

Curriculum vitae Europass



Informatii personale

Nume/Prenume

PLOPEANU, Marin

Adresa

B-dul Lacul Tei nr. 124, Sector 2, București

Telefon

021 242 12 08 / 109

E-mail

marin.plopeanu@geodezie.utcb.ro

Cetatenia

Romana

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

1996-prezent

Principalele activități și
responsabilități

Șef lucr. univ. dr. ing., Departamentul de Geodezie și Fotogrammetrie

Activități didactice și de cercetare în cadrul Facultății de Geodezie.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, B-dul Lacul Tei nr. 124, Sector 2, București

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate didactică și de cercetare în domeniul Geodeziei și Metrologiei Geodezice.

Perioada

Funcția sau postul ocupat

2003-2005

Principalele activități și
responsabilități

Specialist geodezie și metrologie geodezică de laborator

Verificarea și calibrarea instrumentelor geodezice prin metode de laborator. Service specializat: servicii de mentenanță a instrumentelor geodezice. Instruire clienți în utilizarea instrumentelor geodezice. Lucrări de specialitate executate cu scopul instruirii utilizatorilor de instrumente geodezice. Elaborare de documentație tehnică pentru instrumentele geodezice.

Numele și adresa angajatorului

Eurotopo - Topcon Romania

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Geodezie

Perioada

Funcția sau postul ocupat

2007-2015

Principalele activități și
responsabilități

Administrator de baze de date

Proiectarea, implementarea și dezvoltarea bazei de date pentru faza de Examinare a candidaților (bază de date cu mii de înregistrări). Proiectarea, implementarea și dezvoltarea bazei de date pentru faza de administrare a autorizațiilor (bază de date cu mii de înregistrări). Implementarea unui flux de lucru în sistemul bazei de date pentru autorizații OGR: printare legitimații, rapoarte către site-ul OGR, vizualizarea datelor etc. Mentenanța software a sistemelor de calculatoare din cadrul OGR.

Numele și adresa angajatorului

Ordinul Geodezilor din România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Geodezie

Educație și formare

Perioada

1990-1995

Calificarea / diploma obținută	Inginer Licențiat Geodezie
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizică, Geodezie, Fotogrammetrie, Metrologie Geodezică, Topografie, Programarea Bazelor de Date
Numele si tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie.
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii Superioare de lungă durată
Perioada	1993-1994
Calificarea / diploma obținută	Certificat de pedagogie
Domenii principale studiate / competente dobândite	Pedagogie
Numele si tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii Superioare
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Geodezie.
Domenii principale studiate / competente dobândite	Geodezie, GIS, Fotogrammetrie
Numele si tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie.
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii Superioare
Perioada	1996-2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Inginerești.
Domenii principale studiate / competente dobândite	Fizica atmosferei, Meteorologie, Metrologie geodezică, Măsurători geodezice prin unde, Măsurători electronice de distanțe
Numele si tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie.
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii Superioare
Perioada	2003-2005
Calificarea / diploma obținută	Masterat în comunicare, consiliere în carieră. Specializarea: "Educarea adulților pentru consilierea în carieră";
Domenii principale studiate / competente dobândite	- Comunicare, Management de proiect, Consiliere în carieră - Acreditare NBCC - LIFELONG EDUCATION FOR CAREER COUNSELING – CAREER COUNSELING AND GUIDANCE
Numele si tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, DPPD & NBCC USA
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii Superioare

Perioada	Octombrie 2019
Calificarea / diploma obtinuta	Certificat de absolvire a cursului: "Manager de proiect si Expert accesare fonduri europene si de coeziune" - organizat prin proiectul: CNFIS-FDI-2019-0438, "Susținerea dezvoltării continue și monitorizarea activității de cercetare din învățământul tehnic de construcții"
Domenii principale studiate / competente dobindite	Management de proiect; accesare fonduri europene
Numele si tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București
Activitate de cercetare	
Perioada	2006-2008
Proiect	Evaluation models of crustal deformations by satellite radar interferometry, ASTER and GPS data for seismic hazard prediction in Vrancea – Modevra area.
Poziția	Cercetător/Executant
Perioada	2011-2012
Proiect	Hărți de hazard și de risc la inundații în bazinul hidrografic Prut-Bârlad
Poziția	Cercetător/Executant
Perioada	2012-2013
Proiect	Rețea de colaborare universitara online in scopul dezvoltării capacității de a furniza competente superioare in domeniul geodeziei, POSDRU/86/1.2/S/63140 (membru în echipa de management a proiectului - coordonator IT)"
Poziția	Manager IT
Perioada	2013-2015
Proiect	Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination
Poziția	Cercetător/Executant
Perioada	2013-2015
Proiect	Identificarea unor paternuri in evolutia reliefului (liniaritate versus non-liniaritate) prin integrarea produselor interferometrice satelitare cu observatiile de la sol. Studiu de caz: orasul Bucuresti",
Poziția	Cercetător/Executant
Perioada	2016
Proiect	Nr.195/2016 – UTCB, Determinari GNSS in zona Bucuresti (cu Univ. din Bucuresti)
Poziția	Cercetător/Executant
Perioada	2017-2018
Proiecte	• Studiu Topo-geodezic la acumularea Golești, R. Argeș, UTCB - AN Apele Române – Faza 2017 • Studiu Topo-geodezic la acumularea Golești, R. Argeș, UTCB - AN Apele Române – Faza 2018
Poziția	Director de proiect
Perioada	2017-2025
Proiecte	• Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râușor, R. Târgului, jud. Arges (2017) - AN Apele Române – faza 2017

- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges (2018) - AN Apele Române – faza 2018
- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges (2019) - AN Apele Române – faza 2019
- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges (2020) - AN Apele Române – faza 2020
- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges (2021) - AN Apele Române – faza 2021
- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges (2022) - AN Apele Române – faza 2022
- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges (2022) - AN Apele Române – faza 2023
- Studiu de monitorizare a deplasărilor spațiale prin masuratori geodezice - planimetrice și nivelitice la barajul Dridu
- Măsurători Topo profile amonte-aval - Baraj Râuşor, R. Târgului, jud. Arges

Poziția

Responsabil de proiect

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Comprehensiune		Vorbire		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C2 Utilizator experimentat
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	B2 Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, spirit de inițiativă, consiliere.

Competențe și aptitudini organizatorice

Consiliere (acreditare NBCC USA).

Competențe și aptitudini tehnice

În afara celor date prin diplomă, programarea calculatoarelor, proiectarea și implementarea paginilor WEB, proiectarea și implementarea bazelor de date relaționale, metrologie, cunoștințe de electronică aplicată.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Limbaje formale și limbaje de programare: Python, Pascal, VB, VBA. RegEx: motoare Perl, Python, C# (.NET), PCRE; Programare WEB; Web Scraping: Python & XPath.
Inteligența Artificială & Machine Learning & Big Data: Python + Numpy, Pandas, GeoPandas, Matplotlib, Seaborn, scikit-learn, Keras, TensorFlow etc.
Geoprocесare și Geostatistica: Python + GeoPandas
Baze de date: MS Access, VB, VBA, MySQL
Scripting: Python & GIS & AutoCAD
Software de specialitate: o gamă largă de aplicații (portofoliu disponibil la cerere)

Competențe și aptitudini artistice

Fotografie, grafică asistată de computer (graphic design), proiectarea interfețelor utilizator.

Permis de conducere

Categoria B.

Informații suplimentare

Referințele și portofoliul pot fi furnizate la cerere.
 Lista de articole / lucrări publicate poate fi furnizată la cerere.

Ianuarie 2025

Șef Lucr. Univ. Dr. Ing. Marin PLOPEANU

Anexa 1 – Lista de articole / lucrări publicate

M. PLOPEANU, 2004 "METODA INDICELUI DE REFRACTIE INTEGRAT APLICATA ÎN NIVELMENTUL TRIGONOMETRIC" articol apărut în limbile română și engleză în Buletinul Științific nr. 4/2004, anul XLVII, ISSN 1224 628X, București, 5 pagini

M. PLOPEANU, O. BĂDESCU 2005 „OBTINEREA LUNGIMII DE UNDĂ A PURTĂTOAREI INFORMAȚIEI DE MĂSURARE A DISTANȚELOR LA STAȚIILE TOTALE MODERNE” articol în curs de apariție în Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru, 2005, 5 pagini

O. BĂDESCU, **M. PLOPEANU** 2005 „DEVIATIA VERTICALEI ÎN CALCULELE GEODEZICE”, Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru, 2005

PLOPEANU M., "NOI FORMULE PENTRU DETERMINAREA INDICELUI DE REFRACTIE ATÂT LA UNDELE DE LUMINA CÂT ȘI LA MICROUNDRE", Direcția Topografică Militară, Simpozion științific: 145 de ani de la înființarea Serviciului Topografic Militar, 15-16 Noiembrie 2004, București, 2004;

M. PLOPEANU, C. ALEXANDRU, 2005 "INFLUENTA ERORILOR DE DETERMINARE A PARAMETRIILOR ATMOSFERICI ASUPRA INDICELUI DE REFRACTIE" articol apărut în RevCAD nr. 5 (CDR), ISSN 15832279, și susținut public la Simpozionul Științific Internațional GEOCAD '05, organizat în perioada 5-6 Mai 2005 la Alba Iulia de către Universitatea "1 DECEMBRIE 1918", Editura AETERNITAS Alba Iulia, 10 pagini

M. PLOPEANU, 2005 "CONCEPTE EDM/MGU LA STAȚIILE TOTALE MODERNE" la simpozionul cu participare internațională GEOSIMED 2005, 34 iunie Baia Mare, publicat în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, ISSN 15820548, Editura Universității de Nord Baia Mare, 7 pagini

M. PLOPEANU, 2005 "DETERMINAREA CONSTANTEI ADITIONALE SI A CONSTANTEI DE MULTIPLICARE A STATIILOR TOTALE PRIN REGRESIE LINIARA DIN MASURATORI EFECTUATE PE BAZE ETALON" la simpozionul cu participare internațională GEOSIMED 2005, 34 iunie Baia Mare, publicat în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, ISSN 15820548, Editura Universității de Nord Baia Mare, 10 pagini

M. PLOPEANU, 2005 "IDENTIFICAREA INDICELUI DE REFRACTIE DE REFERINȚĂ LA STAȚIILE TOTALE MODERNE, ELEMENT UTILIZAT ÎN SOLUȚIILE DE POST-PROCESARE A MĂSURĂTORILOR DE DISTANȚE" articol susținut public la Simpozionul Național de Măsurători Terestre și Cadastru: 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București; 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, 1718 noiembrie, organizat de Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Uniunea Geodezilor din România și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie, vol. 14, anul 2005, nr. 12, ISSN 14541408, Tipografia Centrului Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrammetrie și Teledetecție, București, 9 pagini

M. PLOPEANU, O. BĂDESCU, C. ALEXANDRU, 2005 "POSSIBILITĂȚI DE UTILIZARE A STAȚIILOR TOTALE MODERNE ÎN MĂSURĂTORILE DE DISTANȚE DE ÎNALTĂ PRECIZIE" articol susținut public la Simpozionul Național de Măsurători Terestre și Cadastru: 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București; 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, 1718 noiembrie, organizat de Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Uniunea Geodezilor din România și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie, vol. 14, anul 2005, nr. 12, ISSN 14541408, Tipografia Centrului Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrammetrie și Teledetecție, București, 7 pagini

M. ATUDOREI, L. NEGHINA, **M. PLOPEANU**, 2005 "METODĂ PENTRU CONTROLUL BĂȚĂILOR RADIALE ALE AXELOR DE ROTAȚIE LA TEODOLITE ȘI STAȚII ELECTRONICE TOTALE" la Simpozionul Național de Măsurători Terestre și Cadastru: 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București; 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, 1718 noiembrie, organizat de Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Uniunea Geodezilor din România și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie, vol. 14, anul 2005, nr. 12, ISSN 14541408, Tipografia Centrului Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrammetrie și Teledetecție, București, 8 pagini

O. BĂDESCU, **M. PLOPEANU**, 2005 "SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND DETERMINĂRILE ASTRONOMOGEODEZICE" la Simpozionul Național de Măsurători Terestre și Cadastru: 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București; 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, 1718 noiembrie, organizat de Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Uniunea Geodezilor din România și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie, vol. 14, anul 2005, nr. 12, ISSN 14541408, Tipografia Centrului Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrammetrie și Teledetecție, București, 8 pagini

O. BĂDESCU, **M. PLOPEANU**, C. ALEXANDRU 2005 "STUDIU EXPERIMENTAL PRIVIND CREȘTEREA PRECIZIEI ȘI RANDAMENTULUI DETERMINĂRILOR DE DEVIATIE A VERTICALEI PRIN METODE ASTRONOMOGEODEZICE" la Simpozionul Național de Măsurători Terestre și Cadastru: 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București; 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, 1718 noiembrie, organizat de Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Uniunea Geodezilor din România și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie, vol. 14, anul 2005, nr. 12, ISSN 14541408, Tipografia Centrului Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrammetrie și Teledetecție, București, 8 pagini

M. PLOPEANU, O. Bădescu, 2005 "PRINCIPII DE DETERMINARE A GEOMETRIEI CĂII UTILIZÂND SISTEME MODERNE DE MĂSURARE (EDM)", articol susținut public la Simpozionul internațional organizat de Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri București, și în curs de publicare, 10 pagini

M. PLOPEANU, 2005 "MĂSURĂTORI ELECTRONICE DE DISTANȚE", Editura Conspress, București

M. PLOPEANU, O. Bădescu, 2007 "POSSIBILITIES OF UTILIZATION OF TOTAL ELECTRONICALLY STATIONS FOR HIGH PRECISION DISTANCES MEASUREMENTS", 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS", 8-9 November, Sofia, Bulgaria

M. PLOPEANU, O. Bădescu, 2007 "A METHOD FOR LABORATORY CALIBRATION OF THE THEODOLITES AND GEODETIC ELECTRONICALLY TOTAL STATIONS", 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS", 8-9 November, Sofia, Bulgaria

M. PLOPEANU, O. Bădescu, 2007 "IMPLICATII PRACTICE ALE COMUNICARII RADIO RECIPROCE (BASE-ROVER SI ROVER-BASE) ÎN MASURĂTORILE GPS DE TIP RTK", INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, GeoCAD 2008", 5-6 Mai, Alba-Iulia, Romania

M. PLOPEANU, O. Bădescu, 2007 "SOLUȚII INTEGRATE ÎN STAȚIONĂRILE GPS EXCENTRICE", INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, GeoCAD 2008", 5-6 Mai, Alba-Iulia, Romania

M. PLOPEANU, O. Bădescu, Nedelcu, Dan Alin, Popescu, Petre; Paraschiv, Petre, 2008 "GEODETIC ASTRONOMY AND MODERN ASTROMETRY DEVELOPMENTS", EXPLORING THE SOLAR SYSTEM AND THE UNIVERSE. AIP Conference Proceedings, Sept. 2008, Romania

M. PLOPEANU, O. Bădescu, 2008 "FENOMENUL DE PREDICȚIE ÎN MĂSURĂTORILE GEODEZICE", CONFERINȚA NAȚIONALĂ TEHNICO – ȘTIINȚIFICĂ - CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, A – V – A EDIȚIE , 14-15 Nov. 2008, Oradea, Romania

Bădescu, Octavian; **PLOPEANU, MARIN**; Nedelcu, Dan Alin; Popescu, Petre; Paraschiv, Petre "GEODETIC ASTRONOMY AND MODERN ASTROMETRY DEVELOPMENTS", EXPLORING THE SOLAR SYSTEM AND THE UNIVERSE. AIP Conference Proceedings, Volume 1043, pp. 214-215 (2008)

Constantin, Moldoveanu; **MARIN PLOPEANU** "The general presentation of the coordinate reference systems", INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, *GeoCAD 2009*, 8-9 Mai, Alba-Iulia, Romania

MARIN PLOPEANU; Constantin, Moldoveanu "CONSIDERATIONS REGARDING THE ERRORS PROPAGATION LAW IN GEODESY", INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, *GeoCAD 2009*, 8-9 Mai, Alba-Iulia, Romania

MARIN PLOPEANU; Octavian Bădescu "RECENT DEVELOPED AND IMPLEMENTED FACILITIES FOR GPS USERS", *Recent Insights into our Universe*, 28-29 October 2009, Bucharest, Romanian Astronomical Journal, November 2009, Bucharest, Romania

MARIN PLOPEANU; Octavian Bădescu "PRELIMINARY STAGE DATA ANALYSIS IN THE GPS NETWORK", *Recent Insights into our Universe*, 28-29 October 2009, Bucharest, Romanian Astronomical Journal, November 2009, Bucharest, Romania

OCTAVIAN BADESCU; **MARIN PLOPEANU** "A PROJECT FOR MODERN ASTROGEODETIC GEOID DETERMINATION", *Recent Insights into our Universe*, 28-29 October 2009, Bucharest, Romanian Astronomical Journal, November 2009, Bucharest, Romania

OCTAVIAN BADESCU; **MARIN PLOPEANU** "ASTRONOMY EDUCATION FOR GEODESY AT BUCHAREST TECHNICAL UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING", *Recent Insights into our Universe*, 28-29 October 2009, Bucharest, Romanian Astronomical Journal, November 2009, Bucharest, Romania

Paul DUMITRU; **MARIN PLOPEANU**; Octavian Bădescu; „MODELLING THE ROMANIAN QUASIGEOID USING EGG97 MODEL, GNSS AND LEVELLING MEASUREMENTS”, INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, *GeoCAD 2012*, Alba-Iulia, Romania

Octavian BADESCU; Paul DUMITRU; **MARIN PLOPEANU**; „GEOID MODELLING BY ASTRO-GEODETIC MEASUREMENTS”, INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, *GeoCAD 2012*, Alba-Iulia, Romania

MARIN PLOPEANU; Octavian Bădescu; „THE VERTICAL ATMOSPHERIC PRESSURE GRADIENT ESTIMATION IN THE LOWER TERRESTRIAL ATMOSPHERE”, INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM, *GeoCAD 2012*, Alba-Iulia, Romania

M. PLOPEANU, P. DUMITRU, A. CALIN, A. J. JOCEA, O. BADESCU, "THE IMPROVEMENTS IN USING OF ELECTRONIC TOTAL STATIONS BY SOFTWARE PROGRAMMING", 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 269 - 276 pp

P. DUMITRU, **M. PLOPEANU**, A. JOCEA, A. CALIN, O. BADESCU, APPROACHES ON GEOID MODELLING, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 57 - 64 pp

JOCEA, A. CALIN, **M. PLOPEANU**, P. DUMITRU, O. BADESCU, STATIC TERRESTRIAL 3D LASER SCANNING APPLICATIONS IN CIVIL ENGINEERING PROJECTS, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 413 - 420 p

A. CALIN, A. JOCEA, P. DUMITRU, **M. PLOPEANU**, O. BADESCU, LANDSLIDES STUDY ANALYSES BY DIGITAL TERRAIN MODELS, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 449 - 456 p

P. DUMITRU, **M. PLOPEANU**, A. JOCEA, A. C. ASSISTANT, O. BADESCU, GEOID MODELLING FOR GIS APPLICATIONS, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 411 - 418 p

Besutiu, Lucian; Zlagnean, Luminita; **PLOPEANU, MARIN**, "An attempt to monitor tectonic forces in the Vrancea active geodynamic zone: The Baspunar experiment, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-1857

M. Plopeanu, O. Bădescu, D. Bădea, A new Mathematical model for Group Refractivity Estimation in the Low Earth's Atmosphere, 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, 121-128 pp, Antalya, October 8-10, 2013

P.D.Dumitru, **M. Plopeanu**, D. Bădea , Comparative study regarding the methods of interpolation, 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, 45-52pp, Antalya, October 8-10, 2013.

D. Bădea, **M. Plopeanu**, P.D.Dumitru, Creating an improved DHM from Lidar data, 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, 148-155pp, Antalya, October 8-10, 2013.

P.D.Dumitru, A.Calin, **M.Plopeanu**, O.Bădescu, D. Bădea, GNSS support for bathymetry, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster, ISSN 1583-2279

M.Plopeanu, P.D.Dumitru, D.Badea, A.Calin, O.Badescu, Considerations on the use of CCD and CMOS sensors in geodesy, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster, ISSN 1583-2279

M.Plopeanu, O.Badescu, P.D.Dumitru, D.Badea, A.Calin, Verification methods of the secondary batteries capacity, the main power supply of the surveying instruments, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster, ISSN 1583-2279

I.Dumitrescu, D.Badea, **M.Plopeanu**, P.D.Dumitru, A.Calin, O.Badescu, Some Particularities in generation of orthophoto process, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster, ISSN 1583-2279

D.Badea, **M.Plopeanu**, P.D.Dumitru, A.Calin, O.Badescu, Filtering the DSM, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster, ISSN 1583-2279

Besutiu, Lucian; Zlagnean, Luminita; **Plopeanu, Marin** - An attempt to monitor tectonic forces in the Vrancea active geodynamic zone: The Baspunar experiment, EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, 2013 in Vienna, Austria, id. EGU2013-1857

Plopeanu M., Dumitru P.D., Calin A., Badescu O., Preparation of electronic total stations (and electronic digital theodolites) for optimal astronomical observations, 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 387-394 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.049;

Badescu O., Calin A., Plopeanu M., Dumitru P., Nedelcu D.A., Mobile platform for astro-geodetic determination, International Scientific Symposium GeoCAD14, Alba Iulia, 9-10 May 2014, <http://www.uab.ro/geocad/>;

Dumitru P., Nedelcu D.A., Calin A., **Plopeanu M.**, Popescu M., Badescu O., Platforma mobila pentru noi observatii astrono-geodezice, Simpozionul International "Astronomul Nicolae Donici, 140 de ani de la nastere", Academia Romana, 1 septembrie 2014 (in press in Studii si comunicări)

M. Plopeanu, C. Moldoveanu, T. Rus, V. Danciu, A. Ilie, PRACTICAL USE OF THE ELECTRONIC COMPENSATOR (INTEGRATED IN THE ELECTRONIC TOTAL STATION) IN GEODETIC METROLOGY APPLICATIONS, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, VOL.II, p.595-502, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, doi: 10.5593/sgem2016B22, WOS:000395499500064;

T. Rus, A. S. Ilie, C. Moldoveanu, V. Danciu, **M. Plopeanu**, Procedures for checking the gnss equipment, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 22, 469-476 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.059;

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/S09.0392021

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

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/S09.0392021

LM Ionescu, AS Ilie, **M Plopeanu**, Mathematical Model For Processing Two-Dimensional Geodetic Networks Using Classical And Satellite Technologies, 2024, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, Issue No: 37, Page Range: 55-62, Page Count: 8, Issue Year: 2024, <https://www.cceol.com/search/article-detail?id=1320836>

RA Moazeni, AS Ilie, **M Plopeanu**, STUDY ON THE INFLUENCE OF REFERENCE DATA ON THE PROCESSING OF GEODETIC MONITORING NETWORKS, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, Issue No: 37, Page Range: 85-92, Page Count: 8, Issue Year: 2024, <https://www.cceol.com/search/article-detail?id=1320850>

Ianuarie 2025

Şef Lucr. Univ. Dr. Ing. Marin PLOPEANU