

CURRICULUM VITAE

Nume: Florin Pavel

Data și locul nașterii: 31.07.1984, București.

Studii, specializări și titluri

2009 - 2012

Doctorat în domeniul Inginerie Civilă, specializarea Inginerie Seismică și Siguranța Construcțiilor la Universitatea Tehnică de Construcții București.

2008 - 2009

Studii Aprofundate, specializarea Ingineria Structurilor de Construcții, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, la Universitatea Tehnică de Construcții București. Media anului de studii - 9.55.

2003 - 2008

Inginer, profil Inginerie Civilă în limba engleză, Facultatea de Inginerie în Limbi Straine, la Universitatea Tehnică de Construcții București. Media anilor de studii - 8.51, nota la examenul de diplomă - 9.96.

Limbi străine

- Limba engleză – nivel avansat, atestat TOEFL.
- Limba franceză - nivel mediu.
- Limba germană - nivel elementar.

Funcții didactice

2013 - prezent

Asistent universitar la Departamentul de Construcții de Beton Armat din Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții București.

2012 - prezent

Asistent de cercetare în cadrul proiectului de cercetare BIGSEES, Universitatea Tehnică de Construcții București.

2012 - 2013

Cadru didactic în regim de plată cu ora la Departamentul de Construcții de Beton Armat din Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Universitatea Tehnică de Construcții București.

Funcții profesionale

2007-2009

Tehnician, inginer proiectant la S.C. Betaxpert S.R.L., București.

Activitatea didactică

- Conducere seminarii la disciplina Siguranța Construcțiilor, an IV, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole.
- Conducere proiecte la disciplina Construcții de Beton Armat, an III și IV, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole.
- Conducere seminare la disciplina Proiectare Asistată de Calculator, an IV, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole.

Activitatea științifică

- Cercetare științifică în cadrul stagiului de doctorat și în cadrul proiectului național BIGSEES;
- Participarea la 3 conferințe internaționale;
- Participarea la școala de vară Bauhaus Summer School Model Validation and Simulation de la Weimar, Germania (august 2013);
- 4 recenzii efectuate pentru jurnalul *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, o recenzie efectuată pentru jurnalul *Bulletin of the Seismological Society of America* și o recenzie efectuată pentru jurnalul *Earthquakes and Structures*;

Publicații:

Lucrări tehnice:

1. Văcreanu, R., Pavel, F., Aldea, A. (2013). (2013). *Îndrumător pentru evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor conform CR 1-1-4/2012*. Conspress, București.

Lucrări științifice:

1. Teza de doctorat intitulată "Efectele intensității și conținutului de frecvențe ale mișcărilor seismice asupra răspunsului dinamic neliniar al structurilor", UTCB, 2012.

Articole în reviste:

1. Pavel, F. (2011). Strength and displacement demands of seismic ground motions. *Mathematical modelling in civil engineering*, Vol. 1-2: 249 - 258.
2. Pavel, F. (2011). Effects of masonry infills on seismic response of RC frames. *Mathematical modelling in civil engineering*, Vol. 4: 198 - 207.

3. Pavel, F. (2012). Scaling of strong ground motions. *Mathematical modelling in civil engineering*, Vol. 3: 47 - 55.
4. Pavel, F. (2012). Influen a parametrilor de intensitate i con inut de frecven ai mi c rilor seismice asupra r spunsului structurilor de beton armat. *Buletinul Stiin ific al Universit ii Tehnice de Construc ii Bucure ti*, Vol. 2: 41 - 47.
5. Pavel, F., Lungu, D. (2013). Correlations between frequency content indicators of strong ground motions and PGV. *Journal of Earthquake Engineering*, 17(4): 543-559.
6. Pavel, F., V c reanu, R., Aldea, A., Arion, C. (2013). Source effects on the spectral characteristics of ground motions recorded in Bucharest area during Vrancea earthquakes of 1986 and 1990. *Journal of Earthquake Engineering*, 17(8): 1192-1211.
7. V c reanu, R., Pavel, F., Aldea, A. (2013). On the selection of GMPEs for Vrancea subcrustal seismic source. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11(6): 1867-1884.
8. Pavel, F., V c reanu, R., Lungu, D. (2014). Bi-normalized response spectra for various frequency content ground motions. *Journal of Earthquake Engineering*, 18(2): 264-289.
9. Pavel, F., V c reanu, R., Arion, C., Neagu, C. (2014). On the variability of strong ground motions recorded from Vrancea earthquakes. *Earthquakes and Structures*, 6(1): 1-18.
10. V c reanu, 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*, 6(2): 141-161.
11. Pavel, F., V c reanu, R., Neagu, C., Pricopie, A. (2014). Bi-normalized response spectra and seismic intensity for Bucharest. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 13(1): 125-135.
12. V c reanu, R., M rmureanu, G., Pavel, F., Neagu, C., Ortanza, C.O., Aldea, A. (2014). Analysis of soil factor S using strong ground motions from Vrancea subcrustal seismic source. *Romanian Reports in Physics*, 66(3). (in press).

Articole în volumele conferin elor interna ionale:

1. Pavel, F., Lungu, D. (2012). Frequency content indicators of strong ground motions. *Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering*, Lisabona, Portugalia. Paper no. 2372.
2. Pavel, F., Aldea, A., V c reanu, 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.
3. V c reanu, 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.
4. V c reanu, R., Lungu, D., M rmureanu, 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.
5. Pricopie, A., Pavel, F. (2013). Rehabilitation of structures using optimal viscous damper placement. *Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering SE-50 EEE*, Skopje, Macedonia, Paper no. 296.
6. Pavel, F., V c reanu, 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, Viena, Austria, Paper no. 180.

7. Pavel, F., V c reanu, R. (2013). Some comments on the variability of strong ground motions from Vrancea earthquakes. *Proceedings of the Bauhaus Summer School Model Validation and Simulation*, Weimar, Germany.

Articole în volumele conferin elor na ionale:

1. Demetriu, S., V c reanu, R., Pavel, F. (2013). Regression models for prediction of earthquake ground motion parameters. *Proceedings of the XIIth session of scientific session of the Department of Mathematics and Computer Sciences of TUCEB*, Bucharest, Romania.

Asist. Dr. Ing. Florin Pavel

Mai 2014