



**A N E X A 4 . 1**

Nume Prenume: Rus Tiberiu

Gradul didactic: Conf.univ.dr.ing.

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea: Geodezie

Departamentul: Geodezie și Fotogrammetrie

**L I S T A**

**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

**A. Teza de doctorat**

"Studii și cercetari privind poziționarea topo-geodezică de precizie utilizând metode satelitare (Metode moderne de determinare a geoidului)", Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. Mircea Neamțu(1994-1997), Prof.univ.dr.ing. Dumitru Ghițău (1997-2000), UTCB, Facultatea de Geodezie, 2000

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Danciu V., Rus T. coordonator Moldoveanu C., Sisteme de coordonate și de referință, Editura MATRIX ROM 2024, 140 pag., ISBN 978-606-25-0921-7;
2. Rus T., *Tehnologii Geodezice Spațiale*, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 2022, curs pentru programul „Măsuratori Terestre și Cadastru”, an II, licență, în format digital, platforma Teams UTCB;
3. Rus T., *Geodezie Fizică*, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 2021, curs pentru programul „Măsuratori Terestre și Cadastru”, an II, licență, în format digital, platforma Teams UTCB;
4. Rus T., *Geodezie I, (Cap4-Cap5)*, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 2021, curs pentru programul „Măsuratori Terestre și Cadastru”, an II, licență, în format digital, platforma Teams UTCB;
5. Rus T., *Geodezie Spațială*, Universitatea Tehnică de Construcții, București, 2021, curs pentru programul „Măsuratori Terestre și Cadastru”, an IV, licență, în format digital, platforma Teams UTCB;
6. Rus T. (Editor), IAG Activities in Romania, 2015-2018, 35 pag. in National Report on Geodetic and Geophysical Activities in Romania, International Association of Geodesy, Prepared for the XXVIIth IUGG General Assembly Montreal - CANADA 8-18 July 2019. <https://iag-aig.org/doc/5da83df2f0bdf.pdf>

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Danciu V., Moldoveanu C., Rus T., "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



2. Rus T., Moldoveanu C., Danciu V., 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
3. Rus T., Moldoveanu C., Danciu V., "Geodetic Observations in Support of Izvoarele – Galați Phenomena", International Symposium GEOPREVI 2015, Bucharest, 8-9 May 2015
4. Danciu V., Rus T., Moldoveanu C., Study On Achieving A Quasigeoid, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, VOL.II, p.463-470, 18-24 June 2015, Albena Co., Bulgaria
5. Rus T., Moldoveanu C., Danciu V., Iliescu A., 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
6. Rus T., Danciu V., Moldoveanu C., Iliescu A., Cristea C., 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
7. Rus T., Ilie A.S., Moldoveanu C., Danciu V., Plopeanu M., 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
- 8.M. Plopeanu, A.S. Ilie, T. Rus, V. Danciu, C. Moldoveanu, "Special Geodetic Monitoring of Rockfill Dams - Rausor 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;
9. 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/S09.0132019;
10. 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/sgem2021/2.1/s09.44
11. 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;



**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Reviste**

1. Radu M., Danciu V., T. Rus, Moldoveanu C., ” Study of Monitoring the River Sediments”, Revista de Geodezie, Cartografie si Cadastru, nr.6, 2017, Bucuresti;
2. T. Rus., C. Moldoveanu, V.Danciu “Geodetic Observations in Support of Izvoarele – Galați Phenomena”, International Symposium GEOPREVI 2015, Bucharest, 8-9 May 2015, Publicat in Revista de Geodezie si Cadastru, REVCAD, Alba Iulia;
3. A.I. Iliescu, T. Rus, V. Danciu, C. Moldoveanu, A. Ilie, “Situatia Actuală a Rețelelor GNSS din România”, Vol. 76 Nr. 2 (2019): Buletinul Universității de Stiințe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-hort:2019.0040>;
4. T. Rus, "Despre stadiul actual și probleme ale sistemelor de referință și coordonate în România", Revista Construcțiilor, nr.182, Iulie 2021, pg.62-65, <https://www.revistaconstrucțiilor.eu/index.php/2021/07/01/ugr-despre-stadiul-actual-si-probleme-ale-sistemelor-de-referinta-si-coordonate-in-romania/>

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

Data: *Januarie 2025*

Semnă

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

