



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Aldea, Alexandru-Octavian</b>
Adresă	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti (UTCB) Bd Lacul Tei nr.122-124 - Sector 2 - 020396 Bucuresti
Telefon	021 2421208 / int. 405
E-mail	alexandru.aldea@utcb.ro
Naționalitate	romana
Anul nașterii	1969

### Experiența profesională

Perioada	1994-prezent
Funcția sau postul ocupat	Succesiv preparator, asistent, sef de lucrari, conferentiar si profesor
Activități și responsabilități principale	Invatamant si cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bd. Lacul Tei nr.122-124, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	2002-2010
Funcția sau postul ocupat	Sef Divizie “Instrumentare seismica”
Activități și responsabilități principale	Instalare si management retea seismica, analiza date seismice si vibratii ambientale (teren si structuri)
Numele și adresa angajatorului	Centrul National pentru Reducerea Riscului Seismic (desfiintat in 2010)
Tipul activității/ sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan, Facultatea de Inginerie in Limbi Straine (FILS)
Activități și responsabilități principale	Management universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bd. Lacul Tei nr.124, Bucuresti
Tipul activității / sectorul de activitate	Invatamant superior

### Educație și formare

Perioada	1989-1994
Calificarea / diploma obținută	Diploma inginer – inginerie civila
Disciplinele principale studiate	Inginerie seismica, Dinamica structurilor, Siguranta structurilor, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti inclusiv elaborarea proiectului de diploma la École Nationale Supérieure des Arts et Industries Strasbourg, Franța, Bursa TEMPUS

Perioada	1995-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma doctor – inginerie civilă
Disciplinele principale studiate	Inginerie seismica si seismologie inginereasca
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti incluzand un stagiu de doctorat de 5 luni la École Centrale de Paris, Franta (Bourse du Gouvernement Français)
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii postuniversitare
Disciplinele principale studiate	Inginerie seismica, seismologie, seismologie inginereasca, dinamica structurilor
Numele și tipul instituției de învățământ	International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Building Research Institute, Tsukuba, Japonia (bursa Japan International Cooperation Agency)
Perioada	2003 (Aug.-Nov.), 2005 (Oct.-Dec.), 2006 (Oct.-Dec.)
Calificarea / diploma obținută	Diploma specializare
Disciplinele principale studiate	Inginerie seismica, seismologie, seismologie inginereasca
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Building Research Institute, Tsukuba, Tokyo Institute of Technology, Tokyo Soil Research, Japonia (burse Japan International Cooperation Agency)
Perioada	1996 (Iunie-Iulie)
Calificarea / diploma obținută	stagiu - bursa DAAD
Disciplinele principale studiate	Inginerie seismica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Karlsruhe University, Institut für Massivbau, Germany
Perioada	1997 (Mai)
Calificarea / diploma obținută	stagiu - bursa a Ministerului Afacerilor Externe, Franta
Disciplinele principale studiate	Inginerie seismica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, France

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

**Limba**

**Franceza**  
**Engleză**

Franceza

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

**romana**

<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>			<b>Scriere</b>	
Ascultare		Citire		Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	Foarte bine Bine		Foarte bine Bine		Foarte bine Bine	Foarte bine Bine

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

Experienta dobandita in calitate de Sef Divizie Instrumentare seismica la Centrul National pentru Reducerea Riscului Seismic si in calitate de responsabil de contracte de cercetare si de decan de facultate la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Experienta in analiza hazardului, vulnerabilitati si riscului seismic, a raspunsului seismic al terenului si al structurilor, instrumentare seismica, masuratori de vibratii, analiza inregistrarilor, etc.

## Informații suplimentare

Afilieri profesionale	Association Française du Génie Parasismique (AFPS), din 1995 Asociatia Româna de Inginerie Seismica (ARIS), din 2004 Societatea Română de Statistica si Probabilitati (SRSP), din 2006 Societatea Romana de Geotehnica si Fundatii (SRGF), din 2016 The International Emergency Management Society, 2011-2012 Association Internationale des Ponts et Charpentes (AIPC/IABSE), 1994-1996
Premii	AGIR (Asociatia Generala 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, Timisoara, 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.
Evaluator/recenzor	pentru competitia de proiecte de cercetare în cadrul programelor AMTRANS ale MEC, 2002 si 2003 la proiectele de cercetare în cadrul programului IDEI, CNCSIS, 2010 pentru articole la a 15-a Conferinta Mondiala de Inginerie Seismica, 2012 (conferinta indexata BDI) pentru articole (>8) la Mathematical Modelling în Civil Engineering, UTCB (revista indexata BDI) pentru abstracte si articole (2) la Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake (2015), volum publicat Springer si indexat ISI 3 articole la revista Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, 2008 1 articol la revista Bulletin of Earthquake Engineering, 2009 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
Elemente privind activitatea profesionala si stiintifica	Membru în grupul expertilor CNCSIS (2005-prezent), fost membru în Comisia CTS5 Structuri la MDRT (2006-2008) si fost membru în Comitetul tehnic ASRO 343 - bazele proiectarii si eurocoduri pentru structuri, din nou membru al ASRO 343/CT incepand cu 2016 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 stiintific la 6th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania, 2017 Co-Chair al Sesiunii 5 Structural loading la "International Conference Snow Engineering", Nantes, Franta, 2016 Membru al Comitetului stiintific si moderator de sesiune la 5th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania, 2014 Membru al Comitetului stiintific si moderator de sesiune la Simpozionul national 75 de ani de la cutremurul vrâncean din 10 noiembrie 1940, Bucuresti, 2015 Membru al Comitetului stiintific al 1st ÷ 7th "Conference of the young researchers from UTCB", Bucuresti, 2010-2016 Membru al Comitetului de Organizare al Conferintei Nationale "Ingineria Cladirilor", FCCIA, UTCB, 2011 Moderator de sesiune la "The Int. Emergency Management Society TIEMS Annual Conf.", Bucharest, Romania, 2011 Membru al Comitetului stiintific si raportor de sesiune la "Conférence régionale "Société - Technologie - Vie" -Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)", Iasi, 2011 Membru al Comitetului stiintific si de Organizare si moderator de sesiune la "a 4-a Conferinta Naionala de Inginerie Seismica", Bucuresti, UTCB, 2009 Membru al Comitetului stiintific si Co-predesinte pe tematica "Seismic input and ground conditions" la "International Symposium on Seismic Risk Reduction The JICA Technical Cooperation Project in Romania", Bucuresti, Aprilie 2007 Membru al Comitetului stiintific si prezentare invitata la Seminarul International "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", Bucuresti, Nov. 2000  
 Membru în Comisia comună de susținere a disertațiilor pentru studenții din cadrul acordului de dubla-diploma dintre UTCB și Ecole 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 National de Fiabilitate, Bucuresti, 1999  
 Prelegeri invităte la École Centrale de Paris, Laboratoire de Mécanique des Sols, Structures et Matériaux, 1998  
 Lector la Civil Protection School în Kosovo, Modul 4: Natural Hazards, Modul 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, 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. ENV.4-CT.96-0255 (DGXII-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 1994-2016 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 Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pamântului (INCDFP), etc.

Responsabil la 3 granturi de cercetare la UTCB (2 PNCDI II Analiza multidisciplinară 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 CNCSIS, 1 EVRISE, 1 CEEX, 4 PNCDI II), la UTCB

Colaborator la peste 60 de contracte cu terți, la UTCB

### **Implicare in contracte de tip normativ**

#### **Responsabil de contracte de tip normativ**

- Cod de proiectare pentru evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, beneficiar MLPTL, C. 243/2005 - publicat "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor. Indicativ CR1-1-3-2005", Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr 148 bis, 16.02.2006
- Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor (Revizuire CR 1-1-3-2005. Comentarii, Recomandari de proiectare si exemple de calcul), beneficiar MDRT, C186/2010 - publicat "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor", indicativ CR 1-1-3/2012", Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 704 bis din 15.10.2012

#### **Co-autor la contracte de tip normativ**

- Cod de proiectare seismica a constructiilor (revizuire P100/92), C174/2002 cu MLPTL - publicat "Cod de proiectare seismica, Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P100-1/2006", Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 803 bis/25.09.2006
- Cod de proiectare - bazele proiectarii structurilor in constructii, MTCT, C168/2004 - publicat "Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii, indicativ CR 0-2005" Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 148 bis din 16.02.2006
- Actiunea vantului (Revizuire NP 082-04. Comentarii, recomandari de proiectare si exemple de calcul), C451/2010 - publicat "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor, indicativ CR 1-1-4/2012", Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 704 bis din 15.10.2012
- Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii (Revizuire CR 0-2005. Comentarii, recomandari de proiectare si exemple de calcul), C453/2010 - publicat "Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor, indicativ CR 0 - 2012", Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 647 bis din 11.09.2012
- Cod de proiectare seismica. Partea I - prevederi de proiectare pentru cladiri. (Revizuire P100-1/2006. Recomandari de proiectare - cod de proiectare), C114/2010 - publicat "Cod de proiectare seismica - Prevederi de proiectare pentru cladiri. Indicativ P100-1/2013", Monitorul Oficial, partea I, nr. 558 din 03.09.2013

#### **Publicatii**

#### **Cărți cu caracter didactic:**

- Lungu, D., Văcăreanu, R., Aldea, A., Arion, C., 2000 - *Advanced Structural Analysis*, Editura Conpress, 177p., ISBN 973-8165-15-6
- Văcăreanu, R., Aldea, A., Lungu, D., 2007. *Structural Reliability and Risk Analysis*, Editura Conpress, 148p., ISBN 978-973-100-004-6
- Aldea, A., 2013. *Fiabilitate des structures. 1ère partie – statistique et variables aléatoires*, Editura Conpress, 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 Conpress, 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. Conpress, 89p., ISBN 978-973-100-279-9
- Vacareanu R., Pavel, F., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C., 2015. *Elemente de analiza a hazardului seismic*. Editura Conpress, 215p., ISBN 978-973-100-386-3

#### **Cărți și capitole tehnico-științifice:**

- 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., Timisoara, ISBN 963-04-8386-6
- 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, GM., Galea, D., Editura Politehnium, Iași, ISBN 978-973-621-279-6

- 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
- 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 - NCSR 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: 7 în reviste ISI, 12 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

- 2015 - prezent - membru al Consiliului Facultatii de Inginerie in Limbi Straine – UTCB
- 2016 - prezent - membru al Senatului UTCB
- 2013 - prezent - membru al CRID - UTCB Comisia pentru recunoasterea si echivalarea perioadelor de studii în strainatate efectuate în cadrul unor mobilitati nereglementate
- 2013 - 2016 - membru al Consiliului Cercetarii stiintifice al UTCB
- 2008-prezent - membru în biroul de conducere al Departamentului Constructii de beton armat, UTCB
- 2008-2012 - responsabil cu calitatea, Departamentul Constructii de beton armat, UTCB
- 2008-2012 - reprezentant al Facultatii de Constructii Civile, Industriale si Agricole în Departamentul de Asigurarea Calitatii al UTCB
- Președinte fondator al Asociației Studenților Francofoni – UTCB, președinte 1990-2004, președinte de onoare din 2004; vice președinte al Sindicatului/Societății Studenților Constructori București (1990-1992), membru al Solidarității Universitare (in anii ,90)
- 2013 – reprezentant mandat 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 secrétaires du Bureau
- Membru al juriului de selecție sau preselectie al Boursiers du Gouvernement Français (BGF), 2013, 2014 și 2017, Institut Français de Roumanie, Pôle des échanges universitaires et scientifiques
- Membru al juriului Concursului Ma Thèse en 180 seconde, organizat de Institutul Francez din Romania, faza pentru zona de sud a Romaniei, 2016
- 2013 - reprezentant mandat al UTCB la “Assemblée générale de l'AUF”, Sao Paulo, Brésil
- Membru în Comisia de disertație pentru studenții din cadrul acordului de dublă-diplomă dintre UTCB și Ecole des Ponts ParisTech, 2013-2017, UTCB
- 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)