|  |  |
| --- | --- |
| INFORMAŢII PERSONALE | Tudor BUGNARIU |
|  | |
|  | Str. Lev N. Tolstoi nr. 37, sector 1, Bucureşti, cod 011946, ROMANIA |
| +40 021 242 18 70/226 |
| [tudor.bugnariu@utcb.ro](mailto:tudor.bugnariu@utcb.ro); [tudorbugnariu@gmail.com](mailto:tudorbugnariu@gmail.com) |
|  |
|  |
| Sexul M | Data naşterii 09/12/1958 | Naţionalitatea Română |

|  |  |
| --- | --- |
| LOCUL DE MUNCA | Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti |

|  |  |
| --- | --- |
| EXPERIENŢA PROFESIONALĂ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1984 -1987 | A.C. Metrou - Bucureşti |
| Inginer stagiar |
| şantiere staţii Tineretului, Universitate, Aviatorilor |
| Tipul sau sectorul de activitate: şantiere construcţii |
| 1987-1990 | S.C. Metroul Bucureşti |
| Inginer proiectant structuri – Secţia staţii |
| Structuri staţii Magistrale II şi III |
| Tipul sau sectorul de activitate: proiectare în domeniul construcţiilor, construcţii subterane, incinte de pereţi mulaţi |
| 1990 - prezent | Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti (UTCB) – profesor universitar (2007 – prezent) |
| Departamentul de Inginerie Hidrotehnică |
| * Cadru didactic universitar la Facultatea de Hidrotehnică şi la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) * Activităţi didactice la nivel de licenţă şi master la disciplinele: Calculul structurilor hidrotehnice prin metoda elementelor finite, Inginerie seismică, Clădiri, Proiectare asistată de calculator, Mecanica rocilor, Introducere în Metoda Elementelor Finite, Structuri hidrotehnice din beton armat. * Activităţi tehnice şi de cercetare, proiectare, verificare şi expertiză în domeniul structurilor pentru construcţii * Activităţi în domeniul Relaţiilor Internaţionale ale UTCB |
| Tipul sau sectorul de activitate Invăţământ universitar, consultanţă, expertiză în domeniul ingineriei civile |

|  |  |
| --- | --- |
| EDUCAŢIE ŞI FORMARE |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1979 - 1984 | Inginer constructor |  |
| Institutul de Construcţii Bucureşti (actuală UTCB)  Bucureşti, România | |
|  | |
| 1994 - 1998 | Doctor inginer |  |
| Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti  Bucureşti, România | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1994 | stagiu de specializare TEMPUS la Institutul de mecanică a fluidelor şi şcoala Politehnică din Strasbourg(E.N.S.A.I.S.) - Franţa |
| 1996 | Stagiu de specializare TEMPUS în domeniul Sistemelor Geografice Informatice (GIS) la şcoala Politehnică Federală din Lausanne (E.P.F.L.) - Elveţia |
| 2002 - 2003 | Specializare în domeniul Sistemelor Geografice Informatice (GIS) la ESRI România |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPETENΤE PERSONALE |  | | | | |
|  |  | | | | |
| Limba maternă | Română | | | | |
| Alte limbi străine cunoscute | ΙNΤELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
| Ascultare | Citire | Participare la conversaţie | Discurs oral |  |
| Engleză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| Franceză | C1 | C1 | B1 | B1 | A1 |
| Germană | B2 | B2 | B2 | B1 | A1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenţe de comunicare | * Dobândite prin experienţa proprie de cadru didactic universitar şi activităţi de coordonare proiecte în echipe multidisciplinare |
| Competenţe organizaţionale/manageriale | * Experienţă în managementul unor proiecte complexe în cadrul activităţii de proiectare şi cercetare; * Experienţă în managementul proiectelor internaţionale * Experienţă în gestionarea Departamentului de Relaţii Internaţionale în calitate de Director |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenţe dobândite la locul de muncă | * Analize statice şi dinamice pentru evaluarea siguranţie structurilor civile (hidrotehnice şi clădiri); * Interacţiunea între structuri şi masivele de fundare; * Proiectare, verificare şi expertiză în domeniul structurilor pentru clădiri, structurilor hidrotehnice şi a structurilor de sprijinire a excavaţiilor; * Consolidarea şi reabilitarea structurilor existente |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenţe informatice | * Proiectare asistată de calculator. Utilizarea produselor software pentru modelare numerică în elemente finite. Redactarea şi editarea pieselor desenate ale proiectelor. Construcţii grafice 2D şi 3D. Editarea imaginilor. Utilizarea produselor sofware dedicate (AUTOCAD, InteliCAD, ANSYS, ETABS, GEOSLOPE, ARCVIEW, ADOBE PHOTOSHOP, ADOBE ACROBAT, MSOFFICE). |

|  |  |
| --- | --- |
| Alte competenţe | * Verificator de proiecte atestat MTCT cerinţele A1 şi A2 * Expert tehnic atestat MDRT cerinţa A1 * Experienţă în cooperarea internaţională: * reprezentant al UTCB în cadrul Programului (1998 – 2010) şi al Asociaţiei EUCEET (2011 – 2020), coordonator al unor grupuri de lucru; * reprezentant al UTCB în cadrul Programului EUGENE (2009- 2012); * Coordnator Instituţional ERASMUS+ pentru UTCB (2010 – 2020); * Director al Departamentului de Relaţii Internaionale UTCB (2011 – 2020). |

|  |  |
| --- | --- |
| Permis de conducere | * B |

|  |  |
| --- | --- |
| INFORMAΤII SUPLIMENTARE |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Publicaţii | 1. Bugnariu, T. Contribuţii la calculul structurilor îngropate. Modelarea în elemente finite a sprijinirilor cu pereţi mulaţi,1998 (Teza de doctorat).  2. Bugnariu, T. – Clădiri. Note de curs, 1999.  3. Sâvulescu C., Bugnariu, T., Sârghiuţă, R., Turcu, L., Abdulamit, A., Barbu, C. – Fundamente GIS, 2000.  4. Manoliu, I., Bugnariu, T. – Inquiries into European Higher Education in Civil Engineering; 1st EUCEET volume, 2001  5. Bugnariu, T. – Basics of the Finite Element Method applied in Civil Engineering, 2007  6. Bugnariu, T., Stematiu, D. – Consideraţii privind impermeabilizarea prin injecţii a rocii de fundare. Hidrotehnica, Vol. 38, Nr. 8, 1993.  7. Stematiu, D., Bugnariu, T., Mihai, S., Mlenajek, R. - Influenţa faliilor majore asupra interactiunii dintre un baraj arcuit si versantul de roca. Buletinul ştiinţific ICB, Vol. 36, Nr. 1, 1994.  8. Stematiu, D., Bugnariu, T., Dobrescu, D. – Stability analysis of the left bank of Poiana Rusca arch dam. Hydropower and Dams, Vol. 1, Issue 5, 1994.  9. Stematiu, D., Bugnariu, T., Abdulamit, A. – Investigaţii prin postcalcule asupra comportării structurale a barajului Obrejii de Capâlna. Hidrotehnica, Vol. 40, Nr. 10, 1995.  10. Bugnariu, T., Prodescu, A. - Consideraţii privind interactiunea teren-structură de sprijin la realizarea incintelor pentru construcţii subterane cu ajutorul pereţilor mulaţi, Hidrotehnica, nr. 1, 1999  11. Bugnariu, T. - Modelarea comportării neliniare a structurilor din beton armat. Consolidarea unui cadru plan cu pereţi turnaţi monolit. Buletinul Stiintific U.T.C.B. Nr. 1,1999  12. Raduica, N., Prodescu, A., Bugnariu, T. – Efectul acţiunii plutitorilor şi a gheţii asupra stavilelor metalice. Hidrotehnica, nr. 1, 1999. |
| Afilieri | 13. Manoliu, I., Bugnariu, T. - Curricula in Civil Engineering Education at Undergraduate Level, 1st EUCEET volume, 2001  14. Bugnariu, T., Manoliu, I. - Postgraduate Programmes and Continuing Professional Development in Civil Engineering Education, 3rd EUCEET volume, 2003  15. Stematiu, D., Bugnariu, T., Abdulamit, A. – Aspecte privind modelarea matematică a infiltraţiilor prin terenul de fundare al centralei hidroelectrice Porţile de Fier I. Buletinul ştiinţific UTCB, nr. 4, 2003  16. Bugnariu, T. – Stability Analysis of Raw Material Handling Terminal in Constanţa Harbor, TUCEB, Scientific Bulletin, 200617. Bugnariu, T., Sârghiuţă, R. - Dynamic Analysis of Brădişor Arch Dam. TUCEB, Scientific Bulletin, 2007  18. Stematiu, D., Bugnariu, T., Constantinescu, Al. – Rock mechanics problems related to three arch dams foundated on faulted rocks. Proc. of Int. Conf. On Mechanics of Jointed and Faulted Rock, Viena, 1995.  19. Stematiu, D., Bugnariu, T., Toma, I. – Global elastic modulus of arch dams. Proc. Of Int. Symposium Research and Development in the Field of Dams. Crans Montana, 1995.  20. Bugnariu, T., Stematiu, D. – Modului global de elasticitate al barajelor arcuite, Sesiunea jubiliară de comunicări ştiinţifice, Timişoara, 1995.  21. Stematiu, D., Bugnariu, T., Abdulamit, A. - Back-analysis investigation of the abnormal structural behaviour of Obrejii arch dam. European Symposium on Repaiand Upgrading of Dams, Stokholm, 1996.  22. Stematiu, D., Bugnariu, T., Sârghiuţă, R., Abdulamit, A. – Evaluation of effects indused in an embankment dam by large foudation settlements. Proc. of the Forth ICOLD Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Madrid, 1996.  23. Stematiu, D., Sârghiuţă, R., Bugnariu, T., Abdulamit, A. – Significance of predicted displacement limits on arch dam safety assessment. Proc. of ECLD Symp. On New Trends in Dam Safety, Barcelona, 1998.  24. Stematiu, D., Abdulamit, A., Bugnariu, T. – Global Elastic Modulus of Arch Dams. Proc. of 5th Yugoslav Symposium on Nonlinear Mechanics, Nis, 2000  25. Bugnariu, T., Abdulamit, A. - Analiza pe model mathematic a regimului infiltraţiilor prin terenul de fundare şi a subpresiunilor pe talpa centralei PF I, Sesiunea de comunicări ştiinţifice, Timişoara, 2003.  26. Abdulamit, A., Sârghiuţă, R., Bugnariu, T., Safety of dams assessment using the Global Elastic Modulus, International symposium Thirty years from the march 4, 1977 earthquake in Romania, Bucharest, 2007  27. Sârghiuţă, R., Bugnariu, T., Abdulamit, A. – Safety assessment of arch dams using the Global Elastic Modulus concept. International symposium Thirty years from the march 4, 1977 earthquake in Romania, Bucharest, 2007  28. Bugnariu, T., Sârghiuţă R. Abdulamit, A. – The global elastic modulus of buttress dams. International symposium Thirty years from the march 4, 1977 earthquake in Romania, Bucharest, 2007  29. Bugnariu, T., Sârghiuţă, R. – Calibration procedures of numerical models using the global elastic modulus for dams, Scientific Journal of The Technical University of Civil Engineering, Mathematical Modeling in Civil Engineering, nr. 2/2009  30. Stematiu, D., Sarghiuta, R., Abdulamit, A., Bugnariu, T. - Comportarea în exploatare a centralei subterane Ruieni - interpretarea datelor de monitorizare. Conferinţa Naţională ART, Brazi, 2009  31. Bugnariu, T. - Best practice in establishing and running multidisciplinary programmes of education, involving civil egineering and other fields. REPORT OF WORKING GROUP – Theme D, 9th EUCEET volume, 2010  32. Bugnariu, T. – The FEM – exercises and laboratory adviser, 2010  33. Sârghiuţă, R., Bugnariu, T. - Abnormal Behavior of Tarnita Dam Revealed By Monitoring Data,  Proceedings of the 8th ICOLD EUROPEAN CLUB SYMPOSIUM, Innsbruck, 2010  34. Terec, L.; Bugnariu, T.; Pastrav, M. - *Analysis of reinforced concrete frames strengthened with infilled walls*. Romanian journal of materials Volume: 40 Issue: 3 Pages: 214-221; 2010.  35. Bugnariu, T. – Clădiri. Indrumător pentru proiect. Conspress, 2011  36. Bugnariu, T. - Structural analysis of concrete pre-stressed reservoirs for sludge fermentation –waste water treatment plant Bucharest – Glina. Numerical FEM assessment of the structural response for static in-duty loads. Mathematical Modelling in Civil Engineering No. 1 - March – 2013  37. Bugnariu, T. - Structural analysis of concrete pre-stressed reservoirs for sludge fermentation –waste water treatment plant Bucharest – Glina. Numerical FEM assessment of the dynamic structural response. Mathematical Modelling in Civil Engineering No. 4 – December – 2013  38. Bugnariu, T. - Reinforced concrete structures for hydraulic facilities – Lecture notes – 2014  39.Gaftoi, D., Bugnariu, T. - Analysis on mathematical models for the protection solutions of a major sewage collector, 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018)  40.Gaftoi, D., Bugnariu, T., Stematiu, D. - M5 Metro Line tunnelling works and their effect on the hydraulic structures of Dambovița River, 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018).   * Membru fondator al Asociaţiei Inginerilor Proiectanţi de Structuri (AICPS) - 1990 |

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXE |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Septembrie 2022