

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Văcăreanu Radu Sorin**
Adresă 124, Bd. Lacul Tei, 020396, Bucuresti, Romania
Telefoane +40-21-2421163 Mobil: +4-0745020045
Fax +40-21-2429722
E-mail radu.vacareanu@utcb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 22.10.1966
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	Martie 2008 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar – Prorector al Universitatii Tehnice de Constructii Bucuresti (din 2012)
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole, Departamentul Constructii de Beton Armat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	Februarie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Director al Centrului de Cercetare „Evaluarea Riscului Seismic” din UTCB
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole, Departamentul Constructii de Beton Armat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Octombrie 2002 – Iunie 2008
Funcția sau postul ocupat	Director
Activități și responsabilități principale	Implementarea Proiectului JICA de Cooperare Tehnica pentru Reducerea Riscului Seismic la Cladiri si Structuri in Romania
Numele și adresa angajatorului	Centrul National pentru Reducerea Riscului Seismic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie seismica
Perioada	Iulie 2001 – Februarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar – Secretar stiintific al Facultatii de Constructii Civile, Industriale si Agricole
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare / proiectare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole, Catedra Constructii de Beton Armat

Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	Octombrie 1992 – Iulie 2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator, asistent, sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole, Catedra de Constructii Civile
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	Aprilie 1992 – Octombrie 1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer in cadrul sectiei de Inginerie Seismica
Numele și adresa angajatorului	INCERC Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – inginerie seismica
Perioada	August 1991 - Aprilie 1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Sef de punct de lucru la consolidarea Policlinicii Lahovary
Numele și adresa angajatorului	AROCONSTRUCT Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Constructii - executie

Educație și formare

Perioada	Ianuarie – Februarie 2007 Octombrie – Decembrie 2005 August – Octombrie 2002
Calificarea / diploma obținută	Specialist in inginerie seismica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie seismica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Building Research Institute, Tsukuba, Japonia
Perioada	Noiembrie 2014
Calificarea / diploma obținută	Doctor abilitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie civila
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
Perioada	August – Noiembrie 1999
Calificarea / diploma obținută	Stagiu post-doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Siguranta structurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Innsbruck, Departamentul pentru mecanica
Perioada	1992-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dinamica constructiilor si inginerie seismica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Perioada	1986-1991

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

Inginer
Constructii Civile, Industriale si Agricole
Universitatea Politehnica Iasi, Facultatea de Constructii

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Româna

Limba engleza
Limba franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	B2
B1	B1	A2	A2	A2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini
organizatorice

- Membru al Comitetului Stiințific al Simpozionului National „75 de ani de la cutremurul vrancean din 10 noiembrie 1940”, Bucuresti 2015
- Membru al Comitetului Stiințific a „Fifth National Conference on Earthquake Engineering and First National Conference on Earthquake Engineering and Seismology”, 5CNIS & 1CNIS, Bucuresti 2014
- Membru al Comitetului Stiințific al International Conference "Skopje Earthquake - 50 Years of European Earthquake Engineering" (SE-50EEE), Skopje, Macedonia, 2013
- Copresedinte al "International Symposium on Seismic Risk Reduction, ISSRR2007", Bucuresti, 2007
- Membru in Comitetul Stiințific al "International Symposium on Strong Vrancea Earthquakes and Risk Mitigation", Bucuresti, 2007
- Membru al Comitetelor de Organizare pentru "JICA International Seminar: Earthquake Hazard and Countermeasures for Existing Fragile Buildings", Noiembrie 2000, Bucuresti si "International Conference Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction", Octombrie, 2002, Bucuresti

Competențe și aptitudini tehnice

- Membru in Editorial Board al *Earthquakes and Structures. An International Journal*
- Guest Editor al *Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering*
- Delegat national la *International Association for Earthquake Engineering*
- Membru al *Earthquake Engineering Research Institute* si *Seismological Society of America*
- Evaluator/recenzor pt. revistele *Bulletin of the Seismological Society of America*, *Earthquake Spectra*, *Earthquakes and Structures. An International Journal* si *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*
- Membru al *Comisiei CNATDCU de Analiza a Contestatiilor pentru domeniul Inginerie Civila si Management*
- Membru al *Consiliului National al Cercetarii Stiintifice*
- Vicepresedinte al *Comisiei Nationale de Inginerie Seismica* organizata de Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice
- Membru al *Comitetului Tehnic de Specialitate CTS 4 – Actiuni asupra constructiilor* organizat de Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice
- Membru al *ASRO/CT 343 Bazele proiectării și eurocoduri pentru structuri*

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Microsoft Office, programe de prelucrare a semnalelor (SEISMOSOFT, VIEW WAVE), MATLAB

Noiembrie 2015

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Publicatii (in ultimii 5 ani)

Carti sau capitole in carti

- Văcăreanu, R., Aldea, A., Lungu, D., Pavel, F., Neagu, C., Arion, C., Demetriu, S., Iancovici, M. (2016). Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Romania. In: D'Amico, S. (Eds) Earthquakes and Their Impact on Society, Springer Natural Hazards Book Series, p. 137-169, ISBN: 978-3-319-21752-9 (Print) 978-3-319-21753-6 (Online), <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-21753-6>
- Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds.) (2014). Proceedings of the Fifth National Conference on Earthquake Engineering & First National Conference of Earthquake Engineering and Seismology, Editura Conspress, 426 p., ISBN 978-973-100-342-9
- Văcăreanu, R., Pavel, F., Aldea, A. (2013). Indrumator pentru evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor conform CR 1-1-4/2012, Editura Conspress, 89p., ISBN 978-973-100-279-9
- Văcăreanu, R., Seki, M., Chesca, A.B., Lungu, D., Aldea, A., Arion, C. (2012). Seismic and wind response control of buildings with supplemental energy dissipation devices. Case studies in Bucharest. UNESCO-IPRED-PUC International Workshop Santiago de Chile, Chile, 26-28 July 2011, UNESCO, p. 99-113, Electronic version only, SC/DIS/2012/IPRED/1
- Lungu D., Arion, C., Aldea, A. Văcăreanu, R. (2011). Seismic protection and prevention of the demolition of Bucharest heritage buildings, Surveys and Activities on Post-Earthquake Disaster: UNESCO-IPRED-RIHS International Workshop, Padang, Indonesia, 6 - 8 July 2010, UNESCO, p. 190-208, SC/DR/2011/IPRED/5

Articole in reviste cu recenzori

- Văcăreanu, R., Iancovici, M., Neagu, C., Pavel, F. (2015). Macroseismic intensity prediction equations for Vrancea intermediate-depth seismic source. Natural Hazards, DOI: 10.1007/s11069-015-1944-y (Online First Articles)
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Radulian, M., Cioflan, C. (2015). Investigation on directional effects of Vrancea subcrustal earthquakes. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 14(3): 399-410, DOI: 10.1007/s11803-015-0032-3
- Văcăreanu, R., Radulian, M., Iancovici, M., Pavel, F., Neagu, C. (2015). Fore-arc and back-arc ground motion prediction model for Vrancea intermediate depth seismic source. Journal of Earthquake Engineering, 19(3): 535-562, DOI: 10.1080/13632469.2014.990653
- Pavel, F., Văcăreanu, R. (2015). Assessment of the ground motion levels for the Vrancea (Romania) November 1940 earthquake. Natural Hazards, 78(2): 1469-1480, DOI 10.1007/s11069-015-1767-x
- Pavel, F., Văcăreanu, R. (2015). Kappa and regional attenuation for Vrancea (Romania) earthquakes. Journal of Seismology, 19:791-799, DOI 10.1007/s10950-015-9490-3
- Popa, V., Văcăreanu, R., Oprea, V., Albotă, E., Köber, D. (2015). Suitability of Current Assessment Techniques to Retrodict the Seismic Damage of Buildings: A Case Study in Van, Turkey. The Open Civil Engineering Journal, 9: 330-343, DOI: 10.2174/1874149501509010330
- Văcăreanu, R., Iancovici, M., Pavel, F. (2014). Conditional mean spectrum for Bucharest. Earthquakes and Structures. An International Journal, 7(2): 141-157, DOI: 10.12989/eas.2014.7.2.141
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Cioflan, C., Iancovici, M. (2014). Spectral Characteristics of Strong Ground Motions from Intermediate-Depth Vrancea Seismic Source. Bulletin of the Seismological Society of America, 104(6): 2842-2850, December 2014, DOI: 10.1785/0120130334
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Ionescu, C., Iancovici, M., Sercăianu, M. (2014). Investigation of the variability of strong ground motions from Vrancea earthquakes. Natural Hazards, 74(3): 1707-1728, DOI 10.1007/s11069-014-1273-6

- Popa, V., Coțofană, D., Văcăreanu, R. (2014). Effective stiffness and displacement capacity of short reinforced concrete columns with low concrete quality. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12(6): 2705–2721, DOI 10.1007/s10518-014-9618-9
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Neagu, C., Pricopie, A. (2014). Bi-normalized response spectra and seismic intensity in Bucharest for 1986 and 1990 Vrancea seismic events. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 13(1): 125-135, DOI: 10.1007/s11803-014-0217-1
- Văcăreanu, R., Demetriu, S., Lungu, D., Pavel, F., Arion, C., Iancovici, M., Aldea, A., Neagu, C. (2014). Empirical ground motion model for Vrancea intermediate-depth seismic source. *Earthquakes and Structures, An International Journal*, 6(2): 141-161, DOI: 10.12989/eas.2014.6.2.127
- F. Pavel , R. Văcăreanu & D. Lungu (2014). Bi-normalized response spectra for various frequency content ground motions. *Journal of Earthquake Engineering*, 18(2): 264-289, DOI:10.1080/13632469.2013.846283
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Arion, C., Neagu, C. (2014). On the variability of strong ground motions recorded from Vrancea earthquakes. *Earthquakes and Structures, An International Journal*, 6(1): 1-18, DOI: 10.12989/eas.2014.6.1.001
- Văcăreanu, R., Mărmureanu, Gh., Pavel, F., Neagu, C., Cioflan, C.A., Aldea, A. (2014). Analysis of soil factor S using strong ground motions from Vrancea subcrustal seismic source. *Romanian Reports in Physics*, 66(3): 893–906
- Văcăreanu, R., Pavel, F., Aldea, A. (2013). On the selection of GMPEs for Vrancea subcrustal seismic source. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11(6): 1867-1884, DOI: 10.1007/s10518-013-9515-7
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Aldea, A., Arion, C. (2013). Source Effects on the Spectral Characteristics of Strong Ground Motions Recorded in Bucharest Area During Vrancea Earthquakes of 1986 and 1990, *Journal of Earthquake Engineering*, 17(8): 1192-1211, DOI:10.1080/13632469.2013.830997
- Lungu, D. , Văcăreanu, R., Aldea, A. , Arion, C. (2013). Earthquake Hazard and Risk in Romania. *Bulletin International Institute for Seismology and Earthquake Engineering*, Tsukuba, Japan, 47: 139-148, ISSN 0074-655X
- Văcăreanu R., Lungu D., Aldea A., Arion C., Neagu C., Gaman F., Petrescu F., Aldea M. (2013). Expected direct seismic losses assessment using GIS. Case study for Iași Municipality, *Technical University of Civil Engineering Bucharest - Scientific Journal – Series: Mathematical Modeling in Civil Engineering*, 3: 12-18
- Radu. A. A., Angelescu, T., Curtef, V., Delia, F., Felea, D., Goia, I., Hasegan, D., Lucaschi, B., Manea, A., Popa, V., Ralit, I., Văcăreanu, R. (2012). A site evaluation campaign for a ground based atmospheric Cherenkov telescope in Romania, *Experimental Astronomy*, 34(1): 31-42, DOI 10.1007/s10686-012-9297-y
- R. Văcăreanu, A. Aldea, C. Arion, D. Lungu, V. Popa, E.S. Georgescu. (2011). National Centre for Seismic Risk Reduction, *Bulletin of International Institute for Seismology and Earthquake Engineering*, Tsukuba, Japan, 45: 147-154, ISSN 0074-655X
- Neagu A., Serban L., Văcăreanu R., Aldea A. (2011). Seismic Vulnerability Analysis of Two High-code Mid-rise Reinforced Concrete Frame Structures, *Technical University of Civil Engineering Bucharest - Scientific Journal – Series: Mathematical Modeling in Civil Engineering*, 7(1-2): 224-232

Articole in volumele conferintelor

- Văcăreanu, R., Lungu, D., Radulian, M., Pavel, F., Iancovici, M., Arion, C. (2014). New Developments in Probabilistic Seismic Hazard Analysis for Romania. *Proceedings of the Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, Istanbul, August 24-29, 2014, Paper no. 545
- Văcăreanu, R., Radulian, M., Iancovici, M., Pavel, F., Neagu, C. (2014). Fore-Arc and Back-Arc Ground Motion Prediction Model for Vrancea Intermediate-Depth Seismic Source. *Proceedings of the Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES)*, Istanbul, August 24-29, 2014, Paper no. 484

- Pavel, F., Văcăreanu, R., Cioflan, C. (2014). Directivity Effects of Strong Ground Motions from Vrancea Subcrustal Earthquakes. Proceedings of the Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, August 24-29, 2014, Paper no. 466
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Aldea, A. (2014). Evaluation of GMPEs for Vrancea Intermediate-Depth Seismic Source. Proceedings of the Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, August 24-29, 2014, Paper no. 423
- Demetriu, S., Văcăreanu, R., Lungu, D., Pavel, F., Arion, C., Iancovici, M., Aldea, A., Neagu, C. (2014). Ground motion prediction equations for Vrancea intermediate-depth earthquakes. Proceedings of the 9th International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2014 Porto, Portugal, 30 June - 2 July 2014 A. Cunha, E. Caetano, P. Ribeiro, G. Müller (eds.) ISSN: 2311-9020; ISBN: 978-972-752-165-4, pp. 435 – 442
- Pavel F, Văcăreanu R, Neagu C, Arion C (2014) Probabilistic seismic hazard assessment for Romania. Part I: Selection of GMPEs. In: Vacareanu R, Ionescu C (eds) Proceedings of the 5th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, CONSPRESS, Bucharest, pp. 213-220.
- Aldea A, Văcăreanu R, Lungu D, Demetriu S, Pavel F (2014) Probabilistic seismic hazard assessment for Romania. Part II: Sensitivity analysis. Proceedings of the 5th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, CONSPRESS, Bucharest, pp. 221-228.
- Văcăreanu R, Lungu D, Aldea A, Demetriu S, Pavel F, Arion C, Iancovici M, Neagu C (2014) Probabilistic seismic hazard assessment for Romania. Part III: Seismic Hazard Maps. In: Vacareanu R, Ionescu C (eds) Proceedings of the 5th National Conference on Earthquake Engineering & 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, CONSPRESS, Bucharest, pp. 229-236.
- Văcăreanu, R., Pavel, F., Lungu, D., Iancovici, M., Demetriu, S., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C. (2013). Uniform hazard spectra for cities in Romania. Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering SE-50 EEE, Skopje, Macedonia, Paper no. 164.
- Văcăreanu, R., Lungu, D., Mărmureanu, G., Cioflan, C., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C., Demetriu, S., Pavel, F. (2013). Statistics of seismicity for Vrancea subcrustal source. Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering SE-50 EEE, Skopje, Macedonia, Paper no. 138.
- Pavel, F., Aldea, A., Văcăreanu, R. (2013). Near-field strong ground motion records from Vrancea earthquakes. Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering SE-50 EEE, Skopje, Macedonia, Paper no. 190.
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Arion, C., Neagu, C. (2013). Analysis of ground motions recorded in Bucharest during recent Vrancea earthquakes. Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013 (VEESD 2013), Viena, Austria, Paper no. 180.
- Pavel, F., Văcăreanu, R. (2013). Some comments on the variability of strong ground motions from Vrancea earthquakes. Bauhaus Summer School in Model Validation and Simulation 2013 (MVS 2013), 5 - 16 August, Weimar, Germania. (acceptat pentru publicare)
- Popa, V., Văcăreanu, R., Karadogan, F. (2013). Post-Earthquake Investigation and Seismic Evaluation of a Damaged RC Building in Van, Turkey. Paper no. 21-145. Proceedings, 10th International Conference on Urban Earthquake Engineering (10CUEE), Tokyo, Japan. 9 pp.
- Demetriu, S., Văcăreanu, R., Pavel, F. (2013). Regression models for prediction of earthquake ground motion parameters. The 12th workshop of scientific communications, Department of Mathematics and Computer Science.
- Văcăreanu, R., Lungu, D., Arion, C. (2012). Seismic fragility functions for masonry buildings in Romania, paper 1969. In 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal. CD-ROM
- Arion, C., Neagu, C., Văcăreanu, R., Calarasu, E. (2012). In Situ Investigation for Microzonation of Bucharest Surface Geology, paper 2034. In 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal. CD-ROM
- Erduran, E., Lang D., Lindholm, C., Dragos, T., Balan, S., Ionescu C., Aldea, A., Văcăreanu, R., Neagu, C. (2012). Real-Time Earthquake Damage Assessment in the Romanian-Bulgarian

Border Region, paper 3945. In 15th World Conference of Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal. CD-ROM

- R. Văcăreanu, D. Lungu, A. Aldea, C. Arion, C. Neagu, F. Gaman, F. Petrescu, M. Aldea, 2011, Evaluarea pierderilor seismice directe asteptate utilizand SIG. Studiu de caz pentru municipiul Iasi. Conferinta nationala Ingineria Cladirilor, 29-30 septembrie 2011, ISBN 978-973-100-186-9, p. 155-162
- R. Văcăreanu, A. Szerző, 2011, Analiza probabilistică a nivelului de siguranță a unei structuri de tip cadru plan, Conferinta nationala Ingineria Cladirilor, 29-30 septembrie 2011, ISBN 978-973-100-186-9, p. 9-16
- O. Păunescu, R. Văcăreanu, 2011, Evaluarea probabilistică a răspunsului seismic al unei structuri în cadre din beton armat cu regim mediu de înălțime, Conferinta Nationala Ingineria Cladirilor, 29-30 septembrie 2011, ISBN 978-973-100-186-9, p. 147-154
- Lungu D., Arion, C., Aldea A., Văcăreanu R., 2011. Seismic risk versus real estate risk for the Bucharest heritage buildings, TIEMS Annual Conference in Bucharest, Romania 7th - 10th June 2011, <http://www.tiems.info/tiems-events-2009/tiems-2010.html>
- Văcăreanu R., A. Aldea, C. Arion, D. Lungu, 2011. National Centre for Seismic Risk Reduction and Japan International Cooperation Agency Technical Cooperation Project in Romania. TIEMS Annual Conference in Bucharest, Romania 7th - 10th June 2011
- Aldea, D. Lungu, Văcăreanu R., C. Arion, 2011. Need for regional harmonization of Vrancea seismic hazard. TIEMS Annual Conference in Bucharest, Romania 7th - 10th June 2011

Proiecte internationale

- JICA Technical Cooperation Project for Seismic Risk Reduction for Buildings and Structures in Romania, finantat de Agentia de Cooperare Internationala a Japoniei si de catre Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor din Romania – Coordonator - director al Centrului National pentru Reducerea Riscului Seismic – agentia de implementare a Proiectului
- IPRED - International Platform for Reducing Earthquake Disaster – 2007-prezent
- ANDROID-Academic Network for Disaster Resilience to Optimise Educational Development – responsabil UTCB
- RISK-UE "An advanced approach to earthquake risk scenarios with applications to different European towns", finantat de Comisia Europeana, Programul Cadru 5, cercetator – 2001-2004
- NEMISREF “New methods of mitigation of seismic risk on existing foundations”, finantat de Comisia Europeana, Programul Cadru 5, cercetator – 2002-2005
- IAEA CRP-NFE Camus Benchmark - IAEA Research Contract No: 12146/RBF - Numerical Simulations and Engineering Methods for the Evaluation of Expected Seismic Performances - Executant
- Collaborative Research Center (CRC) 461 of SFB, Germany: Strong Earthquakes: A Challenge for Geosciences and Civil Engineering” at Karlsruhe University – Executant
- COST Action C26: “Urban Habitat Constructions Under Catastrophic Events”, Working Group 2 “Earthquake Resistance”

Proiecte nationale (se mentioneaza doar proiecte de cercetare recente, castigate prin competitie, la care am fost director de proiect sau responsabil UTCB in perioada 2008-2015)

- Proiect PN-II-PT-PCCA 2011-3.2-0788 - BIGSEES (BrIdging the Gap between Seismology and Earthquake Engineering: from the seismicity of Romania towards a refined implementation of Seismic action EN1998-1 in earthquake resistant design of buildings) - finantat de catre Autoritatea Nationala de Cercetare Stiintifica in cadrul PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate in domenii prioritare – Responsabil de contract din partea UTCB – 20012-2016
- Proiect nr. 31-023/2007 - Cercetari privind evaluarea riscului seismic si elaborarea unui model conceptual si functional pentru estimarea pierderilor utilizand sistemele informatinale - finantat de catre Autoritatea Nationala de Cercetare Stiintifica in cadrul

PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate in domenii prioritare – Director de proiect – 2007-2010

- Proiect nr. 31-065/2007 - K-Management - Diagnoza vulnerabilitatii infrastructurii urbane la dezastre naturale si k-managementul riscului integrat. Aplicatie pentru municipiul Iasi – finantat de catre Autoritatea Nationala de Cercetare Stiintifica in cadrul PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate in domenii prioritare – Responsabil de contract din partea UTCB – 2007-2010

Noiembrie 2015

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu