 2014).

Director al centrului de cercetare “Ingineria rocilor, substanțelor minerale utile și a materialelor de construcții”, certificat CNCSIS 2001 nr.24 /CC – C, din 2012

- 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 bilaterala Romania-India

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

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

- Conducător de doctorat în Cotetela Internațională la Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău.

- **Apartenență la asociații profesionale:**
- Academia de Științe Tehnice din România - Secția X-a Ingineria petrolului, minelor și geonomiei, membru corespondent din 2015;
- Academia de Științe Naturale din Rusia – Secția Mine și Metalurgie, membru din 2015;
- Academia de Științe Miniere din Ucraina, membru din 2010;
- Society of Mining Professors SOMP, din 2004,
- Asociația Română de Mecanica Ruperii ARMR, din 2007;
- Soc. Internațională 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. Tehnica de Construcții București, din 1994;
- Asociația de Ingenieros de Minas d'España, Grupo Especializado de Geomecanica, AIM Universidad Politecnica de Madrid, Spania, din 1996;
- Expert evaluator al Cercetării din Învățământul Superior, Certificat nr.1297/11.05.2001; evaluare centre de cercetare, granturi CNCIS 2001, 2002, 2003, 2004, CEEEX 2006, PNII, 2007
- Expert ETS în Proiect POSDRUnr.2/1.2/S/2 "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România DOCIS", 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, și reacreditat cu Certificatul numărul 1477/29.05. 2014.
- Expert in RNE - ARACIS din 2011- prezent.
- Membru în Comitetul de Direcție al Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă, INSEMEX-OEC Petroșani, Romania, din 2010-2018
- Distincții
- Medalia jubiliară "50 de ani de la înființarea Facultății de Electromecanică minieră", Facultatea IME Petrosani, 2007.
- Diploma de excelență în domeniul sănătății și securității în muncă, INSEMEX Petrosani, 2006,2009, 2011, 2013, 2015, 2017 și 2019.
- Medalia jubiliară "50 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petrosani, 1998.
- Medalia jubiliară "65 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petrosani, 2013
- Medalia jubiliară "150 years of higher mining education in Romania, 2014
- Medalie Jubiliara „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;
  - *The Institution of Engineers (India), The Mining Engineer's Journal*, Vol -9 No -4, pp 9-14 (2007)
  - *Annals of Mining Engineering*, Universitas Petrosani
  - *Revista minelor*, Universitas Petrosani, indexată BDI și CNCIS B+, din 2008
- Președinte al Comitetului științific și Președinte executiv al Comitetului de organizare al Simpozionului Multidisciplinar Internațional Universitar SIMPRO 2012, 2014
- Editor șef din 2012- 2016, 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 al conferințarului *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 și 2010
- Profesor invitat la Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău 2008, 2009, 2010, 2014, 2018, 2019

- Arad, V.**, Radermacher, L., *Beton – teorie și încercări de laborator*, Ed. Focus, 2015, ISBN 978-973-677-294-8, 247 pgs., 2015.
- Arad, V.**, *Evaluarea Riscurilor in Constructii Miniere*, Ed. Universitas, Petroșani, 2015.
- Arad, V.** – *Mecanica Rocilor* Ed. II Ed. Universitas, Petroșani, 2016.
- Arad, V.**, Apostu, S., Radermacher, L., Todorescu, A., *Geotehnica si fundatii*, Editura Focus, Petroșani, ISBN 978-973-677-306-8, pg. 479, 2016.
- Radermacher, L., **Arad, V.**, Apostu, S., *Geotehnică, lucrari de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-477-9, 250 pgs., 2016.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Materiale de construcții – Teorie si încercări de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-379-6, 243 pgs., 2014.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Mecanica materialelor de constructii. Stabilitatea constructiilor*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-374-1, 336 pgs., 2014.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Evaluarea si gestionarea riscurilor în constructii miniere*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-380-2, 311 pgs., 2014.
- Arad, V.**, Radermacher, L., *Mecanica rocilor, Lucrari de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-328-4, 187 pgs., 2013.
- Arad, V.**, *Riscuri geomecanice in industria miniera*. Ed. Universitas, ISBN 978-973-741-320-0, Petrosani, 2013
- Camarinhas, C.L., **Arad, V.** s.a (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 si pamanturilor*, Ed. Focus, Petrosani, ISBN 978-973-677-227-6, 2010.
- Arad, V.**, Goldan, T., *Geomecanica si 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.**, Arad S., Samoila L., Teseleanu G., The coal exploitation in the Jiu Valley between the strategic resource and social impact. *Journal of Engineering Science and Innovation* Vol 4, Issue1/2009, AGIR Publishing House, ISSN-L 2537-320X, ISSN 2601-6699, pp.99-114., **2019**
- Arad, V.**, Arad, S., Onica, I., Samoila, L., Veres, I., Geotechnical studies on the underground infrastructure in Slanic salt mine, SGEM2019/ Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, 2019, Published by STEF92 Technology Ltd, CrossRef, ProQuest, EBSCO indexed, Albena Co., Bulgaria, 2019
- Vereș, I., **Arad, V.**, Fissgus, K., Ștefan, N., Diaconescu, D., The importance of the topographic staking on the stability of underground works. Case study in Slanic Prahova salt mine, SGEM, 2019, pp 357-366, ISBN 978-619-7708-77-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem 2019/2.2., **2019**
- Dragan, D., **Arad, V.**, Diaconescu, D., Sfarloagă, D., Lungu, S., Geotechnical research for the safe placement of civil construction, Scientific GeoConference SGEM, pp 273-280, ISBN 978-619-7708-77-5, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem /1.2, **2019**
- Arad, V.**, Popa, C., Study on the phenomenon of cracks in salt rocks from Slanic Prahova mine, International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Soils Forest Ecosystems, ISSUE 1.1, pag. 505, 27 June - 6 July, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-05-8, ISSN 1314-2704, **2018**,
- Chindris, L., **Arad, V.**, Arad, S., Radermacher, L., Radeanu, C., Valorization of mining waste in the construction industry general considerations, PROCEEDINGS Conference: 17th Int. Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, June 2017, Volume 17, Issue 41, pp 309-317, ISBN 978-619-7408-06-5, ISSN 1314-2704, Albena, Bulgaria, DOI 10.5593/sgem2017/41/S18.040, **2017**
- Arad, V.**, Iliș, N., Arad, S., Radu, S.M., Teseleanu, G., Situația actuală și de perspectivă a exploatării materialelor de construcții, în județul Constanța, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România PROCEEDINGS „Zilele Academice ale ASTR”, „Sinergii strategice în Bazinul Mării Negre”, ediția a XII-a 2016, ISSN 2066-6586. Universitatea „Ovidius” din Constanța, **2017**
- Arad, V.**, Arad, S., Veres, I., Cosma, V. Monitoring and Modeling in the Salt Mining from Romania, Proceedings CAMI 2016, 6th International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, CAMI, Istanbul, Turkey, CAMI2016-32, pp.1-7 ,Eds. Atac BASCETIN , İlgin KURSUN, Orhan OZDEMIR , Publishing by AGRO ARGE Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş., ISBN 978-605-66638-1-9, **2016**
- Șuvar, M.C., **Arad, V.**, Arad, S., Lupu, C., Cioclea, D., Gherghel, V., Vlasin, N. I., Method of restoring a mine ventilation network affected by an explosion phenomena, Cami 2016, Istanbul, Turkey, CAMI2016-33, pp.281-288 ,Eds. Atac Basetin , İlgin Kursun, Orhan Ozdemir , Publishing by AGRO ARGE Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş., ISBN 978-605-66638-1-9., **2016**
- Șuvar M. C. **Arad, V.** ,Lupu, C., Cioclea, D., Păsculescu, V.M., Vlasin I N , Possibilities for restoring a mine ventilation network affected by an explosion, environmental engineering and management journal wos:000344577300021-Eemj **2016**,
- Arad, V.**, Arad, S., Radermacher, L., Rădeanu, C., Popa, C., SG steel arch support-site studies, 16th International multidisciplinary scientific geoconference, SGEM 2016, pp. 261-268, ISBN 978-619-7105-57-5, ISSN 1314-2704, **2016**
- Arad, V.**, Arad, S., Radermacher, L., Rădeanu, C., Popa, C., A correction coefficient of mechanical parameters of the Jiu Valley coal or rock test samples, International multidisciplinary scientific geoconference SGEM, Book 1 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Conference proceedings Volume III, Hydrogeology engineering geology & geotechnics applied & environmental geophysics oil & gas exploration, pag. 15-21, ISBN 978-619-7105-57-5, ISSN 1314-270, **2016**.
- 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 26<sup>th</sup> Annual General Meeting & Conference of the Society of Mining Professors (SOMP), pp. 185 – 191, ISBN 978-3-86012-505-2, Freiberg, Germany, **2015**,
- 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 26<sup>th</sup> Annual General Meeting & Conference of the Society of Mining Professors (SOMP), pp. 219 – 225, ISBN 978-3-86012-505-2, **2015**.
- Suvar, M., Cioclea, D., Vlasin, N., Lupu, C., Păsculescu, V., **Arad, V.**, Arad, S., *Study on the possibility for restoring a mine ventilation network affected by an explosion., 7<sup>th</sup> International symposium on occupational health and safety*, SESAM, Proceedings, Vol. 2, Poiana Brasov, Romania, pp. 481-490, ISSN 1843 – 6226, **2015**.

## Lucrari de CDI semnificative:

1. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0839, Dezvoltarea de aplicatii de securitatepe baza tehnologiiloexperimentale complexe utilizate in studiul radiatiei cosmice, DEXTER, 2018-2020, valoare 500.000 lei.
2. Contract 13/2016-2017, Supravegherea prin masuratori topografice a suprafetei Valea Sacadasului si a subteranului de la mina Transilvania in functie de caracteristicile geomecanice ale sariei si ale rocilor acoperitoare, Beneficiar –SNS București, sucursala Salina Ocna Dej, Valoare 39.750 lei , Responsabil de temă Arad Victor.
3. Contract 8 / 2017, Studii privind caracterizarea geomecanică pentru 31 probe de rocă recoltate de pe perimetrul Mireș nord-Certej, Beneficiar SC Deva Gold SA, Valoare 88.143,75 lei, Responsabil de temă Arad Victor,
4. Contract 16/2016 „Urmărirea fenomenelor de instabilitate aferente exploatării zacamântului Fețele Târgului, Tg. Ocna, mina Trotus, diminuare a acestora-prognoza evolutiei și influenta acestora asupra desfasurarii activitatii de exploatare a zacamantului in conditii de siguranta pentru personal, echipamente si utilaje. masuratori topografice necesare trasarii si materializarii in teren si pe planele de situatie a zonelor de influenta ca urmare a exploatarii sariei geme, Beneficiar SNS București, sucursala Salina Tg. Ocna, Valoare 37.500 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
5. PN-II-PT-PCCA UEFISCDI Contract 51/2016 Tehnologie competitivă de susținere a excavațiilor miniere subterane aliniată la condițiile de performanță ridicată în exploatarea și utilizarea cărbunelui pentru producerea de energie, Valoare 165077 Lei.
6. 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.
7. Contract 10 / 2015, Studiul geomecanic privind stabilitatea platformei est – 4 probe. Studiul geomecanic pe 7 probe de rocă recoltate din Dealul Cucăi, în vederea asigurării stabilității treptelor în carieră, și a calității andezitelor utilizate la betoane și drumuri, Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 128.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
8. Contract 11 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru platforma sud, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara- Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 115.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
9. Contract 4 / 2015, Obiectivul Certej – cercetarea geotehnica a viitoarelor amplasamente a halzilor de steril nord si sud, Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 300.152 lei Responsabil de temă Arad Victor.
10. Contract 5 / 2015, Obiectivul certeji - cercetarea geotehnica a viitoarelor amplasamente a halzilor de steril nord si sud, Beneficiar SC CARA SRL, Valoare 83.077 lei Responsabil de temă Arad Victor.
11. Contract 7 / 2015 Obiectivul certeji – cercetarea geotehnica a platformei sud, Beneficiar SC Cara SRL, Valoare 55.432 lei Responsabil de temă Arad Victor.
12. Contract 8 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru 124 probe de rocă prelevate din forajele cjpgd 189, 191, 192, 193, 194 si 222 executate pe platforma propusă pentru obiectivul – platforma est – sat Bocșa Mică, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara, Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 141.000 lei Responsabil de temă Arad Victor.
13. Contract 10 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru 116 probe de rocă prelevate din forajele cjpgd 195, 222, 224, 225, 226 si 228 executate pe – platforma est – Sat Bocșa Mică, comuna Certeju de Sus, jud. Hunedoara, Beneficiar SC CARA SRL, Valoare 128.000 lei Responsabil de temă Arad Victor.
14. Contract 11 / 2015, Studiul parametrilor geomecanici pentru 91 probe de rocă prelevate din forajele cjpgd 227, 230, 232, 233, 234, 235, 236 si 237 executate pe – platforma est – sat Bocșa Mică, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara”, Beneficiar SC CARA SRL, Valoare 115.600 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
15. Contract 5 / 2015, Studii geotehnice si geomecanice pentru stabilirea calității andezitelor recoltate din Dealul Cucai: probele 928621 foraj cjsd 614, si 936500 foraj cjsd 599, si Dealul Ciongani proba 936474, com. Certeju de Sus, jud. Hunedoara. Beneficiar -SC Deva Gold SA, Valoare 83.077 lei Responsabil de temă Arad Victor.
16. Contract nr. 21 / 2015, Studii geomecanice pentru rocile recoltate din perimetrul Mireș, Beneficiar, SC Deva Gold SA, Valoare 51.400 lei Responsabil de temă Arad Victor.
17. Contract APS4375-2015, Studiu de fezabilitate-lucrari pentru dezvoltarea capacitatii de productie la EM Lonea. Beneficiar CEH Petrosani, Valoare 100.000 lei, Responsabil de temă Arad Victor.
18. Contract 28/2015, Studii geotehnice pentru stabilirea calității andezitului recoltat din perimetrul Certej, Beneficiar SC Deva Gold SA, Valoare 18.000 lei Responsabil de temă Arad Victor.
19. Contract 634/2015, Proiectarea traseului unui gazoduct peste perimetrele miniere din Valea Jiului, Beneficiar Transgaz Medias, Valoare 120.000 lei, Responsabili de temă Vereș Ioel și Arad Victor.
20. Contract 51/2014 PN-II-PT-PCCA Etapa 2/-2014/2015, Tehnologie competitivă de susținere a excavațiilor miniere subterane aliniată la condițiile de performanță ridicată în exploatarea și utilizarea cărbunelui pentru producerea de energie- Beneficiar UEFISCDI Unitatea Executiva pentru Finantarea nvatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii , Valoare 165.077 Lei., Responsabili de temă Vereș Ioel și Arad Victor.

Petroșani 13.03.2020,

Declar că cele menționate sunt conform cu realitatea ,

Dr. ing. Dumitru Victor ARAD

