



## ***Prof. dr. ing. Dan Lungu***

Profesor de Siguranța construcțiilor

Mobil 0745 189 851  
E-mail lungud@utcb.ro

### ***Experiență profesională și managerială***

- Profesor de Siguranța construcțiilor, *Universitatea Tehnica de Construcții București*, 1991-prezent; Conferențiar, Lector, Asistent, *UTCB*, 1969-1991
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie civila specializarea Siguranța construcțiilor și Inginerie seismică, *Universitatea Tehnica de Construcții București, UTCB*, 1991 – prezent
- Director, Departamentul de Inginerie Civilă, *Universitatea Tehnică de Construcții București, UTCB*, 1997 – 2001
- Director, Centrul de cercetare “*Siguranța structurilor la acțiuni din hazard natural*” la *UTCB* 2003- 2011, Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, CNCSIS
- Diplomă de inginer, *Universitatea Tehnica de Construcții București, UTCB*, 1967
- Diplomă de doctor, *Institutul de Construcții București, ICB (azi UTCB)*, 1978
- Inginer proiectant, *Institutul Proiect București*, 1967-1969
- Expert tehnic atestat, Rezistența și stabilitatea construcțiilor cu structuri din beton, zidărie, metal, lemn (A1 și A2), *Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, MTCT*, 2005
- Director general, *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor, INCERC* 2001- 2006
- Director general, *Institutul Național al Monumentelor Istorice, INMI*, 2006 – 2009
- Director general adjunct, *Institutul Național al Patrimoniului, INP*, 2009 – 2010
- *Bursa JICA, Japan International Cooperation Agency* „Administrative Training on Legislation and Dissemination” at the Cabinet Office, Ministry of Land, Infrastructure and Transportation; Building Research Institute; and other organizations, Japonia, Jan 2006
- *Bursa JICA*, „Seismology and Earthquake Engineering” la *International Institute for Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Building Research Institute*, Ministry of Construction of Japan, Tsukuba, Mai-Iunie 1998
- *Bursa UNESCO* la *International Institute for Mechanical Sciences*, Udine, Italia, Nov-Dec 1975

## ***Proiecte naționale și internaționale***

- Proiectul *IRPP/SAAH* de reabilitare integrată a patrimoniului de arhitectură și arheologic din cadrul Programului regional pentru patrimoniul cultural și natural din SE Europei, *RPSEE* - un program comun al *Consiliului Europei* și *Comisiei Europene*, 2006-2008-2010 (Coordonator *IRPP/SAAH*, la *INMI, Institutul Național al Monumentelor Istorice*)
- *RISK-UE*, Scenarii avansate de risc seismic cu aplicații pentru 7 orașe europene *Universitatea Tehnică de Construcții București*, - Contract CE. Programul FP 5: EVK4-CT-2000-00014, 2001-2003 (Responsabil proiect, România)
- *PROHITECH*, Protecția seismică a monumentelor istorice prin tehnologii reversibile, la *UTCB, Universitatea Tehnică de Construcții București*, Contract CE. Programul FP 6, Contract INCO – CT – 2004 – 509119, 2004-2008 (Responsabil proiect, UTCB, România)
- *CETERS*, Cercetări teoretice și experimentele pentru reducerea riscului seismic al clădirilor din patrimoniul cultural național (Responsabil contract), *CEEX*, Programul *MENER ANCS*, *MEC*, (2006-2009).
- *Japan International Cooperation Agency*, Reducerea riscului seismic pentru construcții și structuri în România, la *UTCB, Universitatea Tehnică de Construcții București* (1998-2002), *MLPTL, Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și INCERC* (2002-2006).
- Consultanță seismică pentru Proiectul *Băncii Mondiale/World Bank*:  
- Hazard Risk Mitigation and Emergency Preparedness in Romania, Componenta B-  
Reducerea riscului seismic (2002 și 2012)
- Proiectul *PHARE RO/TS/01*, Support of the Romanian *NRA (CNCAN)* in the Licensing Review of the Seismic Safety Design of Cernavoda Nuclear Power Plant, la *INCERC*, 2002-2004 (Responsabil contract)
- Proiectul Probabilistic Seismic Hazard Analysis for the Cernavoda NPP Site, *Rizzo Associates Inc*, Monroeville, PA, USA, *Stevenson & Associates*, Bucharest Office, la *UTCB*, 2003-2004 (Consultant)
- Proiectul *NATO* - Armonizarea hazardului seismic și reducerea riscului în țările afectate de sursa Vrancea, *Sciences for Peace Project Plan*, la *INCERC*, (Responsabil proiect, România, 2004-2006)
- Proiectul *Națiunilor Unite RADIUS*, Risk Assessment tools for Diagnosis of Urban areas against Seismic disasters. Understanding Urban Seismic Risk around the World, *Geohazards International*, *Stanford, Ca*: City of Bucharest seismic profile, 1997-1999 (Responsabil proiect)
- Probabilistic hazard analysis to the Vrancea earthquakes in Romania. Part I in the Experience database of Romanian facilities subjected to the last three Vrancea earthquakes. Research Contract No. 8233/EN R1, 1995 and No. 8223/1996, EN with *International Atomic Energy Agency*, Vienna, la *Stevenson & Assoc.* Bucharest (Responsabil contract)
- Seismic microzonation of the city of Bucharest-Romania, *Association Française du Génie Parasismique*, 1997-1999 (Responsabil contract)

- Programul "Strong earthquakes: A Challenge for Geosciences and Civil Engineering", *German Science Foundation Grant SFB461*, at *University of Karlsruhe*, Germany; Proiectele: Damage estimation and retrofitting of buildings in central Bucharest and Geotechnical and seismic microzoning of Bucharest 1995- 2007 (Responsabil al celor doua proiecte în România)
- Implementing of Structural Eurocodes in Romanian civil engineering standards. *TEMPUS Project CME 001198/95*, *Universitatea Tehnica de Construcții București, UTCB*, 1995-1998. (Responsabil proiect pentru Eurocodurile EC1- Basis of design și EC8 – Seismic action)

### ***Cărți publicate***

- *Wind, snow and temperature effects on structures based on probability*, Abacus Press, Tunbridge Wells, Kent, United Kingdom of Great Britain, 411 p. 1975 (D. Ghiocel & D. Lungu), *Premiul Traian Vuia al Academiei Romane, 1977*
- *Structural Reliability and Risk Analysis*, Editura Conspress, București, 2007, 148 p, (R. Văcăreanu, A. Aldea, D. Lungu)
- *Clădiri amplasate în zone cu mișcări seismice puternice* ISBN, 973-8391-040 / Orizonturi Universitare / Timișoara, 2003, 479p, (autor si coordonator)
- *Advanced Structural Analysis*, Conspress, Universitatea Tehnica de Construcții București, UTCB, 2000. 177p. (D. Lungu, R. Vacareanu, A. Aldea, C. Arion)
- *Metode probabilistice in calculul construcțiilor*. Editura Tehnica București, 1983, 443 p. (D. Lungu & D. Ghiocel)
- *Siguranța structurilor*. Universitatea Tehnica de Construcții București, UTCB, 683 p, 1973, (D. Ghiocel & D. Lungu).
- *Actiunea vântului, zăpezii și variațiilor de temperatură în construcții*. Editura Tehnică, București 1972,372 p,( D. Ghiocel , D. Lungu )
- *Monumentele istorice din Bucuresti, Cladiri si incendii in Bucuresti*. Centrul seismic vrancean si efectele sale in *Cartea Neagra, Distrugerea patrimoniului architectural si urbanistic din Romania: 01 Bucuresti (1990-2009)*, editura CNI, Coresi, Bucuresti, p.12-13; 30-37 (Proiect realizat cu sprijinul *Ministerului Culturii, Cultelor si Patrimoniului National*), ISBN 978-973-570-349-3. coautor

### ***Cărți publicate ca editor***

- *România, Patrimoine Mondial/World Heritage. Patrimoine Saxone de Transylvanie/Saxon Heritage in Transylvania*, Institutul Național al Patrimoniului, 122p. București, 2010 (coordonarea generală D. Lungu, T. Sinigalia)
- *România, Patrimoine Mondial/World Heritage*, Institutul Național al Monumentelor Istorice, 402 p., București, 2007 (coordonarea generală D. Lungu, T. Sinigalia)
- *Volume 1 - Intervention strategies for the seismic protection of historical building heritage in the Mediteranian basin*, ISBN 978-88-7699-169-1, Mazzolani F., Matteis G., Mandara A., Ascar G.A., Lungu D, Esposito M. editori), Polimetrica International Scientific Publisher.
- *Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction*, Conferinta Internationala, Oct. 24-26, 2002, la Academia Romana, Bucuresti. Vol. I, 366 p., Vol II, 420 p., (Lungu, D., Wenzel, F., Mouroux, P., Tojo, I. editori)
- *Earthquake Hazard and Countermeasure for Existing Fragile Buildings*. JICA International Seminar, Nov. 23-24, 2002, Bucuresti, (Lungu D., Saito T. editori)

- *Vrancea Earthquakes. Tectonics, Hazard and Risk Mitigation*, Proceedings of the *First International Workshop on Vrancea Earthquakes*, Nov. 1997, Bucharest. (Wenzel, F., Lungu, D., editors), Kluwer Academic Publishers, 1999, 374 p.
- *Implementing of Structural Eurocodes in Romanian Civil Engineering Standards. EUROCODE 8 - Design examples with emphasis on seismic condition of Romania*. TEMPUS Project CM E 001198/95, Bridgeman Ltd. Timisoara, 433 p. (D. Lungu, F. Mazzollani, S. Savidis editori), 1997.

### ***Membru în Asociații profesionale***

- Delegat național al României la *World Association of Earthquake Engineering, WCEE*, 2004 – 2012
- Membru în *AFPS, Asociația Franceza de Inginerie Seismica*, Paris, 1994-prezent
- Vicepreședinte *AICR, Asociația Inginerilor Constructori din România*, 1997-prezent
- Vicepreședinte *ARIS, Asociația Romana de Inginerie Seismica*, 2001-prezent

### ***Membru în comitetul editorial***

- Comitetul editorial, *Journal of Earthquake Engineering*, Imperial College Press, London, UK, 1997-2003 (membru)
- Colegiul de redacție, *Revista Monumentelor Istorice* (președintele Colegiului) și *Buletinul Comisiei Monumentelor Istorice, Institutul Național al Monumentelor Istorice*, 2007 – 2010

### ***Comisii de specialitate***

- Membru în Comisia Monumentelor Istorice pentru Municipiul Bucuresti, 2014
- Președintele *Comisiei de Inginerie Civilă a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare*, Ministerul Educației și Cercetării 2006 – 2011
- Membru în *Comisia Prezidențială pentru patrimoniul construit, siturile istorice și naturale*, Mai 2008 – 2010.
- Membru în *Comisia Națională a României pentru UNESCO*, subcomisia Știință – Cercetare, 2008 – 2011
- Președinte al *Comisiei 7, Transporturi, Construcții, Amenajarea teritoriului și Materiale de construcții*; Colegiul Consultativ al Agenției Naționale pentru Cercetare, Dezvoltare, Educației și Cercetării, 2002 – 2006
- Membru în Biroul Permanent al *Comisiei Inginerie Civilă a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare*, Ministerul Educației și Cercetării 2011-2012.
- Membru în *Comisia Națională a Monumentelor Istorice*, Ministerul Culturii și Cultelor, 2006 - 2011
- Membru în *Comitetul Director al Asociației Romane a Antreprenorilor in Constructii ARACO*, 2004 - 2007
- Membru în *Comisia pentru Reducerea Riscului Seismic la Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului*, 1997-prezent

## *Conferințe invitate*

- Professor invitat, *University of Genova*, Conferința: Natural risk reduction in Romania and Wind action on *Brancusi Endless Column* according to EUROCODE 1, 2001
- Profesor invitat, *Institut für Bodenmechanik und Bauinformatik, Technische Universität Dresden*, Nov-Dec, 1995
- Profesor invitat la *Sonderforschungsbereich SFB210 al Fundatiei Germane pentru Stiinta "Fluid mechanical design rules for buildings"*, *Institut für Massivbau, Universität Karlsruhe*, Jul-Aug, 1994.
- Lector invitat: History of Earthquake engineering, Lessons learned and outcomes in today practice - Perspective from Romania, *Exceptional event: 25<sup>th</sup> Anniversary, Association Francaise du Genie Parasismique*, Nice, 13 June, 2008
- Lector invitat la *Civil Protection School in Kosovo*, Module 4: Natural hazards, Module 8: Natural Risks, Disasters and Effects. *Acordul Europa Major Hazards Agreement, Consiliul Europei*, 2001 (2 sesiuni).
- Lector invitat la *304<sup>th</sup> meeting of the German Reactor Safety Commission & 63<sup>rd</sup> meeting of the RSK-Committee for Layout and Civil Works*, Oct.21/22, 1996, *Technische Universität München*
  
- Lungu, D., Earthquake mitigation in Romania: synergy from international projects. International workshop on: Regional Cooperation in the field of Risk Mitigation and Emergency Management, Skopie Macedonia, December 13-14, 2004
- Lungu, D., Situatii de urgenta in dezvoltarea urbana a capitalei. Protectia cladirilor din clasa 1 de risc seismic si din "zone protejate", expuse demolarilor. 240 de ani de la prima reglementare de prevenire a incendiilor in Romania, Ministerul Internelor si Reformei Administrative, Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Sala Operei Romane Bucuresti, Septembrie 5, 2008
- Lungu, D., Earthquake Mitigation in Romania: synergy for international projects. "Strong Earthquakes: A Challenge for Geosciences and Civil Engineering", Review of the Collaborative Research Center 461, German Science Foundation, Karlsruhe University, Sept. 28-29, 2004
- Lungu, D., Disaster monitoring using space technology. Space and aeronautics: towards European and international integration. Romanian Space Agency in cooperation with the Ministry of Education and Research, Bucharest, Romania, 10-11 December 2002
- Lungu, D., Seismic risk mitigation in the Vrancea region, Romania. Hazard Risk Mitigation in Europe and Central Asia, World Bank Workshop, Istanbul, Oct. 26-28, 2004
- Lungu, D., Arion, C., Protectia seismica si protectia impotriva demolarii patrimoniului construit. Conferinta Nationala Terra si Viata, Academia Romana, Comisia Nationala a Romaniei pentru UNESCO, Bucuresti, 22aprilie 2008
- Lungu, D., Arion, C., Riscul seismic pentru cladirile monument din Transilvania, Conferinta internationala "Restaurarea de cladiri-monument din Transilvania sub aspectul influentelor de mediu si climatice", Medias, 3-4 Iunie 2009
- Lungu, D., Arion, C., Protectia cladirilor din Bucuresti: (i) antiseismica si (ii) impotriva demolarilor, Colocviul National Istorie, istoria artei decorative, conservare-restaurare, relatii publice, Muzeul National Cotroceni, Bucuresti, 21-22 Mai 2008
- Lungu, D., Riscuri naturale si antropice pentru patrimonial construit al Bucurestiului, Ziua internationala pentru Reducerea Riscului Dezastrelor Naturale, Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta , Punctul National Focal Hyogo Framework for Action, 14 Octombrie 2009
- Lungu, D., Arion, C., Aldea, A., Vacareanu, R., Management of Bucharest earthquake risk. Synergy from national and international actions, NATO Advanced Workshop "Management

of urban earthquake risk in central asian and Caucasus countries”, Istanbul, Turkey, 14-19 May, 2006

- Lungu, D., Arion, C., Aldea, A., Protectia seismica a patrimoniului cultural national. Exigente europene si urgente de consolidare in Romania. A VIII a Conferinta nationala a specialistilor din domeniul protejarii patrimoniului cultural national. Gala premiilor patrimoniului cultural national. Muzeul National de Arta al Romaniei, 30 martie – 1 aprilie 2005
- Lungu, D., Patrimoniul construit al Bucurestiului este in pericol! Comisia Nationala a Romaniei pentru UNESCO organizatori ai “Stiinta si patrimonial”, Aula Bibliotecii Academiei Romane, 14 Aprilie 2009.
- Lungu, D., Protecția seismică a Bucureștiului de altă data, Academia Romana si Comitetul Roman de Istoria si Filosofia Stiintei si Tehnicii organizator al “Dezvoltarea Urbanistica a Capitalei. Orasul ca Bun Cultural”, Aula Academiei Romane, 31 Mai 2006
- Lungu, D., Arion, C., Aldea, A., Protectia seismica a constructiilor ce apartin patrimoniului cultural national. A VII a Conferinta nationala a specialistilor din domeniul protejarii patrimoniului cultural national. Gala premiilor patrimoniului cultural national. Muzeul National de Arta al Romaniei, Sala Auditorium 31 martie – 2 aprilie 2005

### ***Comitete stiintifice internationale***

- Membru in International Scientific Committee of the *15th World Conference Earthquake Engineering, 15WCEE*, Sept 24-28, 2012, Lisabona, Portugal.
- Membru in Comitetul Științific Internațional al Conferinței Internaționale *Earthquake Engineering in the 21 st Century*, Aug 27-1 Sept, 2005, Skopje-Ohrid, Macedonia
- Membru in International Advisory Committee of the *Sixth International Conference on Seismic Zonation, 6ICSZ*, Nov 12-15, 2000, Palm Springs, California, USA.
- Membru in Comitetul Științific si Președinte al Sesiunii T7-1 Seismic Hazard and Risk, *XI<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Sept 1998, Paris, Franta
- Membru in Comitetul Științific al *EUROMECH 372 Colloquium of the European Mechanics Society*, Oct 1997
- Membru in Comitetul Științific al *International Association for Bridge and Structural Engineering, IABSE Symposium on EUROCODE 1*, Delft, Martie 27-29 1996
- Raportor pentru Session A1.2, "Zonation as a tool for retrofit and design of new facilities" - *5<sup>th</sup> International Conference on Seismic Zonation*, Nice, France, Oct. 16-19, 1995

### ***Premii, diplome***

- Membru de onoare, *Société de Géographie*, Paris, Franța, 31 Mai 2008
- Diploma de Excelență, *Ministerul Culturii si Inspectoratul pentru Cultura Gorj*, pentru Restaurarea *Coloanei fără Sfârșit* de Constantin Brâncuși, Tg. Jiu, 17 Dec. 2000
- Diploma de Merit, Ministerul Culturii și Cultelor, pentru editarea albumului *Romania, Patrimoine Mondial / World Heritage*, 27 Martie 2008
- Premiul "*Traian Vuia*" al Academiei Romane, 29 Nov 1977
- Diploma de Membru de Onoare, *Fundatia Panteonul Romaniei, Academia Roman*, Iulie 2009.
- Diploma de onoare, Muzeul National Cotroceni 2007
- Diploma „*Opera Omnia*” a *Asociației Inginerilor Proiectanți de Structuri, AICPS*, 18 Mai 2006
- Diplomă de Merit *Inspectoratul de Stat în Construcții*, 2004
- Diploma *AGIR, Asociația Generala a Inginerilor din România*, 11 Sept. 2004.

- Diplome de excelenta *Inspectoratul General pentru Situații de urgență*, 28 febr 2008 si 14 Oct 2009
- Certificat de apreciere, *Ministerul Administratiei si Internelor, Exercițiul international EADRCC cu NATO, Civil Emergency, Planning and Exercises*, Oct. 7, 2003
- Medalia 135 ani de la constituirea primului Minister al Lucrarilor Publice din Romania, 1998

### ***Activitatea de proiectare, consolidare și restaurare***

- Restaurarea *Coloanei fără Sfârșit de Constantin lui Brâncuși*, Tg. Jiu, (2000) si 2004
- Consolidarea *Clădirii principale a Facultății de Medicină* din București, 1977
- Proiectarea Clădirii Sălii Mari a *Teatrului Național* București, 1969
- Proiectarea clădirilor: *Institutul Național de Geologie* București, Casa de Cultura Slatina, Hoteluri în Buzău, Botoșani, ș.a.
- Studii de hazard seismic pentru Centrala nucleara Cernavoda si cladiri inalte din Bucuresti
- Comisii de evaluare a siguranței seismice si soluției de consolidare inovative pentru Primăria Municipiului București, Clădirea Guvernului din Piața Victoriei, București, ș.a.

### ***Coduri / standarde de proiectare***

- Codurile pentru proiectarea seismică a construcțiilor, P100/1-2014 si P100/1-2006, Capitolul 3 Acțiunea seismică (autor), *Ministerul Dezvoltării Regionale si Turismului / Ministerul Transporturilor, Construcțiilor si Turismului (respectiv)*, Monitorul Oficial nr. 588/3.09.2013 si Buletinul Construcțiilor Vol. 5/ 2005 și Vol. 11-12/ 2007.
- Codurile de proiectare (i) Bazele proiectării constructiilor CR-0-2012, (ii) Evaluarea actiunii vântului asupra constructiilor CR1-1-4/2012 și (iii) Evaluarea acțiunii zăpezii asupra constructiilor CR1-1-3/2012, (*Ministerul Dezvoltării Regionale si Turismului*) 2012 (autor / coautor)
- Codurile de proiectare (i) Bazele proiectării structurilor in constructii, in Buletinul Construcțiilor Vol. 2 / 2006 (ii) Bazele proiectării structurilor in constructii, Acțiunea vântului, in Buletinul Construcțiilor Vol. 7/2005 și (iii) Bazele proiectării structurilor in constructii, Evaluarea acțiunii zăpezii asupra constructiilor, in Buletinul Construcțiilor Vol. 2/2006, *Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului* (autor si coautor)
- Standardul *SR11100/1-93*, Macrozonarea seismică a României. *Institutul Roman de Standardizare*, București, 1993 (coautor).

### ***Articole publicate***

Peste 170 articole dupa anul 1989 din care peste 110 dupa anul 2000

*Prof. dr. ing. Dan Lungu*