



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BADEA Gheorghe**
Telefon(oane) 0723306608
Fax(uri) 0212121208
E-mail(uri) badeacadastru@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 26.11.1964
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Octombrie 1990 - Aprilie 2017
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar** (octombrie 2014 – aprilie 2017),
Conferentiar universitar (2006 – 2014),
Șef lucrări universitar (1997 - 2006),
Asistent universitar (1992 – 1997),
Preparator universitar (1990 – 1992)
Decan al Facultății de Geodezie începând cu data de 28 aprilie 2016
Decan interimar al Facultății de Geodezie în perioada 22 octombrie 2015 - 28 aprilie 2016
Prodecan al Facultății de Geodezie în perioada 1 octombrie 2012 - 21 octombrie 2015

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:
- cursuri, lucrări, proiecte, seminarii, practică
- îndrumare proiecte de disertație, diplomă, proiecte de absolvire
- expert TS ACPART,
Activitatea de cercetare:
- manager de proiect strategic FSE POSDRU, director de proiect grant CEEEx, membru în echipele contractelor de cercetare științifică ale Facultății de Geodezie (vezi anexa)
- membru în grupuri de lucru pentru elaborarea de norme, regulamente ANCPI
Activitatea științifică:
- articole, studii și lucrări în reviste cotate ISI, categoria B (vezi anexa)
- prezentarea de comunicări științifice la manifestări interne și internaționale (vezi anexa)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2010 -2012

Funcția sau postul ocupat **Manager de proiect**

Activități și responsabilități principale Management de proiect

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2006 – 2007, 2009 - 2010

Funcția sau postul ocupat	Consilier, expert - consultanță
Activități și responsabilități principale	Elaborarea de norme tehnice Elaborarea de propuneri de acte normative
Numele și adresa angajatorului	Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Splaiul Independenței nr. 202A, et. 1, sector 6, cod poștal 060022, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție publică ce îndrumă, controlează și realizează activitatea de geodezie, fotogrammetrie, teledetecție, cartografie, cadastru și publicitate imobiliară în România
Perioada	2006 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Director general
Activități și responsabilități principale	Elaborarea de documentații cadastrale
Numele și adresa angajatorului	S. C. Landcarto SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Lucrări de specialitate, documentații pentru înregistrarea imobilelor în cadastru și publicitate imobiliară în România – sector privat
Perioada	1993 – 1997
Funcția sau postul ocupat	Director marketing
Activități și responsabilități principale	Elaborarea de documentații topo-cadastrale
Numele și adresa angajatorului	S. C. TOPOLINE SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Lucrări de specialitate – sector privat
Perioada	Octombrie 1989 – Septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer geodez
Activități și responsabilități principale	Activități desfășurate specifice compartimentelor: - coordonare activități geo-topo și cadastru funciar, - lucrări de introducere a cadastrului în localitățile din județul Mehedinți, - aplicarea prevederilor Decretului Lege nr. 42/1990
Numele și adresa angajatorului	Oficiul de Cadastru și Organizarea Teritoriului Mehedinți, Drobeta Turnu Severin
Tipul activității sau sectorul de activitate	Introducere și actualizare cadastru funciar, cadastru intravilan, evidență funciară, măsurători topografice

Educație și formare

Perioada	1993 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind utilizarea datelor cadastrale în sistemul informațional al teritoriului”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în științe inginerești, 2003
Perioada	1985 -1989
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer, specializarea Geodezie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cadastru, Sisteme informaționale de specialitate, Topografie, GIS, Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Construcții București, Facultatea H.D.C.F. Secția Geodezie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare de lungă durată
Perioada	Iunie 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat programul de perfecționare pentru cadre universitare responsabile cu asigurarea calității în vederea creșterii competențelor de evaluare a programelor academice

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de perfecționare pentru pentru cadre universitare responsabile cu asigurarea calității în vederea creșterii competențelor de evaluare a programelor academice				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ARACIS				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri de formare-instruire				
Perioada	Iunie 2011				
Calificarea / diploma obținută	Certificat programul de perfecționare pentru dezvoltarea programelor de studii				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de perfecționare pentru dezvoltarea programelor de studii				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ARACIS				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri de formare-instruire				
Perioada	Iunie 2011				
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire				
	Supliment Descriptiv al Certificatului pentru calificarea/ocupația de <i>Formator</i> , cod COR 241205				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de perfecționare pentru ocupația de Formator				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC TTINI SMART IDEAS srl, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri de formare				
Perioada	Iunie 2011				
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Dezvoltator conținut digital				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de perfecționare pentru Dezvoltator conținut digital				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UTCB/POSDRU 86/1.2./S/63140				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri de formare-instruire				
Perioada	Iunie 2011				
Calificarea / diploma obținută	Certificat AeL				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de perfecționare pentru AeL				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UTCB/POSDRU 86/1.2./S/63140				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri de formare-instruire				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare					
Nivel european (*)					
Limba engleză	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	B2	B2	B1	B1	B1
Limba franceză	B2	B1	B1	B1	B2
(*) Nivelul Cadrlui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine					
Competențe și abilități sociale	Comunicare, echilibru în decizii				
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator, aptitudini de conducere, experiență în calitate de responsabil de proiect CEEX, membru în echipe și grupuri de lucru , membru în echipa de management a facultății				

Competențe și aptitudini tehnice

Membru fondator al Ordinului Geodezilor din România,
Membru al Uniunii Geodezilor din România, membru al Comisiei 5 „Cadastru, evaluare și publicitate imobiliară”
Membru al Societății Române de Fotogrammetrie și Teledetecție
Autorizat ca persoană fizică pentru realizarea și verificarea lucrărilor de specialitate în domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei din categoriile A, B, C și D în august 1999, conform regulamentelor O.N.C.G.C. – reautorizat MDRAP - ANCPI: Certificat de Autorizare seria RO-B-F, nr. 1806 / 3.11.2015 – categoria D;

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Cunoștințe software: Windows, Microsoft Office (Word, Access, Excel, PowerPoint, Publisher, Visio, Frontpage), AutoCAD, AutoCAD Land Development, AutoCAD Map, ArchiCAD, ArcInfo, ArcGIS, ArcView, CorelDraw, Visual Basic, Adobe Acrobat, MapSys, QGIS.

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Pasiuni: istorie, geografie, ski, role, patinaj, înot, tenis de masă, drumeții montane

Permis(e) de conducere

Categoria B, 1994

Informații suplimentare

- *Autor și coautor* de cursuri universitare și postuniversitare, lucrări tehnice, articole publicate în reviste de specialitate, articole publicate în volumele unor manifestări științifice în țară și străinătate, lucrări prezentate în cadrul unor seminarii, articole cotate ISI;
- *Distincția „Pentru merite în dezvoltarea topogeodeziei militare”* acordată de MAPN, Direcția Topografică Militară, 2004;
- *Diploma de excelență „Pentru contribuția deosebită adusă la dezvoltarea topogeodeziei militare și realizarea asigurării geografice a Armatei României”* conferită de Ministerul Apărării Naționale, Statul Major General, Direcția Topografică Militară, cu ocazia aniversării a 150 de ani de asigurare geografică a Armatei României, 12 noiembrie 1859 - 12 noiembrie 2009;
- *Membru în grupul de lucru* pentru transpunerea și implementarea „**Directivei Parlamentului European și a Consiliului de instituire a unei Infrastructuri pentru Informații spațiale în Comunitatea Europeană (INSPIRE)**”;
- *Membru în echipa ANCPI în calitate de consilier* în perioada feb. 2006 – feb. 2007 pentru elaborarea normelor de cartografie digitală „**Norme tehnice pentru realizarea planurilor topografice și cadastrale digitale corespunzătoare scărilor 1:500, 1:1000, 1:2000**”;
- *Membru în grupul de lucru alcătuit din specialiști din cadrul Direcției de Geodezie și Cartografie din ANCPI și experți din cadrul Universității Tehnice de Construcții București – Facultatea de Geodezie, cooptați pe bază de contract de prestări servicii de consultanță în domeniul ingineriei și al construcțiilor, încheiat cu ANCPI, în perioada feb. 2010 – iul. 2010 pentru elaborarea unui „**Studiu privind adoptarea unei noi proiecții cartografice în România**” și a **Normelor tehnice pentru implementarea ETRS89 în România**;*
- *Membru în grupul de lucru* pentru îmbunătățirea reglementărilor în domeniul cadastrului, organizat de Ministerul Administrației și Internelor, unitatea Centrală pentru Reforma Administrației Publice, în cadrul Proiectului PHARE nr. RO06-IB-JH-05, „**Continuarea luptei împotriva corupției în administrația publică**”;
- *Cadru didactic asociat* pentru activități didactice în regim de plată cu ora la **Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”**, Facultatea de Urbanism, perioada 1998 – prezent, 2016;
- *Membru în comisiile de audit* al disciplinelor din Departamentul de Topografie și Cadastru;
- *Membru în grupul de lucru de elaborare a Raportului de autoevaluare al UTCB și de desfășurare a Programului de evaluare instituțională* de către Asociația Universităților Europene (EUA);

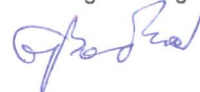
Informații suplimentare

- *Membru în comisia de examinare*, în cadrul **Ordinului Geodezilor din România**, pentru acordarea dreptului de semnătură, conform Legii privind organizarea și exercitarea profesiei de geodez;
- *Membru în comisia de examen*, numită de Ministerul Justiției, Direcția Organizare, Resurse Umane și Statistică Judiciară pentru instanțele Judecătorești, privind atribuirea calității de expert tehnic în specialitatea "**Topografie, geodezie, cadastru**", 2002 - 2009;
- *Membru în comisiile de licență*, specializarea Măsurători Terestre și Cadastru la USAMV Cluj-Napoca, USAMV București;
- *Referent oficial în comisiile de susținere a 3 teze de doctorat în domeniul fundamental „științe ingineresti”, domeniul de doctorat „inginerie civilă”;*
- *Membru în comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor didactice din cadrul departamentelor la:*
 - Facultatea de Urbanism, Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" București
 - Facultatea de Geografie, Universitatea din București
 - Facultatea de Construcții, Universitatea Politehnică din Timișoara
 - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, USAMV București
- *Expert TS în cadrul proiectului "Dezvoltarea unui sistem operational al calificărilor din învățământul superior din România", proiect strategic cofinanțat din Fondul Social European în cadrul POS DRU 2007 – 2013, demarat la data de 1 noiembrie 2008 în cadrul ACPART (Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social); Competențe:* elaborarea și revizuirea descrierii calificărilor corespunzătoare programelor de studiu de nivel licență și/sau masterat din domeniul meu de experiență, pe baza cunoștințelor personale și a informațiilor culese de la reprezentanții mediului economic și academic, participarea la sesiunile de validare a calificărilor universitare, în colaborare cu reprezentanți ai partenerilor economici și sociali, participarea la acțiunile (seminarii, reuniuni de lucru) de pilotare și instruire aferente realizării **Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS)**.
- *Manager de proiect:* "Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei". Cod Contract: POSDRU/86/1.2/SI/63140, Axa prioritară: 1 „Educația și formarea în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție: 1.2 "Calitate în învățământul superior"
- *Membru în Comisia de Etică din cadrul UTCB în perioada octombrie 2013 – iulie 2015*
- *Membru în Comisia de analiză a îndeplinirii criteriilor pentru ocuparea prin concurs a posturilor didactice din UTCB, numit prin decizia Rectorului UTCB nr. 6981 din 29.08.2014, în baza propunerii Consiliului de Administrație din data de 16.07.2014 și a Hotărârii Senatului din data de 21.07.2014;*
- *Membru colaborator în Comitetul Științific – la edițiile 8, 9, 10, 11 ale Conferinței - Cercetare în Construcții, Economia Construcțiilor, Arhitectură, Urbanism și Dezvoltare Teritorială, București, 2014-2016, organizate de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC;*
- *Organizator al GIS Event în anul 2014 și GIS Day 2015 în colaborare cu Esri România;*
- *Membru în Comitetul științific al Conferinței cu participare internațională GEOMAT (edițiile 2015, 2016) organizată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului în colaborare cu UTCB, UGR și ANCP;*
- *Președinte al Comitetului de organizare a Simpozionului cu participare internațională „GeoPreVi” – Geodezie, prezent și viitor, edițiile 2011 și 2015, organizat la Facultatea de Geodezie;*
- *Membru în Consiliul Facultății de Geodezie pentru mandatul 2016 – 2020;*
- *Membru în Senatul Universitar al UTCB pentru mandatul 2016 – 2020, Comisia pentru educație*

Anexe Lista principalelor lucrări (articole și contracte)

Data: 11 aprilie 2017

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe BADEA



LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE LA CARE SUNT AUTOR SAU COAUTOR ȘI A PARTICIPĂRII LA PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

A. Teza de Doctorat

1. **Badea, G.** - *Contribuții privind utilizarea datelor cadastrale în sistemul informațional al teritoriului (Some Results in the Study of Using Cadastral Data in Land Information Systems)*, Teză de Doctorat, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Catedra de Topografie și Cadastru, iulie 2003 (Ph.D. Thesis, Bucharest Technical University of Civil Engineering, Faculty of Geodesy, Surveying and Cadastre Department, July, 2003).

B. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

C. Cărți și capitole de cărți

a. Cărți și capitole de cărți tipărite de edituri centrale

1. **Badea, G.**, Folfă I. - **„Măsurători terestre – Fundamente”**, Editura MATRIX ROM, București, 2002, curs destinat specializării postuniversitare în domeniul Cadastrului, Geodeziei și Cartografiei, - modulul E, disciplina **„Cadastru”**- din volumul II al lucrării, ISBN 973-685-348-9;
2. Neuner J., **Badea, G.** - **„Măsurători terestre – Fundamente”**, Editura MATRIX ROM, București, 2001, curs destinat specializării postuniversitare în domeniul Cadastrului, Geodeziei și Cartografiei, împreună cu prof.univ.dr.ing. Johan NEUNER - modulul B, disciplina **„Instrumente și metode de măsurare”** - din volumul I al lucrării, ISBN 973-685-320-9;

b. Cărți și capitole din cărți tipărite de tipografii locale (de instituții)

1. **Badea, G.** - **„Cadastru general”**, curs universitar, Ed. Conspress, 250pg, București, 2005, ISBN 973-7797-71-X;
2. **Badea, G.**, Badea, A. C., Sion, I. - **„Sisteme informatice de evidență cadastrală”** – carte universitară pentru cursurile postuniversitare de perfecționare – apărută la Editura Conspress, București în anul 2004, coordonator la Volumul I, modulul A, disciplina **„Evidență cadastrală”**, ISBN 973-7797-05-1, Vol. 1: ISBN 973-7797-06-X;
3. **Badea, G.**, Badea, A. C. – **„Aplicații Cadastru – îndrumător de lucrări practice”**, Editura Conspress, 2014, ISBN 978-973-308-5;
4. **Badea, G.**, Badea, A. C. – **„Aplicații Sisteme informaționale specifice domeniilor de activitate – îndrumător de lucrări practice”**, Editura Conspress, 2014, ISBN 978-973-100-309-2;
5. Badea, A. C., **Badea, G.** – **„Cadastru, bănci de date și aplicații GIS în zone urbane”**, Editura Conspress, 2014, ISBN 978-973-100-310-8;
6. **Badea, G.** – **„Cadastru”**, Editura Conspress, 2014, ISBN 978-973-100-311-5;

c. Editor cărți internaționale

D. Articole/studii în extenso, publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS sau în reviste/baze de date, din fluxul științific internațional principal

a. Articole/studii în extenso, publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS

1. **Badea, G.**, Badea, A. C. – **„Argumente pentru utilizarea informației geospațiale în dezvoltarea urbană”**, articol apărut în RevCAD nr. 6/2006, ISSN 1583 - 2279, Ed. AETERNITAS Alba-Iulia, 8 pagini;
2. **Badea G.** - **„Metadata - încercări de standardizare”** („Metadata - Standardization Experiments”), articol apărut în limbile română și engleză în Buletinul Științific nr. 4/2004 al UTCB, ISSN - 1224 - 628X, 10 pagini, pag. 16-25;

3. **Badea, G.**, Badea, A. C. - „Premizele și cadrul organizatoric al realizării Sistemului Integrat al Cadastrului General și Cărții Funciare” („Prerequisites and Organizational Framework of the General Cadastre and Land Book Integrated System Achievement”), articol apărut în limbile română și engleză în Buletinul Științific nr. 4/2004 al UTCB, ISSN - 1224 - 628X;
4. Onose D., **Badea G.** ș.a. - „Introducerea cadastrului general în teritoriul administrativ Făurei, județul Brăila, integrând cadastralele de specialitate existente și lucrările topografice pentru aplicarea legii 18/1991” - la Simpozionul Național “CADASTRU - tehnologii moderne de determinare, înregistrare și evidență”, organizată de ONCGC, UTCB – Facultatea de Geodezie, UGR și Asociația Patronală din Cadastru, Geodezie și Cartografie, 14-15 noiembrie 2002;
5. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Noi dezvoltări privind schimbul de date între sistemele informatice ale teritoriului – limbajul INTERLIS 2” („New Developments in Data Exchange between Land Information Systems – language INTERLIS 2”), articol apărut în limbile română și engleză în Buletinul Științific nr. 1/2006 al UTCB, ISSN - 1224 - 628X, pag. 24-33;
6. Dragomir, P. I., **Badea, G.**, Vasilca, D., Badea, A. C., Docan, D. – „Realizarea unor norme de cartografie digitală pentru planuri la scări mari 1:500, 1:1000, 1:2000 – necesitate stringentă a activității cartografice din România” (Designing a Digital Representation Procedures for the Large Scale Maps 1:500, 1:1000, 1:2000 - High Priority of the Cartographical Activity of Romania), articol apărut în limbile română și engleză în Buletinul Științific nr. 3/2007 al UTCB;
7. **Badea, G.**, Badea, A. C. - “E-Learning, alternativă de asimilare și perfecționare și în domeniul măsurătorilor terestre?”, articol apărut în RevCAD nr. 7/2007, ISSN 1583 - 2279, pag. 49-58;
8. Badea, A. C., **Badea, G.** – „Câteva aspecte importante UML pentru modelarea sistemelor informatice cadastrale”, articol apărut în RevCAD nr. 7/2007, ISSN 1583 - 2279, pag. 59-65;

b. Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Didulescu, C., Savu, A., Badea, A. C., **Badea, G.** – „Using 3D terrestrial laser scanning technology to obtain 3D deliverables”, Advanced Science Letters, American Scientific Publishers, AMSE 2012, ISSN 1936-6612

E. Publicații în volumele unor manifestări științifice de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane)

- a. Publicații în extenso, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, naționale
- b. Publicații în rezumat, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, naționale
- c. Publicații în extenso, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, internaționale

1. **Badea, G.**, Badea, A. C. - „Structurarea standardizată a metadatelor spațiale digitale”, articol apărut în RevCAD nr. 5/2005, ISSN 1583 - 2279, pag. 141-150, prezentat la Simpozionul științific internațional GeoCAD '05 organizat în perioada 5-6 mai 2005 la Alba Iulia de către Universitatea „1 DECEMBRIE 1918”;
2. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Conceptul de sistem cadastral la nivel internațional”, articol apărut în RevCAD nr. 5/2005, ISSN 1583 - 2279, pag. 33-42, prezentat la Simpozionul științific internațional GeoCAD '05 organizat în perioada 5-6 mai 2005 la Alba Iulia de către Universitatea „1 DECEMBRIE 1918”;

3. **Badea, G.**, Badea, A. C. - „Accesul prin Internet la informația cadastrală și juridică - considerente generale”, articol apărut în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, volumul XIX, 2005, ISSN: 1582 - 0548, pag. 573-580, prezentat la simpozionul științific cu participare internațională GEOSIMED, desfășurat în perioada 3-4 iunie 2005 la Baia Mare;
4. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Situatii în care este necesar un sistem cadastral 3D”, articol apărut în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, volumul XIX, 2005, ISSN: 1582 - 0548, prezentat la simpozionul științific cu participare internațională GEOSIMED, desfășurat în perioada 3-4 iunie 2005 la Baia Mare;
5. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Specificațiile OpenGIS și posibilitatea modelării folosind GML (Geography Markup Language)”, articol apărut în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, volumul XIX, 2005, ISSN: 1582 - 0548, pag. 653-660, prezentat la simpozionul științific cu participare internațională GEOSIMED, desfășurat în perioada 3-4 iunie 2005 la Baia Mare;
6. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Aspecte de bază privind infrastructurile naționale de date geospațiale (NSDI)”, articol apărut în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, volumul XIX, 2005, ISSN: 1582 - 0548, prezentat la simpozionul științific cu participare internațională GEOSIMED, desfășurat în perioada 3-4 iunie 2005 la Baia Mare;
7. Onose D., **Badea G.** - „Rețele topo-geodezice folosite la urmărirea comportării în timp a construcțiilor masive” la Conferința tehnico-științifică jubiliară “Tehnologii moderne în construcții”, Secțiunea “Geodezie și cartografie”, organizată de către Universitatea Tehnică a Moldovei, în volumul 2 editat de Centrul Editorial al Universității de Stat din Moldova, Chișinău, 24-26 mai 2000;
8. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Unele avantaje oferite de un sistem cadastral 3D”, articol apărut în Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru nr. 1-2, volumul 14, anul 2005, ISSN 1454 - 1408, pag. 244-252, prezentat la Simpozionul de măsurători terestre și cadastru - 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București, 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, organizat în perioada 17-18 noiembrie 2005 la București de către Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI), Uniunea Geodezilor din România (UGR) și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie”;
9. **Badea, G.**, Badea, A. C. - „Standarde pentru date geospațiale - inițiative la nivel internațional”, articol apărut în Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru nr. 1-2, volumul 14, anul 2005, ISSN 1454 - 1408, pag. 253-263, prezentat la Simpozionul de măsurători terestre și cadastru - 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București, 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, organizat în perioada 17-18 noiembrie 2005 la București de către Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI), Uniunea Geodezilor din România (UGR) și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie”;
10. Badea, A. C., **Badea, G.** - „Infrastructuri de date geospațiale (IDG)- caracteristici”, articol apărut în Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru nr. 1-2, volumul 14, anul 2005, ISSN 1454 - 1408, pag. 264-273, prezentat la Simpozionul de măsurători terestre și cadastru - 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București, 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, organizat în perioada 17-18 noiembrie 2005 la București de către Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI), Uniunea Geodezilor din România (UGR) și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie”;
11. **Badea, G.**, Neuner, J., Badea, A. C. - „Stadiul actual în Programul Național AMTRANS”, articol apărut în Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru nr. 1-2, volumul 14, anul 2005, ISSN 1454 - 1408, pag. 274-282, prezentat la Simpozionul de măsurători terestre și cadastru - 50 de ani de învățământ geodezic superior civil din București, 15 ani de la reînființarea Facultății de Geodezie, organizat în perioada 17-18 noiembrie 2005 la București de către Facultatea de Geodezie, Agenția Națională de Cadastru și Publicitate

Imobiliară (ANCP), Uniunea Geodezilor din România (UGR) și Asociația Patronală de Cadastru, Geodezie și Cartografie”;

12. **Badea, G.**, Badea, A. C. - „*Observații specifice asupra cadastrului multiscop*”, articol apărut în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, volumul XIX, 2005, ISSN: 1582 - 0548, pag. 645-652, prezentat la simpozionul științific cu participare internațională GEOSIMED, desfășurat în perioada 3-4 iunie 2005 la Baia Mare;
13. **Badea, G.**, Badea, A. C. - „*Standarde ISO utilizate pentru datele geospațiale*”, articol apărut în Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, seria D, volumul XIX, 2005, ISSN: 1582 - 0548, prezentat la simpozionul științific cu participare internațională GEOSIMED, desfășurat în perioada 3-4 iunie 2005 la Baia Mare;
14. Dragomir, P. I., **Badea, G.**, Vasilca, D., Badea, A. C., Docan, D. - „*Principles for Digital Representation Procedures of the Large Scale Maps*”, articol prezentat și publicat la Simpozionul de la Oradea, 2007;
15. Badea, A. C., **Badea, G.** - „*Cadastre in Romania in 20th century. Between technology and business*”, articol prezentat și publicat la „INTERNATIONAL CONFERENCE: PROPERTY IN EASTERN EUROPE - THE NOTION, INSTITUTIONS AND PRACTICES OF PROPERTY TO LAND IN 20TH CENTURY, INSTITUTE FOR CULTURAL STUDIES, UNIVERSITY OF LEIPZIG, FINANCED BY VOLKSWAGENSTIFTUNG”, 30TH NOVEMBER – 1ST DEZEMBER 2007;
16. Badea, A. C., **Badea, G.** - „*The importance of the project management in GIS*”, articol apărut în Buletinul științific al Universității de Nord din Baia Mare, seria D, Exploatarea miniere, Prepararea substanțelor minerale utile, Metalurgie neferoasă, Geologie și Ingineria mediului, Volumul XXIII, Editura Universității de Nord Baia Mare, 2009, ISSN 1582 - 0548, pag. 151-155, articol apărut în limba engleză;
17. Bădescu, G., Ștefan, O., Bădescu, R., **Badea, G.**, Badea, A. C., Didulescu, C. - „*Air-borne Photogrammetric Systems Used in Topographic and Cadastral Works in Romania*”, Recent Advances in Remote Sensing, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Remote Sensing (REMOTE '09), University of Genova, Italy, October 17-19, 2009, Mathematics and Computers in Science and Engineering, A Series of Reference Books and Textbooks, ISBN: 978-960-474-129-8, ISSN: 1790-2769, Published by WSEAS Press (World Scientific and Engineering and Society)
18. Ștefan, O., Bădescu, G., Bădescu, R., **Badea, G.**, Badea, A. C., Didulescu, C., „*GIS Applications in the Field of the Maramures Subterranean Mining Exploitations*”, Recent Advances in Remote Sensing, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Remote Sensing (REMOTE '09), University of Genova, Italy, October 17-19, 2009, Mathematics and Computers in Science and Engineering, A Series of Reference Books and Textbooks, ISBN: 978-960-474-129-8, ISSN: 1790-2769, Published by WSEAS Press (World Scientific and Engineering and Society)
19. Savu, A. Didulescu, C., Badea, A. C., **Badea, G.** - „*Laser scanning airborne system – A new step in engineering surveying*”, Revista Sustainability in science engineering, vol. 1/2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-080-2, editura WSEAS Press, cu ocazia Simpozionului SSE'2009, organizat în perioada 27-29 mai 2009 la Timișoara, 6 pagini (224-229)
20. Nistor-Lopatenco, L., **Badea, G.**, Badea, A. C. - „*Current status of cadastre in Romania*”, International Conference, Chișinău in the period 30.11-01.12.2009, by Agency for Land Relations and Cadastre of Moldova
21. Savu, A., Didulescu, C., Badea, A. C., **Badea, G.**, Bădescu, G. - „*Measurements in dynamic system of railway tunnels*” RECENT RESEARCHES IN MANUFACTURING ENGINEERING Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '11), Brașov, Romania, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-294-3, pag. 147-151

22. Didulescu, C., Savu, A., Badea, A. C., **Badea, G.**, Bădescu, G. – „*Modeling and Visualization Objects from Point Cloud Data Surveyed With Terrestrial Laser Scanner Measurements in dynamic system of railway tunnels*” RECENT RESEARCHES IN MANUFACTURING ENGINEERING Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '11), Braşov, Romania, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-294-3, pag. 193-198
23. Badea, A. C., **Badea, G.**, Didulescu, C., Savu, A., Bădescu, G. – „*Some Features of Project Management Using Dedicated Software in the Land Surveying Works*”, MATHEMATICS & COMPUTERS IN BIOLOGY, BUSINESS & ACOUSTICS Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics (MCBE '11), Braşov, Romania, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-294-6, pag. 76-81
24. Bădescu, R., Bădescu, G., Stefan, O., Didulescu, C., **Badea, G.**, Badea, A.C. – „*Positioning System GPS and RTK VRS type, using the Internet as a base, a network of multiple stations*”, Lecture Notes in Information Technology, pag. 548-551, International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Engineering, Melbourne, Australia, 2011, ISBN: 978-0-9831693-1-4;
25. Badea, A. C., **Badea, G.** - „*Importanța alegerii echipamentelor hardware și a unei platforme software adecvate privind implementarea unui sistem e-learning specific măsurătorilor terestre – condiții esențiale*”, pag. 15-24, ABSTRACTS VOLUME OF THE GeoPreVi INTERNATIONAL SYMPOSIUM, GEODESY PRESENT AND FUTURE, 12th -13th of May 2011, BUCHAREST, Conspress Publishing House, 2011, ISBN 978-973-100-162-3
26. Bădescu, G., Stefan, O., Bădescu, R., Didulescu, C., **Badea, G.**, Badea, A. C. – „*Some Aspects Regarding the Use of GPS Technology of Cheaper Receivers in the Case of design and Early Studies for Various Architectural Projects*”, pag. 403-412, VOLUME OF THE GeoPreVi INTERNATIONAL SYMPOSIUM, GEODESY PRESENT AND FUTURE, 12th -13th of May 2011, BUCHAREST, Conspress Publishing House, 2011, ISBN 978-973-100-162-3
27. **Badea, G.** – „*Key Issues Regarding the Implementation of Modern Teaching Techniques in Geodesy*”, pag. 25-34, ABSTRACTS VOLUME OF THE GeoPreVi INTERNATIONAL SYMPOSIUM, GEODESY PRESENT AND FUTURE, 12th -13th of May 2011, BUCHAREST, Conspress Publishing House, 2011, ISBN 978-973-100-162-3
28. Dragomir, P. I., Onose, D., Sărăcin, A., **Badea, G.**, Didulescu, C., **Badea, A. C.**, Savu, A., Negrilă, A., Clinci, T. – „*Modernization of study programs – goal of Romanian geodetic education*”, RevCAD – Journal of Geodesy and Cadastre 2012, RevCAD 2012, ISSN 1583-2279, GeoCAD Symposium 2012
29. Seidacaru, E., Badea, A. C., **Badea, G.** – „*Processing of Airborne Laser Scanning Raw Data*”, RevCAD – Journal of Geodesy and Cadastre 2012, GeoCAD Symposium 2012
30. Badea, A. C., **Badea, G.** – „*Comparative Study on How to Register Property in Other Countries*”, RevCAD – Journal of Geodesy and Cadastre 2012 RevCAD 2012, ISSN 1583-2279, GeoCAD Symposium 2012
31. Badea, A. C., **Badea, G.**, Clinci, T. S. - „*E-Learning using Educational Software – A feasible alternative for Training and Learning*”, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2012, 17-23 June 2012, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume III, Section “Education and Accreditation”, Pages 1077-1084, Published by STEF92 Technology Ltd., 1 “Andrey Lyapchev” Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s23.v3007
32. Clinci, T. S., Badea, A. C., **Badea, G.** „*Romanian Alignment with European Standards in Geodesy*”, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2012, 17-23 June 2012, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume II, Section “Geodesy and Mine Surveying”, Pages 771-779, Published by STEF92 Technology Ltd., 1 “Andrey Lyapchev” Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s07.v2014

33. **Badea, G.**, Badea, A. C., Clinci, T. S. „*A Platform suitable for implementing an E-Learning System – Core Conditions*”, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2012, 17-23 June 2012, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume III, Section “Education and Accreditation”, Pages 1035-1042, Published by STEF92 Technology Ltd., 1 “Andrey Lyapchev” Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s23.v3001
34. **Badea, G.**, Badea, A. C., Clinci, T. S. „*Main Issues Regarding of Modern Teaching Techniques in Geodesy*”, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2012, 17-23 June 2012, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume III, Section “Education and Accreditation”, Pages 1077-1084, Published by STEF92 Technology Ltd., 1 “Andrey Lyapchev” Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s23.v3013
35. Badea, A. C., **Badea, G.**, Clinci, T. S. „*Some Elements of Project Management using dedicated Software in the Land Surveying Works*”, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2012, 17-23 June 2012, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume II, Section “Cartography and GIS”, Pages 1147-1154, Published by STEF92 Technology Ltd., 1 “Andrey Lyapchev” Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s09.v2030
36. Clinci, T. S., Badea, A. C., **Badea, G.** „*Application of Topological Rules and Spatial Analysis for Identification of Cadastral Issues*”, 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2012, 17-23 June 2012, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume II, Section “Cartography and GIS”, Pages 973-981, Published by STEF92 Technology Ltd., 1 “Andrey Lyapchev” Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012/s09.v2007
37. Clinci, T., Badea, A. C., **Badea, G.** – „*Modern Methods of Obtaining the Necessary Topographical Design of Railways, Highways, Works of Art*”, Civil Engineering PhD. International Conference, 4-7 nov 2012, “New Researcher Generation with Challenges in Civil Engineering” CE-PhD 2012 www.sens-group.ro/CE2012Cluj Napoca, România, pag. 676-682, ISBN 978-973-757-710-8, TUCN Cluj, Editura Eikon Cluj-Napoca
38. Badea, A. C., **Badea, G.**, Clinci, T. S. „*Equal Opportunities as a Priority in University Environment – Case Study: Gender Non-Discriminatory Access to Blended-Learning Geodetic Education in Romania*”, Pages 415 – 422, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, ECOLOGY, ECONIMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, Conference Proceedings, volume II, SECTION EDUCATION AND ACCREDITATION, ISBN 978-619-7105-05-6, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V2/S22.009
39. **Badea, G.**, Badea, A. C., Clinci, T. S. „*Importance of Legal Knowledge and Professional Ethics in Geodetic Education*”, Pages 437 – 443, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, ECOLOGY, ECONIMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, Conference Proceedings, volume II, SECTION EDUCATION AND ACCREDITATION, ISBN 978-619-7105-05-6, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V2/S22.012
40. **Badea, G.**, Badea, A. C., Clinci, T. S. „*Sustainability Of The Modern Learning Initiatives – Opportunities And Risks*”, Pages 529 – 535, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, ECOLOGY, ECONIMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, Conference Proceedings, volume II, SECTION EDUCATION AND ACCREDITATION, ISBN 978-619-7105-05-6, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V2/S22.024
41. Clinci, T. S., Badea, A. C., **Badea, G.** „*Organization of Cadastral Activity in Romania*”, Pages 837 – 844, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, Conference Proceedings, volume I, SECTION CARTOGRAPHY AND

GIS, ISBN 978-954-91818-9-0,
DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S11.029

ISSN 1314-2704,

42. Clinci, T. S., Badea, A. C., **Badea, G.** „*Evolution of Geodesy and Cartography in Romania*”, Pages 191 – 198, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, Conference Proceedings, volume II, SECTION GEODESY AND MINE SURVEYING, ISBN 978-619-7105-01-8, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.025
43. Badea, A. C., **Badea, G.**, Clinci, T. S. „*Specific Elements of a Rigorous Project Management in Cadastral Works*”, Pages 405 – 411, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, Conference Proceedings, volume II, SECTION GEODESY AND MINE SURVEYING, ISBN 978-619-7105-01-8, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.052
44. Badea, A. C., **Badea, G.** „*The Advantages of Creating Compound GIS Functions for Automated Workflow*”, Pages 943 – 949, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, Conference Proceedings, volume I, SECTION CARTOGRAPHY AND GIS, ISBN 978-954-91818-9-0, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S11.043
45. Coșarcă, C., Didulescu, C., Savu, A., Sărăcin, A., **Badea, G.**, Badea, A. C., Negrilă, A. – „*Mathematical Models Used in Processing Measurements Made by Terrestrial Laser Scanning Technology*”, pag. 184-188, Preceedings of the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering, AMCME 2013, Rhodes Island, Greece, July16-19, 2013, ISBN 978-1-61804-200-2
46. Didulescu, C., Savu, A., Coșarcă, C., Sărăcin, A., **Badea, G.**, Badea, A. C., Negrilă, A. – „*A modern Support for Training Geodetic Students in Romania*”, pag. 162-165, Preceedings of the 2013 International Conference on Education and Educational Technologies, EET 2013, Rhodes Island, Greece, July16-19, 2013, ISBN 978-1-61804-203-3
47. **Badea, G.** - “*The Importance of Creating Topology in Workflow Systematic Cadastral Records of Romania*”, Recent advances in geodesy and geomatics engineering, 156-163, <http://naun.org/cms.action?id=5609>, ISBN 978-960-474-335-3, ISSN 2227-4359;
48. **Badea, G.** - “*Software Possibilities for 3D Representations – Urban Management Using 3D Models*”, Recent advances in geodesy and geomatics engineering, 247-254, <http://naun.org/cms.action?id=5609>, ISBN 978-960-474-335-3, ISSN 2227-4359;
49. **Badea, G.** – „*Importance of 3D Modeling Software in Urban Environment*”, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, pag. 100-107, ISSN: 2074-1308, Volume 8, 2014; <http://www.naun.org/cms.action?id=7636>;
50. **Badea, G.**, Badea, A.C., David, V. – “*An approach for image processing and advantages of using in GIS*”, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Albena, Bulgaria, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 665-672 pp, 8 pages, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S11.083, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5829>;
51. Badea, A.C., **Badea, G.**, David, V. – “*Aspects about green management of urban areas in Romania*”, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Albena, Bulgaria, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 721-728 pp, 8 pages, DOI:10.5593/SGEM2015/B22/S11.090, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5836>;

52. Badea, A.C., **Badea, G.**, David, V. – “A study about new cadastral legislative provisions in Romania correlated with Cadastre 2034”, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Albena, Bulgaria, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 21-26 pp, 5 pages, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.003, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5749&lang=en>;
53. Badea, A.C., **Badea, G.**, - “A Blended Educational Training in Surveying and Cadastre (7479) (This is a peer reviewed paper)”, FIG Working Week 2015, 17-21 may, Bulgaria, TS04F - Innovative Approaches in Teaching and Learning, 13 pages, https://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2015/papers/ts04f/TS04F_badea_badea_7479.pdf;
54. **Badea, G.**, Badea, A.C. – “From Cadastral Background of Romania to the Present (7512) (This is a peer reviewed paper)”, FIG Working Week 2015, 17-21 may, Bulgaria, TS05C - From Cadastre to Multi-purpose Applications, 14 pages, https://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2015/papers/ts05c/TS05C_badea_badea_7512.pdf;
55. **Badea, G.**, Badea, A.C. – “Current issues in cadastral regulations in Romania” - (96), "World Cadastre Summit, Congress and Exhibition" , Istanbul, Turkey, 20–25 April 2015, TS 2.1 - Country Profiles 1: Implementations, Issues and Legislations, 9 pages, <http://wcadastre.org/files/fulltexts/fulltext96.pdf>;
56. **Badea, G.**, Badea, A.C. – “E-learning approach in higher education in cadastre and cadastral legislation - (97)”, "World Cadastre Summit, Congress and Exhibition" , Istanbul, Turkey, 20–25 April 2015, TS 5.2 - Cadastral Profession & Education Across the World, 8 pages, <http://wcadastre.org/files/handouts/97.pdf>;
57. Badea, A.C., **Badea, G.**, - “Specific issues in green resource management in Romania - (93)”, "World Cadastre Summit, Congress and Exhibition", Istanbul, Turkey, 20–25 April 2015, TS 8.2 - GIS & Planning Implementations, 12 pages, <http://wcadastre.org/files/fulltexts/fulltext93.pdf>;
58. Badea, A.C., **Badea, G.**, - “Considerations on open source GIS software vs. proprietary GIS software”, 8 pag., Scientific Conference with International Participation, November 5-6, 2015, Iași, Romania - “GEOMAT 2015”;

d. Publicații în rezumat, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, internaționale

F. Lista proiectelor de cercetare științifică

a. În cadrul UTCB, Facultatea de Geodezie

Nr. crt.	Program / Proiect	Poziția	Perioada:
1.	Contract de cercetare științifică nr. 53/1989 “ Determinarea tasărilor Silozului de cereale Fălciu, județul Vaslui - în timpul construcției și în exploatare - prin metode topo-geodezice ”;	membru	1989-1992
2.	Contract de cercetare științifică nr.90/1989 “ Determinarea deplasărilor verticale ale Silozului de cereale Bârlad, județul Vaslui, în timpul exploatării prin metode topo-	membru	1990-1992

	geodezice”;		
3.	Contract de cercetare științifică nr.181/1990 “ Urmărirea evoluției tasărilor - prin metode topo-geodezice - la principalele construcții (hala de fabricație, cuptor de var, rezervor melasă, coș de fum, rezervoarele stației de epurare) din incinta Întreprinderii pentru industrializarea sfeclei de zahăr Fălciu, județul Vaslui, în timpul procesului de exploatare ”;	membru	1990-1993
4.	Contract de cercetare științifică nr.40/1990 “ Determinarea tasărilor prin metode topo-geodezice în timpul exploatarei construcțiilor principale din incinta Întreprinderii de nutrețuri concentrate Vaslui ”;	membru	1990-1994
5.	Contract nr. 111/1991 „ Studiu privind perfecționarea tehnicii de lucru în topografia inginerescă și metode de trasare a punctelor principale ale construcțiilor ”, (INCERC - București);	membru	1991
6.	Contract nr. 128/1991 “ Executarea de lucrări cadastrale necesare aplicării Legii Fondului Funciar în comuna Breasta ”, încheiat cu O.C.O.T. Dolj și realizat cu participarea studenților din anul I Cadastru în perioada practicii topografice din lunile iunie - iulie 1991;	membru	1991
7.	Contract nr. 158/1991 „ Studiu de sinteză la lucrarea perfecționarea tehnicii de lucru în topografia inginerescă - trasarea pe teren a elementelor topografice și metode de trasare a punctelor principale ale construcțiilor ”, (INCERC - București);	membru	1991
8.	Contract nr. 4/1992 „ Urmărirea comportării în timp a construcțiilor masive prin metode topo-geodezice pentru silozurile de cereale din Bârlad și Vaslui ”;	membru	1992-1993
9.	Contract nr. 5/1992 „ Întocmirea documentațiilor pentru atestarea dreptului de proprietate asupra terenurilor la: Fabrica de Zahar Fălciu, Stația de Condiționat Semințe Bârlad – județul Vaslui ”;	membru	1992
10.	Contract nr. 6/24.02.1992 - Adiț. nr. 1/30.10.1992 - Adiț. nr. 2/30.04.1993 - Adiț. nr. 3/10.12.1994 „ Executarea de lucrări topografice necesare întocmirii planurilor cadastrale în localitățile: Căiuți și Solonț - județul Bacău ”;	membru	1992
11.	Contract nr. 23/1992 „ Studii privind întocmirea proiectelor cadastrale în intravilanele din zona de câmpie, în vederea eliberării Titlurilor de Proprietate ”, (OCOT- Dolj);	membru	1992
12.	Contract nr. 24/1992 „ Introducerea cadastrului în localitățile Rădoiești Deal, Rădoiești Vale și Cetate - județul Teleorman ”;	membru	1992
13.	Contract de cercetare științifică nr. 47/1992 “ Lucrări cadastrale necesare aplicării Legii Fondului Funciar în localitatea Vinători, județul Neamț ”, încheiat cu O.C.O.T. Neamț și realizat cu participarea studenților din anul I Cadastru în perioada practicii topografice din luna iulie 1992;	membru	1992
14.	Contract nr. 68/1992 „ Studii privind întocmirea proiectelor cadastrale în intravilanele din zona de câmpie, în vederea eliberării Titlurilor de Proprietate - comuna Breasta ”, (OCOT- Dolj);	membru	1992
15.	Contract nr. 58/1992 „ Lucrări topografice necesare aplicării Legii Fondului Funciar în localitatea Mila 23, comuna Crișan; Ridicarea detaliilor planimetrice și altimetrice ”, (OCOT - Tulcea);	membru	1992
16.	Contract nr.102/1992 „ Introducerea cadastrului în localități ” - Vânători - județul Neamț	membru	1992
17.	Contract nr. 14/1993 „ Lucrări topografice necesare aplicării Legii Fondului Funciar în localitatea Mila 23, Comuna Crișan; Culegerea datelor cadastrale ”, (OCOT - Tulcea);	membru	1993

18.	Contract nr. 21/12.05.1993 „Studii pentru întocmirea documentației topografice necesare pentru stabilirea și evaluarea terenurilor aflate în patrimoniul SC PYRETUS SA din localitatea Fălciu, județul Vaslui, în conformitate cu HG 834/1991”;	membru	1993
19.	Contract de cercetare științifică nr. 18/04.03.1994 „Executarea de lucrări topo-geodezice necesare îndeșirii rețelei de sprijin a județului Brăila - zona Insula Mare a Brăilei folosind G.P.S.”, beneficiar: Oficiul de Cadastru și Organizarea Teritoriului Brăila;	membru	1994
20.	Contract nr. 24/20.02.1994 „Transport de coordonate de la punctele rețelei de triangulație de stat la rețelele de ridicare topografică a celor 7 sedii ale Agromec Berești - județul Galați”;	membru	1994
21.	Contract nr. 27/25.03.1994 „Transport de coordonate de la punctele rețelei de triangulație de stat la rețelele de ridicare topografică a celor 9 obiective Agromec CUCA - județul Galați”;	membru	1994
22.	Contract nr. 6/4.09.1995 și Adiț. Nr. 1/15.12.1995 „Întocmirea documentațiilor topografice necesare stabilirii și evaluării terenurilor aflate în patrimoniul Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice I.C.A.S. București - Trupul Ștefănești și Trupul Toboc-Tei, în conformitate cu HG 834/1991”;	membru	1995
23.	Contract nr. 982/10.08.2000 „Introducerea Cadastrului General în teritoriul administrativ Făurei, județul Brăila”;	membru	2000
24.	Contract nr. 178/2001 “Curs de specializare în Cadastru, Geodezie și Cartografie” - participare la disciplinele „Topografie” – aplicații, „Instrumente și metode de măsurare” – aplicații și „Cadastru” – curs și aplicații);	membru	2001
25.	Contract nr. 247/2002, “Curs de specializare în Cadastru, Geodezie și Cartografie” - participare la disciplinele „Instrumente și metode de măsurare” – aplicații și „Cadastru” – curs și aplicații);	membru	2002
26.	Contract nr. 153/14.06.2002 “Verificarea lucrărilor de Cadastru general pe baza ortofotoplanurilor, pe teritorii administrative din județul Prahova” încheiat cu SC Theotop SRL București;	membru	2002 - 2003
27.	Contract nr. 281/2003 “Curs de specializare în Cadastru, Geodezie și Cartografie” - participare la disciplina „Instrumente și metode de măsurare” – aplicații și „Cadastru” – curs și aplicații);	membru	2003
28.	Contract nr. 143/2003, “Curs de specializare în Cadastru, Geodezie și Cartografie” - participare la disciplina „Instrumente și metode de măsurare” – aplicații și „Cadastru” – curs și aplicații);	membru	2003
29.	Contract nr. 7/2004 „Curs postuniversitar de perfecționare – Sisteme informatice de evidență cadastrală” – disciplina „Evidență cadastrală”;	membru	2004
30.	Contract nr. 57/2003 “Verificarea lucrărilor de Cadastru general pe baza documentației cartografice existente, pe teritorii administrative din județele Vrancea, Buzău, Galați, Brăila, Tulcea, Constanța, Ialomița, Călărași, Gorj, Vâlcea, Sibiu, Alba, Hunedoara, Mehedinți, Caraș-Severin, Timiș” încheiat cu SC Theotop;	membru	2003 - 2004
31.	Contract nr. 337/2002 „Sistem informatic al teritoriului având ca suport hărțile digitale în vederea eficientizării lucrărilor în administrația publică”, contract AMTRANS nr. 2A02/ 6.08.2002	membru	2002 - 2004
32.	Contract nr. 8A1/2004 cu MEC și MTCT, nr. 485/2004 la UTCB “Program național de implementare a unui sistem informațional geografic (GIS) pentru realizarea băncilor	membru CP III	2004 - 2006

	de date pentru cadastru imobiliar, urbanism și amenajarea teritoriului din cadrul Planului Național pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare, Programul Amenajarea Teritoriului și Transporturi (AMTRANS)	responsabil domeniu cadastru	
33.	Contract nr. 136/2 / 20.09.2004 și nr. 505 / 17.12.2004 la UTCB, „ Sistem Aeropurtat pentru Înregistrarea Datelor Topografice Spațiale și prelucrarea acestora (SADT-01) ”, finanțat de la bugetul de stat - MEC, PNCDI, Programul Tehnologii în domeniul Aeronautic și Spațial - AEROSPAȚIAL, categoria de proiect PED, valoarea proiectului 270 000 000 lei, director de proiect prof.univ.dr.ing. Johan NEUNER;	membru	2004 - 2005
34.	Contractul nr 355/2003 „ Urmărirea comportării în timp a podului peste canalul Dunăre – Marea Neagră de la Cernavodă prin metode geodezice ”	Director de proiect cu D.Onose	2004
35.	Proiect nr.: RO/05/B/P/PP175018, Finanțare Uniunea Europeană - Programul Leonardo da Vinci: „ Land valuation training ”;	membru	2006 - 2007
36.	Contract de Finanțare nr. 3861/08.09.2006, CEEEx, C2, P-CD, MI, „TITOS” „ Tehnici, tehnologii si ontologii pentru portaluri de date și servicii de date spațiale ”;	Director de proiect	2006 - 2008
37.	Contract nr. 519/2004 RELANSIN PP6, „ Sistem software pentru monitorizarea regimului juridic al terenurilor - instrument pentru fundamentarea politicilor de dezvoltare în sectorul agricol, silvic, piscicol, hidrologic și de protecția mediului ”;	membru	2004 - 2006
38.	Contract nr. 130/2/ 20.09.2004 și nr. 504/ 17.12.2004 la UTCB, „ Studii privind dezvoltarea unui sistem național de determinare și transmisii a datelor de corecții diferențiale, în măsurare și poziționare 3D utilizând tehnologii GNSS (STCD-01) ”, finanțat de la bugetul de stat - MEC, PNCDI, Programul Tehnologii în domeniul Aeronautic și Spațial - AEROSPAȚIAL, categoria de proiect PED, valoarea proiectului 420 000 000 lei, director de proiect prof.univ.dr.ing. J.NEUNER;	membru	2004 - 2006
39.	Contract de cercetare științifică nr. 87/23.05.2005, „ Realizarea rețelei geodezice de sprijin a municipiului Slobozia, în vederea introducerii cadastrului imobiliar-edilatar, utilizând tehnologia GPS ” - valoare 500000000 lei	Director de proiect cu D.Onose	2005
40.	Contractul CEEEX-AMTRANS nr. X1-C11/P1-P3/2005 „ Sistem topo-hidrografic inteligent pentru îmbunătățirea navigației fluviale pe sectorul românesc al Dunării ” - valoare regie contract 2469 RON (etapa 1);	membru	2005 - 2006
41.	Contract nr. 333-43-12.05.2009 „ Întocmirea sistemului informațional specific domeniului imobiliar – edilatar și băncii de date urbane în municipiul Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinți ”, responsabil de contract D. Onose;	membru	2009
42.	Contract nr. 329761/11.11.2009, de prestare a serviciilor de consultanță în domeniul ingineriei și al construcțiilor, încheiat cu ANCPI, având ca obiect Proiectul de norme tehnice pentru implementarea ETRS89 în România și propunerea de Act normativ privind adoptarea unei noi proiecții cartografice în România	expert	2009-2010
43.	Contract 208/21.10.2010, la UTCB 397/2010, „ Întocmirea sistemului informațional specific domeniului imobiliar-edilatar și băncii de date urbane a Municipiului Drobeta Turnu Severin ”	membru	2010
44.	POSDRU/86/1.2/S/63140 - „ Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei ”	manager proiect	1 oct 2010 – 30 sep 2012
45.	Contract 113/2011 „ Lucrări pentru reducerea riscului la inundatii in bazinul hidrografic Prut-Bârlad ” Codul	membru – coordonator	2011 - 2013

	proiectului: SMIS-CSNR 17945 Beneficiar: Administrația Națională Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă Prut-Barlad	cadastru	
46.	Contract 74/2012 “Hărți de risc și de hazard pentru bazinul hidrografic Dobrogea Litoral”	membru – coordonator cadastru	2012 - 2013
47.	Contract POSDRU, nr. 2/1.2/S/2, “Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România – DOCIS”	membru	2008 - 2011

b. Participare la competițiile naționale de proiecte științifice organizate de UEFISCDI, SEE și TEMPUS

Nr. crt.	Program/Proiect
1.	PN II – 2012 – “Set-up a geospatial virtual system for the analysis of educational institutions infrastructure using GIS technology” PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1457
2.	SEE – 2012 - “Set up a virtual laboratory network which will provide coverage, analysis and studies regarding GIS industry” INTRA-5106857
3.	TEMPUS IV – 2012 - “Modernization of Curricula in Cadastral measurements, Geodesy and Sustainable Architecture and its harmonization with EU policies” 530834-TEMPUS-1-2012-1-RO-TEMPUS-JPCR
4.	POSDRU 1.2 – call 2013 – 139044 - proiect de tip Grant
5.	POSDRU 2.1 – call 2013 – 139009 - proiect de tip Grant

G. Comunicări științifice care nu s-au materializat prin articole

a. Manifestări naționale

1. Badea A. C., **Badea G.** - “Considerații privind structura standardizată a metadatelor digitale spațiale” - la Seminarul științific al Facultății de Geodezie organizat de Facultatea de Geodezie împreună cu Uniunea Geodezilor din România, 30 mai 2005;
2. **Badea G.**, Badea A. C. - “Sisteme cadastrale moderne – dezvoltări și tendințe” - la Seminarul științific al Facultății de Geodezie organizat de Facultatea de Geodezie împreună cu Uniunea Geodezilor din România, 23 februarie 2004;
3. **Badea G.** - “Noi direcții de dezvoltare în cadastru”, 15 noiembrie 2004 – la Simpozionul de comunicări științifice organizat de Direcția Topografică Militară cu ocazia aniversării a 145 de ani de la înființarea serviciului topografic militar;
4. **Badea G.** - “Prelucrarea automată a datelor cadastrale din localități”, la a XIX-a Conferință Națională a cercurilor științifice studențești de la Timișoara, 1988, lucrare ce a obținut premiul I;
5. **Badea G.** - “Strategia și prioritățile Programului Național în cadastrul imobiliar-edilitar” - prezentare în cadrul workshopului “Strategia și prioritățile Programului Național de implementare a unui sistem informațional geografic (GIS) pentru realizarea băncilor de date pentru cadastrul imobiliar-edilitar, urbanism și amenajarea teritoriului” desfășurat la UTGB pe data de 10 iunie 2005;

b. Manifestări internaționale

1. **Badea G.** - „Necesitatea utilizării SIT de către administrația publică locală” - la „International Workshop on Education in Geospatial Information Technology” (EGIT 2005), 27-28 October 2005, Universitatea Tehnică a Moldovei (TUM), Chișinău, Moldova

H. Elaborare normative de specialitate

1. *Metodologie privind executarea lucrărilor de introducere a Cadastrului general în localități*, 1997.
2. *Metodologie privind executarea lucrărilor de introducere a Cadastrului imobiliar în localități* (realizat în 1997 în colaborare cu Direcția de Urbanism și Amenajarea Teritoriului - Serviciul de Cadastu al M.L.P.T.L.), publicat în Buletinul Construcțiilor, 1997.
3. *Metodologie privind executarea lucrărilor de introducere a Cadastrului rețelelor edilitare în localități* (realizat în 1997 în colaborare cu Direcția de Urbanism și Amenajarea Teritoriului - Serviciul de Cadastu al M.L.P.T.L.) publicat în Buletinul Construcțiilor, 1997.
4. *Metodologie pentru realizarea rețelei de sprijin planimetrice și altimetrice în localități* (realizat în 1997 în colaborare cu Direcția de Urbanism și Amenajarea Teritoriului - Serviciul de Cadastu al M.L.P.T.L.).
5. STAS 9824-1/91 - *Domeniul măsurători terestre - Trasarea pe teren a construcțiilor civile industriale și agricole*.
6. STAS 10493/91 - *Domeniul măsurători terestre - Marcarea și semnalizarea punctelor topografice pentru determinarea tasărilor, deformațiilor construcțiilor și terenurilor*.
7. *Trasarea pe teren a elementelor topografice și metode de trasare a punctelor principale ale construcțiilor* - (realizat în 1991 în colaborare cu I.N.C.E.R.C.).
8. "Norme tehnice pentru realizarea planurilor topografice și cadastrale digitale corespunzătoare scărilor 1:500, 1:1000, 1:2000" (elaborate în calitate de consilier în echipa ANCPI, în perioada feb. 2006 – feb. 2007)
9. "Studiu privind adoptarea unei noi proiecții cartografice în România (Sistem de Proiecție Stereografică 2010 în România)" (membru în grupul de lucru alcătuit din specialiști din cadrul Direcției de Geodezie și Cartografie din ANCPI și experți din cadrul Universității Tehnice de Construcții București – Facultatea de Geodezie, cooptați pe bază de contract de prestări servicii de consultanță în domeniul ingineriei și al construcțiilor, încheiat cu ANCPI, în perioada feb. 2010 – iul. 2010)
10. "Normele tehnice pentru implementarea ETRS89 în România" (membru în grupul de lucru alcătuit din specialiști din cadrul Direcției de Geodezie și Cartografie din ANCPI și experți din cadrul Universității Tehnice de Construcții București – Facultatea de Geodezie, cooptați pe bază de contract de prestări servicii de consultanță în domeniul ingineriei și al construcțiilor, încheiat cu ANCPI, în perioada feb. 2010 – iul. 2010);

I. Cursuri universitare interactive digitale online

1. *Cadastru 1*, suport de curs digital pentru anul III MTC, pe Platforma online Geodesy-Instruct, 120 pagini
2. *Cadastru 2*, suport de curs digital pentru anul IV MTC, pe Platforma online Geodesy-Instruct, 120 pagini

J. Cursuri universitare digitale

1. *Sisteme informaționale specifice*, suport de curs digital pentru anul I master SICPI, 220 pagini
2. *Banci de date cadastrale in zone urbane*, suport de curs digital pentru anul I master SICPI, 90 pagini

Data: 11 aprilie 2017

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe BADEA

