

INFORMAȚII PERSONALE

 aurel.negrila@utcb.ro

Sexul Masculin | Anul nașterii 1981 | Naționalitatea Română

ARIA OCUPATIONALA

Inginerie Geodezică, Educație, Cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

oct.2017 – prezent
oct.2014 – oct.2017
oct.2007 – oct.2014
oct. 2004 – oct.2007

Conferențiar universitar**Sef lucrari****Asistent universitar****Preparator universitar**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI, Facultatea de Geodezie, Departamentul de Topografie și Cadastru, B-dul Lacul Tei, Nr. 122-124, Sector 2, Bucuresti, Romania, www.geodezie.utcb.ro

- Activitate didactica și de cercetare pentru următoarele discipline: Instrumente și metode de masurare, Topografie, Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Practica de topografie, Monitorizarea 3D a terenurilor și construcțiilor, Tehnologii de culegere, prelucrare, și reprezentare a datelor spațiale, Sisteme de localizare prin GPS

Tipul sau sectorul de activitate Educație, Cercetare

iul.2014 – mart.2020
oct.2006 – dec.2009

Inginer geodez**Inginer geodez**

SC TOPCADEX SRL, Str. Ispravnicului, nr. 3, sect. 2, Bucuresti

- Executat și verificat lucrari de topografie, cadastru, geodezie, urmărirea deformațiilor construcțiilor, rețele GNSS, baze de date cadastrale

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie

iul.2002 – oct.2002
iul.2003 – aug.2003
apr.2004 – aug.2004

Operator date**Operator date****Tehnician topograf**

SC THEOTOP SRL, Str. Vlad Judetu, nr. 32, sector 3, Bucuresti

- Executat lucrari de topografie, cadastru, plan index cadastral

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009-2013

Doctor

Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul pentru Studii Doctorale

- Domeniul fundamental: Științe Inginerești, Domeniul de doctorat: Inginerie Civilă, Specializarea: Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie și Teledetecție, Titlul tezei: "Contribuții la perfecționarea tehnologiilor geodezice de achiziție, prelucrare și interpretare a datelor spațiale în zone de hazard și risc"

24-27 noiembrie 2009

Certificat de absolvire a cursului de masuratori cu rezolutie ridicata (Leica Geosystems HDS Traing Course)

Leica Geosystems, Biroul Leica din Milton Keynes, Marea Britanie

- Pregatire teoretica si practica in utilizarea sistemului de scanare laser 3D ScanStation si a softului de procesare a norilor de puncte Cyclone.

2007- 2008

Diploma Studii Aprofundate

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie

- Sisteme informatice ale teritoriului, Sisteme de pozitionare globala, Sisteme de masurare in industrie

2005-2006

Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregatirea Personalului Didactic

Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul Pentru Pregatirea Personalului Didactic

- Curs de pregatire a personalului Didactic (Psihologie, Metodica, Filozofie)

1999- 2004

Inginer geodez

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Sectia Geodezie

- Topografie, Geodezie, Cadastru, Fotogrametrie, Cartografie, Teledetectie, Teoria Prelucrarii Masuratorilor Geodezice, Programare, Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleza | B2 | B1 | B2 | B1 | B1 |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie in domeniul educatiei

Competențe organizaționale/manageriale

- coordonarea grupelor de studenti (15-30 persoane) in cadrul cursurilor, seminarilor si practicilor
- responsabil pentru 7 proiecte din domeniul masuratorilor geodezice

Competențe informatice

- Windows, MsOffice, AutoCAD, progeCAD, BricsCAD, TopoLT, TopoGraph, Surfer, GNSS Solutions, Mobile Mapper, MapSys, TopoSys, SiPreG, Leica Cyclone, Topcon Tools, Joomla, jag3d, Pix4Dmapper, Agisoft, 3Dsurvey, UltimakerCura

Permis de conducere

- Categoria B din 2005, peste 300000 km

INFORMATII SUPLIMENTARE

Apartenenta la organizatii profesionale

- membru al Uniunii Geodezilor din România
- membru al Comisiei Naționale "Comportarea in situ a Construcțiilor" (CNCisC)
- membru fondator al Asociației ABSOLVENȚII ȘI PRIETENII FACULTĂȚII DE GEODEZIE (APFG)
- membru al Societații Române de Fotogrammetrie și Teledetectie (S.R.F.T.)

Alte diplome și certificări

- autorizat A.N.C.P.I., sa realizeze si sa verifice lucrari de specialitate în domeniile cadastrului, geodeziei si cartografiei din categoria D, din oct. 2009
- Certificat de absolvire curs de instruire pentru soft GIS si banci de date urbane (MapSys, Attrib) – SC GEOTOP SRL 2008
- Diploma de Excelenta cu ocazia participarii la Salonul Cercetarii 2009 Bucuresti, organizat de A.N.C.S.
- Diploma GeoCAD 2010, 2012, 2014, Universitatea “1 Decembrie 1918”, Alba Iulia
- Diploma GENDER IN RESEARCH 2010, U.T.C.B.
- Diploma de Excelenta cu ocazia participarii la Salonul Cercetarii 2010 Bucuresti, organizat de A.N.C.S.
- Certificat de instruire pentru utilizarea tehnologiilor GPS – Leica
- Certificat de instruire pentru utilizarea stațiilor totale – Leica
- Diploma GeoPreVi 2011, 2015, 2016, 2017, 2018, U.T.C.B.
- Diploma Accendo Training pentru participarea la: Programul de Perfecționare Pentru Asigurarea Calității În Vederea Creșterii Competențelor De Evaluare A Programelor Academice – iunie 2011
- Diploma Accendo Training pentru participarea la: Programul de Perfecționare Pentru Dezvoltarea Programelor De Studii – iunie 2011
- Certificat de Absolvire a programului de perfecționare pentru ocupația de FORMATOR – iunie 2011
- Certificat ARACIS pentru participarea la: Programul de perfecționare pentru cadre universitare responsabile cu asigurarea calității în vederea creșterii competențelor de evaluare a programelor academice – august 2011
- Certificat ARACIS pentru participarea la: Programul de perfecționare pentru cadre universitare implicate în dezvoltarea programelor de studii – august 2011
- Diploma SIVCO pentru participarea la Cursul privind dezvoltarea de conținut digital, 12-30.03.2012
- Diploma SIVCO pentru participarea la Cursul privind utilizarea platformei de instruire AeL, 12-16.09.2012
- Certificat de participare la Simpozionul cu participare internațională GEOMAT 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași
- Certificat de participare la 2nd European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG '14), Brasov, Romania, 26-28 Iunie 2014
- Certificat de instruire pentru instrumentele ce utilizeaza Interferometria Radar Terestra, IDS GeoRadar – TDE, 10-12 iulie 2017, Bucuresti
- Certificat ESRI pentru participarea la cursul Earth Imagery at Work pe durata de 6 saptamani, finalizat pe 15 martie 2018
- Certificat de Absolvire a programului de specializare pentru ocupația de EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE SI DE COEZIUNE EUROPENE – iulie 2018
- Certificat de participare la cursul Georeferentierea si prelucrarea datelor laser scanner terestru (LST) si a imaginilor UAV, Iasi 2019
- Certificat pilot UAS categoria A1/A3 si A2

Participare la seminarii online (webinar) cu tema:

- TopSURV 8: Working with Stake Reports
- Redefining high precision process inspection with portable CMMs
- FARO Laser Tracker Vantage. No compromise even in tough environments
- Autodesk Latest techniques to plan factory changes using 3D laser scanning
- Simplified Field to Finish with CloudWorx for AutoCAD
- A step towards a digital factory model to achieve higher productivity in factory layout planning with 2D and intelligent objects
- Trimble InSphere: “Can the Cloud Really Help Your Business? We think so...”
- Leica Geosystems. A New Approach to Point Cloud Registration
- How to Improve Crime Scene Investigation with 3D Laser Scanning and Forensic Mapping
- FARO Latest Scanning Technology for the automotive sector
- Leica Geosystems. What You Should Know About GNSS
- New Automated Cloud-to-Cloud Registration Technology: The LineUp Pro to EdgeWise Workflow
- TBC Power Hour - Trimble SX10 Roading and Corridor Workflows using Trimble Access and TBC

Publicatii si activitati de cercetare

- Articole

- 1. "Stadiul actual in urmarirea deformatiilor la podul peste canalul Dunare - Marea Neagra de la Cernavoda", autori: D. Onose, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat in Revista de GEODEZIE, CARTOGRAFIE si CADASTRU, vol. 14, anul 2005, nr. 1-2, editura C.N.G.C.F.T. București, ISSN: 1454-1408, pag. 206-214;
- 2. "Determinarea deformatiilor in retelele geodezice de urmarire", autori: D. Onose, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat in Revista de Cadastru, RevCAD, nr. 6 din 2006, Editura Aeternitas Alba Iulia, ISSN: 1583-2279, pag. 169-176;
- 3. "Expertizarea geometrică a stării actuale a ecluzei Porțile de Fier 1 prin măsurători de înaltă precizie", autori: D. Onose, C. Cosarca, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat in Buletin Științific, Anul L, nr. 3/2007 al Universității Tehnice de Construcții București, ISBN: 1224-628X, pag. 3-15;
- 4. "Sisteme de scanare laser aeropurtate. Caracteristici. Softuri de prelucrare și interpretare.", autori: A. Savu, D. Onose, C. Cosarca, **A. Negrilă**, publicat in Revista de Cadastru, RevCAD, nr. 8 din 2008, editat de Catedra de Topografie, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba-Iulia, Romania, ISSN: 1583-2279, pag. 121-130;
- 5. "Geometrical Expertise and Dimensional Control of the Elements of Construction to the Hydrotechnics Buildings", autori: C. Cosarca, D. Onose, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat in Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD, nr. 8 din 2008, editat de Catedra de Topografie, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba-Iulia, Romania, ISSN: 1583-2279, pag. 9 - 16;
- 6. "Tracking behaviour in time of the bridge over the Danube - Black Sea channel from Cernavoda", autori: D. Onose, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat in SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING, Volume I, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09) Timisoara, Romania, May 27 - 29, 2009, WSEAS Press, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-080-2, pag. 207-212;
- 7. "Special networks used for tracking metal parts of the sluice", autori: D. Onose, C. Cosarca, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat in SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING, Volume I, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09) Timisoara, Romania, May 27 - 29, 2009, WSEAS Press, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-080-2, pag. 213-217;
- 8. "3D city modelling by combination of terrestrial laser scanning data and images", autori: D. Badea, A. Jocea, **A. Negrilă**, C. Cosarca, publicat in Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD, nr. 9 din 2009, editat de Catedra de Topografie, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba-Iulia, Romania, ISSN 1583-2279, pag. 309 - 318;
- 9. "Aplicatii ale scanarii laser terestre la lucrari de arta pentru cai de comunicatie", autori: A. Savu, D. Onose, C. Cosarca, V. Danciu, **A. Negrilă**, GeoCAD 2010 INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba-Iulia, Romania;
- 10. "Scanare laser terestra. Modele functional stochastice aplicate", autori: A. Savu, D. Onose, C. Cosarca, V. Danciu, **A. Negrilă**, GeoCAD 2010 INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba-Iulia, Romania;
- 11. "3D modeling using terrestrial laser scanning. Modeling methods. Applications", autori: **A. Negrilă**, D. Onose, A. Savu, publicat în ANALELE UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA – FASCICULA CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII HIDROEDILITARE, vol XIII-2, Editura Universității din Oradea 2010, ISSN 1454 – 4067, pag. 215-222;
- 12. "The use of laser scanner to monitor land and buildings", autori: **A. Negrilă**, D. Onose, A. Savu, publicat în ANALELE UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA – FASCICULA CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII HIDROEDILITARE, vol XIII-2, Editura Universității din Oradea 2010, ISSN 1454 - 4067, pag. 223-230;
- 13. "Studiu privind armonizarea programului de studii de la specializarea Măsurători Terestre și Cadastru din Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții din București, cu nevoile mediului de afaceri din domeniu", autori: **A. Negrilă**, C. Didulescu, publicat în volumul simpozionului cu participare internațională GeoPreVi 2011, U.T.C.B., Facultatea de Geodezie, București, România, Editura Conspress, ISBN: 978-973-100-162-3, pag. 45-54;
- 14. "Propuneri de armonizare a programului de studii de la specializarea Măsurători Terestre și Cadastru din Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București, cu standardele internationale de calitate", autori: A. Savu, P.I. Dragomir, D. Onose, **A. Negrilă**, publicat în volumul simpozionului cu participare internațională GeoPreVi 2011, U.T.C.B., Facultatea de Geodezie, București, România, Editura Conspress, ISBN: 978-973-100-162-3, pag. 55-62;
- 15. "Realizarea băncii de date pentru tuneluri în exploatare", autori: **A. Negrilă**, A. Savu, D. Onose, G. Petrea, S. Panie, publicat în volumul simpozionului cu participare internațională GeoPreVi 2011, U.T.C.B., Facultatea de Geodezie, București, România, Editura Conspress, ISBN: 978-973-100-162-3, pag. 483-492;

- **16.** “*Studiul deformațiilor utilizând metoda elementului finit*”, autori: D. Lăcătușu, D. Onose, A. Savu, **A. Negrilă**, publicat în volumul simpozionului cu participare internațională GeoPreVi 2011, U.T.C.B., Facultatea de Geodezie, București, România, Editura Conspres, ISBN: 978-973-100-162-3, pag. 625-630;
- **17.** “*Modernization of study programs – goal of Romanian geodetic education*”, autori: P.I. Dragomir, D. Onose, A. Sărăcin, Gh. Badea, C. Didulescu, A.C. Badea, A. Savu, **A. Negrilă**, T. Clinci, prezentat la GeoCAD 2012 Scientific Conference with International Participation, Universitatea “1 Decembrie 1918”, 11 – 12 Mai, Alba-Iulia, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 13, din 2012, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 48 - 56;
- **18.** “*The use of laser scanner for monitoring static tested construction*”, autori: **A. Negrilă**, D. Onose, A. Savu, prezentat la GeoCAD 2012 Scientific Conference with International Participation, Universitatea “1 Decembrie 1918”, 11 – 12 Mai, Alba-Iulia, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 14, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 37 - 44;
- **19.** “*Mathematical Models Used In Processing Measurements Made By Terrestrial Laser Scanning Technology*”, autori: C. Coșarcă, C. Didulescu, A. Savu, A. Sărăcin, Gh. Badea, A.C. Badea, **A. Negrilă**, publicat în Recent Advances in Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering, Proceedings of the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering (AMCME 2013), Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, ISBN: 978-1-61804-200-2, pag. 184-188;
- **20.** “*A Modern Support For Training Geodetic Students In Romania*”, autori: C. Didulescu, A. Savu, C. Coșarcă, A. Sărăcin, Gh. Badea, A.C. Badea, **A. Negrilă**, publicat în Recent Advances in Education and Educational Technologies, Proceedings of the 2013 International Conference on Education and Educational Technologies (EET 2013), Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013, ISBN: 978-1-61804-203-3, pag. 162-165;
- **21.** “*Using terrestrial laser scan to monitor the upstream face of a rockfill weight dam*”, autor: **A. Negrilă**, publicat în Recent Advances in Geodesy and Geomatics Engineering, Proceedings of the 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG '13), Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, WSEAS Press, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-335-3, pag. 113-120;
- **22.** “*Geodesic technical assistance for hazard and flood risk maps in hydrographic space Prut – Barlad*”, autori: C. Coșarcă, P.D. Dumitru, A. Savu, **A. Negrilă**, A. Calin, A. Saracin, C. Didulescu, prezentat la "GEOMAT 2013", Scientific Conference with International Participation, 200 Years of Higher Technical Education, November 14 - 16, 2013, Iasi, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 15, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 311 - 325;
- **23.** “*Modelling the quasigeoid for the Prut-Barlad hydrographic basin area*”, autori: P.D. Dumitru, C. Coșarcă, A. Calin, A. Savu, **A. Negrilă**, prezentat la "GEOMAT 2013", Scientific Conference with International Participation, 200 Years of Higher Technical Education, November 14 - 16, 2013, Iasi, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 15, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 105 - 112;
- **24.** “*Dam monitoring using terrestrial laser scanning*”, autori: **A. Negrilă**, D. Onose, prezentat la "GEOMAT 2013", Scientific Conference with International Participation, 200 Years of Higher Technical Education, November 14 - 16, 2013, Iasi, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 15, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 149 - 158;
- **25.** “*Analysis of displacements and deformations for a sludge fermentation tank (RFN4) of the wastewater treatment plant Glina*”, autori: A. Saracin, C. Coșarcă, A. Savu, **A. Negrilă**, prezentat la "GEOMAT 2013", Scientific Conference with International Participation, 200 Years of Higher Technical Education, November 14 - 16, 2013, Iasi, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 15, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 261 - 270;
- **26.** “*Terrestrial Laser Scanning of the Hydrotechnical objectives in hydrographic space Dobrogea – Litoral*”, autori: A. Savu, C. Didulescu, D. Onose, C. Coșarcă, **A. Negrilă**, prezentat la "GEOMAT 2013", Scientific Conference with International Participation, 200 Years of Higher Technical Education, November 14 - 16, 2013, Iasi, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 15, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 271 - 278;
- **27.** “*Modelling a hydrographic basin using geospatial data*”, autori: C. Didulescu, A. Savu, C. Coșarcă, **A. Negrilă**, prezentat la "GEOMAT 2013", Scientific Conference with International Participation, 200 Years of Higher Technical Education, November 14 - 16, 2013, Iasi, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 15, din 2013, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 75 - 84;
- **28.** “*Using Terrestrial Laser Scanning Technology for Acquisition, Processing and Interpretation of Spatial Data from Anthropogenic Hazard and Risk Areas*”, autor: **A. Negrilă**, publicat în International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Volume 8, 2014, ISSN: 2074-1308, Pag. 139-146;

- **29.** “*Geodesic techniques used to monitoring the wind turbines towers*”, autori: P.I. Dragomir, **A.F.C. Negrilă**, A. Saracin, prezentat la GeoCAD 2014 International Scientific Symposium, Universitatea “1 Decembrie 1918”, 09 – 10 Mai, Alba-Iulia, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 16, din 2014, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 56 - 63;
- **30.** “*TBM (Tunnel Boring Machine) guidance systems for tunnel construction*”, autori: A. Saracin, C. Coșarcă, A. Savu, **A. Negrilă**, prezentat la GeoCAD 2014 International Scientific Symposium, Universitatea “1 Decembrie 1918”, 09 – 10 Mai, Alba-Iulia, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 17, din 2014, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 106 - 113;
- **31.** “*Querying the component data of a graphical cadastral database using Visual LISP program*”, autori: C. Didulescu, A. Savu, C. Coșarcă, A. Saracin, **A.F. Negrilă**, prezentat la GeoCAD 2014 International Scientific Symposium, Universitatea “1 Decembrie 1918”, 09 – 10 Mai, Alba-Iulia, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 16, din 2014, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 48 - 55;
- **32.** “*Modern technologies for management of historic sites*”, autori: **A.F.C. Negrilă**, C. Coșarcă, C. Didulescu, A. Saracin, A. Savu, prezentat la 2nd European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG '14), Brasov, Romania, June 26-28, 2014, publicat în Advances in Environmental Development, Geomatics Engineering and Tourism; WSEAS Press; ISSN: 2227-4359; ISBN: 978-960-474-385-8, pag. 125 - 131;
- **33.** “*Using InSAR technology for monitoring vertical deformation of the Earth surface*”, autori: A. Saracin, C. Coșarcă, C. Didulescu, A. Savu, **A. Negrilă**, prezentat la 2nd European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG '14), Brasov, Romania, June 26-28, 2014, publicat în Advances in Environmental Development, Geomatics Engineering and Tourism; WSEAS Press; ISSN: 2227-4359; ISBN: 978-960-474-385-8, pag. 41 – 48;
- **34.** “*Modern techniques of measurement used in the execution of railway tunnels*”, autori: C. Coșarcă, A. Saracin, A. Savu, C. Didulescu, **A. Negrilă**, P. Dumitru, A. Calin, prezentat la "GEOMAT 2014", Scientific Conference with International Participation, November 14, 2014, Iasi, Romania;
- **35.** “*Geodesic support for environmental impact evaluation in case of risk of flooding*”, autori: P. D. Dumitru, C. Coșarcă, A. Calin, A. Savu, A. Saracin, C. Didulescu, **A. Negrilă**, prezentat la "GEOMAT 2014", Scientific Conference with International Participation, November 14, 2014, Iasi, Romania;
- **36.** “*Monitoring system on the environment changes in the case of landslides*”, autori: C. Didulescu, A. Savu, C. Coșarcă, A. Saracin, G. Badea, A. Badea, **A. Negrilă**, P. Dumitru, A. Calin, prezentat la "GEOMAT 2014", Scientific Conference with International Participation, November 14, 2014, Iasi, Romania;
- **37.** “*An appropriate solution of designing and accomplishing of a geodetic network for monitoring of the constructions*”, autori: C. Coșarcă, A. Saracin, **A.F. Negrilă**, A. Savu, prezentat la The 14th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 24- 26 September 2015, Cluj-Napoca, Romania, publicat în Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol. 72 nr. 2 – 2015, Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394, pag. 516-523;
- **38.** “*The Evaluation of CloudCompare Software in the Process of TLS Point Clouds Registration*”, autori: E. Oniga, A. Savu, **A. Negrila**, prezentat la GeoCAD 2016 International Scientific Symposium, Universitatea “1 Decembrie 1918”, 06 – 07 Mai, Alba-Iulia, Romania, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 21, din 2016, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 117-124
- **39.** “*Points of reference concerning adaptation of materials, teaching and learning tools in geodetic engineering*”, autori: A. Savu, C. Didulescu, A. Saracin, P. Dumitru, **A.F. Negrila**, publicat in SGEM2016 Conference Proceedings, Book 5, Vol. 3, pag. 939-946, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B53/S22.120;
- **40.** “*Investigations on the use terrestrial radar interferometry for bridges monitoring*”, autori: A. Saracin, **A. Negrila**, C. Cosarca, C. Didulescu, A. Savu, publicat in SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol. 2, pag. 375-382, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.048;
- **41.** “*Georadar technique and microtunnelling*”, autori: A. Saracin, **A.Negrila**, C. Cosarca, A. Savu, A. Calin, publicat in SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol. 2, pag. 337-344, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.043;
- **42.** “*Geographic Information System for sustainable development in rural areas*”, autori: L.A. Calin, P. D. Dumitru, C. Didulescu, A. Savu, **A. Negrila**, publicat in SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol. 3, pag. 247-254, ISBN 978-619-7105-60-5 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B23/S11.032;
- **43.** “*Geodesic support for environmental impact evaluation in the case of flooding risks*”, autori: P.D. Dumitru, C. Cosarca, A. Saracin, L.A. Calin, **A. Negrila**, publicat in SGEM2016 Conference Proceedings, Book 2, Vol. 2, pag. 313-320, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.040;

- 44. "Accuracy Assessment of a 3D Model Reconstructed from Images Acquired with a Low-Cost UAV", autori: E. Oniga, M. Macovei, **A. Negriță**, publicat in MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM 2017 Conference Proceedings, pag. 61-66, ISBN 978-88-87729-41-2;
 - 45. "A DESIGN SOLUTION OF THE MONITORING SYSTEM FOR DISPLACEMENTS AND DEFORMATIONS FOR AN EXPRESS ROAD", autori: C. Cosarca, A. Saracin, A. Savu, **A.F.C. Negriță**, P.D. Dumitru, publicat in SGEM2017 Conference Proceedings, Issue 22, Vol. 17, pag. 19-26, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.003;
 - 46. "MODELING BRIDGES USING TERRESTRIAL LASER SCANNING", autori: **A.F.C. Negriță**, A. Savu, C. Coșarcă, C. Didulescu, A. Sărăcin, publicat in SGEM2018 Conference Proceedings, Issue 2.2, Vol. 18, pag. 875-882, ISBN 978-619-7408-40-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S09.111;
 - 47. "TELEMATICS AND INTELLIGENT TRANSPORT", autori: A. Sărăcin, C. Coșarcă, A. Savu, **A.F.C. Negriță**, C. Didulescu, publicat in SGEM2018 Conference Proceedings, Issue 2.2, Vol. 18, pag. 427-434, ISBN 978-619-7408-40-9 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/2.2/S08.054;
 - 48. "INTERFEROMETRIC RADAR TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION MONITORING", autori: T.S. Clinci, A. Sărăcin, **A.F. Negriță**, publicat in SGEM2018 Conference Proceedings, Issue 6.4, Vol. 18, pag. 453-460, ISBN 978-619-7408-71-3 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018V/6.4/S09.057;
 - 49. "Sisteme de monitorizare a construcțiilor sau a alunecărilor de teren, care utilizează interferometria radar terestra" autori: A. Sărăcin, **A.F. Negriță**, T.S. Clinci, publicat in volumul A XXII-a Conferința Națională cu Participare Internațională "Durabilitatea Construcțiilor - Problema de Importanță Națională", 12-13 Oct. 2018, Busteni, România, Pagini 197-204, ISSN 1584-6687;
 - 50. "Possibilities for building monitoring, using terrestrial radar interferometry" autori: A. Sărăcin, **A.F.C. Negriță**, T.S. Clinci, publicat in Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre - ISSN: 1454-1408, nr. 10, 2019, pag. 27-33;
 - 51. "Methods for Calculating the Inclination of the Round Section Towers" autor: **A.F.C. Negriță**, publicat in Proceedings FIG Working Week 2020; ISBN 978-87-92853-93-6; ISSN 2307-4086, 2020, ID: 10584;
 - 52. "Problem Based Learning vs Challenge Based Learning in Geodetic Engineering", autori: A.C. Badea, G. Badea, **A.F.C. Negriță**, P.I. Dragomir, publicat in RevCAD, Journal of Geodesy and Cadastre, nr. 32, din 2022, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, ISSN 1583-2279, pag. 111-122;
- Cărți
- 1. "Geometrie descriptivă - Aplicații", autori: G. Țiclete, D. Onose; redactare computerizată: **A. Negriță**, C. Ionescu; realizare copertă: **A. Negriță**; Editura MATRIXROM 2005, ISBN: 973-685-983-5, 566 pag.;
 - 2. "Perspectivă, Axonometrie și Umbre", autori: G. Țiclete, D. Onose, I. M. Crăciun; redactare computerizată: **A. Negriță**; realizare copertă: **A. Negriță**; Editura MATRIXROM 2010, ISBN: 978-973-755-685-1, 247 pag.;
 - 3. "Caiet de practică topografică", autori: C. Didulescu, A.C. Badea, A. Savu, **A. Negriță**, A. F. Jocea, D. Badea, Editura Conspress, 2011, ISBN: 978-973-100-170-8, 16 pag. din 180 pag. ;
 - 4. "Geometrie descriptivă", autori: G. Țiclete, D. Onose, I. M. Crăciun, A.C. Badea; redactare computerizată: **A. Negriță**, D. Răboj; Editura MATRIXROM 2014, ISBN: 978-606-25-0050-4, 394 pag.;
 - 5. "Îndrumător de practică topografică", autori: C. Didulescu, A.C. Badea, A. Savu, **A.F.C. Negriță**, A. F. Jocea, Editura Conspress, 2014, ISBN: 978-973-100-338-2, 20 pag. din 180 pag. ;
 - 6. "Topografie", autori: D. Onose, A. Savu, **A.F.C. Negriță**, D. Răboj, Editura MATRIXROM 2014, ISBN: 978-606-25-0070-2, 451 pag.
 - 7. "Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă. Sinteze", autori: Colectiv din Facultatea de Geodezie UTCB (**A.F.C. Negriță** – Cap. 2), Editura MATRIXROM 2017, ISBN: 978-606-25-0379-6.
 - 8. "Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă. Aplicații", autori: Colectiv din Facultatea de Geodezie UTCB (**A.F.C. Negriță** – Cap. 2), Editura MATRIXROM 2017, ISBN: 978-606-25-0380-2.
 - 9. "Aplicații - Urmărirea Comportării Terenurilor și Construcțiilor", autor: **A.F.C. Negriță**, Editura Conspress, 2022, ISBN: 978-973-100-540-9.

Lucrari/Proiecte realizate ca responsabil sau ca membru al echipei

1. Urmărirea comportării în timp a podului peste Canal Dunăre Marea Neagră de la Cernavodă prin metode geodezice (Contract nr. 355/11.12.2003). 2. Realizarea rețelei geodezice de sprijin a municipiului Moinești, în vederea introducerii cadastrului imobiliar-edilitar și constituirea băncii de date urbane, utilizând tehnologia GPS. 3. Cadastru de specialitate imobiliar-edilitar și constituirea băncii de date urbane în orașul Moinești, jud. Bacău. 4. Elaborarea documentației de geodezie și cadastru în vederea exproprierii, a suprafețelor de teren necesare re tehnologizării rețelelor de transport energie. 5. Studii topo-geodezice pentru proiectarea DN6 Drobeta Turnu Severin – Lugoj pe o lungime de 170 km. 6. Realizarea rețelei de sprijin a municipiului Slobozia, în vederea introducerii cadastrului de specialitate imobiliar edilitar, utilizând tehnologii GPS (Contract 87/23.05.2005). 7. Cadastru de specialitate imobiliar-edilitar și constituirea băncii de date urbane în municipiul Bacău, jud. Bacău. 8. Realizarea rețelei geodezice de sprijin utilizând tehnologii GPS necesară pentru introducerea cadastrului de specialitate imobiliar edilitar în Municipiul Medgidia (Contract 282/19.09.2006). 9. Asigurarea bazei topografice și introducerea cadastrului imobiliar-edilitar în localitatea Zalău, jud. Sălaj. 10. Verificarea realizării rețelei de sprijin utilizând tehnologii GPS necesară pentru introducerea cadastrului de specialitate imobiliar edilitar în Municipiul Medgidia (Contract 409/05.12.2006). 11. Măsurători dimensionale ale pieselor înglobate aferente porții plane de siguranță cap amonte și a porții plane cap intermediar. Ecluza Porțile de Fier I (Contract nr. 117/10.12.2006). 12. Cadastru de specialitate imobiliar-edilitar și constituirea băncii de date urbane în orașul Șimleu Silvaniei, județul Sălaj. 13. Documentații pentru obținerea numărului cadastral și întabularea incintelor Academiei de Studii Economice din București. 14. Intocmirea documentației pentru exproprieria și evaluarea terenurilor afectate de investiția drum de centura Est Jibou. 15. Întocmirea documentației geodezice pentru obținerea titlurilor de proprietate pentru corpurile de proprietate situate în zona Chisindia și Arăneag, jud. Arad. 16. Cadastru de specialitate imobiliar-edilitar și constituirea băncii de date urbane în orașul Jibou, jud. Sălaj. 17. Realizarea rețelei geodezice de sprijin în extravilanul orașului Buftea prin tehnologii GPS. 18. Documentații pentru obținerea numărului cadastral și întabularea incintelor Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului. 19. Documentații pentru obținerea numărului cadastral și întabularea incintelor Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. 20. Întocmirea documentației geodezice pentru obținerea titlurilor de proprietate pentru corpurile de proprietate situate în zona Zănoaga, Vâlsan, jud. Argeș. 21. Determinarea coordonatelor a 26 de puncte geodezice utilizand tehnologia G.P.S. 22. Cadastru de specialitate imobiliar-edilitar și constituirea băncii de date urbane în orașul Cernavodă, județul Constanța. 23. Verificarea documentatiei topografice necesare reabilitării drumului national Tecuci – Husi. 24. Urmărirea comportării în timpul escavațiilor, a construcției, tip locuință P+1, situată în Brașov, lângă postul TRAFU, in apropierea șantierului de pe strada Hărmanului nr. 66. 25. Determinarea coordonatelor a 10 puncte geodezice utilizând tehnologia G.P.S. pe ZONA MAGISTRALĂ 4 RACORD 2. 26. Urmărirea comportării, prin metode geodezice, în timpul exploatării, a construcției, COMPLEX COMERCIAL REAL GALAȚI, situata pe B-dul GALAȚI nr.3A, municipiul Galați. 27. Realizarea planului parcelar pe o suprafața de 600 ha. 28. Intocmirea sistemului informational specific domeniului imobiliar – edilitar si bancii de date urbane in municipiul DROBETA TURNU SEVERIN, jud. MEHEDINTI. 29. Rețea de colaborare universitară online, în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei - POSDRU/86/1.2/S/63140. 30. Hărți de hazard și de risc la inundații în bazinul hidrografic Prut-Bârlad (Contract 311/2011). 31. Încercarea statică și dinamică a podului nr. 20, peste canalul Dunăre-Marea Neagră, amplasat pe autostrada A2, la km. 193+645 (Contract 260/2011). 32. Hărți de hazard la inundații și planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în spațiul hidrografic Dobrogea – Litoral (Contract 74/2012). 33. Studiu topogeodezic prin scanare laser terestră la acumularea Pecineagu, r. Dâmbovița, jud. Argeș (Contract 260/2012). 34. Efectuarea de ridicări topografice pentru amplasamentele Sinesti - Ialomita , Jintești - Buzău, Podari - Craiova, Colibași - Giurgiu în vederea întocmirii planului topografic scara 1:2000 (Contract 254/2012). 35. Urmărirea comportării în timp a structurilor RFN (Rezervoare de Fermentare a Nămolului) din cadrul Stației de epurare ape uzate Glina prin activități topo-geodezice. 36. Urmărirea deplasărilor și deformațiilor blocurilor din proxima vecinătate cu lucrările de înlocuire rețea de canalizare pe strada Schitului din București. 37. Evaluarea tasării fundației și determinarea abaterii de la verticalitate a turului unei turbine eoliene din zona Casimcea (Contract 138/2013). 38. Încercări în regim static și dinamic a pasajului supratran D-na Ghica – Chisinau din Bucuresti (Contract 145/2013). 39. Încercarea în regim static a podului peste râul Mureș situat pe varianta de ocolire a Municipiului Arad (Contract 139/2013). 40. Încercări în regim static și dinamic ale viaductelor de la km 71+034.82-71+714.82 și km 73+040.32-73+285.32 de pe Lotul 4, Autostrada Orăștie-Sibiu (Contract 205/2013). 41. Servicii de urmărire specială. Elaborare proiect: "Variantă de Ocolire a Municipiului Iasi – Etapa I – Varianta sud – Obiect 1 – Varianta de Trafic Greu, sector km0+000 (DN28) ÷ km13 + 905 (DJ248)" (Contract nr. 137/02.09.2013). 42. Urmărirea comportării, prin metode geodezice, în timpul exploatării, a PARCĂRII SUBTERANE A CENTRULUI COMERCIAL PALLADY situat pe Bd. Theodor Pallady, Nr. 51G, Sector 3, București, ROMÂNIA. 43. Încercări în regim static pentru pasajul km 4+579 peste Triaj Brașov. 44. Incercari in regim static si dinamic pentru suprastructura podului peste Dunare intre Giurgiu si Ruse. 45. ÎNCERCĂRI EXPERIMENTALE IN SITU, STATICE ȘI DINAMICE, PENTRU SUPRASTRUCTURA PASAJULUI PE VARIANTA OCOLITOARE CAREI, LA KM 6+035, PESTE LINIA CF 412. 46. Determinarea abaterilor de la verticalitate a 15 turnuri de centrale eoliene în zona comunei Stejaru, jud. Tulcea. 47. Determinarea abaterii de la verticalitate a turului unei turbine eoliene din zona Casimcea.

48. Servicii de încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru suprastructurile pod 111, 112A, 113 și 114B în zona Ciurel București. **49.** Servicii de încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru Pasaj peste DN 73 și CF km 163+800. **50.** Servicii de întocmirea proiectului de încercare statică și dinamică cu acțiuni de probă pentru structuri și încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru suprastructurile podurilor de la km 45+068 și 47+609 și km 22+342, km 26+190 și 30+106 din cadrul proiectului Proiectare și execuție drum expres Craiova Pitești Tronsonul 2 Lot2 km 36+200 – km 57+550, Lot1 km 17+700 – km 36+200

Data: ian.2022

Conf.univ. dr. ing. NEGRILĂ Aurel Florentin Cătălin