



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Anul nașterii

Aldea, Alexandru-Octavian

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)

Bd Lacul Tei nr.122-124 - Sector 2 - 020396 București

021 2421208

alexandru.aldea@utcb.ro

română

1969

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

1994-prezent

Succesiv preparator, asistent, șef de lucrări, conferențiar și profesor

Învățământ și cercetare

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr.122-124, București

Învățământ superior și cercetare

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității / sectorul de
activitate

2002-2010

Șef Divizie "Instrumentare seismică"

Instalare și management rețea seismică, analiză date seismice, vibrații ambientale (teren și structuri), răspuns seismic al terenului, măsurători geofizice, studii de hazard și risc seismic

Centrul National pentru Reducerea Riscului Seismic (desființat în 2010)

Cercetare / Implementarea Proiectului de Cooperare Tehnică al Japan International Cooperation Agency JICA "Reduction of Seismic Risk for Buildings and Structures in Romania"

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității / sectorul de
activitate

2012-2020 (feb.)

Decan, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS)

Management universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr.124, București

Învățământ superior

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității / sectorul de
activitate

2020 (feb.) - prezent

Președintele Senatului Universitar

Management universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr.124, București

Învățământ superior

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității / sectorul de
activitate

2017 - prezent

Director, Centrul de Cercetare Evaluarea Riscului Seismic (CERS)

Management și cercetare

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr.124, București

Învățământ superior

Experiență în analiza hazardului, vulnerabilității și riscului seismic, a răspunsului seismic al terenului și al structurilor, instrumentare seismică, măsurători și analiză de vibrații ambientale și seismice, modelarea și standardizarea acțiunilor din hazard climatic (vânt, zăpadă), etc.

Informații suplimentare

Afilieri profesionale

Association Française du Génie Parasismique (AFPS), din 1995
Asociația Română de Inginerie Seismică (ARIS), din 2004
Asociația Română de Ingineria Vântului (ARIV), din 2017 - vicepreședinte
Societatea Romana de Geotehnica si Fundatii (SRGF), din 2016
International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), din 2016
Societatea Română de Statistica si Probabilitati (SRSP), din 2006
The International Emergency Management Society, 2011-2012
Association Internationale des Ponts et Charpentes (AIPC/IABSE), 1994-1996

Premii

AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din Romania) premiu pentru cartea "Buildings in areas with strong seismic ground motions", 2003, autori Aldea, A., Arion, C., Ciutina, A., Cornea, T., Dinu, F., Fulop, L., Grecea, D., Stratan, A., Vacareanu, R., coordonatori Dubina, D., Lungu, D., Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, 479p. ISBN 973-8391-90-3

The International Emergency Management Society TIEMS 2011 Award for best Romanian paper at 18th TIEMS Annual Conference, Bucharest, Romania, 2011, for the paper INFORISX: Information Website on the Seismic Risk in Romania, autori Craifaleanu, I. Georgescu, E.S. Borcia, I.S., Aldea, A. Vacareanu, R., Arion, C.

Cavaler al ordinului Palmes Académiques, 2018, Ministère de l'Éducation nationale et de la jeunesse, Franța

Evaluator/recenzor

- 3 articole la revista Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, 2008
- 2 articole la revista Bulletin of Earthquake Engineering, 2009, 2019
- 10 articole la revista Arabian Journal for Science and Engineering, 2011-2013
- 2 articole la revista Natural Hazards, 2010-2011
- 3 articole la revista Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2013-2014
- 1 articol la revista Natural Hazards and Earth System Sciences, 2015
- pentru articole la a 15-a Conferință Mondială de Inginerie Seismică, 2012 (indexată BDI)
- pentru articole la Mathematical Modelling în Civil Engineering, UTCB (indexată BDI)
- pentru abstracte și articole la Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake (2015), volum publicat Springer și indexat ISI
- pentru competiția de proiecte de cercetare AMTRANS - MEC, 2002 și 2003
- la proiectele de cercetare în cadrul programului IDEI, CNCSIS, 2010

Elemente privind activitatea profesională și științifică

Membru CNATDCU, 2017-2020, Comisia "Inginerie civila si management"
Membru al ASRO 343/CT (2016 – prezent), membru în grupul experților CNCSIS (2005-prezent), fost membru în Comisia CTS5 Structuri la MDRT (2006-2008)
Membru al Comitetului științific și al Comitetului de organizare al 2nd National Conference on Wind Engineering, București, 2019
Președinte al juriului Concursului "Orașe Durabile" organizat de Ambasada Franței în Romania, edițiile 2018 și 2019
Prezentare invitată la simpozionul „Orașe și riscuri seismice: perspective franco-române”, organizat de Ambasada Franței în România și Universitatea Tehnică de Construcții București, 2019
Membru al Comitetului științific și Co-chair de sesiune la 8th International Conference on Environmental Effects on Buildings and People: Actions, Influences, Interactions, Discomfort, 2018, Cracow, Poland
Membru al ETC-12 Committee on Evaluation of Eurocode 8 al International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), din 2016
Membru al Comitetului științific la 6th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, 2017
Co-Chair al Sesiunii 5 Structural loading la "International Conference Snow Engineering", Nantes, Franța, 2016
Membru al Comitetului științific și moderator de sesiune la 5th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania, 2014
Membru al Comitetului științific și moderator de sesiune la Simpozionul Național 75 de ani de la cutremurul vrâncean din 10 noiembrie 1940, București, 2015
Membru al Comitetului științific al 1st ÷ 7th "Conference of the young researchers from UTCB", Bucuresti, 2010-2016
Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Naționale "Ingineria Clădirilor", FCCIA, UTCB, 2011

Proiecte și contracte

Moderator de sesiune la "The International Emergency Management Society TIEMS Annual Conference", Bucharest, Romania, 2011

Membru al Comitetului științific și raportor de sesiune la "Conférence régionale "Société - Technologie - Vie" -Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)", Iasi, 2011

Membru al Comitetului științific și de Organizare și moderator de sesiune la "a 4-a Conferință Națională de Inginerie Seismică", București, UTCB, 2009

Membru al Comitetului științific și Co-președinte pe tematica "Seismic input and ground conditions" la "International Symposium on Seismic Risk Reduction The JICA Technical Cooperation Project in Romania", București, Aprilie 2007

Membru al Comitetului științific și prezentare invitată la Seminarul Internațional "New geotechnical methods for mitigation of seismic risk of existing foundations", Atena, Grecia, 2005

Membru al Steering Committee al Proiectului NEMISREF - New methods of mitigation of seismic risk on existing foundations, Contract GIRD-CT-2002-00702, 5th Framework European Commission (2002-2005)

Membru în Comitetul de organizare al "International Conference Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction", October 24-26, 2002, Bucharest

Membru în Comitetul de organizare al "JICA International Seminar: Earthquake Hazard and Countermeasures for Existing Fragile Buildings", București, Nov. 2000

Membru în Comisia comună de susținere a disertațiilor pentru studenții din cadrul acordului de dublă-diplomă dintre UTCB și École des Ponts ParisTech, 2013-2017, UTCB

Membru în 2 comisii de doctorat, la UTCB - 2014 și la TU Graz - 2016

Membru în 1 Comisie de abilitare de conducere de doctorat la Université de Nice, 2017

Prelegere invitată la École Centrale Paris, Axe Géo-Ingénierie, 2014

Prelegere invitată la Hiroshima University, Department of Social and Environmental Engineering, 2003

Prelegere invitată la IX-lea Simpozion Național de Fiabilitate, București, 1999

Prelegeri invitate la École Centrale de Paris, Laboratoire de Mécanique des Sols, Structures et Matériaux, 1998

Lector la Civil Protection School în Kosovo, Module 4: Natural Hazards, Module 8 - Natural Risks, Disasters and Effects, în cadrul Programului ACCORD EUR-OPA Risques Majeurs al Consiliului Europei, Mai 2001

Implicare în proiecte internaționale (selecție):

- Japan International Cooperation Agency JICA Technical Cooperation Project with Romania "Reduction of Seismic Risk for Buildings and Structures", at National Center for Seismic Risk Reduction, 2002-2008, Ref.#7241011E0
- NEMISREF New Methods Of Mitigation Of Seismic Risk On Existing Foundations, at UTCB, 2002-2005, project #GRD1-40457 of the GROWTH programme, 5th Framework Programme of the EC
- RISK-UE An advanced approach to earthquake risk scenarios, with applications to different European towns, at UTCB, 2001-2003, Contract: EVK4-CT-2000-00014, 5th Framework Programme of the European Commission
- Collaborative Research Center SFB 461 'Strong Earthquakes: A Challenge for Geosciences and Civil Engineering' at Karlsruhe University, Germany, at UTCB, 1996-2002
- IAEA CRP- on Safety Significance of Near Field Earthquake Camus Benchmark - IAEA Research Contract No: 12146/RBF - 2002-2005
- Support for the Probabilistic Seismic Hazard Analysis for the Cernavoda Site, financed at UTCB by Paul C. Rizzo Associates, Pasadena, USA, 2003
- Numerical simulations and engineering methods for the evaluation of expected seismic performance, European Commission, Directorate General JRC Joint Research Centre, Institute for the Protection and the Security of the Citizen, Italy, C. 20303 F1 EI ISP RO – 2002-2005
- EuroSeisMod, Development and Experimental Validation of Advanced Modeling Techniques in Engineering Seismology and Earthquake Engineering, ENV4-CT.96-0255 (DG.XII-DTEE, European Commission), at École Centrale de Paris, 1997-1998
- Understanding Urban Seismic Risk Around the World, International Decade for Natural Disasters Reduction, at UTCB, 1997 –2000
- TEMPUS Project CME 001198/95, Implementing of structural Eurocodes in Romanian Civil Engineering standards, at Universitatea Politehnica Timisoara and UTCB, 1996-1997

Implicare în proiecte naționale:

Co-elaborator în perioada 1994-2019 la peste 90 de contracte de cercetare științifică și cercetare aplicată încheiate între UTCB și instituții de stat sau private cum ar fi: Ministerul Cercetării și Tehnologiei (MCT), Agenția Națională pentru știință, Tehnică și Inovații (ANSTI), Ministerul Educației și Cercetării (MEC), Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului (MLPAT), Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului (MTCT), Consiliul General al Municipiului București, IPCT S.A., PRODOMUS S.A., GEOTEC S.A., INCERC București, Universitatea București, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP), Profesional Construct SRL, etc.

Responsabil la 3 granturi de cercetare la UTCB (2 PNCDI II Analiza multidisciplinara a efectelor seismice locale pentru microzonarea seismică a Bucureștiului, Multihazard și vulnerabilitate în contextul seismic al Bucureștiului și 1 CEEX - Platformă digitală pentru evaluarea riscului seismic utilizând tehnologii SIG)

Responsabil la peste 20 de contracte cu terți, la UTCB

Colaborator la 8 granturi (1 CNSCO, 1 CNCISIS, 1 EVRISE, 1 CEEX, 4 PNCDI II), la UTCB

Implicare în contracte de tip normativ

Responsabil de contracte de tip normativ

- Cod de proiectare pentru evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, beneficiar MLPTL, C. 243/2005 - publicat "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor. Indicativ CR1-1-3-2005", Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr 148 bis, 16.02.2006
- Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor (Revizuire CR 1-1-3-2005. Comentarii, Recomandări de proiectare și exemple de calcul), beneficiar MDRT, C186/2010 - publicat "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor", indicativ CR 1-1-3/2012", Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 704 bis din 15.10.2012

Co-autor la contracte de tip normativ

- Cod de proiectare seismică a construcțiilor (revizuire P100/92), C174/2002 cu MLPTL - publicat "Cod de proiectare seismică, Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100-1/2006", Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 803 bis/25.09.2006
- Cod de proiectare - bazele proiectării structurilor în construcții, MTCT, C168/2004 - publicat "Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții, indicativ CR 0-2005" Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 148 bis din 16.02.2006
- Acțiunea vântului (Revizuire NP 082-04. Comentarii, recomandări de proiectare și exemple de calcul), C451/2010 - publicat "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-4/2012", Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 704 bis din 15.10.2012
- Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții (Revizuire CR 0-2005. Comentarii, recomandări de proiectare și exemple de calcul), C453/2010 - publicat "Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor, indicativ CR 0 - 2012", Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 647 bis din 11.09.2012
- Cod de proiectare seismică. Partea I - prevederi de proiectare pentru clădiri. (Revizuire P100-1/2006. Recomandări de proiectare - cod de proiectare), C114/2010 - publicat "Cod de proiectare seismică - Prevederi de proiectare pentru clădiri. Indicativ P100-1/2013", Monitorul Oficial, partea I, nr. 558 din 03.09.2013

Publicații

Cărți cu caracter didactic:

- Vacareanu R., Pavel, F., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C., 2015. *Elemente de analiză a hazardului seismic*. Editura Conspress, 215p., ISBN 978-973-100-386-3
- Aldea, A., 2013. *Fiabilité des structures. Ière partie – statistique et variables aléatoires*, Editura Conspress, 116p., ISBN 978-973-100-295-8, Partea I-a ISBN 978-973-100-296-5
- Aldea, A., Neagu, C., Arion, C., 2013. *Îndrumător pentru evaluarea încărcării din zăpada conform CR 1-1-3/2012*, Editura Conspress, 77p., ISBN 978-973-100-276-7
- Vacareanu, R., Pavel, F., Aldea, A., 2013. *Îndrumător pentru evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor conform CR 1-1-4/2012*, Ed. Conspress, 89p., ISBN 978-973-100-279-9
- Văcăreanu, R., Aldea, A., Lungu, D., 2007. *Structural Reliability and Risk Analysis*, Editura Conspress, 148p., ISBN 978-973-100-004-6
- Lungu, D., Văcăreanu, R., Aldea, A., Arion, C., 2000 - *Advanced Structural Analysis*, Editura Conspress, 177p., ISBN 973-8165-15-6

Cărți și capitole tehnico-științifice:

- Vacareanu, R., Aldea, A., Lungu, D., Pavel, F., Neagu, C., Arion, C., Demetriu, S., Iancovici, M., 2016. *Probabilistic seismic hazard assessment for Romania*. In: Earthquakes and Their Impact on Society, D'Amico, S. (Ed.), Springer Natural Hazards Book Series, p.137-169, ISBN 978-3-319-21753-6, DOI 10.1007/978-3-319-21753-6
- Aldea, A., Radulian, M., 2016. *Overview of Part I*, In: The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt, Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Vacareanu, R., Ionescu, C. (Eds.), Springer Natural Hazards, ISBN 978-3-319-29844-3, p.3-17
- Aldea, A., Arion, C., Cornea, T., Vacareanu, R., 2003. *Hazardul seismic în România*, p.21-74, *Fragilitatea seismică a structurilor pentru construcții*, p.75-102, *Managementul riscului seismic – aplicație pentru București*, p.103-164, în: Construcții amplasate în zone cu mișcări seismice puternice, autori Aldea, A., Arion, C., Ciutina, A., Cornea, T., Dinu, F., Fulop, L., Grecea, D., Stratan, A., Vacareanu, R., Coordonatori: Dubina, D., Lungu, D., Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, 479p., ISBN 973-8391-90-3
- Vacareanu, R., Aldea, A., Lungu, D., Arion, C., Neagu, C., Gaman, F., 2009. *Evaluarea hazardului seismic local. Studiu de caz pentru municipiul Iași*, p.41-112, în: Managementul riscului seismic urban utilizând IIS, Editori Atanasiu, G.M., Galea, D., Editura Politehnicum, Iași, ISBN 978-973-621-279-6
- Lungu, D., Cornea, T., Aldea, A., Zaicenco, A., 1997. *Basic representation of seismic action*, p.9-60, in: Design of structures in seismic zones: Eurocode 8 - Worked examples. TEMPUS PHARE CM Project 01198: Implementing of structural Eurocodes in Romanian civil engineering standards. Editori Lungu, D., Mazzolani, F., Savidis, S., Editura Bridgeman Ltd., Timișoara, ISBN 963-04-8386-6
- Editor, autor și co-autor la mai multe capitole în volumul "*Seismic motions. Examples of application in earthquake engineering*", ed. Aldea, A., 2013, 304p., Editura MatrixRom, ISBN 978-973-755-967-8:
 - Aldea, A., Seismic design and seismic input, p.5-36, Site effects, p.37-56, Principles of seismic instrumentation of buildings, p.159-164, Comments on site predominant period, p.257-258
 - Arion, C., Aldea, A., Velocity profiles from borehole tests in Bucharest, p.97-99
 - Aldea, A., Yamanaka, H., Velocity profile from array microtremor measurements, p.104-110
 - Aldea, A., Yamanaka, H., Fukumoto, S., Velocity profile from array microtremor measurements in Bucharest, p.110-121
 - Aldea, A., Demetriu, S., Albota, E., SSI effects from ambient vibration measurements in Romania, p.223-231
 - Aldea, A., Demetriu, S., Iiba, M., Kashima, T., Albota, E., SSI effects from earthquake records in Romania, p.205-212
 - Aldea, A., Kashima, T., Poiata, N., Demetriu, S., Negulescu, C., Radoi, R., Examples of instrumented buildings in Romania - NCSRR seismic network, p.171-178
 - Aldea, A., Poiata, N., Kashima, T., Negulescu, C., Radoi, R., Fukumoto, S., Albota, E., Site response assessment using earthquake records and microtremors, p.57-76

Peste 150 de articole științifice publicate: 8 în reviste ISI, 13 articole la conferințe referențiate în ISI Web of knowledge, >25 articole în reviste naționale și internaționale, > 90 articole în volumele conferințelor internaționale și naționale; lucrări cu co-autori internaționali: 25.

Alte activități universitare

- 2019-prezent – responsabil UTCB în Workpackage " Programme Committee for Bachelor's Study Programmes" al EU-CONEXUS - European University for Smart Urban Coastal Sustainability
- 2016 - prezent - membru al Consiliului Facultății de Inginerie în Limbi Străine – UTCB
- 2016 - prezent - membru al Senatului UTCB
- 2013 - prezent - membru al CRID - UTCB Comisia pentru recunoașterea și echivalarea perioadelor de studii în străinătate efectuate în cadrul unor mobilități nereglementate
- 2008 - prezent - membru în biroul de conducere al Departamentului Construcții de beton armat, UTCB
- 2013 - 2016 - membru al Consiliului Cercetării științifice al UTCB
- 2008-2012 - responsabil cu calitatea, Departamentul Construcții de beton armat, UTCB
- 2008-2012 - reprezentant al Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole în Departamentul de Asigurarea Calității al UTCB
- vice președinte al Sindicatului/Societății Studenților Constructori București (1990-1992)
- membru al Solidarității Universitare (în anii '90)

- Președinte fondator al Asociației Studenților Francofoni – UTCB, președinte 1990-2004, președinte de onoare din 2004;
- 2013 – reprezentant mandatat al UTCB la Assemblée générale de la Conférence des recteurs des établissements membres de l'Agence universitaire de la Francophonie en Europe centrale et orientale (CONFRECO), ales membru al Bureau de la CONFRECO și secrétaire du Bureau
- Membru al juriului de selecție sau pre selecție al Boursiers du Gouvernement Français (BGF), 2013, 2014, 2017, 2018 și 2019 Institut Français de Roumanie, Pôle des échanges universitaires et scientifiques
- Membru al juriului Concursului Ma Thèse en 180 secondes, organizat de Institutul Francez din Romania, faza pentru zona de sud a României, 2016
- 2013 - reprezentant mandatat al UTCB la “Assemblée générale de l'AUF”, Sao Paulo, Brésil
- Responsabil UTCB pentru francofonie (2010-prezent), delegat în relația cu Agenția Universitară a Francofoniei (AUF)
- Responsabil la UTCB pentru proiectul de burse Eugen Ionescu (2013-2015)
- Responsabil și inițiator al Centrului de Reușita Universitară CRU-AUF-UTCB (2014-prezent)

Bucuresti, Aprilie 2020