



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 2421201
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 (UTCB)
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), UTCB
Management universitar

Universitatea Tehnică de Construcții 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 UTCB
Management universitar

Universitatea Tehnică de Construcții 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), UTCB
Management și cercetare

Universitatea Tehnică de Construcții București
Învățământ superior

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ

1989-1994

Diplomă inginer – inginerie civilă
Inginerie seismică, Dinamica structurilor, Siguranța structurilor, etc.
Universitatea Tehnică de Construcții București
incluzând elaborarea proiectului de diplomă la École Nationale Supérieure des Arts et Industries (azi INSA) Strasbourg, Franța, Bursa TEMPUS

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1995-2002

Diplomă doctor – inginerie civilă
Inginerie seismică și seismologie inginerescă
Universitatea Tehnică de Construcții București
incluzând un stagiu de doctorat de 5 luni la École Centrale de Paris, Franța (bursă - Bourse du Gouvernement Français BGF)

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ

1999-2000

Diplomă de studii postuniversitare
Inginerie seismică, seismologie, seismologie inginerescă, dinamica structurilor
International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Building Research Institute, Tsukuba, Japonia (bursă Japan International Cooperation Agency JICA)

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

2003 (Aug.-Nov.), 2005 (Oct.-Dec.), 2006 (Oct.-Dec.)

Diplome de specializare
Inginerie seismică, seismologie, seismologie inginerescă
International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Building Research Institute - Tsukuba, Tokyo Institute of Technology, Tokyo Soil Research, Japonia (burse Japan International Cooperation Agency JICA)

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ

1996 (Iunie-Iulie)

stagiu de cercetare
Inginerie seismică
Karlsruhe University, Institut für Massivbau, Germany (bursă DAAD)

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1997 (Mai)

stagiu de informare-documentare
Inginerie seismică
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, France (bursă a Ministerului Afacerilor Externe, Franța)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

**Limba
Franceză
Engleză**

Franceză

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini
tehnice

română

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Foarte bine Bine	Foarte bine Bine	Foarte bine Bine	Foarte bine Bine	Foarte bine Bine	

Diplôme Approfondi de Langue Française, Ministère de l'Enseignement, France, 1994

Experiență dobândită în calitate de Șef Divizie Instrumentare seismică la Centrul National pentru Reducerea Riscului Seismic, în calitate de responsabil de contracte de cercetare aplicată, de decan de facultate și de președinte al Senatului la Universitatea Tehnică de Construcții București

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 2017-2023)
Societatea Română de Geotehnică și Fundații (SRGF), din 2016
International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), din 2016
Societatea Română de Statistică și Probabilități (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 România) 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

Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, Bulletin of Earthquake Engineering, Arabian Journal for Science and Engineering, Natural Hazards, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Natural Hazards and Earth System Sciences, Geohazards, Sustainability, a 15-a Conferință Mondială de Inginerie Seismică, Mathematical Modelling în Civil Engineering, UTCB, Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, a 3-a Conferință Europeană de Inginerie Seismică și Seismologie, competiția de proiecte de cercetare AMTRANS - MEC, proiecte de cercetare în cadrul programului IDEI, CNCSIS.

Elemente privind activitatea profesională și științifică

Membru al Comitetului Științific al 12emes și 13emes Journées de fiabilité des matériaux et des structures, La Rochelle 2023, Rouen 2024, France

Membru al International Scientific Committee (ISC) și Theme Lecturer la 3ECEES Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, București, 2022

Membru al Scientific Committee și al Organizing Committee și Invited Lecturer la 8th European-African Conference on Wind Engineering, București, 2022

Membru al ISO/TC 268/SC 1/WG 6 "Disaster risk reduction" din 2021

Membru al ASRO 343/CT (2016 – prezent) și al ASRO 397CT (2021-prezent)

Membru CNATDCU, 2017-2020, Comisia "Inginerie civilă și management"

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 România, edițiile 2018, 2019, 2021 și 2022, membru al juriului 2023

Prezentare invitată la simpozionul „Orașe și riscuri seismice: perspective franco-române”, organizat de Ambasada Franței în România și UTCB, 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 Conf. Naționale "Ingineria Clădirilor", UTCB, 2011

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", 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", Bucuresti, 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-prezent, UTCB

Membru în Comisia comună de susținere a disertațiilor pentru studenții din cadrul acordului de dublă-diplomă dintre UTCB și Université de Liège, 2020

Membru în patru comisii de doctorat, la UTCB – 2014, 2020, 2021 și la TU Graz - 2016

Membru într-o Comisie de abilitare de conducere de doctorat la Université de Nice, 2017

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

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

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

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

Proiecte și contracte

Implicare în proiecte internaționale (selectie):

- 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, EC 5th Framework Programme
- 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 Cemavoda 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 ISPRO – 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 in proiecte naționale:

Co-elaborator în perioada 1994-2021 la peste 100 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, Administrația Națională „Apele Române”, 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 in contextul seismic al Bucureștiului și 1 CEEEX - Platformă digitală pentru evaluarea riscului seismic utilizând tehnologii SIG) și la un proiect POC Programul Operațional Competitivitate, Axa prioritară: 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor: „Servicii tematice integrate în domeniul observării Pământului - o platformă națională pentru inovare”.

Responsabil la peste 20 de contracte cu terți, la UTCB

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

Implicare in 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 1-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., Comea, 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., Comea, 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., Comea, 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 160 de articole științifice publicate: 11 în reviste ISI, 16 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: 27.

Bucuresti, Ianuarie 2024

Prof.dr.ing. Alexandru Aldea

