



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

PAUL DANIEL DUMITRU

București, România

paul.dumitru@utcb.ro, paul.dumitru@gmail.com

Romana

26.06.1980

Masculin

01/10/2012 – prezent

Șef lucrări universitar

- Predarea de discipline din domeniul Geodezie.
- Titluarul cursurilor de Astronomie, Istoria Geodeziei, Geodezie Fizica- Gravimetrie, Bazele Geometrice ale Fotogrammetriei
- Coordonarea de seminarii, laboratoare și practică.
- Cercetare științifică în domeniul geodezie

Educație academică și cercetare științifică

01/10/2006 – 01/10/ 2012

Asistent universitar

- Predarea de discipline din domeniul Geodezie
 - Coordonarea de seminarii, laboratoare și practică
 - Cercetare științifică în domeniul geodezie
- Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie,
Departamentul de Geodezie și Fotogrametrie,
Bd-ul Lacul Tei, 122-124, sector 2, 020396, România

Educație academică și cercetare științifică

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

01/10/2004 – 01/10/2006

Preparator universitar

- Predarea de discipline din domeniul Geodezie
- Coordonarea de seminarii, laboratoare și practică
- Cercetare științifică în domeniul geodezie

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie
Departamentul de Geodezie și Fotogrametrie
Bd-ul Lacul Tei, 122-124, sector 2, 020396, România

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Educație academică și cercetare științifică

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

01/11/2004 – 30/10/2010

Consilier de specialitate

- Îndeplinirea strategiilor ANCPI în domeniile geodeziei și cartografiei
- Proiectele și acțiuni internaționale și de integrare în Uniunea Europeană în domeniile geodeziei și cartografiei
- Activități de instalare a stațiilor permanente GPS aferente programului de dezvoltare a Sistemului Național de Stații Permanente GPS (SNSP)
- Elaborarea proiectelor de regulamente, norme, metodologii, instrucțiuni pentru activitățile de geodezie
- Elaborarea de standarde în domeniul geodeziei
- Prelucrarea observațiilor aferente modernizării rețelei geodezice de sprijin prin tehnologia GPS
- Monitorizarea Sistemului Național de Stații Permanente GNSS (SNSP)
- Avizarea și recepția lucrărilor de specialitate
- Participare la manifestări cu caracter științific, simpozioane și seminarii în domeniul geodeziei, cartografiei și controlează aplicarea standardelor interne și internaționale în vigoare
- Programe de perfecționare profesională a personalului
- Elaborarea și avizarea caietelor de sarcini privind licitațiile pentru lucrările de geodezie și cartografie
- Participarea la furnizarea de date și informații necesare întreținerii paginilor de internet și a altor materiale publicitare și a informațiilor de interes public solicitate
- Elaborarea analizelor, sintezelor și rapoartelor de specialitate necesare conducerii ANCPI, OCPI sau instituțiilor și organismelor de specialitate.

Numele și adresa
angajatorului

Ministerul Administrației și Internelor
Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Splaiul Independenței nr.202A, Sector 6, București
Administrație

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

2005 – 2011
Diploma de Doctor,
Domeniul Inginerie Civilă, specializarea Geodezie

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

2004 – 2005
Diploma de Studii Aprofundate,
Sisteme Informationale ale Teritoriului

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Geodezie

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Iunie-iulie 2005
Atestat
Geodezie Fizica, Programare- Matlab, Gravsoft
Scoala de vara – Determinarea geoidului
„Ecole francophone sur le geoid”
Ecole Nationale des Sciences Géographiques
Institute Géographique National , Paris , France (ENSG/IGN)
Scola Nationala de Stiinte Geografice
Intitulul Geografic National , Paris, Franta

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

2004-2005
Certificat de Absolvire
Curs de pregatire a personalului didactic (Psihologie, Metodica, Filozofie, etc.)

Universitatea Tehnică de Construcții București
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1999 – 2004
Inginer diplomat
Topografie, Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice, Geodezie, Proiecții cartografice, Întocmire și editare harti, Cadastru, Pedologie, Legislație funciara și cadastrală, Topografie inginerească, Ridicări speciale, Sisteme informatice geografice, Fotogrametrie, Sisteme informationale ale teritoriului, Tehnologii de teledetectie, Tehnologii geodezice speciale, Sisteme automate de cartare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Facultatea de Geodezie



Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Martie – August 2004

Geodezie Fizică, Geodezie Spațială, Informatică – Matlab
Stagiu de pregătire a proiectului de diploma în cadrul programului Socrates ERASMUS
Ecole Nationale des Sciences Géographiques
Institute Géographique National , Paris , France (ENSG/IGN)
Scola Nationala de Stiinte Geografice, Institutul Geografic National

Romana
Franceza, Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat
B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe educationale

- Predare cursuri universitare:
- Titularul cursului Bazele Geodeziei Fizice I – an I
- Titularul cursului Istoria Geodeziei – an I
- Titularul cursului Astronomie Geodezică – an IV
- Titularul cursului Geodezie fizică – Gravimetrie – an IV
- Titularul cursului Bazele Geometrice ale Fotogrammetriei – an I
- Conducere proiect de semestru la disciplina Geodezie
- Conducere seminarii la disciplina Geodezie Satelitara;
- Conducere lucrari de laborator la disciplina Sisteme Informatic Geografice;
- Conducere lucrari de laborator la disciplina Programarea calculatoarelor
- Conducere proiect de semestru la disciplina Geodezie Matematica
- Conducere seminarii la disciplina Bazele Geodeziei Fizice
- Conducere seminarii la disciplina Geodezie Fizica
- Îndrumarea și coordonarea Lucrărilor de Licență și Master
- Îndrumare și coordonarea activităților practice în sistemul de învățământ universitar

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizarea și coordonarea lucrărilor și proiectelor tehnice în domeniul geodeziei
- Organizarea și coordonarea proiectelor de cercetare științifică
- Organizarea și coordonarea activităților studentești

Competențe și
aptitudini tehnice

- Cunoștințe în domeniul geodeziei, topografiei, cadastrului ,aparatura geodezică, programare și rețelistică
- Programare în Matlab (în principal) , Pascal, Perl and Visual C ++
- GNSS post processing software: Topcon Tools, Leica Geomatics Office, Trimble Geosystems Office, GNSS solutions (Ashtech), Sokkia Spectrum Survey, etc..
- GNSS permanent network monitor and control software : Leica Spider Net, GNSMART (Geo++)
- GIS Software : ESRI ArcGIS, Geoconcept, Bentley
- Cad Software: Autodesk Autocad, Bentley
- Participarea la competiții științifice, managementul activității științifice.

Competențe și
aptitudini de utilizare a
calculatorului

Cunoștințe de informatică și operare calculator Windows, Word, Excel, Power Point, Visual C++, , Matcad, Matlab ,Perl, Java
Geoconcept, Kit Geoconcept, AutoCad, Bentley Power Map, AutoLisp, ArcView, ArcGIS, Pascal, ,
Softuri prelucrare date GNSS, softuri stații GNSS Permanente
Dezvoltări pagini web
Cunoștințe de rețelistică și administrare rețea și echipamente IT

Permis de
conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- 2023 – Premiul Cercetătorului anului la Facultatea de Geodezie, premiu oferit de către UTCB în cadrul Galei de Premiere a rezultatelor didactice și științifice în anul 2022
- 2019 – Premiul Cercetătorului anului la Facultatea de Geodezie, premiu oferit de către UTCB în cadrul Galei de Premiere a rezultatelor didactice și științifice în anul 2018
- 2018 – Premiul Cercetătorului anului la Facultatea de Geodezie, premiu oferit de către UTCB în cadrul Galei de Premiere a rezultatelor didactice și științifice în anul 2017
- 2017 – Premiul Cercetătorului anului la Facultatea de Geodezie, premiu oferit de către UTCB în cadrul Galei de Premiere a rezultatelor didactice și științifice în anul 2016
- 2016 – Certificat utilizare Autodesk Autocad Map 3D 2017
- 2013 – Certificat utilizare softuri GIS ESRI ArcGIS Desktop 10
- 2011 - Certificat utilizare softuri GIS / CAD Bentley (Bentley și Microstation)
- 2009 - Certificare utilizare echipamente și softuri Leica (Receptoare GNSS, softuri de prelucrare date și softuri stații permanente)
- 2007 – Certificare utilizare echipamente și softuri Topcon (Receptoare GNSS, softuri de prelucrare date și softuri stații permanente)
- 2005 - Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
- 2011 – Autorizat ANCPD categoria D
- Activitate și participare la cercetare științifică, granturi și contracte de cercetare

- Participari la simpozioane, conferinte si manifestari nationale si internationale
- Reviewer la diferite manifestari stiintifice internationale si reviste internationale
- Membru comitet stiintific WSEAS Antalya - GENG'13 1nd european conference of geodesy & geomatics engineering <http://naun.org/wseas/cms.action?id=5610>
- Membru comitet stiintific WSEAS Brasov - GENG'14 2nd european conference of geodesy & geomatics engineering <http://naun.org/cms.action?id=7483>
- Membru in comitete de organizare a unor manifestari stiintifice internationale :
 - "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16, 2013, Iasi, Romania
 - "GEOMAT 2014" Scientific conference with international participation, November 13-15, 2014, Iasi, Romania
 - "GeoPreVi 2015", International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest
 - "GEOMAT 2015" Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania
 - "GeoPreVi Student 2016" – Editia I, International Scientific Symposium for students, Bucharest, 20 May 2016, Faculty of Geodesy Bucharest
 - "GEOMAT 2016" Scientific conference with international participation, November 3-6, 2016, Iasi, Romania, 4th Edition "Spatial information Management for sustainable development", including FIG Commissions 3 Annual Meeting and Workshop and EGOS European Group of Surveyors Meeting
 - "GeoPreVi 2017", International Scientific Symposium Bucharest, 13-16 september 2017, Faculty of Geodesy Bucharest
 - "GEOMAT 2017" Scientific conference with international participation, November 14-15 november, 2017, Iasi, Romania, 5th Edition
 - "GeoPreVi 2018", International Scientific Symposium Bucharest, september 2018, Faculty of Geodesy Bucharest
 - "GEOMAT 2018" Scientific conference with international participation, November, 2018, Iasi, Romania, 6th Edition
- Manager de proiect fonduri PHARE (2008 -2010)
- Membru al Uniunii Geodezilor din Romania (din 2007)
- Membru al Societati Romane de Fotogrammetrie si Teledetectie (din 2010)
- Membru in comisia tehnica EUPOS – pana in 2010
- Secretar al comisiei 3 „Pozitionare si masurare” a Uniunii Geodezilor din Romania- echivalenta FIG (Fédération Internationale de Géomètres)
- Secretar de redacție al Revistei de Geodezie, Cartografie și Cadastru a Uniunii Geodezilor din Romania
- Membru colectiv de redactie : Geopatterns- Volume I- III , 2016 - 2018 (<http://www.geodinamic.ro/geo-patterns/editorial-staff>)

**Proiecte de cercetare
științifică**

ISSN 2501-7837

- Delegat national in Comisia 5 FIG
<http://www.fig.net/organisation/comm/5/delegates/index.asp>
- Membru ONG ASTRONOMIA 21 (stiinta, educatie, istorie, promovare in domeniul astronomiei)
- Programul AEROSPATIAL SADT-01- contract CEEEX nr.136/17.12.2004 – Sistem aeropurtat pentru inregistrarea datelor topografice spatiale si prelucrarea acestora;
- Programul AEROSPATIAL STCD-01- contract CEEEX nr 130/17.12.2004 – Studii privind dezvoltarea si transmitia datelor de corectii diferentiale in masurarea si pozitionarea 3D utilizand tehnologii GNSS;Participant
- Contractul CEEEX-M1-C2-460-BANG- Capacitate, aplicatii specifice si infrastructura pentru GNSS Galileo;Participant
- Programul PP6- RELANSIL- Cercetari pentru realizarea software pentru monitorizarea regimului juridic al terenurilor agricole, instrument pentru fundamentarea politicilor de dezvoltare in sectoarele agricol silvic, piscicol, hidro, protectia mediului.Participant
- Proiectul INDEGEN 2007-2009-Contract CEEEX - Cercetări integrate privind geneza cutremurelor intercontinentale de adâncime intermediară din zona Vrancea.Participant
- PHARE RO 2006 / 018 - 147.02.01.02 fonduri PHARE, Instalarea a 10 noi statii GPS permanente in rețeaua nationala de statii permanente si inceperea livrării corectiilor diferentiale DGPS/RTK (http://www.ancpi.ro/images/Componenta2_2006.pdf).
Manager de proiect.
- Contract de proiectare: nr.311/08.10.2011 Consultanta in Topografie-Geodezie pentru proiectul "Harti de hazard si de risc la inundatii în bazinul hidrografic Prut-Bârlad". Responsabil activitati.
- Contract de proiectare: nr.74/2012 Consultanta in Topografie-Geodezie pentru proiectul „Harti de hazard la inundatii si Planul pentru prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor în Spatiul Hidrografic Dobrogea Litoral”. Manager de proiect.
- Contract de cercetare: Nr. 79 din 29.11.2013 (ROSA) Nr. 224/10.12.2013 (UTCB) Platformă astro-geodezică pentru determinarea cu înaltă acuratețe a geoidului, AGE0, Responsabil Tehnic
- Contract de cercetare Nr. 78 din 29.11.2013 (ROSA) Nr.232/16.12.2013 (UTCB 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, GEOSPACE, Responsabil Tehnic
- Determinari GNSS in zona Bucuresti / U.B. (UTCB Nr.195/2016) Responsabil de contract
- Contract de cercetare : Nr. 146 din 20.07.2017 (ROSA) Nr. 224/20.07.2017 (UTCB) Îmbunătățirea tehnicilor de validare a

Lucrări de specialitate
reprezentative

- produselor interferometrice radar in zone tectonic active. Zona de studiu: Valea Prahovei Carpatică și Subcarpatică – GEOVIEW. Director de proiect
- Contract de cercetare Nr. 142 din 20.07.2017 (ROSA) Nr. 225/20.07.2017 (UTCB) Instrument zenital controlat de la distanță pentru determinarea astro-geodezică a deviației verticalei – acronim ASTROZEN .Responsabil de proiect
 - Contract de Cercetare 3Sol PN-III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046 din 3.04.2017 (UEFISCDI): Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional - acronim SPERO. Buget 11.814.155 lei. Responsabil de proiect
 - Contract de cercetare 513/ 2016 : Centru de Competente in Tehnologii Spatiale, ASTRES – ROSA, Participant.
 - Contract de cercetare nr. 202PED/2017 : Platforma astro-geodezica pentru masuratori de deviatie a verticalei in timp real (acronim VERA)", finanțat de către UEFISCDI prin programul PN III, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0225. Participant
 - Contract de cercetare nr. 691PED/2022, UTCB 67/2022 - Model de geoid local utilizând datele misiunii GOCE pentru Romania – acronim GORO, finanțat de către UEFISCDI prin programul PN III, Cod proiect:PN-III-P2-2.1-PED2021-1789, Director de proiect
 - Contract nr. 223/2017. Proiectare și prelucrare rețea GNSS în județul Tulcea" aferent proiectului intitulat: "Asistență Tehnică pentru Pregătirea Aplicației de Finanțare și a Documentațiilor de Atribuire pentru Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată din județul Tulcea în perioada 2014-2020". Participant
 - Contract de cercetare nr. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1506 , 2015-2017: Core COPERNICUS infrastructure for a national geospatial advisory system for irrigated perimeters (Infrastructura de baza COPERNICUS pentru un sistem national geospatial consultativ pentru perimetrele irigate). Expert cheie
 - Contract de cercetare nr. PN-II-IN-DPST-2012-1-0034 , 2013-2015 SMART surveillance system with automatic identification of the interest events. Expert cheie
-
- 2020: Manager de proiect: Servicii de Înregistrare Sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor Etapa 3 - 261 UAT- uri prin Programul Operațional Regional - Proiectul major privind „Creșterea gradului de acoperire și incluziune a sistemului de înregistrare a proprietăților în zonele rurale din România”, UAT Batani, județul Covasna, UAT Rosia, județul Sibiu, UAT Armenis, jud Caras, UAT Ilovita, județul Mehedinți, UAT Gilau, județul Cluj, UAT Merisani, județul Arges
 - 2020: Manager de proiect: Servicii de Înregistrare Sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor Etapa 2 - 246 UAT- uri prin Programul Operațional Regional - Proiectul major privind „Creșterea gradului de acoperire și incluziune a sistemului de înregistrare a proprietăților în zonele rurale din

România”, UAT Jina, Sibiu, UAT Gropeni, judetul Braila, UAT Maliuc, judetul Tulcea

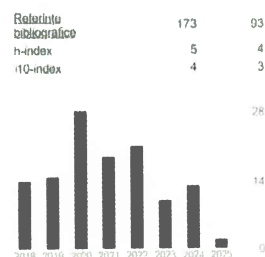
- 2020: Manager de proiect: Servicii de Înregistrare Sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor Etapa 1 - 142 UAT- uri prin Programul Operațional Regional - Proiectul major privind „Creșterea gradului de acoperire și incluziune a sistemului de înregistrare a proprietăților în zonele rurale din România”, Lot 71, UAT Facaeni, Judetul Ialomita.
- 2019: Manager de proiect : Servicii de inregistrare sistematica a imobilelor in Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară prin Proiectul Major „Cresterea gradului de acoperire si incluziune a sistemului de înregistrare a proprietatilor în zonele rurale din Romania” situate în UAT Draganesti -Vlasca, UAT Botoroaga, UAT Troianu, UAT Blejesti, UAT Maldaeni, UAT Peretu, Judetul Teleorman, Lotul 33
- 2019: Manager de proiect : Servicii de inregistrare sistematica a imobilelor in Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară prin Proiectul Major „Cresterea gradului de acoperire si incluziune a sistemului de înregistrare a proprietatilor în zonele rurale din Romania” situate în UAT Reci, UAT Dalnic si UAT Ojdula, Judetul Covasna, Lotul 13
- 2019: Manager de proiect : Servicii de inregistrare sistematica a imobilelor in Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară prin Proiectul Major „Cresterea gradului de acoperire si incluziune a sistemului de înregistrare a proprietatilor în zonele rurale din Romania” situate în UAT Silistea si UAT Vadeni Judetul Brăila, Lotul 7
- 2019: Manager de proiect :Servicii de inregistrare sistematica a imobilelor in Sistemul Integrat de Cadastru si Carte Funciara prin Proiectul Major „Cresterea gradului de acoperire si incluziune a sistemului de înregistrare a proprietatilor in zonele rurale din Romania” situate in UAT Simand si UAT Halmagiu, Judetul Arad, Lotul 3
- 2019: Realizarea Retelei Geodezice de Sprijin pentru Trasare noul Pod suspendat Braila- Jijila. Responsabil de proiect
- 2018: Manager de proiect :Servicii de înregistrare sistematica a imobilelor în sistemul integrat de cadastru si carte funciara prin programul national de cadastru si carte funciara in comuna Branesti, judet Ilfov
- 2017: Manager de proiect :Servicii de înregistrare sistematica a imobilelor în sistemul integrat de cadastru si carte funciara prin programul national de cadastru si carte funciara in UAT-uri din 2 jud. Vrancea si Vaslui, LOT 4
- 2015: Responsabil UAT-uri jud Arad : Frumuseeni, Fintinele, Vladimirescu, Covasant, Livada in cadrul contractului: Servicii de înregistrare sistematica a imobilelor în sistemul integrat de cadastru si carte funciara prin programul national de cadastru si carte funciara in UAT-uri din 3 judete: Timis, Arad si Caras-Severin, LOT1
- 2013: S.C. HALCROW ROMÂNIA S.R.L. – Lucrări topografice pentru inventarierea rețelelor de apă și de canalizare aparținând

Operatorului Regional S.C. Apa CTTA S.A. Alba.

- 02.2012 – 04.2013: EUROSTAT – LUCAS 2012, Studii statistice pentru determinarea categoriilor de folosință a gradului de acoperire a terenului. Controlul studiilor de teren prin fotointerpretare pe baza imaginilor aeriene/satelitare; studii „in situ” în locații LUCAS din România pentru înregistrarea de informații privind acoperirea terenului, utilizarea terenului, elemente structurale și în funcție de situație managementul irigațiilor și date dendrologice; preluarea de mostre de sol din locațiile preselectate; încărcarea datelor și controlul preliminar al calității prin mijloace GIS. Supervisor – culegere și verificare date.
- 2012: S.C. Blom Romania S.R.L. – Plan pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Ialomița (lucrări de batimetrie - 21 lacuri și 327 km de râu navigabil).
- 2011: S.C. Blom Romania S.R.L. – Plan pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Mures (lucrări de batimetrie pe raul Mures- 780 km rau navigabil).
- 2011: Geodis Brno spol, s.r.o.. – Plan pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu (lucrări de batimetrie rau navigabil si lacuri).
- 2011 – 2012: Blom Romania S.R.L. – CESAR (Înregistrarea sistematică a proprietăților imobiliare) – UAT Șinca (cca. 12.000 ha).
- 2011: Primăria Sântana, Arad / Primăria Orașului Năsăud, Bistrița – Năsăud – Realizarea cadastrului edilitar-imobiliar și stabilirea unei baze de date geospațiale.
- 2011 – 2012: Primăria Comunei Dumbrăvița, Brașov – Executarea unor lucrări și operațiuni pentru eliberarea titlurilor de proprietate (2087,19 ha).
- 2011: Geodis Brno spol, s.r.o (Beneficiar final: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării) – Achiziționare servicii de survol cu echipament LIDAR în scopul Generării Modelului Digital al Terenului în Rezervația Biosferei Delta Dunării. Realizare rețea de îndesire, prelucrarea datelor din măsurători GNSS, modelare cvasigeoid și efectuare de rapoarte tehnice.

Anexe

Lista completă a lucrărilor științifice publicate la care sunt autor sau coautor



Data completării: iulie 2026
S.l.univ.dr.ing. Paul Daniel DUMITRU

Lista lucrări S.I.univ.dr.ing. Paul Daniel DUMITRU

Lista celor maximum 10 lucrari relevante pentru realizarile profesionale :

1. Octavian Bădescu, Paul Daniel Dumitru, Alexandru Călin, Dan Alin Nedelcu, Case study regarding determination and use of astro-geodetic deviations of the vertical in Romania, Environmental Engineering and Management Journal, June 2016, Vol.15, No. 6, 1187-1195; (ISI)
2. P.D. Dumitru, C. Cosarca, A.Saracin, L.Calin, A.Negrila, Geodesic support for environmental impact evaluation in case of risk of flooding, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, 313-320 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.040 (ISI)
3. C.Chirila, E.V.Oniga, P.D. Dumitru., Quasigeoid fitting to the GNSS/Levelling benchmarks in Iasi city area, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 2, Vol. 2, 411-418 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.052 (ISI)
4. Dumitru P.D, Badescu O., Calin A., Study regarding the use of the vertical deviation from Romanian historical astro-geodetic network in the geoid model development on the national territory, "PASSO", Romanian Academy- Romanian Astronomical Institute, 27-30 may 2015, General Berthelot Village, Hunedoara county, Romania, Romanian Astronomical Journal, Vol 26, No. 1, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 67-76 pp, Romanian Academy Publishing House, 2016. (http://www.astro.ro/~roaj/26_1/00-contents_26_1.pdf) (ISI)
5. Badescu O., Calin A., Nedelcu D.A., Dumitru P.D., Popescu M., Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination, "PASSO", Romanian Academy- Romanian Astronomical Institute, 27-30 may 2015, General Berthelot Village, Hunedoara county, Romania, Romanian Astronomical Journal, Vol 26, No. 1, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 57-66 pp, Romanian Academy Publishing House, 2016. (http://www.astro.ro/~roaj/26_1/00-contents_26_1.pdf) (ISI)
6. Andreea Ioana Gornea, Dan Alin Nedelcu, Paul Daniel Dumitru, Some results regarding statistical evaluation of the CCD astro-geodetic vertical deviation, Romanian Astronomical Journal, Vol 27, No. 2, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 99-106 pp, Romanian Academy Publishing House, 2017. (http://www.astro.ro/~roaj/27_2/00-contents_27_2.pdf) (ISI)
7. Badescu O., Dumitru P., Plopeanu M., Geoid modelling by astro-geodetic measurements, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.13/2012, ISSN 1583-2279, 18-24 pp, Aeternitas Publishing House, 2012. (BDI)
8. Dumitru P., Plopeanu M., Badescu O., Modelling the Romanian quasigeoid using EGG97 model, GNSS and leveling measurements, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.14/2013, ISSN 1583-2279, 5-12pp, Aeternitas Publishing House, 2013. (BDI)

9. P.D. Dumitru, C. Cosarca, A.Calin, Modelling the quasigeoid for the Dobrogea and Seaside area, Romania, 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, 140-147pp, Antalya, October 8-10, 2013. (BDI)
10. P.D. Dumitru, M. Plopeanu, D.Badea, 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. (BDI)

A. Teza sau tezele de doctorat :

- A1. Contributii la determinarea cvasigeoidului pe teritoriul Romaniei
Conducator stiintific: Prof.univ.dr.ing. Constantin MOLDOVEANU
Facultatea de Geodezie, UTCB, martie 2011

B. Brevete de inventie si alte titluri de proprietate intelectuala :

C. Carti si capitole din carti

- C1. Paul Daniel Dumitru, Monografie: Mise en place d'un SIG pour la gestion du controle qualite de la grille de reference des altitudes Francaises RAF 98, Editia: Marne la Valle : ENSG 2004, Numar pagini: 175, Numar notificare: 18755, Cota : MX, Web: http://www.ensg.eu/IMG/pdf/Bibliographie_rattachement_RGF93.pdf, Editura MATRIX, ISBN 978-606-25-0422-9, 2018.
- C2. Capitol: Rus T., Neuner J., Moldoveanu C., Marcu C., Danciu V., Dumitru P., Călin A ., Results of geodetic investigations for geodynamics in Romania, chapter in : Integrated research on the intermediate depth earthquake genesis within Vrancea zone, Monography, 2009, Institute of Geodynamics, Romanian Academy of Sciences, Besutiu, L. Editor, Vergiliu Publishing House, ISBN 978-973-7600-59-2, 201-219 pp, 18 pag, 2009.
- C3. Octavian Badescu, Paul Daniel Dumitru, Alexandru Calin, Astronomie Geodezica - suport de curs - format digital , 2017- platforma on-line <http://geodesy-instruct.ro> si format analogic, 116 pagini
- C4. Paul Daniel Dumitru, Alexandru Calin, Istoria Geodeziei - curs, ISBN: 978-606-25-0966-8, 105 pp, Editor Paul Daniel Dumitru, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2025.
- C5. Paul Daniel Dumitru, Octavian Badescu, Alexandru Calin, Indrumator de geodezie matematica, ISBN: 978-606-25-0362-8, 149 pagini, Editor Paul Daniel Dumitru, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2017.
- C6. Alexandru Calin, Octavian Badescu, Paul Daniel Dumitru , Indrumator sisteme informatice in masuratori terestre, ISBN: 978-606-25-0404-8, 85 pagini, Editor Alexandru Calin, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2018.

- C7. Alexandru Calin, Paul Daniel Dumitru, ELEMENTE DE PROGRAMARE DEDICATE GIS Vol. I: Fundamente Python și Modelare Numerică, ISBN 978-973-100-597-3, 213 pp, Editor Alexandru Calin, Editura CONSPRESS, Bucuresti, 2026
- C8. Alexandru Calin, Paul Daniel Dumitru, ELEMENTE DE PROGRAMARE DEDICATE GIS Vol. II: Analiza geospaciala si automatizare in QGIS, ISBN 978-973-100-603-1, 323 pp, Editor Alexandru Calin, Editura CONSPRESS, Bucuresti, 2026
- C9. Alexandru Calin, Paul Daniel Dumitru, Sinteze de masuratori Geodezice prin Unde: Manual pentru Examen si Practica Inginereasca, ISBN 978-606-25-1062-8, 193 pp, Editor Alexandru Calin, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2026

D. Articole / studii in extenso, publicate in reviste din fluxul stiintific international principal;

- D1. P. Dragomir, T. Rus, P. Dumitru, Rețeaua Națională de Stații GPS Permanente a României, International Scientific Symposium GeoCAD05, Alba Iulia, 5-6 may 2005, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.5/2005, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2005 – revista indexata BDI
- D2. P. Dragomir, T. Rus, P. Dumitru, Rețeaua Națională de Stații GPS Permanente a României - Realizări si Perspective, International Conference – Modern Technologies for the IIIrd Millennium, 3th Edition, Oradea, october 2005, University of Oradea Annals, I.S.S.N. 1454 – 4067, Arhicon Oradea –University of Oradea Publishing House, 2005- revista indexata BDI
- D3. P. Dragomir, T. Rus, P. Dumitru, Integrarea Rețelei Naționale de Stații GPS Permanente in Rețeaua Europeana EUPOS, International Conference – Modern Technologies for the IIIrd Millennium, 3th Edition, Oradea, october 2005, University of Oradea Annals, I.S.S.N. 1454 – 4067, Arhicon Oradea –University of Oradea Publishing House, 2005 - revista indexata BDI
- D4. T. Rus, J. Neuner, C. Moldoveanu, C. Marcu, V. Danciu, A. Ilieș, P. Dumitru, A. Călin, D. Vasilca, Geodetic Monitoring for Support of Geodynamic Investigations – Indegen Project, International Symposium On Strong Vrancea Earthquakes And Risk Mitigation, October 4-6, Bucharest, 2007, Proceedings of the International Symposium On Strong Vrancea Earthquakes And Risk Mitigation, ISBN 978-973-755-247-1, 46 -54 pp, MATRIX ROM Publishing House, 2007. – indexare BDI
- D5. Dragomir P., Rus T., Avramiuc N., Dumitru P., Fădur M., Sorta V., Utilizarea ROMPOS în realizarea planurilor parcelare, International Conference – Modern Technologies for the IIIrd Millennium, 7th Edition, Oradea, 6-7 November 2009, University of Oradea Annals, ISSN. 1454 – 4067, VOL. XII, Arhicon Oradea – University of Oradea Publishing House, 2009 - revista indexata BDI
- D6. Dragomir P., Rus T., Avramiuc N., Dumitru P., EVRF2007 as Realization of the European Vertical Reference System (EVRS) in Romania, International Scientific Symposium GeoCAD10, Alba Iulia, 09-10 may 2010 - RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.11/2011, ISSN 1583-2279, 51-62 pp, Aeternitas Publishing House, 2010 - revista indexata BDI
- D7. Dragomir P., Rus T., Avramiuc N., Dumitru P., Draft of the Technical Normative Regarding the

- Realization of the National Spatial Geodetic Network and the Implementation of the ETRS89 in Romania, International Conference – Modern Technologies for the IIIrd Millennium, 8th Edition, Oradea, 2010, University of Oradea Annals, ISSN 1454 – 4067, 117-125 pp, Arhicon Oradea – University of Oradea Publishing House, 2010 - revista indexata BDI
- D8. Jocea A.F., Dumitru P.D., Nistor S., Buda A.S., ROMPOS Application in GNSS Machine Control Case, International Conference – Modern Technologies for the IIIrd Millennium, 8th Edition, Oradea, 2010, University of Oradea Annals, ISSN 1454 – 4067, 125-133 pp, Arhicon Oradea – University of Oradea Publishing House, 2010 - revista indexata BDI
- D9. Buda Aurelian Stelian, Suba Ștefan, JOCEA Andreea Florina, Dumitru Paul Daniel, Suba Norbert Szabolcs, Nistor Sorin, Stability of data flow using 3.5G internet for GPS applications, Journal of applied engineering sciences, Volume 1 (14), Issue 2/2011, ISSN / ISSN-L 2247 – 3769 / e-ISSN 2284 – 7197, 51-60 pp, Arhicon Oradea – University of Oradea Publishing House, 2011 - revista indexata BDI
- D10. Plopeanu M., Badescu O., Dumitru P., The vertical atmospheric pressure gradient estimation in the lower terrestrial atmosphere, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.14/2013, ISSN 1583-2279, 74-80pp, Aeternitas Publishing House, 2013 - revista indexata BDI
- D11. Badescu O., Dumitru P., Plopeanu M., Geoid modelling by astro-geodetic measurements, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.13/2012, ISSN 1583-2279, 18-24 pp, Aeternitas Publishing House, 2012 - revista indexata BDI
- D12. Calin A., Dumitru P., Geodetic methods for landslide determination, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.13/2012, ISSN 1583-2279, 33-40 pp, Aeternitas Publishing House, 2012 - revista indexata BDI
- D13. Dumitru P., Plopeanu M., Badescu O., Modelling the Romanian quasigeoid using EGG97 model, GNSS and leveling measurements, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.14/2013, ISSN 1583-2279, 5-12pp, Aeternitas Publishing House, 2013 - revista indexata BDI
- D14. P. Dumitru, M. Plopeanu, A. Jocea, A. Calin, O. Badescu, Approaches on geoid modeling, 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, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.008 – ISI Proceedings
- D15. M. Plopeanu, P. Dumitru, A. Calin, A. Jocea, O. Badescu, Improvements in using of electronic total station 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, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.035 – ISI Proceedings
- D16. 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 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.053 – ISI Proceedings



- D17. 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 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 449 - 456 pp, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S08.020 - ISI Proceedings
- D18. P. Dumitru, M. Plopeanu, A. Jocea, A. Calin, O. Badescu, Geoid modeling for GIS applications, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 411 - 418 pp, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S08.015 - ISI Proceedings
- D19. P.D. Dumitru, C. Cosarca, A.Calin, Modelling the quasigeoid for the Dobrogea and Seaside area, Romania, 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, 140-147pp, Antalya, October 8-10, 2013 - revista indexata BDI
- D20. P.D. Dumitru, M. Plopeanu, D.Badea, 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 - revista indexata BDI
- D21. D.Badea, 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 - revista indexata BDI
- D22. P.D. Dumitru, C. Cosarca, A.Calin, A.Savu, A.Negrila, Modelling the quasigeoid for the Prut-Barlad hydrographical basin area, "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 No.15/2013, ISSN 1583-2279, 105-112 pp, Aeternitas Publishing House, 2013 - revista indexata BDI
- D23. A.Calin, A.Ginta, P.D. Dumitru, Programming the free adjustment of the precise leveling measurements, "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 No.16/2014, 25-33 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014 - revista indexata BDI
- D24. C.Cosarca, P.D. Dumitru, A.Savu, A.Negrila, A.Calin, A.Saracin, C.Didulescu, Geodesic Technical Assistance for Hazard and Flood Risk Maps in Hydrographic Space Prut - Barlad, "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 No.15/2013, ISSN 1583-2279, 296-310 pp, Aeternitas Publishing House, 2013 - revista indexata BDI
- D25. P.D. Dumitru, A.Calin, M.Plopeanu, O.Badescu, D.Badea, 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 No.16/2014, 64-71 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014 - revista indexata BDI



- D26. 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 No.15/2013, ISSN 1583-2279, 253-260 pp, Aeternitas Publishing House, 2013 - revista indexata BDI
- D27. 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 No.17/2014, 84-91 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014 - revista indexata BDI
- D28. I.Dumitrescu, D.Badea, M.Plopeanu, P.D. Dumitru, A.Calin, O.Badescu, Some Particularities in generation of ortophoto 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 No.16/2014, 72-81 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014 - revista indexata BDI
- D29. 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 No.15/2013, ISSN 1583-2279, 285-295pp, Aeternitas Publishing House, 2013 - revista indexata BDI
- D30. Plopeanu M., Dumitru P.D., Calin A., Badescu O., Preparation of electronic total stations (and electronic digital theodolites) for optimal astronomical observations, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 2, Vol. 2, 387-394 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.049 – ISI Proceedings
- D31. C.Chirila, E.V.Oniga, P.D. Dumitru, Quasigeoid fitting to the GNSS/Levelling benchmarks in Iasi city area, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 2, Vol. 2, 411-418 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.052 – ISI Proceedings
- D32. Badescu O., Calin A., Plopeanu M., Dumitru P.D., Nedelcu D.A., Mobile platform for astro-geodetic determination, International Scientific Symposium GeoCAD14, Alba Iulia, 9-10 May 2014, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.16/2014, ISSN 1583-2279, 7-14 pp, Aeternitas Publishing House, 2014 - revista indexata BDI
- D33. Badescu O., Nedelcu D.A., Calin A., Dumitru P. D., Plopeanu M., Popescu M., Mobile platform for new astro-geodetic observations, International Symposium "The astronomer Nicolae Donici, 140 years since birth", Romanian Academy, 1 september 2014, Bucharest, Romania, Romanian Astronomical Journal, Vol 25, No. 1, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 61-73 pp, Romanian Academy Publishing House, 2015, (http://www.astro.ro/~roaj/2015/contents_25_1.pdf) – revista indexata ISI
- D34. Badescu O., Calin A., Nedelcu D.A., Dumitru P.D., Popescu M., Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination, "PASSO", Romanian Academy- Romanian Astronomical Institute, 27-30 may 2015, General Berthelot Village, Hunedoara county, Romania, Romanian Astronomical



Journal, Vol 26 , No. 1, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 57-66 pp, Romanian Academy Publishing House, 2016. (http://www.astro.ro/~roaj/26_1/00-contents_26_1.pdf) – revista indexata ISI

- D35. Dumitru P.D., Badescu O., Calin A., Study regarding the use of the vertical deviation from Romanian historical astro-geodetic network in the geoid model development on the national territory, "PASSO", Romanian Academy- Romanian Astronomical Institute, 27-30 may 2015, General Berthelot Village, Hunedoara county, Romania, Romanian Astronomical Journal, Vol 26, No. 1, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 67-76 pp, Romanian Academy Publishing House, 2016. (http://www.astro.ro/~roaj/26_1/00-contents_26_1.pdf) – revista indexata ISI
- D36. Dragos Badea, Paul Dumitru, Octavian Badescu, Doina Vasilca, Oil spill detection using Radar, "GEOMAT 2015" Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.19/2015, ISSN 1583-2279 , 95-102pp, Aeternitas Publishing House, 2015 - revista indexata BDI
- D37. P.D. Dumitru, C. Cosarca, A.Saracin, L.Calin, A.Negrila, Geodesic support for environmental impact evaluation in case of risk of flooding, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, 313-320 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.040 – ISI Proceedings
- D38. C. Cosarca, A.Saracin, A.Savu, C.Didulescu, P.D. Dumitru, The importance of geodetic measurements techniques in the execution and modernization of tunnels, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, 625-632 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.081 – ISI Proceedings
- D39. C.Didulescu, A.Savu, C. Cosarca, P.D. Dumitru, A.Calin, Information system regarding the environment changes in the case of landslides, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-58-2 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 1, 713-720 pp., DOI: 10.5593/SGEM2016/B21/S08.089 – ISI Proceedings
- D40. L.Calin, P.D. Dumitru, C.Didulescu, A.Savu, A.Negrila, Geographic Information System for sustainable development in rural areas, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-60-5 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 3, 247-254 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B23/S11.032 – ISI Proceedings
- D41. A.Savu, C.Didulescu, A.Saracin, P.D. Dumitru, A.Negrila, Points of reference concerning adaptation of materials, teaching and learning tools in geodetic engineering, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book5 Vol. 3, 939-946 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B53/S22.120 – ISI Proceedings
- D42. Badescu O., Dumitru P., Calin A., Nedelcu D.A., Case study regarding determination and use of astro-geodetic deviations of the vertical in Romania, Environmental Engineering and Management Journal, June 2016, Vol. 15, No. 6, ISSN 1582-9596 / eISSN 1843-3707, 1187-1196 pp, Ecozone – "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Publishing House, 2016. (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol15/vol15no6.htm>) – revista indexata ISI



- D43. Iuliana Armas, Mihaela Gheorghe, Ana Maria Lendvai, Paul Daniel Dumitru, Octavian Bădescu, Alexandru Călin, InSAR validation based on GNSS measurements in Bucharest, International Journal of Remote Sensing, Volume 37, 2016 - Issue 23, 5565-5580 pp, Print ISSN: 0143-1161 Online ISSN: 1366-5901, Taylor & Francis Online, 2016, DOI:10.1080/01431161.2016.1244367 (<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2016.1244367>) - revista indexata ISI
- D44. C. Cosarca, A. Saracin, A. Savu, A.F.C. Negrila, P. D. Dumitru, A design solution of the monitoring system for displacements and deformations for an express road, 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, 19-26 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.003 - ISI Proceedings - in curs de indexare
- D45. R.G. Dimitriu, I.M. Stanciu, M.B. Barbu, N. Dobrev, P.D. Dumitru, First results on the western black sea coastal geodynamics resulted from Geopontica permanent GNSS stations network data processing, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-98-8 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 11, 149-158 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/11/S01.019 - ISI Proceedings - in curs de indexare
- D46. Andreea Ioana Gornea, Dan Alin Nedelcu, Paul Daniel Dumitru, Some results regarding statistical evaluation of the CCD astro-geodetic vertical deviation, Romanian Astronomical Journal, Vol 27 , No. 2, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 99-106 pp, Romanian Academy Publishing House, 2017. (http://www.astro.ro/~roaj/27_2/00-contents_27_2.pdf) - revista indexata ISI
- D47. Gornea, AI, Calin, A, Dumitru, PD, Nedelcu, DA, Stoica, RS, Statistical analysis of astro-geodetic data through principal component analysis, linear modelling and bootstrap based inference, Romanian Astronomical Journal, Vol 28 , No. 2, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 113-124 pp, Romanian Academy Publishing House, 2018. - revista indexata ISI
- D48. Călin A., Bădescu O., Dumitru P.D., Nedelcu D.A., Savu A., Tests regarding determinations of the vertical deviation by a new CCD astro-geodetic procedure, International Conference - Modern Technologies for the IIIrd Millennium, 17th Edition, Oradea, 2018, ISBN 978-88-87729-49-8, 15-20 pp, Editura EDlearning, 2018. - revista indexata ISI
- D49. Mihaela Gheorghe, Iuliana Armaş, Paul Dumitru, Alexandru Călin, Octavian Bădescu & Marius Necşoiu (2020) Monitoring subway construction using Sentinel-1 data: a case study in Bucharest, Romania, International Journal of Remote Sensing, Volume 41, Issue 7, pp 2644-2663, Print ISSN: 0143-1161 Online ISSN: 1366-5901, Taylor & Francis Online, DOI:10.1080/01431161.2019.1694723 - revista indexata ISI
- D50. Alexandru Călin, Paul Daniel Dumitru, Octavian Bădescu, Adrian Savu, New astro-geodetic measurements for geoid modeling, Romanian Astronomical Journal, Vol 33 , No. 3, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 183-198 pp, Romanian Academy Publishing House, Bucharest 2023, DOI:10.59277/RoAJ.2023.3.02 (https://www.astro.ro/~roaj/33_3/00-contents_33_3.pdf) - revista indexata ISI

E. Publicatii in extenso, aparute in lucrari ale principalelor conferinte internationale de specialitate.

- E1. P. Dragomir, T. Rus, P. Dumitru, Tehnologii Satelitare de Determinare a Pozitiei in Timp Real, "Conferinta Nationala a Utilizatorilor de Tehnici GIS", Editia a II-a, Institutul de Geografie al Academiei Romane si Administratia Nationala de Meteorologie, 11 martie, Bucuresti, 2005.
- E2. P. Dragomir, T. Rus, P. Dumitru, Modernizarea Rețelei Naționale de Stații GPS Permanente a României, Simpozionului Științific Măsurători Terestre 15 ani de la reînființarea Facultatii de Geodezie, București, 20-21 noiembrie 2005
- E3. P. Dragomir, T. Rus, P. Dumitru, Sistemul Multifuncțional de Poziționare ROMPOS, Simpozionului Științific Măsurători Terestre 15 ani de la reînființarea Facultatii de Geodezie, București, 20-21 noiembrie 2005
- E4. Dragomir P., Rus T., Avramiuc N., Dumitru P., Fădur M., National Report on Geodetic Activities, EUREF 2008 Symposium, Brussels, 18-21 iunie, 2008
- E5. Rus T., Dragomir P., Avramiuc N., Dumitru P., Fădur M., Sorta V., ROMPOS for Cadastre Applications, International Symposium on Global Navigation Satellite Systems, Space-Based and Ground-Based Augmentation Systems and Applications, 30 November - 2 December, Berlin, Germany, 2009
- E6. Busuioc M., Rus T., Dragomir P., Avramiuc N., Dumitru P., Fădur M., Sorta V., Romanian Position Determination System – ROMPOS, United Nations/Moldova/United States of America Workshop on the Applications of Global Navigation Satellite Systems, 17-21.05.2010, Chișinău, Rep. Moldova, 2010
- E7. A. F. Jocea, A.S. Buda, Ș. Suba, S. Nistor, N.S. Suba, P.D. Dumitru, Retransmission of differential data corrections concept applied on Machine Control, 3rd International Conference on Machine Control & Guidance, Stuttgart, Germania, 2012
- E8. Bădescu O., Dumitru P., Calin A., Plopeanu M., Nedelcu D.A., Astro-geodetic determinations for geoid modelling, "GEOMAT 2014" Scientific conference with international participation, November 13-15, 2014, Iasi, Romania
- E9. Bădescu O., Calin A., Nedelcu D.A., Dumitru P.D., Plopeanu M., Improvements regarding CCD astro-geodetic procedures for vertical deviations determination, "GeoPreVi 2015", International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015
- E10. Dumitru P.D., Bădescu O., Calin A., Plopeanu M., Comparative study between vertical deviations from Romanian historical astro-geodetic network and derived from global gravity models, "GeoPreVi 2015", International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest, Romania,
- E11. Armas I., Gheorghe V.M., Calin A., Dumitru P.D., Bădescu O., Plopeanu M., Identifying linearity /non-linearity in landscape evolution by integrating satellite-based radar interferometry and ground-based monitoring data. Study area: Bucharest, "GeoPreVi 2015", International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest, Romania
- E12. A. M. Lendvai, I. Armaș, A.Călin, P. D. Dumitru, M. Plopeanu, O. Bădescu, Permanent scattered



In-SAR validation based on GNSS measurements in Bucharest, "GeoPreVi 2015", International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest, Romania

- E13. A.Calin, I.Armas, P.D. Dumitru, O.Badescu, M. Gheorghe, In-SAR data validation using GNSS technology, "GEOMAT 2015" Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania
- E14. Badescu O., Dumitru P.D., Calin A., Calin L.A., Nedelcu D.A., Popescu M., AGEO - a project for increasing the efficiency and accuracy of the vertical deviation determination by astro-geodetic measurements, "GEOMAT 2015" Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania
- E15. Paul Daniel Dumitru, Alexandru Calin, Octavian Badescu, Doina Vasilca, Dragos Badea, On the use of vertical deviation in geoid modelling, "GEOMAT 2015" Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania

