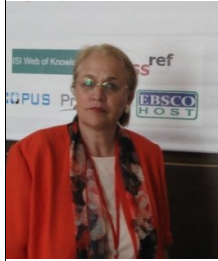




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Arad, Letitia Susana**
Adresă(e) str. Constructorul, Bl. B, Sc. IV, Ap.9, 332030, Petrosani, Romania
Telefon(oane) 025 454 13 08 Mobil: +4072 775 94 74
E-mail(uri) susanaarad@upet.ro, susanaarad@yahoo.com,
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 03.01.1955
Sex feminin

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2014- prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Energetica, Universitatea din Petrosani, str. Universității 20, 332006 Petrosani, Romania, susanaarad@upet.ro , www.upet.ro
Perioada	Aprilie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Secretar Stintific in Departamentul de Cercetare, Managementul Proiectelor, Inovare si Transfer Tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani, str. Universității 20, 332006 Petrosani, Romania, susanaarad@upet.ro , www.upet.ro
Perioada	octombrie 1990 –octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Sef lucrari,
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Energetica, Universitatea din Petrosani, str. Universității 20, 332006 Petrosani, Romania, susanaarad@upet.ro , www.upet.ro
Perioada	octombrie 1983 - octombrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Electrotehnica, Institutul de Mine Petrosani; Universității 20, 332006 Petrosani, Romania, www.upet.ro
Activități și responsabilități principale	Învățământ și cercetare în Inginerie Electrică si Energetica (începând cu anul 1983); titular curs: Electrotehnica si masini electrice, Electrotehnologii, Surse regenerabile; coordonarea paracticilor studentesti, coordonarea laboratoarelor didactice si de cercetare; Sef Laborator Electrotehnica si masini electrice (începând cu anul 1990); Sef Laborator Electrotehnologii (începând cu anul 1998), Membru al Consiliului Facultății de Masini si Instalatii Miniere (1995-1989), (2012 -), Membru al Senatului Institutului de Mine (1995-1989); Membru in Departamentul de Cercetare DCMPITT al Universității din Petrosani (începând cu anul 2012)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani, str. Universității 20, 332006 Petrosani, Romania, susanaarad@upet.ro , susanaarad@yahoo.com , www.upet.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ - Cercetare
Perioada	august 1978 pana in octombrie 1983

Funcția sau postul ocupat
activități și responsabilități principale

Inginer stagiar, Sef birou Organizare- Personal- Invățământ- Retribuire;
Responsabilități tehnologice ca inginer electromecanic la Sectorul Transport, Serviciul Mecano-Electromec; executie si control la Biroul Investitii; conducere in biroul Organizare, Personal, Invatamant , Retribuire -OPIR la Exploatarea Miniera Bărbăteni

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Exploatarea Miniera Bărbăteni - Combinatul Minier Valea Jiului, str. Mierleasa, Lupeni, Romania
Inginer tehnolog, Electromecanică minieră

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

2009 –in prezent
Autorizat ca expert tehnic al Agentiei Nationale pentru Resurse Minerale ANRM
expert tehnic in domeniul resurselor minerale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Agentia Nationala pentru Resurse Minerale ANRM Bucuresti

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

2008 (8 saptamani)
Curs postuniversitar ANRE Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, / Auditor Electroenergetic
Bilanț Electroenergetic, domeniul inginerie energetica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

2000 (3 luni)
Specializare
Evaluator si auditor de mediu,

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Ecologica Bucuresti

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1999 - 2001
Diploma de master
Evaluarea impactului antropic; domeniu ingineria mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Petrosani, Facultatea de Mine

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1990-1996
Diploma de doctor
Științe ingineresti, specializarea Electroenergetica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnica Petrosani

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1981 (1 luna)
Specializare
Prelucrarea automată a datelor în industria extractivă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Minelor, Petrolului și Geologiei MMPG - Centrul de Perfecționare a personalului București
Perioada	1980 (3 luni)
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analist-Programator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Central pentru Conducere și Informatică București ICI, CTCE- Sibiu, Romania
Perioada	1973-1978
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie electrica si energetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Mine, Petrosani, Facultatea de Mașini și Instalații miniere, Secția Electricificarea și automatizarea minelor, Petroșani, (media anilor de studii 9,56 și nota 10 la proiectul de diplomă)

Aptitudini și competențe personale

Electroenergetica, Surse regenerabile, Electrotehnologii; Analist –Programator, Modelare cu element finit; Evaluator și auditor mediu, Auditor electroenergetic, Expert tehnic in domeniul resuselor minerale,

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

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

Permis(e) de conducere

Permis de conducere auto categoria B

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa (participare in colectiv la numeroase proiecte de cercetare, relații de colaborare cu mediu academic și profesional, membru al asociațiilor profesionale); capacitate de comunicare obținută prin activitatea didactică, publicistica si de diseminare a rezultatelor cercetării.

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership; Spirit organizatoric (Presedinta organizatiei de femei in sindicatul IMP, Sef birou OPIR , manager de proiecte de cercetare); Experiență in managementul de proiecte (participare la numeroase proiecte, peste 20 ca director de proiect).

Competențe și aptitudini tehnice

Intelegerea si manevrarea instalatiilor electromecanice (dobandite in context profesional)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoasterea instrumentelor informatice: Microsoft Office și Internet, metode numerice de analiză și modelare cu element finit, simulare numerica, analiză statistică și probabilitistica.

Activitate didactica, stiintifica si de cercetare

Am elaborat cărți și materiale didactice (11), am publicat articole stiintifice (peste 160 lucrari publicate si/sau prezentate la simpozioane stiintifice internationale și nationale din care 16 sunt indexate ISI), noi lucrari de laborator si am contribuit la modernizarea si dotarea laboratoarelor;

Am participat la 14 granturi de cercetare sau proiecte obtinute prin competitie in ultimii 10 ani: nationale (13) si internationale (1), din care 7 ca director de proiect. Am implementat peste 50 proiecte de cercetare-dezvoltare cu mediul economic.

Menționez că am fost invitată ca și consultant în Proiectul internațional **MINING II** – componenta *Salt & Uranium Mines Closure manuals and Training*, -C&E Consulting und Engineering GmbH (Germania), RE GmbH (Germania) si ERCOSPLAN Ingenieurgesellschaft Geotechnick und Bergbau mbH (Germania) în 2006 și la componenta *Audit tehnic și de mediu* - C&E Consulting und Engineering GmbH (Germany) în asociere cu RE (GmbH) (Germania) în 2007

- Consultant în cadrul proiectului *Intelligent Energy for Europe RESINBUIL, ENERBUILT*, Miercurea Ciuc, 2008.
- Am participat în proiectul integrat finanțat de Comisia Europeană pe obiectivul strategic "Networked businesses and government" set out in the IST 2002-2006 Workprogramme of FP6, 2006, ATHENA– *Advanced Technologies for interoperability of Heterogeneous Enterprise Networks and their Applications* – prin programul de pregătire via platforma on-line, 2007.
- Am inițiat și dezvoltat acorduri bilaterale între Universitatea din Petrosani și Silesian University of Technology, Catedra de Electricitate și Automatizarea minelor din Gliwice, Polonia (2005) și Universitatea Tehnică din Ostrava, Institutul de Economie și Controlul Sistemelor, Cehia la (2007).
- Am inițiat acordul prin programul ERASMUS cu Silesian University of Technology, Gliwice, 2006
- Am participat ca profesor invitat la Silesian University of Technology, Gliwice, 2008; la Universitatea Tehnică din Ostrava, Cehia în 2011 și Academia de Mine din Freiberg, 2015

Informații suplimentare

- **Expert evaluator** la Comisia Europeană pentru cercetare și inovare R&I din 2015,
- **Evaluator Internațional** al proiectelor de cercetare pentru *National Science Fund of Bulgaria* (2008, 2009),
- **Expert evaluator** CNCIS, CEEX, PN II din 2004,
- **Expert evaluator** ARACIS din 2010,
- **Expert tehnic** al Agenției Naționale pentru Resurse Minerale ANRM din 2009,
- **Expert** la nivel guvernamental la Comisia Economică pentru Europa a ONU la reuniunea Grupului de lucru privind Energie curată din combustibili fosili, **10th Session Group of Experts on Cleaner Electricity Production from Fossil Fuels_ (21 October 2014) Salle VIII, Palais des Nations, Geneva**
- **Expert ETS** în Proiect POSDRU nr.2/1.2/S/2 "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor în 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, www.acpart.ro/docis
- **Membri** al **Academiei de Științe Naturii** a Federației Ruse, din 2015
- **Membri** în societăți și asociații profesionale: IEEE din 2007, IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, IEEE Power & Energy Society, Robotics and Automation Society; Int. Society of Automation and Robotics in Construction ISARC, 2010; Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie– IRE din 2011; *Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei* din 2009; *AGIR Asociația Generală a Inginerilor din România* din 2008; SoGeReM, *Geo-resources and environment Society, Universitatea din Petroșani* din 1998; SIAC Society of CAD engineering, din 1995;
- Manager proiect Diploma, Serie F/ 0240143; Manager al managementului calitatii, specializare, serie F/ 0318224; Expert achiziții publice, serie F/ 0240459, Craiova, 2009;
- Membru al comitetului științific al *2nd International Conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation*, Antalya 2013;
- Membru al comitetului științific/reviewer al *2nd International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM '13)*, Vouliagmeni, Athens 2013;
- Session Conveyor of Scientific Session on *Mineral resources, Energy and Sustainability* din cadrul 13th Int GeoConference SGEM2013, Albena 2013;
- Membru al *International Advisory Committee of 17th International Mining Congress & Exhibition of Turkey*: Ankara 2001; (ISI)
- Membru al comitetului științific al Simp. Int. *Environment and Mineral Processing* la University of Technology Ostrava: Czech Republic din 2007
- Membru al comitetului internațional al Simpozionului *International Advances in Mining Technology and Management*, IIT Kharagpur, India, 2005,
- Membru al comitetului de program la *International Symposium on Computer applications in the Minerals Industries* CAMI and MPES, Banff, Canada, 2005,
- Membru al comitetului științific și recenzor la *Int. Journal "Environmental & Socio-Economic Studies"* University of Silesia, 2013
- Membru în comitetul de organizare al *Workshop* din cadrul Simp. Int. SESAM 2009,
- Membru în comitetul de organizare al Simp. Int. SESAM 2013, SESAM 2015
- Editor asociat la Revista minelor, ISSN-L 1220-2053/ ISSN 2247-8590 (din 2012)
- Editor la Annals of University of Petrosani, Electrical Engineering ISSN 1454-8518 (din 2012)
- e-Editor la Simp. Int. SIMPRO 2012, Univ. Din Petrosani, proceedings, 2012,

- Editor: (Eds) **Arad, S.**, Man, E.T., Panagopoulos, Th., Radu, S., Fernandes de Arroyabe, P., Halbac-Cotoara-Zamfir, R., Kattel, G., Sopian, K., Zaharin, A., *Recent advances in Energy, environment and geology*. Energy, Environmental and Structural Engineering Series [18, *Published by WSEAS Press ISSN 2227-4359, ISBN 978-960-474-338-4, Antalya, 2013* <http://www.wseas.org/main/books/2013/Antalya/NEGIC.pdf>

- Editor: (Eds) Arad, V., Arad, S., Vlasin, N. *Simp. Int. Universitaria SIMPRO 2014*, Univ. din Petrosani, volum 2014, <http://upet.ro/simpro/2014/proceedings/Proceedings%20SIMPRO%202014.pdf>

- Diploma de excelență în domeniul sănătății și securității în muncă, INSEMEX Petroșani, 2006, 2013, 2014
- Medalia jubilară "150 de ani de învățământ superior minier în România", Universitatea din Petrosani, 2014.
- Medalia jubilară "40 de ani de la înființarea Facultății de Electromecanică minieră", Facultatea IME Petroșani 1997.
- Medalia jubilară "50 de ani de la înființarea Universității din Petroșani", Universitatea din Petroșani, 1998.
- Medalia jubilară "50 de ani de la înființarea Facultății de Electromecanică minieră", Facultatea IME Petroșani, 2007

Lucrari relevante

1. **Arad S.**, Arad V., Bobora, B. *Robotics and automation in construction, Chapter 23: Advanced Control Schemes for Cement Fabrication Processes*, InTech Education and Publishing, Vienna, Edited by: C. Balaguer and M. Abderrahim, ISBN 978-953-7619-13-8, pp 381-404, 404 pg, 2008, <http://www.intechweb.org/book.php?id=82>
2. **Arad, S.**, Arad, V., Onica, I., Oprina, A, Chipiesiu, F, Mitrica, B, Apostu, A., Margineanu, R. *Stability study for a large cavern in salt rock from Stanic Prahova*, ACTA PHYSICA POLONICA B, Editor: Michal Praszalowicz, Vol 41, No. 7, pp 1789, ISI Web of Science Thomson Reuters Master Journal List, Cracow, Poland, 2010
3. **Arad, S.**, Cierpisz, S., Arad, V., *The Informatics System Infrastructure in Coal Preparation plant from Romania*, IEEE Conference Publications, THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AS A TOOL, VOLS 1-6, Pages:1980-1984, 2007. ISBN: 978-1-4244-0812-2, ISBN: 1-4244-0813-X, DOI: 10.1109/EURCON.2007.4400704, Inspec and EI Compendex indexed, IEEE Xplore, IDS Number: BHX65, ISI Web of Knowledge, WOS:000257261901098, Warsaw, Poland, 2007,
4. **Arad, S.**, Arad, V., Lupu, L., *The remote control of Electric Devices, Protection, Control and Monitoring Systems.*, [2006 IEEE International Symposium on Industrial Electronics](#), IEEE Conference Publications, vol I, pp 267-271, ISSN 0018-9219, ISBN 1-4244-0497-5. **Indexed by IEEE Xplore, INSPEC, ISI Web of Knowledge**, Accession Number: 9132144, Digital Object Identifier 10.1109/ISIE.2006.295604, WOS: 00024438290047, 2006, Montreal, Que, Canada, 2006
5. **Arad S.**, Arad V., Bobora, B. *Robotics and automation in construction, Chapter 23: Advanced Control Schemes for Cement Fabrication Processes*, InTech Education and Publishing, Vienna, Edited by: C. Balaguer and M. Abderrahim, ISBN 978-953-7619-13-8, pp 381-404, 404 pg, 2008, <http://www.intechweb.org/book.php?id=82>
6. **Arad, S.**, Arad, V., Bobora, B. *Cement Production at Deva Cement Factory from Romania*, 23rd ISARC2006 Proceedings CD, C8 Plant and Dismantling IAARC Publ. Int. Assoc. Aut. Rob. Constr., pp. 806- 809, ISBN 4-9902717-1-8, hosted on-line by IAARC on website: <http://www.iaarc.org/external/isarc2006-cd/ www/ISARC2006/SessionC8.pdf>, indexed by **Scopus**, cod Code 89645, Tokio, Japan, 2006,
7. **Arad, S.**, Arad, V., *Heat transfer in rotary kiln from Deva cement factory*. Papers SGEM2012/ Conference Proceedings/ISSN 1314-2704, 2012, Vol. 2, 373 - 380 pp, DOI: 10.5593/SGEM2012/S04.V2003, indexed by **Scopus** Code 101586, **CrossRef, ProQuest, EBSCO**, Albena Co., Bulgaria, 2012, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article1975&lang=en>

8. Stepanescu, S., Rehtanz, C., **Arad, S.**, Fotau, I., Marcu, M., Popescu, FI. *Implementation of small water power plants regarding future virtual power plants*. Conference Proceedings IEEEIC 2011, Environmental and Electrical Engineering ISBN: 978-1-4244-8779-0, pgs. 473-477, **Indexed by Inspec, IEEE Xplore, Scopus, INSPEC** Accession Number: 12050488, DOI [10.1109/IEEEIC.2011.5874649](https://doi.org/10.1109/IEEEIC.2011.5874649), indexed by Scopus, Article number 5874649, Rome, 2011,
9. **Arad, S.**, Samoila, L., Petre, M. *Simulator for Studying the Wind Turbines Work*, IEEE-EEEIC 2015, 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (**EEEIC**) IEEE Publisher, pp. 1093 – 1098, ISBN: 1479979937, 9781479979936, E ISBN:1479979937, 9781479979929, 9781479979936, 1479979929, DOI:10.1109/IEEEIC.2015.7165319, Source: [Scopus](#) [IEEE/IET Electronic](#) [IEEE/IET Electronic Library \(IEL\)](#) INSPEC Accession Number: 15310242, Rome, Italy, 2015
10. **Arad, S.**, Pana, L., Popescu, FI. *Energy metering from the Lonea Colliery compressors*. Mining Review ISSN L 1220-2053, ISSN 2247-890, Universitas Publishing House, Indexed EBSCO, pg. 39-44, Vol 19, No 2/2013, <http://www.upet.ro/revistaminelor/>, http://www.cncsis.ro/cenaposs/2007/Arhiva/reviste_cat_B+ 07.pdf

Declar ca cele menționate sunt conform cu realitatea ,
Petrosani, 01.10. 2015

Prof. Dr. ing. Susana ARAD

