

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

CHIRILĂ CONSTANTIN

Adresă(e)

Str. Cucu, nr. 1, sc. B, et. 5, ap.20, Mun. Iași, jud. Iași, România

Telefon(oane)

0788-938298

Fax(uri)

-

E-mail(uri)

constantin.chirila@tuiasi.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

17.05.1978

Sex

masculin

Domeniul ocupațional

Inginerie geodezică

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2015 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar dr. ing. la Departamentul de „Măsurători Terestre și Cadastru”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, directorul departamentului de „Măsurători Terestre și cadastru”

Activități și responsabilități principale

Titular al cursurilor de „Geodezie matematică”, „Proiecții cartografice”, „Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice”, „Sisteme de referință spațiale”, coordonator al practicii geodezice.
- coordonare proces instructiv-educativ și de cercetare științifică din departament.
- colaborare activități de definire a misiunii facultății, de elaborare a Planului strategic și a Planurilor operaționale anuale;
- elaborarea și actualizarea planurilor de învățământ; evaluarea periodică a specializărilor;
- management strategic în privința resurselor umane, financiare, materiale și de altă natură;
- gestionare și întreținere a spațiilor aferente departamentului;
- stabilirea planurilor de investiții, reparații și achiziții.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232222857, <http://www.tuiasi.ro/>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Management, activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul geodezic.

Perioada

Februarie 2009 – octombrie 2015

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări dr. ing. la Departamentul de „Măsurători Terestre și Cadastru”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, directorul departamentului de „Măsurători Terestre și cadastru”

Activități și responsabilități principale

Titular al cursurilor de „Geodezie fizică și elipsoidală”, „Rețele și măsurători geodezice”, „Geodezie matematică”, „Sisteme de referință spațiale”, coordonator al practicii geodezice.
- coordonare proces instructiv-educativ și de cercetare științifică din departament.
- colaborare activități de definire a misiunii facultății, de elaborare a Planului strategic și a Planurilor operaționale anuale;
- elaborarea și actualizarea planurilor de învățământ; evaluarea periodică a specializărilor;
- management strategic în privința resurselor umane, financiare, materiale și de altă natură;
- gestionare și întreținere a spațiilor aferente departamentului;
- stabilirea planurilor de investiții, reparații și achiziții.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232222857, http://www.tuiasi.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul geodezic.
Perioada	Februarie 2004 - Februarie 2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar la Catedra de Cadastru, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Activități și responsabilități principale	- susținerea orelor de aplicații la disciplinele de „Topografie”, „Teoria compensării măsurătorilor”, „Cartografie” și îndrumare a practicii topografice și geodezice. - coordonator al lucrărilor de licență la specializarea de Cadastru și al lucrărilor de absolvire a cursurilor post-universitare de „Cadastru” și „Sisteme Informaționale Geografice”. - cercetare științifică în domeniul Geodeziei și Cartografiei, ca director de proiect și membru în colectivul de cercetare al catedrei de Cadastru.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232222857, http://www.tuiasi.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul geodezic.
Perioada	Octombrie 2001 – Februarie 2004
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar la Catedra de Cadastru, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Activități și responsabilități principale	Susținerea orelor de aplicații la disciplinele de „Topografie”, „Teoria compensării măsurătorilor”, „Cartografie” și îndrumare a practicii topografice. Cercetare științifică în domeniul Geodeziei și Cartografiei, ca membru în colectivul de cercetare al catedrei de Cadastru.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232222857, http://www.tuiasi.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul geodezic.

Educație și formare

Perioada	2002 - 2008
Calificarea / diploma obținută	DOCTOR în Inginerie civilă, ORDINUL NR. 4887 al Ministerului Educației Cercetării și Tineretului din 25.07.2008
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „ <i>Contribuții asupra metodelor de realizare a bazei de date cartografice a hărților și planurilor digitale</i> ”, 164 p., 2008, Coordonator: prof. univ. dr. ing. Gheorghe Nistor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Perioada	Martie 2007
Calificarea / diploma obținută	Introducere în ARCGIS I (ArcGIS 9.2x for Windows) Introducere în ARCGIS II (ArcGIS 9.2x for Windows) Concepte de proiectare geodatabase (ArcGIS 9.1x for Windows) Realizare geodatabase (ArcGIS 9.2x for Windows)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Atestat în operarea cu soft GIS - ArcGIS 9.2x for Windows
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ESRI România, București
Perioada	2001 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, seria D, nr. 0032067, din 29 august 2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației ; Pedagogie, Metodica predării specialității ; Practică pedagogică ; Consiliere și orientare școlară ; Managementul clasei de elevi / Certificat necesar încadrării în învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Perioada	1996 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer în profilul Geodezie, specializarea Cadastru

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de studii de licență de 5 ani / - Concepția și realizarea proiectelor de execuție a rețelelor geodezice prin intermediul tehnologiilor satelitare și terestre. - Realizarea de măsurători topo-geodezice cu scopul întocmirii planurilor topografice ale unor obiective și a documentațiilor cadastrale pentru proprietățile imobiliare. - Trasarea pe teren a proiectelor de construcții de orice tip și a urmăririi comportării în timp a acestora. - Concepția și exploatarea aplicațiilor într-un Sistem Informațional Geografic. - Utilizarea tehnologiilor informatice în rezolvarea problemelor ingineresti, prin aplicarea metodelor numerice de calcul și a graficii asistate pe calculator. - Capacitatea de participare și conducere a unor proiecte ingineresti specifice domeniului geodezic individual sau în echipă, și în colective de lucru interdisciplinare																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică																																								
Perioada	1992 – 1996																																								
Calificarea / diploma obținută	Atestat profesional, Seria E nr. 0065532 din 28 mai 1997																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursurile de informatică ale Liceului Național Iași / Cunoștințe de operator calculator, ajutor analist și programator calculator																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Național Iași																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba maternă	Româna																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleză																																									
Limba franceză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr><tr><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>B1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																
B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Comunicare eficientă și integrare în sfera profesională, atât în mediul academic cât și în cel social. Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă fiind membru în Consiliul profesoral al facultății, în Biroul Consiliului facultății, în conducerea departamentului de „Măsurători Terestre și Cadastru” a Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, în echipe de lucru pe proiecte interdisciplinare.																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Director al departamentului de „Măsurători terestre și cadastru” de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului Organizator al programului de studii pentru licență „Măsurători terestre și cadastru” și de masterat „Geomatică și cartografie”, de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului. Organizator al cercurilor științifice studențești. Conducător științific al proiectelor de diplomă, disertație și absolvire al cursurilor postuniversitare. Coordonator al practicii geodezice cu studenții specializării de „Măsurători terestre și cadastru”. Organizator principal al simpozionului științific internațional "Geomat" de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași și membru în comitetul de organizare al Simpozionului științific cu participare internațională "GeoPreVi" de la Facultatea de Geodezie, București Coordonator al proiectelor de acord Erasmus pentru programe similare, cu universități din spațiul european.																																								
Competențe și aptitudini tehnice	Persoana fizică autorizată în domeniul geodeziei în cadrul A.N.C.P.I.																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Stăpânesc bine instrumentele Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint. Cunoștințe avansate în soft GIS: Autodesk Map, ArcGIS. Abilități de utilizare a bazelor de date și a Internetului.																																								
Alte competențe și aptitudini	lectură, excursii, artă.																																								

Elaborarea unui număr de 4 cărți de specialitate și 49 de lucrări științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor internaționale și naționale.

Prezentarea a 2 lucrări științifice în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale.

Prezentarea de prelegeri de curs în cadrul programului *Erasmus* la Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia, Lisboa (2014, 2013).

Proiecte de cercetare:

Realizarea bazei de date cartografice a hărților și planurilor digitale pentru introducerea lucrărilor de cadastru – director de proiect CNCIS

Concepții moderne de analiza și integrare a informației grafice existente pe planuri și hărți într-un Sistem Informațional Geografic – membru în proiect CNCIS

Crearea unei baze de date georeferențiate în podișul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică - membru în proiect PNCDI2

Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei - membru în proiect POSDRU

Câmp inovativ de calibrare și testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeroperutate fără pilot (UAV), membru în proiect Grant-tip PN III- Cecuri de Inovare

Membru al „Uniunii Geodezilor din România”

Membru fondator al Asociației Tinerilor Fotogrammetriști

Correspondent regional al „*Revistei de Geodezie, Cartografie și Cadastru*” editată de Uniunea Geodezilor din România.

Membru în comitetul de redacție al revistei RevCAD - Journal of Geodesy and Cadastre.

Membru în comitetul științific al Simpozionului științific cu participare internațională *Geomat*, de la Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași și al Simpozionului științific cu participare internațională *GeoPreVi student* de la Facultatea de Geodezie, București.

Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale "*Computer Science and Information Communication Technology (ICCSICT2017)*", 18-20 martie 2017, Qingdao, China.

Membru în Consorțiul de validare a calificărilor din domeniul de studii universitare de Licență "Inginerie Geodezică", București, 29 iunie 2010 (ACPART).

Data
19 Aprilie 2018

Semnătura,



A. Teza de doctorat

Instituție: . Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada: 2002 - 2008

Coordonator: prof. univ. dr.ing. Gheorghe Nistor

Titlul tezei: „Contribuții asupra metodelor de realizare a bazei de date cartografice a hărților și planurilor digitale”, 164 p., 2008.

Titlul: DOCTOR în Inginerie civilă, ORDINUL NR. 4887 al Ministerului Educației Cercetării și Tineretului din 25.07.2008.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **CHIRILA C.** – *Sisteme de referință spațiale*, Editura Tehnopress, Iași, 2015, ISBN 978-606-687-184-6, 143 pg.
2. **CHIRILA C.** – *Geodezie matematică. Îndrumător de lucrări practice și proiect*, Editura Tehnopress, Iași, 2014, ISBN 978-606-687-130-3, 151 pg.
3. BOFU C., **CHIRILA C.** – *Sisteme Informaționale Geografice. Cartografierea și editarea hărților*, Ed. Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 973-702-427-3, pg. 101 – 228 pg.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. MOCA V., **CHIRILA C.** – *Cartografie matematică, întocmire și redactare hărți*. Note de curs pentru uzul studenților de la specializarea Cadastru. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, iulie 2002, 130 pg.

D. Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

1. Oniga E., **Chirilă C.**, *Analogous vs. digital cameras for buildings 3D models creation*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 15/2016, no. 6, pag. 1293-1303, June 2016, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596.
2. **Chirilă C.**, Mihalache R.M., *Geodetic networks development in Iasi city and coordinates transformation in local geodetic datum*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 12, no. 4, pg. 637-643, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1843-3707.

E. Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

- R1. **Chirilă C.**, Căsăndrescu I.A. - *Study on application of microtrilateration geodetic network for monitoring of hydrotechnical constructions*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 19, ISSN 1583 – 2279, pg. 41-48, 2015.
- R2. Oniga E., **Chirilă C.**, *Hausdorff distance for the differences calculation between 3D surfaces*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 15, ISSN 1583 – 2279, pg. 193-202, 2013.
- R3. **Chirilă C.**, Popia A. C., Șmadici A.V., *Testing coordinates of network control points for monitoring horizontal displacements of hydrotechnical constructions*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 15, ISSN 1583 – 2279, pg. 51-60, 2013.
- R4. Oniga E., **Chirilă C.**, *Complex roof structures generalized representation established by approximating the mathematical shape using the least – squares method*, Scientific Journal "Mathematical modeling in civil engineering", Vol. 8 – Nr. 4, pg. 178-187, București (ISSN 2066-6926), December 2012.
- R5. Oniga E., **Chirilă C.**, Șuțu M., *Terrestrial laser scanner surveying versus total station surveying for 3D building model generation*, Scientific Journal "Mathematical modeling in civil engineering", Vol. 8 – Nr. 4, pg. 168-177, București, (ISSN 2066-6926), December 2012.
- R6. **Chirilă C.**, MIHALACHE RALUCA MARIA, *Coordinate transformations for integrating local map information in the new geocentric european system, for urban real-estate cadaster achievement*, Scientific Journal "Mathematical modeling in civil engineering", Vol. 7 – Nr. 4, pg.159-165, București, (ISSN 2066-6926), December 2011.
- R7. **Chirilă C.**, DIAC M., *Conversion of the plane rectangular coordinates between the cartographical projections Stereo-70 and U.T.M., defined on the international reference ellipsoid W.G.S. - 84*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 9, ISSN 1583 – 2279, pg. 273-278, 2009.
- R8. **Chirilă C.**, *Converting plane rectangular coordinates from the stereographic projection - 1970 into the Gauss projection, by means of the constant coefficients' method*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 8, ISSN 1583 – 2279, pg. 123-128, 2008.
- R9. **Chirilă C.**, *Converting plane rectangular coordinates from the Gauss projection into the stereographic projection - 1970, by means of the constant coefficients' method*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 8, ISSN 1583 – 2279, pg. 129-132, 2008.
- R10. Gavrilăș G., Gavrilăș M., **Chirilă C.**, *Energetic efficiency in the environmental politics, element of the sustainable development*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 7, ISSN 1583 – 2279, pg. 193-196, 2007.
- R11. **Chirilă C.**, Gavrilăș G., *Aspects Concerning the Geo-reference of Geodesic Trapeziums within the Cadastral Information Systems*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 7, ISSN 1583 – 2279, pg. 125-128, 2007.
- R12. **Chirilă C.**, Mănuță A., *Realizarea rețelei geodezice GPS, necesară introducerii cadastrului imobiliar – edilitar și constituirii băncii de date pe teritoriul administrativ al municipiului Iași*, RevCAD nr. 6, ISSN 1583 – 2279, pg. 35-42, 2006.
- R13. **Chirilă C.**, Nica D., Popia M., *Transformări de coordonate în sistemul de proiecție cartografică UTM pentru hărți topografice, în vederea unei aplicații GIS*, Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" din Iași, Tome LII, s.IIc. Geografie, pg. 124-130, ISSN 1223 5334, Editura Universității "Al. I. Cuza" din Iași, 2006.

- R14. Bofu C., **Chirilă C.**, Bofu S., *Analiza georeferențierii trapezelor la scara 1:5 000 pentru utilizarea lor într-o aplicație GIS, în vederea verificării măsurătorilor topo-cadastrale*, Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" din Iași, Tomul L, 143-148, ISSN 1223-5334, Editura Universității "Al. I. Cuza" din Iași, 2004.
- R15. Bofu C., **Chirilă C.**, *Metode de determinare a coordonatelor colțurilor trapezelor la scara 1:2000, Sistem Local Iași în vederea integrării lor într-o aplicație GIS*, Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" din Iași, Tomul L, 172-176, ISSN 1223-5334, Editura Universității "Al. I. Cuza" din Iași, 2004.
- R16. Moca V., Radu O., Filipov F., Fronea L., **Chirilă C.**, *Qualitative evaluation of winegrowing lands on the basis of cadastral improvement works*, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 45, pg. - , ISSN 1454-7414, U.S.A.M.V., Iași, 2002.
- R17. Moca V., Radu O., Filipov F., **Chirilă C.**, - *The evolution of some soil properties and of the soil subsidence process after the 30 years agricultural and hydromeliorative analog exploitation of the Baia-Moldova experimental drainage field*, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 45, pg. - , ISSN 1454-7414, U.S.A.M.V., Iași, 2002.
- R18. Nistor GH., Onu C., Andrei C.O., **Chirilă C.**, *Determinarea coeficienților de refracție atmosferică folosiți la calculul cotelor punctelor de triangulație prin nivelment trigonometric geodezic*, RevCAD nr. 2, ISSN 1583 – 2279, pg. 3-7, 2002.
- R19. Moca V., Popia A., Radu O., Fronea L., **Chirilă C.**, *Realizarea sistemului de evidență tehnică și de specialitate a cadastrului viticol*, RevCAD nr. 2, ISSN 1583 – 2279, pg. 8-16, 2002.
- R20. Moca, V., Radu, O., Fronea, Loredana, **Chirilă C.**, - *Realizarea bazei de date tehnice și de specialitate a sistemului informațional pentru cadastru viticol*. Lucrări Științifice, Anul XXXV, vol. 2 (45), seria Horticultură, pg. 439-448, ISSN 1454-7376, U.S.A.M.V., Iași, 2002.

F. Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

- R21. **Chirilă C.**, Miron O., *Applications of Microsoft Excel - Solver for horizontal and levelling networks adjustment*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Volumul 63 (67), Numărul 1-2, pg. 97 - 114, Secția Hidrotehnică, 2017.
- R22. **Chirilă C.**, Onu C., Tulan A.C. - *Study on the efficiency of using motorized levelling in vertical geodetic networks*, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, no. 2, 2015, pg. 34-39.
- R23. **Chirilă C.**, Onu C., *Evoluția tehnologică a producției cartografice*, Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru, vol. 18, pg. 63-68, București, 2009.
- R24. **Chirilă C.**, Bofu C., Moroșanu B., *Study of the deformation in the system of cartographic projections by the technology of the Geographic Informational System*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Secția Hidrotehnică, pg. 17-26, 2008.
- R25. Bofu C., **Chirilă C.**, Bofu S., *Integration of the old maps into a Geographic Information System application*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Secția Hidrotehnică, pag. 21-31, 2008.
- R26. Bofu C., **Chirilă C.**, *The achievement of graphic information's continuity on 1:2 000, scale plans with 1:1 000 scale plans, in the city of Jassy area*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, pg. 85 – 98, Secția Hidrotehnică, 2003.
- R27. Bofu C., **Chirilă C.**, *Topologic analysis of the hydrographic basin Bahlui with a geographical informational system*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-4, pg. 69 - 74, Secția Hidrotehnică, 2002.
- R28. **Chirilă C.**, Bofu C., *Le transcalcul des coordonnees rectangulaires planes du systeme de projection local-iasi (x_L, y_L) dans le systeme de projection stereo-70 (x_s, y_s)*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-4, pg. 79 - 86, Secția Hidrotehnică, 2002.

G. Articol/studiu publicat în in volumul unei manifestări științifice indexate "ISI Proceedings"

- V1. Oniga, E., **Chirilă, C.**, Stătescu, F., *Accuracy Assessment of a complex building 3D reconstructed from images acquired with a low-cost UAS*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W3, 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, WOS:000406399800076, 2017.
- V2. Oniga V.E., **Chirilă C.**, *Object based digital non-metric images accuracy*, 13-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, 16 – 22 June, 2013, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Photogrammetry and remote sensing. Conference proceedings, vol II, 655-663, 2013.
- V3. **Chirilă C.**, Oniga V.E., Mihalache R.M., *Local quasigeoid modelling in Iasi city area*, 13-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, 16 – 22 June, 2013, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Photogrammetry and remote sensing. Conference proceedings, vol II, 301-308, 2013.
- V4. Deselnicu D., Ilioi D., **Chirilă C.**, *Barriers to quality management implementation in Romanian universities*, Quality management in higher education, Proceedings of the 6-th international seminar on the Quality Management in Higher Education, 8 to 9 July 2010, Tulcea, Romania, ISBN 978-973-662-568-8, Book 2, 55-58, 2010.
- V5. Deselnicu D., Ilioi D., **Chirilă C.**, Albu L., Matveev A., *A new framework for quality dimensions in higher education – a stakeholders perspective*, Quality management in higher education, Proceedings of the 6-th international seminar on the Quality Management in Higher Education, 8 to 9 July 2010, Tulcea, Romania, ISBN 978-973-662-568-8, Book 2, 415-418, 2010.
- V6. **Chirilă C.**, Bofu C., *The integration of the graphical information of the analogical plans by means of the new digital cartography technology*, "Management of Technological Changes", 19 to 20 august 2005, Chania, published in the conference volume: book 1, 81-86, ISBN 960-8475-04-X, Technical University of Crete, Greece, 2005.
- V7. Bofu C., **Chirilă C.**, *The classic and digital cartography, information sources for GIS applications*, "Management of Technological Changes", 19 to 20 august 2005, Chania, published in the conference volume: book 1, 63-68, ISBN 960-8475-04-X, Technical University of Crete, Greece, 2005.
- V8. Bofu C., **Chirilă C.**, *The GIS's and digital cartography's impact in interdisciplinary studies and research*, "Management of Technological Changes", 19 to 20 august 2005, Chania, published in the conference volume: book 1, 69-74, ISBN 960-8475-04-X, Technical University of Crete, Greece, 2005.

H. Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

- V9. Oniga V.E., **Chirilă C.**, Macovei M., *Low-cost aerial unmanned aerial systems in cadastral applications*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 2 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume II, ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B22, pag. 947-954.
- V10. Diac M., **Chirilă C.**, Oniga V.E., Hogaș H., *Digital elevation model correction by modelling local quasigeoid in Nicolina hydrographical basin to create hydrological risk maps*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 3 Water Resources, forest, marine and ocean ecosystems, Volume I, ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B31, pag. 219-226.
- V11. **Chirilă C.**, Oniga V.E., Dumitru P.D., *Quasigeoid fitting to the GNSS/levelling benchmarks in Iasi city area*, 14-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014, 17 – 26 June, 2014, Albena, Bulgaria, Geodesy and mine surveying. Conference proceedings, vol II, 411-418, 2014.

I. Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

- V12. **Chirilă C.**, Săvescu C., *Elemente de control al preciziei în compensarea drumurilor poligonometrice sprijinite pe punctele rețelei de îndesire GPS*, Volumul lucrărilor Simpozionului cu participare internațională "GEOPREVI 2011", 12 - 13 mai 2011, București, Editura Conspress, (ISBN 979-973-100-162-3), pg. 87-94, 2011.
- V13. Săvescu C., **Chirilă C.**, *Elemente de studiu în proiectarea și realizarea unei rețele geodezice spațiale în zona metropolitan Iași*, Volumul lucrărilor Simpozionului cu participare internațională "GEOPREVI 2011", 12 - 13 mai 2011, București, Editura Conspress, (ISBN 979-973-100-162-3), pg. 171-182, 2011.
- V14. **Chirilă C.**, Dumitrașcu A., *Transformări de datum în Sistemele Informaționale Geografice*, Lucrările Simpozionului internațional „Sisteme Informaționale Geografice”, a 14-a ediție, 2006 – No 1, Cluj University Press, Universitatea „Babeș – Bolyai” Cluj Napoca, pg. 49-54, ISSN 1842-5135, 2006.
- V15. Nistor G., Andrei O., **Chirilă C.**, *Tehnologia GPS la realizarea rețelei geodezice spațiale a României*, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări Științifice, Vol. 13, Cadastru, organizarea teritoriului, ingineria mediului, pg. 32-36, (ISBN 9975-9855-8-0), Chișinău, 2005.
- V16. Nistor G., **Chirilă C.**, Grama V., *Cadastrul și Sistemul Informațional al Teritoriului*, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări Științifice, Vol. 13, Cadastru, organizarea teritoriului, ingineria mediului, pg. 85-87, (ISBN 9975-9855-8-0), Chișinău, 2005.
- V17. **Chirilă C.**, Bofu C., *Analiza erorilor în procesul de georeferențiere a trapezelor geodezice*, Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru, Lucrări prezentate la Simpozionul de măsurători terestre și cadastru: 17 – 18 noiembrie 2005, București, volumul 14, nr 1-2, pg. 372-381, (ISSN 1454-1408), 2005.
- V18. Nistor G., Andrei C.O., **Chirilă C.**, Grama V., *Studiu anticipat al preciziei nivelmentului geometric executat în scopul determinării deplasărilor și deformațiilor verticale ale construcțiilor cercetate*, Simpozion Științific Internațional <70 Ani ai Universității Agrare de Stat din Moldova>, 7-8 octombrie 2003, Chișinău, Centrul educațional al UASM, secția Cadastru și ingineria mediului, subsecția Relații Funciare, Cadastru și Organizarea Teritoriului, pag. 23-26, 2003.
- V19. Moca V, Bucur D., Filipov F., Radu O., Huțanu C., **Chirilă C.**, *Utilizarea sistemelor informaționale geografice în gestionarea și evaluarea terenurilor agricole cu amenajări de desecare și drenaj subteran*. Lucrările celei de a XVII-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, august 2003, Timișoara, nr. 34 A, vol. 1, 467-491, Publicațiile S.N.R.S.S, București, 2003.

J. Contracte de cercetare.

DIRECTOR DE CONTRACT DE CERCETARE:

1. **CONTRACT Grant Td – Realizarea bazei de date cartografice a hărților și planurilor digitale pentru introducerea lucrărilor de cadastru**

- Contract 27637/14.03.2005, Tema 67, Cod CNC SIS 114, Etapa 2005;
- Contract A1/GR 164/19.05.2006, Tema 88, Cod CNC SIS 114, Etapa 2006;
- Contract GR 80 / 23.05.2007, Tema 62, Cod CNC SIS 114, Etapa 2007.

MEMBRU IN COLECTIVE DE CERCETARE :

2. **CONTRACT Grant - Concepții moderne de analiza si integrare a informației grafice existente pe planuri si hațuri într-un Sistem Informațional Geografic**

- CONTRACT 35259/2001, Tema 45, Cod CNC SIS219 – etapa 2001, Documentarea, inventarierea si analiza informației grafice existente.
- CONTRACT 33479/2002, Tema 9, Cod CNC SIS405 – etapa 2002, Integrarea informației grafice de pe o zona pilot, într-un GIS si stabilirea tehnologiei de culegere de informații grafice.
- CONTRACT 33557/2003, Tema 8, Cod CNC SIS302 - etapa 2003, Georeferențierea trapezelor si vectorizarea lor pe straturi de informație.

3. **CONTRACT: PNCDI_2 31-047- Crearea unei baze de date georeferențiate în podișul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică**

- încheiat în cadrul Programului 4 – Parteneriate în domeniile prioritare ; direcția de cercetare 3 Mediu, 2007 – 2010, Partener 1.

4. **CONTRACT: POSDRU/86/1,2/S/63140 - Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei**

- PARTENERI: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI, UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA, UNIVERSITATEA "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" ALBA IULIA, 2010-2012.

5. **CONTRACT nr. 121CI/2017 Grant-tip PN III- Cecuri de Inovare: Câmp inovativ de calibrare și testare a camerelor digitale nemetrice montate pe platforme aeropurtate fără pilot (UAV), 2017.**