

DEPARTAMENTUL DE HIDRAULICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Prof.univ.dr.ing. **Ioan Bica**

1. Lucrări publicate.

1.1. Bica, I. - Remedierea siturilor contaminate. Editura Orizonturi Universitare Timișoara, 360 pg, 2014.

1.2. Tucan, L.-E., Bica, I - Using “Green Infrastructure” Concept In Adapting Cities To Climate Change, Romaqua, Volumul 97 Numărul 7 Pagini 51-56, București, 2014.

1.3. Mohamed, A.B, Constantin, R.G., Șerpescu, I., Găitănar, D., Bica, I. - General Aspects on Urban Hydrogeology and Highlights from Bucharest (ROMANIA), Environmental Engineering and Management Journal, June 2015, Vol.14, No. 6, 1279-1285 <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> 2015.

1.4. Mohamed, A.B, Constantin, R.G, Șerpescu, I., Găitănar, D., Bica, I. - A hydrogeological conceptual approach to study urban groundwater flow in Bucharest city, Romania. Hydrogeology Journal May 2015, Volume 23, Issue 3, pp 437-450.

1.5. Bica, I. - Congresul mondial al apei - IWA, LISABONA 2014, Romaqua, Volumul 97, Numărul 7, Pagini 3-8, București, 2014.

1.6. Bica, I. - Asociația Internațională a Apei – IWA: rol, misiune, priorități strategice, Romaqua, Volumul 106, Numărul 8, Pagini 3-8, București, 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Integrated service for urban subsidence phenomena based on space-borne Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) and hydrogeological-geotechnical hybrid modeling – SIRYS. ESA nr. 4000108555/13/NL/SC Nr. UTCB 117 / 2013.

2.2. Evaluarea și monitorizarea impactului urban (infrastructurilor urbane) asupra mediului acvatic reprezentat de Lacul din Parcul Circului. Contract nr. 216/2014. Beneficiar ALPAB.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. Conferința tehnico – științifică - Conferința Internațională Water Loss Management 2015. ARA, Expo Apa 15 – 17 iunie 2015, București.

4.2. Conferința Mediul și Dezvoltarea Durabilă, dedicată aniversării Zilei Mondiale a Apei. 19 martie 2015, Facultatea de Hidrotehnică.

4.3. Al III-lea Workshop de Hidrogeologie Urbană din România, CURRENT TRENDS AND APPROACHES IN URBAN HYDROGEOLOGY, Facultatea de Hidrotehnică, Universitatea Tehnică de Construcții București, 15 – 17 mai 2015.

4.4. Work-shop „Techniques and methods for climate change adaptation for cities” (3C for Cities). Expo Apa 15 – 17 iunie 2015, București.

4.5. Conferința „Techniques and methods for climate change adaptation for cities” (3C for Cities). Facultatea de Hidrotehnică, noiembrie 2015, București.

5. Conferințe naționale și internaționale.

5.1. Conferința Mediul și Dezvoltarea Durabilă, dedicată aniversării Zilei Mondiale a Apei. 19 martie 2015, Facultatea de Hidrotehnică.

5.2. Conferința Tehnico – Științifică, Conferința Internațională Water Loss Management 2015 (coordonator). ARA, 15 – 17 iunie 2015, București.

7. Alte activități.

7.1. Referent în comisii de doctorat:

7.1.1. Strategii de minimizare a impactului antropic asupra albiilor cursurilor de apă. Universitatea Tehnică de Construcții București.

7.1.2. Understanding roles and information needs of stakeholders dealing with risk-based and sustainable brownfield regeneration: development of an Information System for the provision of customised solutions. Universitatea Co'Foscari, Veneția, Italia 2015.

7.2. Competiția Internațională Wetskills, 5 - 17 iunie 2015 organizată în București în cadrul EXPO APA.

7.3. Membru în comisia de ocupare a postului de profesor, Ingineria civilă – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi , Iași, ianuarie 2015.

7.4. Membru în comisia de acordare a titlului de Doctor Honoris Cauza d-lui Profesor Radu Mircea Damian – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi , Iași, iunie 2015.

7.5. Membru în Consiliul de Certificare QUALITY CERT – Certificare Sisteme de Calitate și Sisteme Management de mediu. Quality Cert, București.

7.6. Evaluare proiecte de cercetare Uniunea Europeană, aprilie – mai 2015, Brussels.

7.7. Adunarea Generală IWA, 5 - 8 octombrie 2015, Bussels, Belgia.

Prof.univ.dr.ing. **Andrei Mugur Georgescu**

1. Lucrări publicate.

1.1. Georgescu, S.-C., Georgescu, A.-M., Madularea, R..A., Piraianu, V.-F., Anton, A., Dunca, G., - Numerical model of a medium-sized municipal water distribution system located in Romania, *Procedia Engineering* (ISSN 1877-7058, DOI:10.1016/j.proeng.2015.08.919), vol. 119, pp. 660-668, Elsevier, 2015.

1.2. Georgescu, A.-M., Georgescu, S.-C., Cosoiu, C. I., Hașegan, L., Anton, A., Bucur, D.M. - EPANET simulation of control methods for centrifugal pumps operating under variable system demand, *Procedia Engineering* (ISSN 1877-7058, DOI:10.1016/j.proeng.2015.08.995), vol. 119, pp. 1012-1019, Elsevier, 2015.

1.3. Anton, A., Georgescu, A.-M., Perju, S., Georgescu, S.-C., Cosoiu, C. I., Hașegan, L. - Simulation of the partial load operation of an urban groundwater well field, *Procedia Engineering* (ISSN 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.962), vol. 119, pp. 1147-1152, Elsevier, 2015.

1.4. Georgescu S.-C., Georgescu A.-M. - Pumping station scheduling for water distribution networks in EPANET, *University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering* (ISSN 1454-2358), vol. 77, no. 2, pp. 235-246, 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Contract U.T.C.B. 67/2015, Proiectare platformă interioară pentru surf de agrement, Valoare 140.000 lei + T.V.A.. Responsabil contract: Georgescu A.-M.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1.13th Computer and Control for Water Industry Conference, CCWI 2015, September 2-4, Leicester, UK.

4.2. The 14th World Renewable Energy Congress, WREC 2015, June 8-12, Bucharest, România.

5. Conferințe internaționale susținute.

5.1. Georgescu, A.-M., Hydropower 4.0 Beta, Invited plenary speaker at the 14th World Renewable Energy Congress, WREC 2015, June 8-12, 2015, Bucharest, Romania.

6. Alte activități.

6.1. Member of the scientific committee and editor of the Water&Hydropower section of the 14th World Renewable Energy Congress, WREC 2015.

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Alboiu

-

Prof.univ.dr.ing. Constantin Radu Gogu

1. Lucrări publicate.

1.1. Gogu, C.R., Boukhemacha, M A , Șerpescu, I, Găitănar, D, Bica, I. - A hydrogeological conceptual approach to study urban groundwater flow in Bucharest city, Romania, Hydrogeology Journal, Volume 23, Issue 3, pp 437-450, May 2015, DOI 10.1007/s10040-014-1220-3.

1.2. Gogu, R.C. - Groundwater protection strategy using vulnerability mapping (2015) Editura Printech, 110 pag.

1.3. Gogu, R.C, Bouchemacha, M.A., Cruceru, R.M, Șerpescu, I, Bălănică - "Ape subterane urbane – Aplicații seminar", Editura Printech, 2015, București, România, 82 pg.

1.4. Gogu, R.C, Șerpescu, I, Perju, S., Găitănar, D., Bica, I. - Urban Groundwater Modeling Scenarios to Simulate Bucharest City Lake Disturbance, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, Martie 2015, Bulgaria.

1.5. Boukhemacha, M.A., Gogu, C.R., Șerpescu, I, Găitănar, D, Bica, I. - "General aspects on urban hydrogeology and highlights from Bucharest (România)". Environmental Engineering and Management Journal, vol.14, no 6, 1279-1285 pp, June 2015, ISSN: 1582-959

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. "Integrated landslide detection system using ground and space-borne monitoring techniques in Romania – ILUSTRO". Proiect tip STAR C1, finanțat de

Agencia Spațială Română (ROSA). Perioada implementare 2012 – 2015. Suma contract - 128 735,6 euro.

2.2. „Integrated Service for Urban Subsidence Phenomena Based on Space-Borne Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) and Hydrogeological-Geotechnical Hybrid Modelling - SIRYS”. Proiect finanțat de Agenția Spațială Europeană (ESA). Perioada implementare 2013-2015. Suma contract – 148.679 euro.

2.3. "Remote sensing, model and in-situ data fusion for snowpack parameters and related hazards in a climate change perspective" (SNOWBALL), SEE 2014-2016, beneficiar Universitatea Tehnică de Construcții București.

2.4. "GEOdata Openness Initiative for Development and Economic Advancement in Romania" (GEOIDEA.RO). Romanian-Swiss Research Programme 2011-2016. Proiect dezvoltat de către UCB și Universitatea Politehnică Federală ETH Zurich, valoare 430.000 CHF. Perioada de implementare 1 ianuarie 2013 - 31 decembrie 2015.

2.5. "Laborator mobil pentru investigarea siturilor contaminate" – contract de cercetare POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1/ 1925; COD SMIS:49178, beneficiar Universitatea Tehnică de Construcții București.

2.6. "Studiu hidrogeologic pentru determinarea efectului de barieră cauzat de clădirile din amplasamentul Splaiul Unirii nr. 165, Sector 3, București" – Contract nr. 12/21.01.2015 încheiat între Universitatea Tehnică de Construcții București și POPP & ASOCIAȚII INGINERIE GEOTEHNICĂ S.R.L.

2.7. "Servicii de investigare și modelare hidrogeologică în cadrul Stației de Epurare Ape Uzate Glina", Comanda fermă nr. 29158/25.03.2015, între Universitatea Tehnică de Construcții București și S.C. Apa Nova București SA.

2.8. "Servicii de monitorizare a activității de foraj pentru realizarea sistemului de foraje geotermice IVC din cadrul contractului de lucrări pentru realizarea obiectivului de investiție a Infrastructurii de cercetare ELI-NP", Contract nr. 36/2015 încheiat între Universitatea Tehnică de Construcții București și INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ „HORIA HULUBEI” (IFIN-HH).

2.9. "Servicii de investigație geofizică pentru realizarea obiectivului de investiție a Infrastructurii de cercetare ELI-NP", Contract nr. 94/21.05.2015 încheiat între Universitatea Tehnică de Construcții București și INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ „HORIA HULUBEI” (IFIN-HH).

2.10. "Servicii de întocmire studii hidrogeologice locale" - comandă fermă nr. 29174/26.03.2015, "Studiu hidrogeologic privind reabilitarea colectoarelor A0 și B0", elaborat în cadrul Protocolului de colaborare științifică nr. 9636/17.10.2012 încheiat între Universitatea Tehnică de Construcții București și SC Apa Nova București S.A.

2.11. "Servicii de întocmire studii hidrogeologice locale" - comanda fermă nr. 26084/09.10.2014, "Studiu hidrogeologic privind implementarea noului dren principal", elaborat în cadrul Protocolului de colaborare științifică nr. 9636/17.10.2012 încheiat între Universitatea Tehnică de Construcții București și SC Apa Nova București S.A.

2.12. "Revizuire sistem de monitorizare hidrogeologică a Municipiului Galați" – Contract nr. 293/2014 încheiat între Universitatea Tehnică de Construcții București și Primăria Municipiului Galați.

2.13. "Current Trends and Approaches in Urban hydrogeology" – proiect implementat în cadrul Programului RO01 Fondul pentru Relații Bilaterale - Asistență Tehnică și Fondul pentru Relații Bilaterale la Nivel Național, finanțat de Ministerul Fondurilor Europene și Mecanismele Financiare SEE și Norvegiene 2009-2014.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. Conferința Tehnico-Științifică Performanța în Serviciile de Apă - Canal Infrastructura Urbană, Rețele Urbane, Management, ARA 2014.

4.2. AL III-LEA WORKSHOP DE HIDROGEOLOGIE URBANĂ, organizat de Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane în cadrul Facultății de Hidrotehnică Universitatea Tehnică de Construcții București, 13 - 15 mai 2015, sala II-7, Amfiteatrul Radu Prișcu (organizator).

4.3. International Conference and Exhibition Eco-Impuls 2015, organizată de către Romanian-German Foundation Aquademica, Aquatim S.A, the Romanian Water Association – the West Region Committee, the Politehnica University Timișoara, Strada Păstorilor nr. 1, Timișoara.

4.4. Workshop "Open Geodata Initiative" în cadrul proiectului de cercetare GEOIDEA.ro, 12 decembrie 2014, Facultatea de Hidrotehnică - Universitatea Tehnică de Construcții București, Amfiteatrul Radu Prișcu.

5. Conferințe internaționale susținute.

5.1. Gogu, R.C, Boukhemacha, M.A, Șerpescu, I., Găitănar D. - "Overview of the urban hydrogeological system of Bucharest city". Al III-lea Workshop de hidrogeologie urbană, organizat de Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane în cadrul Facultății de Hidrotehnică Universitatea Tehnică de Construcții, 13 - 15 mai 2015, București.

5.2. Gogu, R.C, Găitănar D, Anghel, L., Priceputu, A., Boukhemacha, M.A., Bica, I. - "Sedimentary media modeling platform for groundwater management in urban areas". Al III-lea Workshop de hidrogeologie urbană, organizat de Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane în cadrul Facultății de Hidrotehnică Universitatea Tehnică de Construcții, 13 - 15 mai 2015, București.

5.3. Gogu, R.C, Boukhemacha, M.A.- "Bucharest city urban hydrogeology: Geological and Hydrogeological modeling". Al III-lea Workshop de hidrogeologie urbană, organizat de Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane în cadrul Facultății de Hidrotehnică Universitatea Tehnică de Construcții, 13 - 15 mai 2015, București.

5.4. Gogu, R.C. - "Hydrogeological model – support for intelligent design of urban infrastructure in Bucharest City", ECO Impuls 2015, 1-2 octombrie, Timișoara.

5.5. Șerpescu, I., Gogu, R.C., Boukhemacha, M.A., Găitănar D. - "3D geological model to support the management of urban subsurface environment: Bucharest City case study". 8th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems (EUREGEO), Barcelona; 06/2015.

5.6. Gogu, R.C. - "Modelling shallow groundwater and sewer infiltration" COST-TU1206 meeting - City-scale groundwater and geothermal data and modelling – a review of best practice, Basel, 20-21 November 2014.

5.7. Gogu, R.C. - "Establishing a new city-scale monitoring network" COST-TU1206 meeting - City-scale groundwater and geothermal data and modelling – a review of best practice, Basel, 20-21 November 2014.

7. Alte activități.

7.1. Conducător științific – doctoranzi în stagiou.

7.1.1. Codrina Maria ILIE - "Contribuții la dezvoltarea structurilor de date în ingineria mediului – hidrogeologie urbană", Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul: Hidraulică și protecția mediului, domeniul de doctorat - Inginerie civilă și instalații.

7.1.2. Cristina ILIESCU - "Influența eterogenității mediului sedimentar în curgerea apei subterane", Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul: Hidraulică și protecția mediului, domeniul de doctorat - Inginerie civilă și instalații.

7.1.3. Ion NEDELCU – "Cercetări privind utilizarea observațiilor satelitare în hidrogeologie" Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul: Hidraulică și protecția mediului, domeniul de doctorat - Inginerie civilă și instalații.

7.2. Inițiator și coordonator a rețelei naționale de cercetători pentru acțiunea COST TU1206 SUB-URBAN - A European network to improve understanding and use of the ground beneath our cities, sub egida Comisiei Europene.

7.3. Membru în comitetul european de management a acțiunii COST TU1206 SUB-URBAN - A European network to improve understanding and use of the ground beneath our cities.

7.4. Redactarea propunerii de proiect (în calitate de mentor): "O nouă metodă de evaluare a vulnerabilității acviferelor prin abordarea combinată a modelării matematice și analizei datelor geospațiale", PN-II-RU-TE-2014-4-2127" - proiect câștigat în cadrul competiției "Tinere Echipe de cercetare" 2014, finanțată de către Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2007-2014, PNII.

7.5. Organizare meeting în cadrul rețelei naționale de cercetători pentru acțiunea COST TU1206 SUB-URBAN - O Rețea Europeană pentru îmbunătățirea înțelegerii și utilizării mediului subteran al orașelor, Centrul de cercetare Ingineria Apelor Subteran, Universitatea Tehnică de Construcții București, 30 octombrie 2014.

7.6. Recenzor pentru revista Journal of Hydrology - Reassessing groundwater pollution changes under different socio-economic and environmental scenarios in an agricultural watershed (2014).

7.7. Recenzor pentru revista Water Resources Management, Editura Springer, 2014.

7.8. Recenzor teză de doctorat – "Evaluating different options of integrating linked open data into standard geospatial web services for thematic mapping", Faculty of Natural and Agricultural Sciences, University of Pretoria.

Ș.l.univ.dr.ing. **Iancu Iulian**

-

DEPARTAMENTUL DE INGINERIE HIDROTEHNICĂ

Colectivul de construcții hidrotehnice

Prof.univ.dr.ing. **Adrian Popovici**

1. Lucrări publicate.

1.1. Popovici, A., Ilinca, C., Vărvorea, R. - The influence of soil characteristics in seismic response of embedded structures. Journal of Geological Resource and Engineering U.S.A. Vol.3 No.1 2015.

1.2. Iacob, I., Pecingine, M., Mateescu, O., (SC Hidroelectrica SA), Popovici, A., Stematiu, D., Ilinca, C. (UTCB) - Upgrading of the monitoring system from Vidraru – Argeș dam, Romania. Proceedings 25 –th International Congress on Large Dams, Stavanger – Norway, jui, 2015.

1.3. Popovici, A. - Creșterea eficienței și intervenții structurale la barajele existente. Considerații asupra temei Q99 de la Congresul XXV-lea al Marilor Baraje, Stavanger – Norvegia, 2015. Hidrotehnica nr.6-7/2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Contract nr. 96/2015 UTCB 128/13.07.2015. Analiza comportării construcțiilor hidrotehnice și a echipamentelor hidromecanice la priza cu barare Ișalnița pe perioada 2014 – 2015. ANAR ABA Jiu – Craiova. 17.000 lei cuTVA.

2.1.1. Analiza comportării construcțiilor hidrotehnice și a echipamentelor hidromecanice la priza cu barare Rovinari pe perioada 2014 – 2015. ANAR ABA Jiu – Craiova. 17.000 lei cu TVA.

2.1.2. Analiza comportării construcțiilor hidrotehnice și a echipamentelor hidromecanice la barajul Fântânele pe perioada 2014 – 2015. ANAR ABA Jiu – Craiova. 16.000 lei cu TVA.

2.2. AA nr.2/2015 la contractul nr.212/2012 Prelucrarea și interpretarea observațiilor și a datelor la AMC rezultate în urma executării măsurătorilor de la barajul Dridu pe perioada octombrie 2014 – septembrie 2015. ANAR ABA Buzău – Ialomița. 9.000 lei .+ TVA.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. Congresul XXV al Marilor Baraje, Stavanger – Norvegia, 2015. Participare în calitate de coautor la o lucrare în cadrul temei Q99 (poziția 1.2, punctul 1).

7. Alte activități.

7.1. Membru în colectivul de recenzori al revistei Journal of Geological Resource and Engineering (ISSN 2328-2193) David Publishing Company USA.

7.2. Consultant pentru proiectul „Plan de aprovechamiento y control del agua en la Provincia de Los Rios – PACALORI” elaborat de PROMAS – Universidad de Cuenca Ecuador.

7.3. Membru în colegiul de redacție al revistei Hidrotehnica.

Prof.univ.dr.ing. **Dan Stematiu**

-

Prof.univ.dr.ing. **Radu Drobot**

1. Lucrări publicate.

1.1. Drobot, R., Draghia, A. – Flood Control in a small Cathment through Reforestation. Mediterranean Meeting on "Monitoring, modelling and early warning of extreme events triggered by heavy rainfalls". 5th International Workshop on Hydrological Extremes. University of Calabria, Cosenza (Italy), pages 267- 278, ISBN 978-88-6822-268-0, 2014.

1.2. Dobre, G.R., Drobot, R. – Modelling the infiltration process. Proceedings of Mathematical and Educational Symposium of Department of Mathematics and Computer Science. p. 49-54. Matrix Rom, Bucharest, 2014, ISSN 2392-6317, ISSN-L 2392-6317.

1.3. Drobot, R., Dinca, D. – Considerarea debitelor extreme în calculul statistic. Rev. Hidrotehnica, vol. nr.59 (2014), nr. 10-11, p. 50-55, ISSN 0439-0962.

1.4. Rata, M., Draghia, A.-Fl., Drobot, R., Mătreață, M., Corbus, C. – e-LAC: Model conceptual pentru gestiunea undelor de viitură. Rev. Hidrotehnica, vol. nr.59 (2014), nr. 10-11, p. 39-49, ISSN 0439-0962.

1.5. Drobot, R., Draghia, A.-Fl. - Scenarii de cedare a barajului Lacul Morii de pe râul Dâmbovița și delimitarea zonelor afectate de unda de rupere. Rev. Hidrotehnica, vol. nr.59 (2014), nr. 12, p. 47-63, ISSN 0439-0962.

1.6. Kenneth Irvine, [Gabriele Weigelhofer](#), [Ioana Popescu](#), [Ellen Pfeiffer](#), [Andrei Păun](#), [Radu Drobot](#), [Gretchen Gettel](#), [Bernadette Staska](#), [Adrian Stanica](#), [Thomas Hein](#), [Helmut Habersack](#) – Educating for action: Aligning skills with policies for sustainable development in the Danube river basin. Elsevier. Science of the Total Environ (26.09.2015). ISI paper

[doi:10.1016/j.scitotenv.2015.09.072](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.09.072)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.09.072>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715307324>

2. Contracte U.T.C.B. (responsabil de contracte).

2.1. Contract UTCB nr. 179/2012. PCCA tip 1 nr. 47/2012 „Prototype Cyberinfrastructure-based System for Decision-Making in Water Resources Management” (CyberWater). Valoare totală contract: 455.040 lei; valoare 2014/2015: 96.250 lei.

2.2. Contract UTCB nr. 180/2012. PCCA tip 2 nr. 15/2012 „Pro-active operation of cascade reservoirs in extreme conditions (floods and droughts) using Comprehensive Decision Support Systems (CDSS). Case study: Jijiacatchement” (e-LAC). Valoare totală contract: 663.425 lei; valoare 2014/2015: 115.297 lei.

2.3. Danube WATER integrated management (WATER). MIS-ETC code: 161. Subsidy Contract number: 43555/08.06.2012. Total value: 164,650.88 EUR. Duration: 24 months. Total spent in 2014/2015: 46.359,75 EUR.

2.4. Contract nr. 147/2014. Plan de acțiune cedare baraj Lacul Morii – râul Dâmbovița. Valoare : 29.000 lei + TVA. Beneficiar Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea.

4. Participare la manifestări științifice naționale și internaționale.

4.1. Rata, M., Draghia, A., Drobot, R., Matreata, M., Corbus, C. - e-Lac: Conceptual Model for Flood Waves Management, April 2015, Vienna, EGU General Assembly, 2015-4596.

4.2. Drobot, R., Draghia, A., Trandafir, R., Ciuiu, D. - Influence of the natural variability on the maximum discharges $Q(p\%)$. April 2015, Vienna, EGU General Assembly, 2015-2984.

4.3. Agachi, P.Ș., Csavdari, Al., Drobot, R., Adler, M.-J., Matreata, M., Corbuș, C., Rata, M., Stoian, I., Blidaru, T. – e-LAC Project: Pro-active Operation of Cascade Reservoirs in Extreme Conditions (Floods and Droughts) using a Comprehensive Decision Support Systems (CDSS). Case Study: Jijia Catchment. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 08, Iași, România, 9th - 12th of September 2015.

4.4. Draghia, A.Fl., Damian, R.M., Drobot, R.– Flood Management in Jijia River Basin. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 08, Iasi, Romania, 9th - 12th of September 2015.

4.5. Negru, C., Draghia, A., Mocanu, M., Drobot, R., Chiru, C. - Cost efficient cloud-based service oriented architecture for water pollution prediction, ICCP 2015.

4.6. Comunicări științifice.

4.6.1. Rata, M., Draghia, A., Drobot, R., Matreata, M., Corbuse, C. - LAC: Model conceptual pentru gestiunea undelor de viitură. Conferința științifică a INHGA: Adaptarea la schimbările climatice, de la izvor la scara bazinului hidrografic. București 10-11 noiembrie 2014.

4.6.2. Dinca, D., Drobot, R. – Considerarea debitelor extreme în calculul statistic. Conferința științifică a INHGA: Adaptarea la schimbările climatice, de la izvor la scara bazinului hidrografic. București 10-11 noiembrie 2014.

4.6.3. Dobre, G.-R., Drobot, R. – Tabu search Optimization with Applications in Groundwater Management – The 13th Workshop of Scientific Communications, Department of Mathematics and and Computer Science. UTCB, 23 May 2015.

7. Alte activități.

7.1. Membru în Comitetul Științific al Conferinței anuale a INHGA “Adaptarea la schimbările climatice, de la izvor la scara bazinului hidrografic/ Adaptation to climate change, from source to river basin”, 10-11 noiembrie 2014, București.

7.2. Membru în Comitetul Editorial al revistei Hidrotehnica.

7.3. Referent la revista Environmental Earth Sciences – 4 revizii științifice.

Prof.univ.dr.ing. Radu Sârghiuță

Prof.univ.dr.ing. Tudor Bugnariu

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiect POSDRU/15511.2/S/136180. "Internaționalizare, Echitate și Management Universitar pentru un învățământ Superior de Calitate (IEMU)". Plan strategic de implementare a procesului de internaționalizare în UTCB. Responsabil de contract din partea UTCB.

Conf.univ.dr.ing. Altan Abdulamit

1. Lucrări publicate.

1.1. Abdulamit, A., Stematiu, D., Gaftoi, D. - "An Alternative Method To Evaluate The Health Status for Concrete Dams", Environmental Engineering and Management Journal, Iași, Romania, acceptat pentru publicare, ian. 2015.

1.2. Abdulamit, A., Stematiu, Iacob, I., Cojoc, R. - "The use of existing hydropower reservoirs as lower basins for pumped storage power plants", Q96 – R4, 25th International Congress on Large Dams, Stavanger, Norway, 13 – 20 June, 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. "Planul de acțiune în caz de accident la barajul Podu Iloaiei", ctr. nr. 281/2014, valoare 29500, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad, Iași.

2.2. "Referat de expertizare-avizare a proiectului pentru mărirea gradului de siguranță a barajului Dumbrava, jud. Mehedinți", ctr. nr. 56/2015, valoare 10000, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Jiu, Craiova.

2.3. "Expertiză pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare (după prima umplere) în vederea autorizării pentru amenajarea hidrotehnică Suplacu de Barcău"; "Regulament de exploatare pentru amenajarea hidrotehnică Suplacu de Barcău"; "Proiect de urmărire specială pentru barajul și celelalte construcții hidrotehnice ale amenajării hidrotehnice Suplacu de Barcău", ctr. nr. 73/2015, valoare 60000, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Oradea.

2.4. "Măsurători dinamice la baraj Strămtori Firiza", ctr. nr. 92/2015, valoare 70000, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa, Cluj-Napoca.

2.5. "Întocmirea Rapoartelor de sinteză U.C.C. pentru barajele Bezid, Zeteași Cinciș", ctr. nr. 103/2015, valoare 27000, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Mureș, Tg. Mureș.

2.6. "Verificarea ipotezelor la rupere, a undelor de viitură asociate și a rezultatelor modelării hidraulice din cadrul studiilor de rupere" pentru un număr de 21 de baraje din portofoliul ANAR, din categoriile de importanță A, B și C", ctr. nr. 145/2015, valoare 120000, - lei + TVA, beneficiar Administrația Națională "Apele Române".

2.7. "Planul de acțiune în caz de accident la barajele Solești și Râpa Albastră", ctr. nr. 159/2015, valoare 59600, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad, Iași.

2.8. "Diagnoza efectelor de îmbătrânire la barajul Gura Râului prin determinarea în situ a caracteristicilor proprii de vibrație", ctr. nr. 161/2015, valoare 24800, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Olt, Rm. Vâlcea.

2.9. “Diagnoza efectelor de îmbătrânire a betonului la barajul Poiana Uzului prin determinarea în situ a caracteristicilor proprii de vibrație”, ctr. nr. 182/2015, valoare 19950, - lei + TVA, beneficiar Administrația Bazinală de Apă Siret, Bacău.

5. Conferințe internaționale.

5.1. 25th International Congress on Large Dams, Stavanger, Norway, 13 – 20 June, 2015. Articol și participare.

7. Alte activități.

7.1. Activitate în cadrul Ministerului Mediului și Pădurilor, funcția de director adj.:

7.1.1. Coordonarea domeniului și garanța construcțiilor hidrotehnice.

7.1.2. Coordonarea domeniului amenajarea bazinelor hidrografice.

7.1.3. Promovare de acte de reglementare a siguranței barajelor și digurilor.

7.1.4. Participare la manifestări naționale și internaționale, la grupuri de lucru, comisii, etc.

Conf.univ.dr.ing. **Jorj Mădălin Mihailovici**

1. Lucrări publicate.

1.1. Mihailovici, J.M., Moldovan, A., Zaharia, V.F. – Reducing Water Losses Using Inspection Of Sewage Networks p.217-223, Publicație Asociația Română a Apei, IWA Regional Conference Water Loss Management 2015, 15-17 iunie, 2015, București, România.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. Comisia EUREAU pe ramura ape uzate, în cadrul Workshop-urilor:

- CSOs, sewers and urban drainage management – Feedback from EC discussions/ EurEau to organise WS;

- Bathing Water Directive (BVD);

- Urban Waste Water Treatment Directive (UWWTD);

Locația Sitia – Creta, Grecia. Perioada 03-06 iunie 2015.

4.2. ExpoApa, 16 iunie 2015, Palatul Parlamentului, București, România.

4.3. Coordonator tehnic al activităților grupului de lucru Apa Nova București, poziția “ Research teacher and/or trainer” în cadrul proiectului internațional Leonardo da Vinci (2013 -1-HU1-LEO05-09613).

5. Conferințe internaționale.

5.1. Lector în cadrul celui de-al III-lea Workshop de Hidrogeologie Urbană “Current trends and approaches in urban hydrogeology” organizat de UTCB în parteneriat cu Institutul Geologic al Norvegiei, 13-15 mai 2015, București, România.

5.2. IWA Regional Conference Water Loss Management 2015, 15-17 iunie, 2015 București, România.

7. Alte activități.

7.1. Conducător științific proiecte de diplomă “COMPARAREA UNOR METODE DE CALCUL AL DEBITULUI PESTE UN DEVERSOR LATERAL

OBLIC. STUDIU DE CAZ” a studentului Valentin Nicolae. Susținere în sesiunea iulie 2015.

7.2. Participare proiect “DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ NECESARĂ REALIZĂRII MODELULUI FIZIC AL SISTEMULUI HIDRAULIC NOD POPEȘTI – CASETĂ – COLECTOR B7 ȘI CAMERĂ DE SIGURANȚĂ – COLECTOR A3” realizat în parteneriat Veolia Apa Servicii – Apa Nova București – UTCB. Predare 30.06.2015.

7.3. Participare proiect “STUDIU HIDROGEOLOGIC PRIVIND IMPLEMENTAREA NODULUI DREN PRINCIPAL” realizat în cadrul colaborării Apa Nova București S.A. – Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane.

7.4. Participare proiect “STUDIU HIDROGEOLOGIC PRIVIND REABILITAREA CANALELOR COLECTOARE A0 ȘI B0” realizat în cadrul colaborării Apa Nova București S.A. – Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane.

7.5. Membru al Comisiei EUREAU (European Federation of National Associations of Water Services) pe ramura ape uzate.

7.6. Director General Veolia Apa Servicii S.R.L.

7.7. Director General Adjunct Apa Nova București S.A.

7.8. Asigurarea parteneriatului dintre Facultatea de Hidrotehnică și Apa Nova București S.A. ; s-au realizat (printre altele):

- burse extra-bugetare de performanță/sociale;
- asigurarea premiilor pentru trofeul Hidrotehnica;
- asigurarea de locuri pentru practică.

Conf.univ.dr.ing. **Anghel Constantinescu**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Bogdan Andrei Luca**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Nicolai Sîrbu**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Cornel-Dumitru Ilinca**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Maria Ilinca Alexandrescu (căs. Chevereșan)**

-

Asist.univ.dr.ing. **Cătălin Popescu**

-

Colectivul de alimentări cu apă și canalizări

Prof.univ.dr.ing. **Gabriel Racovițeanu**

1. Lucrări publicate.

1.1. Munteanu, M., Dineț, E., Racovițeanu, G. – "Selectarea soluției de reabilitare a colectorului de descărcare efluent de la stația de epurare Focșani" – Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București. Serie nouă, Nr. 4/2014.

1.2. Racovițeanu, G., Dineț, E., Boer, A. – "Assessment of the Current Level of the Non-Revenue Water in Romania", IWA Regional Conference "Water Loss Management 2015", 15-17 Iunie 2015, București, ISBN 978-606-93752-6-6.

1.3. Bica, I., Racovițeanu, G., Bumbac, C., Pana, A., Bauer, C., Dimache, Al. – Workshop „Implementarea Strategiei Naționale de Gestionare a Nămolului – Realizări și Dificultăți”, ARA-CTS, Facultatea de Hidrotehnică UTCB, 27 noiembrie 2014, București.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Contract UTCB-TE-CE 14-05/2015 - Studiu de calitate a apei la stația de tratare Urziceni și asistență tehnică la punerea în funcțiune a stației. Beneficiar: Tecnicas de Dealinizacion de Aguas S.A. Tedagua.

2.2. Contract 136/2015 – Experimente studii de tratabilitate pentru sursele Vadu Oii și Iezeru. Beneficiar: Louis Berger.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. IWA Regional Conference "Water Loss Management 2015", 15-17 Iunie 2015, București.

7. Alte activități.

7.1. Activitate de conducere doctorat cu definitivare și susținere teze de doctorat pentru următorii studenți doctoranzi:

7.2. Ing. Jercan Alexandru – „Optimizarea proceselor de deferizare și demanganizare a apei”, UTCB, 2015, București.

7.3. Ing. Iorgulescu Mihai – „Tratarea nămolurilor provenite de la stațiile de potabilizare a apei”, UTCB, 2015, București.

7.4. Ing. Bichir Costin – „Cercetări privind camerele de reacție utilizate în procesele de coagulare-floculare”, UTCB, 2015, București.

Conf.univ.dr.ing. **Rodica Jalbă**

-

Conf.univ.dr.ing.chim. **Elena Vulpașu**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Angela Călin**

-

Ș.l.univ.ing. **Eduard Dineț**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Sorin Perju**

1. Lucrări publicate.

1.1. Perju, S., Mihailovici, M., Stănescu, I., - "Simulation of two high pressure distribution network operation in one-network connection", Scientific Journal Mathematical Modelling in Civil Engineering, No. 3, pag. 31-40, 2014, http://mmce.rs.utcb.ro/images/doc/2014/modelling_nr3_2014.pdf.

1.2. Perju, S., Stănescu I., - "Numeric Modelling of the Residual Chlorine Concentration Evolution in a Water Distribution Network", Revista de chimie, vol. 66, No. 6, pag. 886-890, 2015. <http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>.

1.3. Anton, A., Georgescu, A.M., Perju, S. Georgescu, S.C., Cosoiu, C.I., Hașegan, L - "Simulation of the partial load operation of urban groundwater well field" - 13th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2015, (ISI Proceedings: Procedia Engineering, Elsevier), Leicester, United Kingdom, september 2-4, 2015 (to appear).

1.4. Gogu, C.R., Șerpescu, I., Perju, S., Găitănar, D., Bica, I. - "Urban groundwater modeling scenarios to simulate Bucharest city lake disturbance" - 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2015, Conference Proceedings, Volume II – Hydrogeology Engineering Geology & Geotechnics, pag. 834-840, Albena, Bulgaria, June 18-24, 2015.

1.5. Perju, S. - "Stații de pompare - Aplicații", Editura Conspress 2015, ISBN 978-973-100-368-9, 52 pagini (carte universitară).

5. Conferințe interne și internaționale.

5.1. IWA Regional Conference "Water Loss Management 2015", 15-17 iunie 2015, București.

7. Alte activități.

7.1. Îndrumător proiecte de licență:

7.1.2. Extinderea rețelei de canalizare a municipiului Tecuci. Calculul și dimensionarea rețelei de canalizare a cartierului N. Balcescu; absolvent Avadanei Georgiana, specializarea ISPM.

7.1.3. Calculul și dimensionarea rețelei de distribuție a orașului Govora; absolvent Ștefan Carmina, specializarea ISPM.

7.1.4. Reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare pentru o localitate cu 10000 de locuitori; absolvent Ion-Mihnevi Cătălin, specializarea ISPM.

7.1.5. Calculul și dimensionarea rețelei de canalizare a orașului Govora; absolvent Popa Constantin, specializarea ACH.

7.2. Îndrumător proiecte de dizertație.

7.2.1. Modelarea numerică a evoluției concentrației de clor rezidual în rețeaua de distribuție a orașului Calan; masterand Mlajiceanu Anca, specializarea IH.

Colectivul de automatică și informatică aplicată

Prof.univ.dr. **Viorel Marinescu**

1. Lucrări publicate.

1.1. Neculoiu, G., Sgârțiu, V., Marinescu, Al.V., Marinescu, M. - „Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control”, RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 2015 14th, septembrie 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiecte importante pentru Facultatea de Hidrotehnică și UTCB.

Proiect POSDRU: Titlul: „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT” – responsabil de proiect din partea UTCB.

OBIECTIVUL GENERAL al proiectului îl constituie dezvoltarea abilităților profesionale pentru 170 de studenți, în vederea facilitării tranziției la viața activă și integrării cu succes pe piața muncii. **EFACTUL POZITIV AL PROIECTULUI PE TERMEN LUNG** este dat de contribuția acestuia la creșterea ratei de ocupare în rândul tinerilor prin facilitarea procesului de tranziție și adaptare a acestora la nevoile specifice ale pieței muncii. Este susținut de asemenea de dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale persoanelor aflate în procesul de tranziție de la școală la viața activă. Facilitarea inserției tinerilor absolvenți pe piața muncii și creșterea gradului de ocupare datorită noilor competențe dobândite contribuie la dezvoltarea unei forțe de muncă productive.

La implementarea proiectului au participat 170 de studenți din UTCB (în grupul țintă) și 8 cadre didactice (experți).

Proiect demarat în luna iunie 2015 și finalizat în luna decembrie 2015.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER) - Neculoiu, G., Sgârțiu, V., Marinescu, Al.V., Marinescu, M. - „Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control”, 14 septembrie 2015.

7. Alte activități.

7.1. Conducător de proiecte de diplomă (ciclul I).

7.2. Membru în colegiul editorial al “Journal of Information System & Operations Management” (indexată BDI).

7.3. Membru ad-hoc Commitees & TaskForces la Romania Subcommittee, IEEE-Computer Science conform cu Volunteer Leader & Staff Directory.

7.4. Membru titular al ATIC – Asociația pentru tehnologia informației și comunicațiilor.

7.5. Referate de apreciere teze de doctorat.

7.6. Referent oficial în comisii de doctorat.

7.7. Ordinul național Serviciul Credincios în grad de ofițer – pentru merite deosebite în dezvoltarea cercetării și în progresul științei și tehnologiei.

7.8. Diplomă de merit – în semn de mulțumire și recunoștință pentru întreaga activitate în sprijinul rețelei naționale pentru educație și cercetare RoEduNet.

7.9. Evaluator la diferite programe de cercetare.

7.10. Organizare manifestări științifice: A 7-a sesiune studențească de comunicări științifice (serie nouă) – 16 mai 2015.

7.11. Evaluarea (Auditul extern) efectuată de către experții ARACIS a specializării Automatică și Informatică Aplicată din domeniul Ingineria Sistemelor.

Declanșarea în septembrie 2014 a procedurii de evaluare de către ARACIS a programului de studii „Ingineria Sistemelor – Automatică și Informatică Aplicată” în vederea schimbării calificativului acordat în 2012 de la „acreditare - încredere limitată” la „acreditare - încredere” și predarea la ARACIS în noiembrie 2014 a raportului de autoevaluare și a documentelor justificative solicitate.

Participarea la elaborarea cerințelor comisiei pentru auditul extern efectuat de comisia numită de ARACIS. Rezultatul a fost pozitiv acordarea calificativului maxim ÎNCREDERE.

7.12. Inițiatorul Editurii Conspres (împreună cu prof. univ. dr. ing. Mircea Soare).

7.13. Inițiatorul programului de studii pentru specializarea „Inginerie Matematică” (astăzi „Matematică și Informatică Aplicată în Inginerie”) din domeniul „Științe Inginerești Aplicate”.

7.14. Inițiatorul programului de studii aprofundate (astăzi master), (împreună cu prof. univ. dr. ing. Florin Ionescu) Hidroinformatică din domeniul Inginerie Civilă.

7.15. Inițiatorul Școlii de studii academice postuniversitare Moisil-Saligny cu șase specializări. A funcționat specializarea „Informatică aplicată avansată”.

7.16. Inițiatorul (împreună cu prof. univ. dr. ing. Dan Stematiu) și dezvoltatorul (împreună cu prof. univ. dr. Mariana Marinescu și apoi cu absolvenții specializării dezvoltate: Ramona-Oana Grigoriu (căs. Flangea), Giorgian Neculoiu, Mihaela Puianu, etc.) a programului de studii „Automatică și Informatică Aplicată” din domeniul Ingineria Sistemelor.

7.17. Inițiatorul și dezvoltatorul (împreună cu prof. univ. dr. Mariana Marinescu) a centrului de comunicații pentru servicii internet a UTCB.

7.18. Inițiatorul primelor pagini WEB a UTCB și a Facultății de Hidrotehnică.

Prof.univ.dr. **Mariana Marinescu**

1. Lucrări publicate.

1.1. Neculoiu, G., Sgârțiu, V., Marinescu, Al.V., Marinescu, M. - „Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control”, RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 2015 14th, septembrie 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiecte importante pentru Facultatea de Hidrotehnică și UTCB.

Proiect POSDRU: Titlul: „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”.

OBIECTIVUL GENERAL al proiectului îl constituie dezvoltarea abilităților profesionale pentru 170 de studenți, în vederea facilitării tranziției la viața activă și integrării cu succes pe piața muncii. **EFACTUL POZITIV AL PROIECTULUI PE TERMEN LUNG** este dat de contribuția acestuia la creșterea ratei de ocupare în rândul tinerilor prin facilitarea procesului de tranziție și adaptare a acestora la nevoile specifice ale pieței muncii. Este susținut de asemenea de dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale persoanelor aflate în procesul de tranziție de la școală la viața activă. Facilitarea inserției tinerilor absolvenți pe piața muncii și creșterea gradului de ocupare datorită noilor competențe dobândite contribuie la dezvoltarea unei forțe de muncă productive.

La implementarea proiectului au participat 170 de studenți din UTCB (în grupul țintă) și 8 cadre didactice (experți).

Proiect demarat în luna iunie 2015 și finalizat în luna decembrie 2015.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER) - Neculoiu, G., Sgârciu, V., Marinescu, Al.V., Marinescu, M. - „Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control”, 14 septembrie 2015.

7. Alte activități.

7.1. Întreținere și administrare soft pentru laboratoarele didactice de tehnologia informației de la sălile II-1, II-3, II-4, II-12 și a laboratorului didactic de Automatică de la sala II-11 din Facultatea de Hidrotehnică.

7.2. Conducător de proiecte de diplomă (ciclul I), membru în comisia de examen de licență pentru specializarea Automatică și Informatică Aplicată.

7.3. Membru al comisiei de evaluare a stagiului de practică desfășurat de studenții anilor I, II,III, specializarea Automatică și Informatică Aplicată, sesiunea iulie 2014.

7.4. Instructor ORACLE în cadrul “Initiative Oracle Academy”.

7.5. Coordonatorul Academiei locale CISCO din UTCB.

7.6. Organizare manifestări științifice: A 7-a sesiune studențească de comunicări științifice – 16 mai 2015.

7.7. Referate de apreciere teze de doctorat.

7.8. Evaluarea (Auditul extern) efectuată de către experții ARACIS a specializării Automatică și Informatică Aplicată din domeniul Ingineria Sistemelor.

Declanșarea în septembrie 2014 a procedurii de evaluare de către ARACIS a programului de studii „Ingineria Sistemelor – Automatică și Informatică Aplicată” în vederea schimbării calificativului acordat în 2012 de la „acreditare - încredere limitată” la „acreditare - încredere” și predarea la ARACIS în noiembrie 2014 a raportului de autoevaluare și a documentelor justificative solicitate.

Participarea la elaborarea cerințelor comisiei pentru auditul extern efectuat de comisia numită de ARACIS. Rezultatul a fost pozitiv acordarea calificativului maxim **ÎNCREDERE**.

7.9. Dezvoltatorul (împreună cu prof. univ. dr. Viorel Marinescu și apoi cu absolvenții specializării dezvoltate: Ramona-Oana Grigoriu (căs. Flangea), Giorgian Neculoiu, Mihaela Puianu, etc.) a programului de studii „Automatică și Informatică Aplicată” din domeniul Ingineria Sistemelor.

7.10. Dezvoltatorul (împreună cu prof. univ. dr. Viorel Marinescu) a centrului de comunicații pentru servicii internet a UTCB.

Ș.l.univ.dr.ing. **Oana Carmen Niculescu-Faida**

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiecte importante pentru Facultatea de Hidrotehnică și UTCB.

Proiect POSDRU: Titlul: „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”.

OBIECTIVUL GENERAL al proiectului îl constituie dezvoltarea abilităților profesionale pentru 170 de studenți, în vederea facilitării tranziției la viața activă și integrării cu succes pe piața muncii. **EFACTUL POZITIV AL PROIECTULUI PE TERMEN LUNG** este dat de contribuția acestuia la creșterea ratei de ocupare în rândul tinerilor prin facilitarea procesului de tranziție și adaptare a acestora la nevoile specifice ale pieței muncii. Este susținut de asemenea de dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale persoanelor aflate în procesul de tranziție de la școală la viață activă. Facilitarea inserției tinerilor absolvenți pe piața muncii și creșterea gradului de ocupare datorită noilor competențe dobândite contribuie la dezvoltarea unei forțe de muncă productive.

La implementarea proiectului au participat 170 de studenți din UTCB (în grupul țintă) și 8 cadre didactice (experți).

Proiect demarat în luna iunie 2015 și finalizat în luna decembrie 2015.

7. Alte activități.

7.1. Conducător de proiecte de diplomă (ciclul I), membru în comisia de examen de licență pentru specializarea Automatică și Informatică Aplicată.

7.2. Membru alumni a Asociației pentru promovarea și dezvoltarea profesională a viitorilor ingineri.

7.3. Membru a Centrului pentru Dezvoltarea Creativității Studenților în Energetică.

7.4. Organizare manifestări științifice: A 7-a sesiune studențească de comunicări științifice – 16 mai 2015.

7.5. Evaluarea (Auditul extern) efectuată de către experții ARACIS a specializării Automatică și Informatică Aplicată din domeniul Ingineria Sistemelor.

Declanșarea în septembrie 2014 a procedurii de evaluare de către ARACIS a programului de studii „Ingineria Sistemelor – Automatică și Informatică Aplicată” în vederea schimbării calificativului acordat în 2012 de la „acreditare - încredere limitată” la „acreditare - încredere” și predarea la ARACIS în noiembrie 2014 a raportului de autoevaluare și a documentelor justificative solicitate.

Participarea la elaborarea cerințelor comisiei pentru auditul extern efectuat de comisia numită de ARACIS. Rezultatul a fost pozitiv acordarea calificativului maxim ÎNCREDERE.

Asist. univ. dr. ing. **Ramona-Oana Grigoriu (cas. Flangea)**

1. Lucrări publicate.

1.1. Grigoriu, R.-O., Voda, A., Arghira, N., Iliescu, S.S. - „Temperature Control of a Greenhouse Heated by Renewable Energy Sources”, 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION)”, Septembrie 2015.

1.2. Grigoriu, R.-O., Voda, A., Arghira, N., Calofir, V., Iliescu, S.S. - „Control of greenhouse with parabolic trough collectors”, Buletinul științific al Universitatii Politehnica București, 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiecte importante pentru Facultatea de Hidrotehnică și UTCB.

Proiect POSDRU: Titlul: „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”.

OBIECTIVUL GENERAL al proiectului îl constituie dezvoltarea abilităților profesionale pentru 170 de studenți, în vederea facilitării tranziției la viața activă și integrării cu succes pe piața muncii. **EFACTUL POZITIV AL PROIECTULUI PE TERMEN LUNG** este dat de contribuția acestuia la creșterea ratei de ocupare în rândul tinerilor prin facilitarea procesului de tranziție și adaptare a acestora la nevoile specifice ale pieței muncii. Este susținut de asemenea de dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale persoanelor aflate în procesul de tranziție de la școală la viața activă. Facilitarea inserției tinerilor absolvenți pe piața muncii și creșterea gradului de ocupare datorită noilor competențe dobândite contribuie la dezvoltarea unei forțe de muncă productive.

La implementarea proiectului au participat 170 de studenți din UTCB (în grupul țintă) și 8 cadre didactice (experți).

Proiect demarat în luna iunie 2015 și finalizat în luna decembrie 2015.

3. Activitate de doctorat.

3.1. Activitate de cercetare pentru teza de doctorat concretizată prin Raportul Științific nr.4 și Raportul Științific nr.5 sub îndrumarea prof.univ.dr.ing. Iliescu Sergiu - Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica din București.

3.2. Participare stagiul de doctorat în cadrul Departamentului de Automatică al laboratorului GIPSA-lab (Image Parole Signal Automatique) din Grenoble, Franța.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION)”, Grigoriu, R.-O., Voda, A., Arghira, N., Iliescu, S.S. - „Temperature Control of a Greenhouse Heated by Renewable Energy Sources”, Septembrie 2015.

6. Cursuri postuniversitare, specializări.

6.1. Curs de specializare ORACLE UNIVERSITY: Oracle Database 11g: Data Mining Techniques Ed 1 PRV.

7. Alte activități.

7.1. Conducător de proiecte de diplomă (ciclul I).

7.2. Organizare manifestări științifice: A 7-a sesiune studentescă de comunicări științifice – 16 mai 2015.

7.3. **Evaluarea (Auditul extern) efectuată de către experții ARACIS a specializării Automatică și Informatică Aplicată din domeniul Ingineria Sistemelor.**

Declanșarea în septembrie 2014 a procedurii de evaluare de către ARACIS a programului de studii „Ingineria Sistemelor – Automatică și Informatică Aplicată” în vederea schimbării calificativului acordat în 2012 de la „acreditare - încredere limitată” la „acreditare - încredere” și predarea la ARACIS în noiembrie 2014 a raportului de autoevaluare și a documentelor justificative solicitate.

Participarea la elaborarea cerințelor comisiei pentru auditul extern efectuat de comisia numită de ARACIS. Rezultatul a fost pozitiv acordarea calificativului maxim ÎNCREDERE.

Asist. univ. dr. ing. **Giorgian Neculoiu**

1. Lucrări publicate.

1.1. Giorgian, N., Valentin, D., Stamatescu, G., Valentin, S. - „Buildings modeling in order to implement optimal temperature control”, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iunie 2015.

1.2. Neculoiu, G., Dache, V., Stamatescu, Gr., Sgârciu, V. - „Model Predictive Control applied for building thermal control”, 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), septembrie 2015.

1.3. Neculoiu, G., Sgârciu, V., Marinescu, Al.V., Marinescu, M. - „Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control”, RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 2015 14th, septembrie 2015.

1.4. Neculoiu, G., Stamatescu, Gr., Sgârciu, V. - „Thermal control strategies applied in intermittently heating buildings”, Buletinul Științific al UPB, 2015.

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiecte importante pentru Facultatea de Hidrotehnică și UTCB.

Proiect POSDRU: Titlul: „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”.

OBIECTIVUL GENERAL al proiectului îl constituie dezvoltarea abilităților profesionale pentru 170 de studenți, în vederea facilitării tranziției la viața activă și integrării cu succes pe piața muncii. **EFACTUL POZITIV AL PROIECTULUI PE TERMEN LUNG** este dat de contribuția acestuia la creșterea ratei de ocupare în

rândul tinerilor prin facilitarea procesului de tranziție și adaptare a acestora la nevoile specifice ale pieței muncii. Este susținut de asemenea de dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale persoanelor aflate în procesul de tranziție de la școală la viața activă. Facilitarea inserției tinerilor absolvenți pe piața muncii și creșterea gradului de ocupare datorită noilor competențe dobândite contribuie la dezvoltarea unei forțe de muncă productive.

La implementarea proiectului au participat 170 de studenți din UTCB (în grupul țintă) și 8 cadre didactice (experți).

Proiect demarat în luna iunie 2015 și finalizat în luna decembrie 2015.

3. Activitate de doctorat.

3.1. Activitate de cercetare pentru teza de doctorat concretizată prin Raportul Științific nr.4 și Raportul Științific nr.5 sub îndrumarea prof.univ.dr. ing. Valentin Sgârțiu - Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica din București.

3.2. Participare stagiul de doctorat în cadrul „Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon” – CETHIL, Franța.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER) - Neculoiu, G., Sgârțiu, V., Marinescu, Al.V., Marinescu, M. - „Increasing energy efficiency of a building with minimal computational demands using model predictive control”, 14 septembrie 2015. Participare cu lucrare.

4.2. 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Giorgian, N., Valentin, D., Stamatescu, G., Valentin, S. - „Buildings modeling in order to implement optimal temperature control”, Iunie 2015.

4.3. 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Neculoiu, G., Dache, V., Stamatescu, Gr., Sgârțiu, V. - „Model Predictive Control applied for building thermal control”, septembrie 2015.

7. Alte activități.

7.1. Conducător de proiecte de diplomă (ciclul I).

7.2. Activități de voluntariat în cadrul Asociației pentru Promovarea și Dezvoltarea Profesională a Viitorilor Ingineri – APDPVI (membru fondator).

7.3. **Evaluarea (Auditul extern) efectuată de către experții ARACIS a specializării Automatică și Informatică Aplicată din domeniul Ingineria Sistemelor.**

Declanșarea în septembrie 2014 a procedurii de evaluare de către ARACIS a programului de studii „Ingineria Sistemelor – Automatică și Informatică Aplicată” în vederea schimbării calificativului acordat în 2012 de la „acreditare - încredere limitată” la „acreditare - încredere” și predarea la ARACIS în noiembrie 2014 a raportului de autoevaluare și a documentelor justificative solicitate.

Participarea la elaborarea cerințelor comisiei pentru auditul extern efectuat de comisia numită de ARACIS. Rezultatul a fost pozitiv acordarea calificativului maxim ÎNCREDERE.

Asist. univ. drd. ing. **Mihaela Puianu**

2. Contracte U.T.C.B.

2.1. Proiecte importante pentru Facultatea de Hidrotehnică și UTCB.

Proiect POSDRU: Titlul: „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”.

OBIECTIVUL GENERAL al proiectului îl constituie dezvoltarea abilităților profesionale pentru 170 de studenți, în vederea facilitării tranziției la viața activă și integrării cu succes pe piața muncii. **EFACTUL POZITIV AL PROIECTULUI PE TERMEN LUNG** este dat de contribuția acestuia la creșterea ratei de ocupare în rândul tinerilor prin facilitarea procesului de tranziție și adaptare a acestora la nevoile specifice ale pieței muncii. Este susținut de asemenea de dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale persoanelor aflate în procesul de tranziție de la școală la viața activă. Facilitarea inserției tinerilor absolvenți pe piața muncii și creșterea gradului de ocupare datorită noilor competențe dobândite contribuie la dezvoltarea unei forțe de muncă productive.

La implementarea proiectului au participat 170 de studenți din UTCB (în grupul țintă) și 8 cadre didactice (experți).

Proiect demarat în luna iunie 2015 și finalizat în luna decembrie 2015.

3. Activitate de doctorat.

3.1. Activitate de cercetare pentru teza de doctorat concretizată prin Raportul Științific nr.1 cu titlul „Concepte de conducere ale unui sistem electroenergetic” sub îndrumarea prof.univ.dr.ing. Iliescu Sergiu - Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica din București.

7. Alte activități.

7.1. Conducător de proiecte de diplomă (ciclul I).

7.2. Organizare manifestări științifice: A 7-a sesiune studentescă de comunicări științifice – 16 mai 2015.

DEPARTAMENTUL DE GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII

Prof.univ.dr.ing. **Sanda Manea**

-

Prof.univ.dr.ing. **Loretta Batali**

1. Lucrări publicate

1.1. Manea, S., Batali, L., Popa, H., Dragolici, F., Neacșu, E. - Development of the engineering barrier and closure system at the Romanian LILW Radioactive Waste National Repository, Baita-Bihor county – Proceedings of XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, sept. 2015.

1.2. Batali, L., Dimache, A., Iancu, I., Bugea, L. - Interaction between groundwater and underground structures. Case study: Bucharest area, Romania – Proceedings of XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, sept. 2015

1.3. Dimache, Al., Iancu, I, Batali, L. - Evaluarea interacțiunii dintre apele subterane și lucrările de infrastructură. ISBN 978-973-100379-5, 285 p.

2. Contracte UTCB.

2.1. Contract nr. 152/2015 – beneficiar CON-A - Încercări geotehnice pentru amplasamentul Dezvoltarea unui Nou Centru de Distribuție Mega Image în loc. Ștefăneștii de Jos – contract cadru, valoare încasată faza 1 – 1107 Euro + TVA. Responsabil de contract.

2.2. Contract nr. 26/2015 – beneficiar Colbax Engineering - Studiu geotehnic pentru amplasament clădire birouri și supraetajare parcare Kaufland – Barbu Văcărescu, sector 2, București – valoare 15798 Euro + TVA. Responsabil de contract.

2.3. Contract nr. 109/2015 – beneficiar CON-A - Studiu geotehnic de detalieri pentru Complex Sportiv Craiova - Stadionul de fotbal – valoare 32680 Euro + TVA. Responsabil de contract.

2.4. Contract nr. 271/2014 – beneficiar TAHAL CONSULTING ENGINEERS LTD TEL AVIV – SUCURSALA BUCUREȘTI - Expertiză privind stabilitatea versantului în zona platformei de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd și a deșeurilor menajere din comuna Scânteia, județul Iași – valoare 1158 Euro + TVA. Responsabil de contract.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. XVI ECSMGE Edinburgh, UK, sept. 2015.

5. Conferințe internaționale susținute.

5.1. Martie 2015 - Université Cergy – Pontoise, Franța, curs „Principes de l’Eurocode 7”.

7. Alte activități.

7.1. Conducător de doctorat Domeniul Inginerie Civilă - „Geotehnică și Fundații”.

7.1.1. 5 doctoranzi: 4 doctoranzi în stagiul (2 anul III, 1 – anul II, 1 – anul I) + 1 doctorand în prelungire.

7.2. Președinte al filialei București a SRGF.

7.3. Expert CEN - Grant agreement CEN/2014-02, M/515 phase 1 – membru al PT1 TC250/SC7 – Revizuirea Eurocod 7.

Ș.l.univ.ing. **Olinic Ernest**

-

Alte colective care activează în Facultatea de Hidrotehnică

Colectiv beton

Ș.l.univ.dr.ing. **Eugen Enache**

1. Lucrări publicate.

1.1. Enache, E. – „Exemple pentru calculul elementelor de beton armat”
destinată studenților din anul II specializarea ACH și ISPM.

Colectiv construcții metalice

Conf.univ.dr.ing. **Adrian Prodescu**

-

Colectiv rezistența materialelor, poduri și tunele

Prof.univ.emerit.dr.ing. **Mircea Ieremia**

1. Lucrări publicate.

1.1. Ieremia, M., Luma Ahmed Aday Al-Jumaili – “Structural Modeling and Pushover Analysis with Finite Element Method”, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, nr. 4, Decembrie 2014.

7. Alte activități

7.1. Responsabil realizare proiect (fonduri europene) în calitate de expert și verficator proiect (MLPAT si MCC) – “ Stabilitatea și siguranța în exploatare, optimizarea funcțională, tehnologică și organizatorică a ansamblului instituțional Teatrul Național “Ion Luca Caragiale” București” – recepție finală Octombrie 2014.

7.2. Expertize tehnice clădiri-consolidare/proiectare structură de rezistență la seism și verificare proiect; expert tehnic atestat MLPAT (din anul 1992) și expert consolidare și restaurare structuri istorice (din anul 2008).

7.2.1. Apa Nova București, Splaiul Independenței nr. 237 – monument istoric din anul 1900, clădire completată în anul 1950.

7.2.2. Centrul istoric București, str. Frumoasă, nr. 30 – monument istoric.

7.2.3. Sanatoriul militar “Regele Ferdinand I” – Hotel “Dacia”, Băile Herculane, jud. Caraș – monument istoric edificat între anii 1812-1824, modificări radicale în anul 1906.

7.2.4. Pavilion S2 – Sala Specialități, Cazarma 1114 Deveșelu, jud. Olt, Ministerul Apărării Naționale.

7.2.5. Clădire str. Blănari, nr. 9, sector 3, București.

7.2.6. Casa Armatei și Policlinica, Târgu Mureș, jud. Mureș, Ministerul Apărării Naționale.

7.2.7. Clădire Academia Română, Calea Victoriei, nr.125, sector 1, București.

7.3. Membru la asociații profesionale/academii.

7.3.1. Membru al “Association Francaise du Genie Parasismique” (Asociația Franceză de Seismicitate), Paris, France – participare la lucrările asociației.

7.3.2. Expert tehnic al societății “Romanian Expert Consulting”, București, B-dul Unirii, nr. 6.

7.3.3. Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România.

7.3.4. Membru al Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri.

7.3.5. Membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România.

7.4. Coordonare doctoranzi cu frecvență care au susținut examene/rapoarte de cercetare:

- asist. univ. ing. Suciu Ovidiu
- ing. Vita Ionuț Lucian
- ing. Oance Ionuț Sergiu
- ing. Zecheru Adrian.

Colectiv mecanica structurilor

Conf.univ.dr.ing. **Mircea Eugen Teodorescu**

-

Ș.l.univ.dr.ing. **Constantin Văcărescu**

-

Colectiv chimie și materiale de construcții

Ș.l.univ.dr.ing. **Lidia Radu Rodica**

1. Lucrări publicate.

1.1. Gheorghe, M., Saca, N., Radu, L., Ieremie, R. - ‘‘Model experimental de reciclare a unui deșeu din industria hârtiei ca materie primă secundară în beton’’ (An experimental model of waste recycling from paper industry as secondary raw material in concrete), *Revista Română de Materiale*, 44(1), p. 17-24, 2014

1.2. Gheorghe, M., Saca, N., Radu, L., Moanta, A., Fugaru, V. - The aggregate influence on the physical and mechanical properties of the concretes for use as gamma radiation shielding, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2014, GeoConference on Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, 17-26 June, Albena, Bulgaria, doi: 10.5593/sgem2014B62, p. 355-362, 2014.

1.3. Gheorghe, M., Saca, N., Radu, L. - Valorization of mineral waste with heavy metals content into silicate matrix, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2014, GeoConference on Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, 17-26 June, Albena, Bulgaria, doi: 10.5593/sgem2014B62, p. 423-430, 2014.

1.4. Gheorghe, M., Saca, N., Radu, L., Mazilu, C. - Mineral wastes used in advanced composite materials for low level waste immobilisation, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2015, Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, vol. II, 18-24 June, Albena, Bulgaria, doi: 10.5593/sgem2015B62, p. 169-176, 2015.

1.5. Radu, L., Saca, N., Mazilu, C., Gheorghe, M., Petre, I. - Practical model of cement based grout mix design, for use into low level radiation waste management, *Mathematical Modelling in Civil Engineering*, nr.4, p. 14-24, 2015.

Colectiv management

Ș.l.univ.dr.ing. **Ana-Maria Ganea**

1. Lucrări publicate.

1.1. Ganea, A.-M., Ganea, C. - Creșterea nivelului de trai prin investiții în infrastructură.

1.2. Ganea, A.-M., Ganea, C. – Eficiența economică – Element hotărâtor în decizia de investiții.

Colectiv matematică

Prof.univ.dr. **Ghiocel Groza**

1. Lucrări publicate.

1.1. Groza, G., Jianu, M., Pop, N. - Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series, Carpathian Journal of Mathematics, vol. 30, No. 3, 2014, p. 309-316 (articol premiat de Ministerul Educației Naționale - UEFISCDI, revista fiind ISI cu factorul de impact).

1.2. Groza, G., Niță, L. - On bounded entire real functions, Volum lucrări: A XIII-a Sesiune de Comunicări Științifice a Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 23 mai 2015, p. 67-72 (fiind și unul dintre editorii volumului).

1.3. Groza, G., Sandu, A.-E. - On a class of symmetric (0,1) matrices, Volum lucrări: A XIII-a Sesiune de Comunicări Științifice a Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 23 mai 2015, p. 73-78.

1.4. Groza, G., Jianu, M. - Polynomial approximations of solutions of boundary value problems for ODEs which arise from engineering, Proceedings of the International Conference Riemannian Geometry and Applications to Engineering and Economics (RIGA 2014), p.131-143, Ed. Univ. București, 2014.

1.5. Groza, G. - Analiză combinatorică și algoritmică grafurilor, (150 pagini); Editura Conpress, 2015.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. 6-9 Noiembrie 2014, International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2014), Antalia, Turcia - participare cu lucrarea: Functions represented into a Newton Interpolating Series and Applications.

4.2. 3-6 Iunie 2015, International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2015), Istanbul, Turcia – membru în Comitetul de Organizare, chairman și participare cu lucrarea: Approximation of solutions of polynomial partial differential equations in two independent variables.

4.3. 26 Iunie–1 Iulie 2015, The Eight Congress of Romanian Mathematicians, Iași, Romania – chairman și participare cu lucrarea: On the analytic functions with p-adic coefficients.

7. Alte activități.

7.1. Redactor șef al revistei științifice: Romanian Journal of Mathematics and Computer Science (<http://www.rjm-cs.ro>).

7.2. Director al Centrului de Cercetare pentru Matematică și Informatică din UTCB.

7.3. Publicarea, în Mathematical Reviews (SUA), a patru recenzii asupra unor lucrări de specialitate.

7.4. Elaborarea a 53 referate (8 de acceptare) pentru lucrări primite pentru publicare la Romanian Journal of Mathematics and Computer Science.

7.5. Membru în comisia pentru analiza tezei de doctorat Derivations on Γ -rings and lattice ordered, autor Abdul Rauf Khan, depusă la Bahaud din Zakariya University, Multan, Pakistan.

Prof.univ.dr. **Marinică Gavrilă**

1. Lucrări publicate.

1.1. Gavrilă, M. – „External Points in Linear Spaces.” The 13th Workshop of Scientific Communication, Departament of Mathematics and Computer Science, TUCEB, May 2015, Ed. Matrix Rom, ISSN 2067-3132, p.57-60.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. The 13th Workshop of Scientific Communication, Departament of Mathematics and Computer Science. Gavrilă, M. – „External Points in Linear Spaces”, TUCEB, May 2015, Ed. Matrix Rom, ISSN 2067-3132, p.57-60.

Lect.univ.dr. **Marilena Jianu**

1. Lucrări publicate.

1.1. Popescu, S.A., Jianu, M. - A course in differential equations, calculus of variations and probabilities, Vol I: Differential equations. Editura Conspress, 2015, 270 pg. ISBN 978-973-100-380-1.

1.2. Popescu, S. A., Jianu, M. - A course in differential equations, calculus of variations and probabilities, Vol 2: Calculus of variations and probabilities. Editura Conspress, 2015, 140 pg. ISBN 978-973-100-380-1.

1.3. Jianu, M. – Partial differential equations numerically solved by using Taylor expansion. Proceedings of the 13th Workshop of scientific communications, Department of Mathematics and Computer Science, Editura Matrix Rom, pg. 90-95. ISSN 2067-3132.

1.4. Jianu, M., Popescu, I. - Heat and wave-like equations with variable coefficients solved by Taylor series method. Romanian Journal of Building Services, Vol.1, Nr. 2, 2015. ISSN 2393-5154.

7. Alte activități.

7.1. Premiarea rezultatelor cercetării: articole în reviste ISI – premiu acordat de UEFISCDI pentru articolul: Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series - Groza, G., Jianu, M. and Pop, N. - Carpathian J. Math 30 (2014), No. 3, pp 309 – 316.

Lector.univ.dr. **Sever Achimescu**

-

Colectiv geometrie descriptivă, desen și infografică

Conf.univ.dr.ing. Ileana Crăciun

-

Ș.l.univ.ing. Nina Varga

-

Colectiv fizică

Lect.univ.dr. **Cornelia Grofu**

-

Colectiv discipline socio-umane

Conf.univ.dr. **Maria Elena Osiceanu**

-

Colectiv limbi străine si comunicare

Prof. univ. dr. **Mihaela Rădulescu**

-

Asist.univ.dr. **Irina – Ana Drobot**

1. Lucrări publicate.

1.1 Drobot, I.-A. - Adapting the Fairy Tale to Present-Day Times and Concerns, The Scientific Journal of Humanistic Studies, nr. 12, 2015, included in EBSCO database, ARGONAUT Publishing House, Cluj.

1.2. Drobot, I.-A. - The Interaction with the Wild Nature in Sands of the Kalahari, The Village in the Jungle, and The Voyage Out, The Scientific Journal of Humanistic Studies, nr. 12, 2015, included in EBSCO database, ARGONAUT Publishing House, Cluj.

1.3. Drobot, I.-A. - Lana Turner has Collapsed by Frank O'Hara: This Should be a Catchy Story, The Scientific Journal of Humanistic Studies, nr. 12, 2015, included in EBSCO database, ARGONAUT Publishing House, Cluj.

1.4. Drobot, I.-A. - Emily Dickinson, following Baudelaire's Footsteps: Time to Get Drunk, The Scientific Journal of Humanistic Studies, nr. 12, 2015, included in EBSCO database, ARGONAUT Publishing House, Cluj.

1.5. Drobot, I.-A. - Rush Hour By Graham Swift: The Crossroads Of Imagism, Haiku, And Romantic Lyrical Poetry, in Boldea, Iulian, ed. Identities in Metamorphosis, Literature, Discourse and Multicultural Dialogue, Arhipelag XXI Press, 2014, volumceurmeazasa fie indexat ISI.

1.6 Drobot, I.-A. - The Lyricism of The Voyage Out, in Journal of Romanian Literary Studies, issue no. 6/ 2015, Arhipelag XXI Press, Targu Mures.

1.7. Drobot, I.-A. - Graham Swift's Poem Waves And Virginia Woolf's Novel The Waves, Studii de știință și cultură, Volumul XI, Nr. 1, martie 2015, http://www.revista-studii-uvvg.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=922:graham-swifts-poem-waves-and-virginia-woolfs-novel-the-waves&catid=77:volumul-xi-numarul-1-40-2015-

1.8. Drobot, I.-A. - Teaching English Reported Speech to Engineering Students, in American Journal of Educational Research, Special Issue on "Psycholinguistic and Cognitive Perspectives on L2 Acquisition"for American Journal of Educational Research, Volume 3, Number 2A, 2015, [Vol. 3](#), No. 6, 2015, pp 749-752. doi: 10.12691/education-3-6-13

1.9. Drobot, I.-A. - Greek Culture in Graham Swift's Novel Out of This World and Short Story Learning to Swim, Language and Literature – European Landmarks of Identity, 15, p. 135, ISSN 1843-1577, Universitatea din Pitesti, Pitesti, 2014, <http://www.diacronia.ro/ro/indexing/details/A14555>

1.10. Drobot, I.-A. - The Use Of Time In Graham Swift's And Virginia Woolf's Novels, Journal of Romanian Literary Studies, nr. 7/2015, ed. Iulian Boldea.

4. Participare la manifestări științifice.

4.1. The 2014 RAAS – Fulbright Conference (Im)Migration Patterns: Displacement and Relocation in Contemporary America October 10-12, 2014, titlul lucrării prezentate: Acculturation - Its Contribution to Acquiring a Personal and Cultural Sense of Self in the Novels Americanah by Chimamanda Ngozi Adichie and The Brief Wondrous Life of Oscar Wao by Junot Diaz.

4.2. ALPHA Institute for Multicultural Studies, “PETRU MAIOR” University of TîrguMureș, “GHEORGHE ȘINCAI” Institute for Social Sciences and the Humanities, TîrguMureș, The International Scientific Conference LITERATURE, DISCOURSE AND MULTICULTURAL DIALOGUE 2nd EDITION, 4-5 DECEMBER 2014, TÎRGU MUREȘ, titlul lucrării prezentate: Rush Hour By Graham Swift: The Crossroads Of Imagism, Haiku, And Romantic Lyrical Poetry

4.3. La al XX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții București, 11 - 12 decembrie 2014, titlul lucrării prezentate: The Values of the Present Continuous and their Relevance in Teaching English to Engineers.

4.4. Community And Communication From A Diachronic And Synchronic Perspective Comunitate Și Comunicare Din Perspectivă Sincronică Și Diacronică, March 12th, 2015, International Conference, The Department Of Letters And Foreign Languages Of The Faculty Of Social, Humanistic And Natural Sciences, Hyperion University, Bucharest, titlul lucrării prezentate: The Past and the Present Put Together in Graham Swift’s Poems The Bookmark and We Both Know.

4.5. Cultural Texts and Contexts in the English Speaking World (IV), Faculty of Letters, University of Oradea, March 26-27, 2015, titlul lucrării prezentate: Graham Swift’s and Virginia Woolf’s Story Shapes

4.6. Conferința Internațională de Științe Sociale, Politice și Umaniste ”Educație, Cercetare, Inovare în Era Cunoșterii”, ediția I, Universitatea Titu Maiorescu, București, 7-8 mai 2015, titlul lucrării prezentate: Tango and Rules in Easy Virtue, Take the Lead and Scent of a Woman.

4.7. Transilvania University of Brașov, Thirteenth Conference On British And American Studies, Brașov, 8-9 May 2015, titlul lucrării prezentate: Teaching English to Engineers: the Use of Tenses.

4.8. The Second International Haiku Conference, May 15–17, 2015, Museum of Japanese Art and Technology Manggha, Kraków, Poland.

4.9. The Polytechnic University of Bucharest – Romania, The Faculty of Engineering In Foreign Languages, The Department of Communication In Modern Languages, The Ninth International Conference LANGUAGE, CULTURE AND CIVILIZATION -Confluence of Innovative Ideas, Bucharest, 29 – 30 May 2015, titlul lucrării prezentate: Graham Swift’s Writings: “A Unique Perspective”.

4.10. The International Conference Language and Literature – European Landmarks of Identity, 12-14 June 2015, Organisers, The Research Centre On The Imaginary. Text, Discourse, Communication. *Imagines*, The Centre Of Contemporary Literary, Linguistic And Didactic Studies (Ccllds) Of The Faculty Of Letters, University Of Pitești, titlul lucrării prezentate: “My city, my London”: Graham Swift’s “England and Other Stories”.

4.11. International Philip Roth: Across Cultures, Across Disciplines, Oradea, Romania, July 16-18, 2015, Co-sponsored by The Philip Roth Society and Partium Christian University, titlul lucrării prezentate: Dialogue between Psychoanalyst and Patient in Philip Roth’s Novels.

4.12. 5th International Conference on Education and Social Science (ICESS-2015), Paris, France (Hotel l'Elysee Val d'Europe, Serris), 22 August 2015, titlul lucrării prezentate: Foreign Language Learning: The Use of Images and the Visual Sense.

4.13. International Annual Conference Found in Translation: Translations are the Children of Their Times. Synchrony and Diachrony in Translation, Interpretation and Terminology. 10-Year Anniversary of the Specialization Translation and Interpretation, 10 September 2015, Technical University of Civil Engineering Bucharest, titlul lucrării prezentate: Teaching English Modal Verbs to Engineering Students.

7. Alte activități.

7.1. Membru în asociații.

7.1.1. RAAS (Romanian Association for American Studies) and EAAS (European Association for American Studies) – începând din 4 octombrie 2012.

7.1.2. Virginia Woolf Society of Great Britain – din 2014.

7.1.3. International Philip Roth Society – începând din iulie 2015.

7.2. Secretar de redacție, Buletinul Stiintific, Seria Limbi Straine si Comunicare, Universitatea Tehnică de Construcții București, volumul V, nr. 2/2012.

7.3. Reviewer pentru Journal of Literature and Art Studies, ISSN 2159-5836, USA, David Publishing Company, din septembrie 2014
http://www.davidpublishing.org/journals_info.asp?jId=2031#

7.3.1. Reviewer pentru Merit Research Journal of Education and Review (MRJER), <http://www.meritresearchjournals.org/er/index.htm>, ISI Impact Factor (IF) = 0.264, ISSN: 2350-2282 – din iulie 2015

7.4. Participari la training-uri-uri.

7.4.1. 16 ianuarie 2015 – Facultatea de Hidrotehnică – Workshop pe tema internaționalizării și dezbateri pe tema Planului Strategic.

7.4.2. 24 iunie 2015 - Workshop "Metode noi de predare a limbilor străine", dna Zoia Manolescu, un workshop referitor la pedagogia inversată și la modalitățile și avantajele utilizării acesteia în predarea limbilor străine și materiilor specifice specializărilor ingineresti și de traducere și interpretare.

Colectiv educație fizică și sport

Lector univ.dr. Oana Ciortan

-

Lector univ.dr. Anca Șelărescu

-

Lector univ.dr. Oana Constantinescu

-