

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Văcăreanu Radu Sorin
Adresă	Str. Trestiana, nr. 5, sector 4, București
Telefoane	+40-21-2421161
Fax	+40-21-2420781
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
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Departamentul Construcții de Beton Armat, Bd. Lacul Tei 122-124, 020396, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2002 – Iunie 2008
Funcția sau postul ocupat	Director
Activități și responsabilități principale	Implementarea Proiectului JICA de Cooperare Tehnică pentru Reducerea Riscului Seismic la Clădiri și Structuri în România
Numele și adresa angajatorului	Centrul Național pentru Reducerea Riscului Seismic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – inginerie seismică
Perioada	Iulie 2001 – Februarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare / proiectare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Catedra Construcții de Beton Armat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 1992 – Iunie 2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator, asistent, șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare / proiectare

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Catedra de Construcții Civile
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Aprilie 1992 – Octombrie 1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Inginer în cadrul secției de Inginerie Seismică
Numele și adresa angajatorului	INCERC București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – inginerie seismică
Perioada	August 1991 - Martie 1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Șef de punct de lucru - consolidarea Policlinicii Lahovary
Numele și adresa angajatorului	AROCONSTRUCT București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții – execuție

Educație și formare

Perioada	Ianuarie – Februarie 2007 Octombrie – Decembrie 2005 August – Octombrie 2002
Calificarea / diploma obținută	Specialist în inginerie seismică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie seismică
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 civilă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada	August – Noiembrie 1999
Calificarea / diploma obținută	Stagiu post-doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Siguranța structurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute of Engineering Mechanics, University of Innsbruck, Austria
Perioada	1992-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Statica, dinamica și stabilitatea construcțiilor / inginerie seismică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Construcții Civile, Industriale și Agricole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Construcții

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza**Limba franceza****Româna**

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

- 2016 – prezent – Rector al Universității Tehnice de Construcții București
- 2012 – 2016 - Prorector al Universității Tehnice de Construcții București
- 2014 – 2016 - Director al Centrului de Cercetare „Evaluarea Riscului Seismic” din UTCB
- 2008 – 2012 - Prodecan al Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole
- 2002-2008 – Director al Centrului Național pentru Reducerea Riscului Seismic
- 2000 – 2008 - Secretar științific al Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole
- 2000 și 2002 - Membru al Comitetelor de Organizare pentru “JICA International Seminar: Earthquake Hazard and Countermeasures for Existing Fragile Buildings” și “International Conference Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction”, București

Competențe și aptitudini tehnice

- Membru al *Consiliului Național al Cercetării Științifice*
- Membru al *Comisiei CNATDCU de Analiză a Contestațiilor pentru domeniul Inginerie Civilă și Management*
- Președinte al *Comisiei Naționale de Inginerie Seismică* organizată de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
- Delegat național la *International Association for Earthquake Engineering*
- Membru al *Comitetului ministerial pentru situații de urgență produse de factori naturali - cutremure și/sau alunecări de teren* organizat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
- Membru al Comitetelor Tehnice de Specialitate CTS 1- *Hazarduri și riscuri naturale* și CTS 4 – *Acțiuni asupra construcțiilor* organizate de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
- Membru al ASRO/CT 343 *Bazele proiectării și Eurocoduri pentru structuri*
- Membru al Comitetului de Redacție al *Earthquakes and Structures. An International Journal*
- Editor Invitat al *Bulletin of the International Institute of Seismology and Earthquake Engineering*
- Membru al *Earthquake Engineering Research Institute* și *Seismological Society of America*
- Recenzor pentru revistele *Bulletin of the Seismological Society of America*, *Earthquake Spectra*, *Bulletin of Earthquake Engineering*, *Earthquakes and Structures. An International Journal* și *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*
- 2015 - Membru al Comitetului Științific al Simpozionului Național „75 de ani de la cutremurul vrâncean din 10 noiembrie 1940”, București
- 2014 - Membru al Comitetului Științific al „Fifth National Conference on Earthquake Engineering and First National Conference on Earthquake Engineering and Seismology”, 5CNIS & 1CNIS, București
- 2013 - Membru al Comitetului Științific al International Conference “Skopje Earthquake - 50 Years of European Earthquake Engineering” (SE-50EEE), Skopje, Macedonia
- 2007 - Co-presedinte al “International Symposium on Seismic Risk Reduction, ISSRR2007”, București
- 2007 - Membru al Comitetului Științific al “International Symposium on Strong Vrancea Earthquakes and Risk Mitigation”, București

Anexă

Lista publicațiilor științifice

Anexă
Lista publicațiilor științifice (în ultimii 5 ani)

Cărți sau capitole în cărți

- Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2016). The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Springer Natural Hazards Book Series, 521 p., eBook ISBN 978-3-319-29844-3, Hardcover ISBN 978-3-319-29843-6, DOI 10.1007/978-3-319-29844-3
- 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., Pavel, F., Aldea, A., Arion, C., Neagu, C. (2015). Elemente de analiză a hazardului seismic, Editura Conspress, 215p., ISBN 978-973-100-386-3
- 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

Articole în reviste cu recenzori

- Văcăreanu, R., Iancovici, M., Neagu, C., Pavel, F. (2015). Macroseismic intensity prediction equations for Vrancea intermediate-depth seismic source. Natural Hazards, 79(3):2005-2031, DOI: 10.1007/s11069-015-1944-y
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Douglas, J., Radulian, M., Cioflan, C. O., Barbat, A. (2015). An Updated Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Romania and Comparison with the Approach and Outcomes of the SHARE Project. Pure and Applied Geophysics, DOI: 10.1007/s00024-015-1223-6 (Latest Articles)
- Pavel, F., Văcăreanu, R. (2015). Investigation on site conditions for seismic stations in Romania using H/V spectral ratio. Earthquakes and Structures. An International Journal, 9(5): 983-997, DOI: 10.12989/eas.2015.9.5.983
- 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., 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
- 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
- Pavel, F., Văcăreanu, R., Lungu D. (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

- Crăciun, I., Văcăreanu, R., Pavel, F. (2016). Spectral Displacement Demands for Strong Ground Motions Recorded During Vrancea Intermediate-Depth Earthquakes. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2016). The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Springer Natural Hazards Book Series, p. 169-188, eBook ISBN 978-3-319-29844-3, Hardcover ISBN 978-3-319-29843-6, DOI 10.1007/978-3-319-29844-3_12
- Pavel, F., Ciuiu, D., Văcăreanu, R. (2016). Site Dependent Seismic Hazard Assessment for Bucharest Based on Stochastic Simulations. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2016). The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Springer Natural Hazards Book Series, p. 221-233, eBook ISBN 978-3-319-29844-3, Hardcover ISBN 978-3-319-29843-6, DOI 10.1007/978-3-319-29844-3_26
- Văcăreanu, R., Iancovici, M., Pavel, F. (2016). Selecting and Scaling Strong Ground Motion Records Based on Conditional Mean Spectra. Case Study for Iasi City in Romania. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2016). The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Springer Natural Hazards Book Series, p. 377-391, eBook ISBN 978-3-319-29844-3, Hardcover ISBN 978-3-319-29843-6, DOI 10.1007/978-3-319-29844-3_15
- Olteanu, P., Colibă, V., Văcăreanu, R., Pavel, F., Ciuiu, D. (2016). Analytical Seismic Fragility Functions for Dual RC Structures in Bucharest. In: Văcăreanu, R., Ionescu, C. (Eds) (2016). The 1940 Vrancea Earthquake. Issues, Insights and Lessons Learnt. Proceedings of the Symposium Commemorating 75 Years from November 10, 1940 Vrancea Earthquake, Springer Natural Hazards Book Series, p. 463-479, eBook ISBN 978-3-319-29844-3, Hardcover ISBN 978-3-319-29843-6, DOI 10.1007/978-3-319-29844-3_33
- 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, EUROLYN 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.
- 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.
- 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

Aprilie 2016

Prof. dr. ing. Radu Sorin Văcăreanu