


## INFORMAȚII PERSONALE

## Tiberiu Rus

sector 2, 020396 București, România

 0723.000.278 [tiberius.rus@utcb.ro](mailto:tiberius.rus@utcb.ro) / [rus.tiberiu@gmail.com](mailto:rus.tiberiu@gmail.com)

Sexul Masculin | Data nașterii 28/07/1967 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Oct 2019 – Prezent **Director Departamentul de Geodezie și Fotogrammetrie / Univ. Tehnică de Construcții București (UTCB) / Facultatea de Geodezie**  
Responsabil cu organizarea activității didactice și de cercetare ale departamentului. Participarea la conferințe, ateliere și proiecte naționale și internaționale. Responsabil pentru proiectarea și efectuarea de măsurători topogeodezice; Analizarea / evaluarea rezultatelor activității de măsurători topogeodezice; Întocmirea și verificarea rapoartelor activităților de măsurători topogeodezice.
- Feb 2004 – Oct 2010 **Șef Serviciu Geodezie / Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCP)**  
Responsabil pentru modernizarea rețelei geodezice naționale, în principal implementarea tehnologiei GNSS, a standardelor europene și ISO; Managementul proiectelor naționale și internaționale.
- Oct 2011 – Dec 2019 **Director al Centrului de Cercetare GEOS pentru Geodezie Spațială, Fotogrammetrie, Teledetecție și GIS, din Dept. de Geodezie și Fotogrammetrie, Facultatea de Geodezie, UTCB**  
Responsabil cu activitatea de cercetare a departamentului. Responsabil și participant la proiecte de cercetare.
- Oct 2015 – Prezent **Conferențiar dr.ing., UTCB**  
Cursuri, seminarii, proiecte și lucrări practice în domeniul Geodeziei Spațiale, Geodeziei Fizice, Geodeziei matematice, Navigației GPS / INS, Geofizică și geodinamică. - UTCB
- Sept 2000 – Oct 2015 **Sef lucrări universitar dr.ing., UTCB**  
Prelegeri la disciplina Geodezie spațială; Prelegeri la disciplina Geodezie fizică; Seminarii și instruire practică în domeniul Geodeziei spațiale, Geodeziei, Geodeziei fizice. - UTCB
- Feb 1997 – Sept 2000 **Asistent universitar**  
Seminarii și instruire practică în domeniul Geodeziei, Gravimetriei, Geodeziei cu sateliți. – UTCB
- Sept 1992 – Feb 1997 **Preparator**  
Seminarii și pregătire practică în domeniul Topografiei și Cadastrului, Facultatea de Geodezie, Departamentul de Topografie și Cadastru, Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București, Bulevardul Lacul Tei 122-124, sector 2, București, România.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 25 Mai 2009 – 29 Mai 2009 **Instruire în utilizarea software-ului RTK DGNS / Leica Spider**  
Agenția Națională pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară / SC Leica Geosystems (Elveția), SC Topgeocart SRL București

- Instruire în funcționarea echipamentelor GNSS Leica GRX1200 GGPRO și a software-ului Leica Spider**  
 Agenția Națională pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară / SC Leica Geosystems (Elveția), SC Topgeocart SRL București.  
 24 Mar 2008 – 25 Mar 2008
- Instruire în funcționarea stației permanente GNSS / PHARE RO 2006/018 147. 02.02.02**  
 Agenția Națională pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară / SC Leica Geosystems (Elveția), SC Topgeocart SRL București .  
 23 Feb 2007 – 24 Feb 2007
- Instruire în prelucrarea datelor GNSS (software Topcon Tools)**  
 Agenția Națională pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară / GEODIS Brno, Republica Cehă.  
 Sep 2000
- Prelucrarea datelor GPS în rețeaua CERGOP- CEGRN (Central Europe Regional Geodynamic Project) observată în 1995, 1996, 1997, 1999 (software Bernese )**  
 Agenția Federală pentru Cartografie și Geodezie -Frankfurt a. M., Germania (Contractul nr. CE CIPA-CT-94-0114).  
 Sep 1997 – Mai 1998
- Certificat ca specialist în procesarea datelor GPS utilizând software-ul standard CODE (Centrul pentru Determinarea Orbitelor în Europa) și IGS (Serviciul Internațional GNSS)**  
 Agenția Federală pentru Cartografie și Geodezie Frankfurt a. M., Germania (Contractul nr. CE CIPA-CT-94-0114).  
 Mar 1997 – Apr 1997
- Certificat ca specialist în modelarea geoidului utilizând modele gravimetrice, modelul digital al terenului și date GPS**  
 Departamentul de Navigație și Poziționare, Universitatea Tehnică Graz, Austria (grant Tempus)  
 Oct 1994 – Iul 2000
- Teza de doctorat numită Studii și cercetări în poziționarea geodezică precisă utilizând sisteme satelitare (Metode moderne pentru determinarea geoidului)**  
 Doctorat la Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București  
 Mai 1992 – Sep 1992
- Lucrare de diplomă cu titlul „Introducere în măsurătorile GPS” în cadrul proiectului TEMPUS**  
 Institutul Geodezic, Universitatea Tehnică din Hanovra, Germania (grant Tempus)  
 1987 – 1992
- Inginer geodez**  
 Studii de licență, Facultatea de Geodezie, Universitatea Tehnică de Construcții București. România

Competențele digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Abilități de comunicare

Abilități bune de comunicare dobândite prin experiența mea ca și cadru didactic universitar, șef de departament într-o instituție de stat (ANCPI), manager de proiecte de cercetare și director de departament (UTCB).

## Aptitudini organizatoriale / manageriale

*Conducere/coordonare:* în calitate de director al Departamentului de Geodezie și Fotogrammetrie la UTCB; în calitate de șef al Serviciului de Geodezie la ANCPI; în calitate de director al Centrului de cercetare GEOS; ca președinte al Comisiei 3 / 5 la Uniunea Geodezilor din România;

*Management:* proiecte de cercetare / dezvoltare naționale și internaționale la Facultatea de Geodezie – UTCB, proiecte naționale și internaționale la ANCPI (PHARE, INTERREG - ROMPOS / EUREF / EUPOS); activități didactice la UTCB.

## Competențe legate de locul de muncă

*Programare calculatoare - Limbaje*

▪ Pascal, FORTRAN, HTML, Perl

*Experiența sistemelor de operare*

▪ DOS, Microsoft WINDOWS, WINDOWS NT, WINDOWS XP; WINDOWS 7, WINDOWS 10

▪ SCO UNIX, HP Unix, Linux;

*Experiența pachetelor software GPS*

▪ Software-ul standard Bernese (4.0, 4. 2, 5. 0) COD (Centrul pentru determinarea orbitelor în Europa) și IGS (Serviciul Internațional GNSS pentru geodinamică); ▪ GPSurvey (2. 20,2. 35); TGO (1. 0), TTC (2. 50)- Software GPS (Trimble, SUA); ▪ GrafNav / GrafNet (6. 02 6. 03) - Software GPS (Waypoint Inc., Canada). ▪ GPPS soft de postprocesare GPS (Ashtech Inc., SUA); ▪ Software GPSBase pentru stație permanentă GPS (Terrasat, Germania / Trimble, SUA) ▪ Leica GeoOffice, Leica Ski Pro (Leica, Elveția) ▪ Spider Software pentru stație permanentă GPS (Leica, Elveția); ▪ Spectrum Survey (Sokkia, Japonia); ▪ Geonap Software GPS (GeoSpace Geo ++, Germania); ▪ Topcon Tools, Topcon NET (RSN) (Topcon, SUA) ▪ Trimble Business Center (Trimble, SUA)

*Proiectare și analiză sisteme de stații permanente GNSS*

▪ Instalarea, întreținerea și dezvoltarea stației permanente EUREF și IGS GNSS "BUCU" situată la Universitatea Tehnică de Construcții București, din 1999 (prima stație GPS permanentă din România); Proiectarea și implementarea Rețelei Geodezice Naționale Spațiale, care include rețeaua de stații GNSS permanente de stat (2004-2010)

*Experiență cu echipamente GNSS:*

▪ Trimble (SUA), Ashtech (SUA), Leica (Elveția), Novatel (Canada), Garmin (SUA), Topcon (Japonia)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Membru

Membru al Comisiei IAG 3 „Rotația Pământului și Geodinamică, Subcomisia 3. 2., Deformații crustale”, Grupul de lucru permanent, Geodinamica Europei Centrale”;

▪ Membru al Subcomisiei FIG „Sisteme de poziționare” (2007-2010; 2019-prezent);

▪ Membru al comitetului internațional de coordonare EUPOS (European Position Determination System);

▪ Secretar al Comitetului Național Român pentru Geodezie și Geofizică (IAG – Asociația Intern. De Geodezie); (2007-2022) / Președinte al Comitetului Național Român pentru Geodezie și Geofizică (IAG – Asociația Intern. De Geodezie); (2022-prezent)

▪ Director al Centrului de Cercetare în Geodezie Spațială, Fotogrammetrie, Teledetecție și GIS (GEOS); 2011-2019;

▪ Membru al Uniunii Geodezilor din România; președinte al Comisiei 5(3) Poziționare și Măsurători;

▪ Membru al Societății Române de Fotogrammetrie și Teledetecție;

▪ Membru al Comitetului științific al SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConferences (2013-prezent);

▪ Membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Geodezie (2007-2010);

▪ Membru al comitetului de organizare a 6 simpozioane naționale și internaționale;

▪ Membru al diferitelor comisii de achiziții pentru hardware și software GNSS la Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (2004-2010)

## Publicații

Peste 60 de publicații în reviste/volume de specialitate și volume ale unor conferințe, simpozioane, workshopuri din domeniul geodeziei și a altor domenii conexe; Peste 20 de proiecte de cercetare în calitate de director, responsabil și expert.

- 1993 - "Research Studies About GPS in Engineering Surveying", 25th Scientific Session - Romanian Military Academy, Bucharest;
- 1994 - "Introduction in GPS Surveying, TEMPUS Final Symposium, Techn. Univ. of Civil Engineering, Bucharest;
- 1994 - "Detection of Recent Vertical Crustal Movements in the Carpathian Arc by GPS", Perelmuter Workshop on Dynamic Deformation Models, Haifa, Israel;
- 1995 - "Data Basis and Mathematical Programming in GIS, JEC Conference, La Hague;
- 1995 - "Comparative Study in Local Geoid Determination in Vrancea Region", GPS Technology Applications Symposium, Bucharest;
- 1995 - "GPS Observations in Crustal Movements Network from Nehoiu Seismic Region", GPS Technology Applications Symposium, Bucharest;
- 1995 - "Theoretical and Practical Concepts Regarding GPS Permanent Station Establishment", GPS Technology Applications Symposium, Bucharest;
- 1996 - "An Overview of GPS Activities in Romania", WELL GIS'96 Conference, Budapest, Hungary;
- 1996 - "Methods to Determine Ambiguities in the Case of EDM and GPS Observations", Geodesy and Cadastre Revue, Bucharest;
- 1997 - "Data Evaluation of the CEGRN97 GPS Campaign at BKG Processing Centre", 8th CEI CERGOP Working Conference, Warsaw, Poland;
- 1997 - "German and Romanian Activities in the Frame of the CERGOP (Central European Geodynamic Project)" - Technical Report, Federal Agency for Cartography and Geodesy, Frankfurt a.M., Germany;
- 1998 - "Plate Kinematics Studies in Romania Using GPS", G16 Symposium - Geodetic and Geodynamic Achievements of the CEI, EGS98, XXIII General Assembly, Nice, France
- 1999 - "GPS continuously operating reference stations network in Romania-present and future Developments" - G16 Symposium, Trieste, Italy.
- 2001 - "Data Evaluation of the CEGRN-99 GPS Campaign at the BKG Processing Center", EGS G9 Symposium, 25-30 March, Nice, France;
- 2001 - "Kinematic GPS Applications for Aerotriangulation", IAG 2001 Symposium, 2-7 September, Budapest, Hungary.
- 2003 - Rus T., Neuner J., GPS Activities at "Bucu" GPS Permanent Station, 4th EPN LAC Workshop, 18-19 September, 2003, Graz, Austria;
- 2004 - Rus T., Neuner J., Experiments to Estimate D-GNSS Accuracy, Reports on Geodesy, Warsaw University of Technology, Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy, Poland;
- 2005 - "Romanian National GPS Permanent Stations Network", GEOCAD'05, International Symposium, 5-6 May 2005, Alba-Iulia, Romania
- 2005 - "Statistic Analysis of geodetic observations", UTCB Scientific Bulletin, no.1 / 2005
- 2005 - "Study Concerning D-GNSS real time positioning", UTCB Scientific Bulletin, no.1 / 2005
- 2006 - "National Report of the CERGOP2 Project", EGU2006 Symposium, April 2006, Vienna, Austria
- 2006 - "Aspects of GNSS technologies applications for naval traffic monitor GEOCAD'05, International Symposium, 3-5 May 2006, Alba-Iulia, Romania
- 2006 - "Eupos ISC, EUPOS IRC - National Report", EUPOS International Steering Committee Meeting, 21-24 Nov.2006, Budapest, Hungary
- 2006 - (Editor), Geodynamic Studies in Romania - Vrancea Zone, Monograph compiled in the frame of the Project CERGOP-2 Environment, Reports on Geodesy, Warsaw University of Technology, Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy, No.6 (81), 2006
- 2006 - "EUPOS National Report", Eupos ISC and EUPOS IRC Conference, 21-24 Nov.2006, Budapest, Hungary
- 2007 - "Status of the Romanian GNSS Network", 2nd Annual Transportation & Logistic Conference For CEE, 7th February 2007, Bucharest, Romania
- 2007 - "EUPOS National Report", Eupos ISC and EUPOS IRC Conference, 27-30 March, 2007, Riga, Latvia
- 2007 - "IAG National Report on Geodetic and Geophysical Activities 2003-2006", XXIVth IUGG General Assembly, Perugia, 2-13 July 2007
- 2007 - "EUPOS National Report", Eupos ISC and EUPOS IRC Conference, 18-21 September, 2007, Vilnius, Lithuania

- 2007 – “Geodetic Monitoring for Support of Geodynamic Investigations – Indegen Project”, International Symposium On Strong Vrancea Earthquakes And Risk Mitigation, T. Rus, J. Neuner, C. Moldoveanu, C. Marcu, V. Danciu, A. Ilieș, P. Dumitru, A. Călin, D. Vasilca, October 4-6, 2007, Bucharest
- 2008 – “Actual contributions to geodynamic research in Romania”, T. Rus, C. Moldoveanu, V. Danciu, international symposium GeoCAD08, Alba Iulia, 09-10 may 2008
- 2008 - "New insights on the structure and dynamics of the intermediate-depth seismic zone located in the bending area of east Carpathians: INDEGEN project", Lucian Besutiu, Ligia Atanasiu, Horia Mitrofan, Luminita Zlagnean, Mircea Radulian, Mihaela Popa, Maria Rogozea, Gavril Sabau, Maria Negulescu, Albert Baltres, Tiberiu Rus, Valentin Danciu, Constantin Moldoveanu, Johan Neuner, 33rd International Geological Congress, 6-14 August 2008, Oslo, Norway
- 2009 - „Results of geodetic investigations for geodynamics in Romania”, Monograph, IGAR, Editor L. Besutiu; Rus T., Neuner J., Moldoveanu C., Marcu C., Danciu V., Dumitru P., Călin A.
- 2009 - “Algorithm for direct and inverse coordinate transformation between ETRS89 CRS and S-42 CRS”, Avramiuc N., Dragomir P., Rus T., International symposium, “Present developments in Cadastre”, Alba Iulia, Romania, 7-9 May 2009
- 2009 - „Satellite and Terrestrial Geodetic Methods in Support of Geodynamic Investigations”, Rus T., Neuner J., Moldoveanu C., Marcu C., Danciu V., Dumitru P., Călin A., International Experts Meeting On Carpathian Geodynamic Network, 19 - 21 November 2009, Bucharest, Romania
- 2009 - “ROMPOS for Cadastre Applications”, Rus T., Dragomir P., Avramiuc N., Dumitru P., Fădur M., Sorta V., International Symposium on Global Navigation Satellite Systems, Space-Based and Ground-Based Augmentation Systems and Applications 2009, Berlin, Germany, 30 November – 2 December 2009
- 2009 - “National Report of Romania”, Rus T., 15th Conference of the International EUPOS® Steering Committee and 7th Meeting on EUPOS® WG on System Quality, Integrity and Interference Monitoring (SQII), Tallinn, Estonia, 28-29 April 2009
- 2009 - “National Report of Romania”, Rus T., 16th Conference of the International EUPOS® Steering Committee, 8th Meeting on EUPOS® WG on System Quality, Integrity and Interference Monitoring (SQII), and and 3rd EUPOS TCI Meeting, Berlin, Germany, 28 Nov.-3 Dec. 2009
- 2010 – “EVRF2007 as Realization of the European Vertical Reference System (EVRS) in Romania”, Dragomir P., Rus T., Avramiuc N., Dumitru P., International Symposium GeoCAD08, Alba Iulia, 09-10 may 2010
- 2010 – “Romanian Position Determination System – ROMPOS”, Busuioc M., Rus T., Dragomir P., Avramiuc N., Dumitru P., Fădur M., Sorta V., United Nations/Moldova/United States of America Workshop on the Applications of Global Navigation Satellite Systems, 17-21.05.2010, Chișinău, Rep. Moldova
- 2010 - “National Report of Romania”, Rus T., 17th Conference of the International EUPOS® Steering Committee, 9th Meeting on EUPOS® WG on System Quality, Integrity and Interference Monitoring (SQII), 27-28.05.2010, Novi Sad, Serbia
- 2010 – “Draft of the Technical Normative Regarding the Realization of the National Spatial Geodetic Network and the Implementation of the ETRS89 in Romania”, Dragomir P., Rus T., Avramiuc N., National Conference – Modern Technologies for Illrd Millenium, 8th Edition, Oradea, 2010
- 2011 – “Current status and future of the GNSS network in Romania”, Danube Information Services Conference ‘11”, November 9th-10th 2011 Bucharest, Romania
- 2012 – “Considerations on the State of Romanian National Geodetic Network”, T. Rus., C. Moldoveanu, V. Danciu, International Symposium GeoCAD08, Alba Iulia, May 2012
- 2012 - Aspects of geodetic practice in the area of Vrancea Geodynamic Micropolygon, ”, T. V. Danciu., T. Rus., C. Moldoveanu, International Symposium GeoCAD08, Alba Iulia, May 2012
- 2012 – “Data processing possibilities for repeated measurements”, C. Moldoveanu, V. Danciu., T. Rus., International Symposium GeoCAD08, Alba Iulia, May 2012
- 2013 – “Geodesy Contribution to the Danube WATER Project, T. Rus., C. Moldoveanu, V. Danciu, I. Kaltchev, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June 2013, Albena Co., Bulgaria (pp.205-213)
- 2013 - Study concerning estimation of planimetric position and determination of the accuracy in case of extrapolation, 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering GENG '13, Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, Recent Advanced in Geodesy and Geomatics Engineering – Conference Proceedings, ISSN 2227-4359 / ISBN 978-960-474-335-3, Antalya, October 8-10, 2013
- 2014 - V. Danciu, C. Moldoveanu, T. Rus., "Fuzzy Functions for Digital Terrain Model" 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 17-26, 2014, Vol. 2, 205-213 pp,

DOI:10.5593/SGEM2014/B22

2014 - T. Rus., C. Moldoveanu, V.Danciu, I.Kaltchev, "Development of Coordinates conversion and Transformation Standards for the Danube Water Project" 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 17-26, 2014, Vol. 2, 205-213 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22

2015 – "Geodetic Observations in Support of Izvoarele – Galați Phenomena", T. Rus., C. Moldoveanu, V.Danciu, International Symposium GEOPREVI 2015, Bucharest, 8-9 May 2015

2015 - T. Rus., C. Moldoveanu, V.Danciu, GEODETIC ACHIEVEMENTS FOR THE DANUBE WATER PROJECT, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, VOL.II, p.261-269, 18-24 June 2015, Albena Co., Bulgaria

2015 - V.Danciu, T. Rus., C. Moldoveanu, STUDY ON ACHIEVING A QUASIGEOID, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, VOL.II, p.463-470, 18-24 June 2015, Albena Co., Bulgaria

2016 - T. Rus., C. Moldoveanu, V.Danciu, A.Iliescu, GEODETIC ACTIVITIES FOR GEODYNAMIC INVESTIGATIONS IN VRANCEA AREA, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, VOL.II, p.321-328, 30 June – 6 July 2016, Albena Co., Bulgaria

2017 - T. Rus, V. Danciu, C. Moldoveanu, A. Iliescu, C. Cristea, RECENT GEODETIC ACTIVITIES IN VRANCEA AREA FOR GEODYNAMIC INVESTIGATIONS – VRAGEO PROJECT, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference Proceedings, Vol.17, p.539-548, 25 June – 5 July 2017, Albena Co., Bulgaria

2017 - T. Rus, A.S. Ilie, C. Moldoveanu, V.Danciu, M. Plopeanu, PROCEDURES FOR CHECKING THE GNSS EQUIPMENT, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference Proceedings, Vol.17, p.469-476, 25 June – 5 July 2017, Albena Co., Bulgaria

2019 - T. Rus, V. Danciu, C. Moldoveanu, A. S. Ilie, C. Cristea, DEVELOPING CONVERSION AND TRANSFORMATION PARAMETERS TO IMPROVE NAVIGATION ON LOWER DANUBE, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, www.sgem.org, SGEM2019 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704, 30 June - 6 July, 2019, Vol. 19, Issue 22, 99-108 pp, DOI:10.5593/sgem2019/2.2/S09.013

2019 - M. Plopeanu, A.S. Ilie, T. Rus, V. Danciu, C. Moldoveanu, SPECIAL GEODETIC MONITORING OF ROCKFILL DAMS - RAU?OR DAM CASE, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, www.sgem.org, SGEM2019 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704, 30 June - 6 July, 2019, Vol. 19, Issue 22, 319-326 pp, DOI:10.5593/sgem2019/2.2/S09.039

2021 - T. Rus, V. Danciu, M. Plopeanu, A.S. Ilie, M. Dumitrana, DEVELOPMENT OF A SPATIAL MONITORING SYSTEM FOR ROCKFILL DAMS, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, www.sgem.org, SGEM2021 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704, 14 - 22 August, 2021 Vol. 21, Issue 22, 319-326 pp, DOI:10.5593/sgem2021/2.2/S09.039

2021 - A.S. Ilie, T. Rus, V. Danciu, M. Plopeanu, C.Cristea, CUSTOM-BUILT GNSS SYSTEM FOR GEODETIC APPLICATIONS, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, www.sgem.org, SGEM2021 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704, 14 - 22 August, 2021 Vol. 21, Issue 22, 319-326 pp, DOI:10.5593/sgem2021/2.2/S09.039

2021 - Rus T., Soare R., Romanian Danube Geodetic Infrastructure for Inland Waterways, SATELLITE POSITIONING SYSTEMS ON INLAND WATERWAYS, Working Party on the Standardization of Technical and Safety Requirements in Inland Navigation, Fifty-ninth session, Geneva, 23–25 June 2021

## PROIECTE

**2017-2022** Responsabil si expert implementare proiecte de urmarire a comportării construcțiilor și terenurilor la baraje din beton și anrocamente din cadrul Admin. Bazinale de Ape (ABA) Argeș (Râușor, Golești, Budeasa, Mihăilești, Lacul Morii, Vâlcele, Pecineagu), ABA Buzău (Pucioasa, Bolboci), ABA Siret (Poiana Uzului); Expert geodez la urmărirea deplasărilor din 4 zone ale autostrăzii A1 (tronson Sibiu-Sebeș) – Beneficiar: CNADNR/CNAIR București;

**2014-2017** - Responsabil - contract nr.86/2/01.07.2014, PNII „PLATFORMA INFORMATICA DE HAZARD SEISMIC INTEGRAT DE SUPRAVEGHERE A ZONEI VRANCEA PRIN METODOLOGII AVANSATE GEOSPATIALE SI IN-SITU”- Acronim VRAGEO;

**2012-2015** Responsabil de proiect: proiectul „Crearea unui sistem de sprijin pe bazinul Dunării pentru asigurarea adâncimilor minime de navigare” (proiect POST / 2012/3/2/011) Beneficiar: AFDJ RA Galați (Administrația Fluvială a Dunării de Jos)

**2012-2013** Expert in cadrul proiectului *Managementul integrat al resurselor de apă ale fluviului Dunărea*, Cod MIS ETC 161 Beneficiar: Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

**2009-2010** Manager de proiect tehnic: partajarea datelor GNSS cu țările vecine (Bulgaria , Ungaria,

Serbia, Ucraina) "Beneficiar: ANCPI București - Agenția Națională pentru Cadastru și Publicitate Imobiliară

**2009-2010** Grup de lucru - responsabil: „Implementarea ETRS89 (Sistemul de Referință Terestru European 1989) în România; Beneficiar: ANCPI București (MIRA)

**2007-2010** Manager tehnic de proiect: „Implementare ROMPOS (Sistemul Românesc de Determinare a Poziției) integrat în EUPOS (European Position Determination System)” Beneficiar: ANCPI București (MIRA)

**2004-2010** Coordonator / Participant „Modernizarea rețelei geodezice naționale” - Șef serviciu geodezie; Beneficiar: ANCPI București (MIRA)

**2004-2008** Coordonator/Participant la Realizarea rețelei naționale GNSS din România”;

Manager de proiect tehnic: proiect PHARE de înfrățire ANCPI (România) / Kadaster (Olanda); Beneficiar: ANCPI București (MIRA)

**2006-2008** Responsabil: “Integrated research on earthquake genesis at intracontinentale intermediate depth Vrancea zone ( INDEGEN)” Beneficiary: Institute of Geodynamics of the Romanian Academy

**2005-2007** Participant: Sistem inteligent de topografie pentru îmbunătățirea navigației fluviale pe sectorul Dunării Române (SITRAD) Beneficiar: GeoEcoMar București, INTERGIS SRL București

**2004-2005** Coordonator / Participant: „Integrarea rețelei geodezice naționale spațiale în rețeaua europeană EUREF; ANCPI București (MIRA)

**2004-2006** Participant: Înregistrarea și prelucrarea datelor aeriene topografice spațiale (SADT 01) ”Beneficiar: Agenția Spațială Română, IAROM SA București, AEROSTAR SA Bacău

**2004-2006** Director tehnic: „Studii privind dezvoltarea unui sistem național de evaluare și corecții diferențiale transmiterea datelor folosind tehnologia GPS (Beneficiar: Agenția Spațială Română, IAROM SA București, AEROSTAR SA Bacău

**2004-2007** Reprezentant: „Proiect EUPOS Implementarea tehnologiei de poziționare prin satelit în România prin crearea unei rețele de receptor de satelit posturi Beneficiar: ANCPI București (MIRA)

**2004-2007** Reprezentant național: „Proiect CERGOP – Central Europe Regionl Geodynamics Studies”(13 țări participante) activități de coordonare în România; Beneficiar: ANCPI București (MIRA)

**2003** Reprezentat: Implementarea proiectului pilot / EUREF IP transmiterea corecțiilor GPS diferențiale în România. Beneficiar: UTCB și Agenția Federală pentru Geodezie și Cartografie (Germania)

**2002** Responsabil tehnic: „Studii și sisteme pentru participarea României la programul GNSS Galileo (ESA European Commission) Beneficiar: Agenția Spațială Română, IAROM SA București, AEROSTAR SA Bacău , Intergis Grup SRL București.

**2002** Participant: „Verificarea procesării datelor GPS pentru Banca Mondială din județul Constanța Beneficiar: Geonet SRL Târgoviște.

**2001** Participant: „Prelucrarea datelor GPS înregistrate pentru proiecte de aerotriangulare”; Beneficiar: SC ACADA SRL București.

**2000** „Prelucrarea datelor prin satelit din campaniile de observații CEGRN”99 în cadrul proiectului CERGOP la BKG Frankfurt a.M. Beneficiar: UTCB și Agenția Federală pentru Geodezie și Cartografie (Germania).

**1998-1999 – prezent** - Administrator stație GNSS: „Înființarea primei stații permanente GPS românești integrate în rețelele EUREF și IGS” Beneficiar: UTCB și Agenția Federală pentru Geodezie și Cartografie (Germania).

**1998** Participant: „Prelucrarea observației cinematice GPS pentru fotogrametrie digitală - cameră fotogrametrică imbarcată într-un avion (zbor fotogrametric peste orașul București pentru hărți digitale” Beneficiar: Finsiel SRL București

**1997/1998** Participant: „Prelucrarea observației statice GPS din campania CEGRN” 97 (Rețea regională geodinamică centrală europeană) Beneficiar: Agenția Federală de Geodezie și Cartografie (Germania).

**1997** Participant: „Observații GPS în rețeaua CEGRN ”Beneficiar: Ministerul Cercetării și Agenția Federală pentru Geodezie și Cartografie (Germania)

**1996:** Participant „Teste de observare GPS pentru conectarea aeroportului la EUREF” Beneficiar: Administrația Aeronautică Civilă Română

**1995/1996** Participant: „Determinarea parametrilor de rotație a Pământului pe baza observațiilor GPS” Beneficiar: Academia Română de Observare Astronomică 1994

**1995** Participant: „Stabilirea sistemului de altitudini Marea Neagră 1975 în Delta Dunării ”Beneficiar: AQUA - Proiect SA

**1993** Participant: „Mișcări crustale în zona Vrancea; Integrarea obs. GPS, datelor gravimetrice și de nivelment” Beneficiar: Academia Română - Institutul de Geodinamică

**1992** Participant., Implementarea tehnologiei GPS în cadrul Facultății de Geodezie "Beneficiar: UTCB, UT Hanovra - Germania; Agenția Kadaster din Danemarca.

Abrevieri:

*ANCPI – Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară*

*M.A.I. – Ministerul Administrației și Internelor*

*M.I.R.A. – Ministerul Internelor și Reformei Administrative*

Data: August 2022

Tiberiu RUS