

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Patriche Cristian Valeriu

Adresă

23 Toma Cozma, 700554, Iași, România

Telefon

0332.108148

Mobil: 0728.156392

Fax

E-mail, website

pvcristi@yahoo.com, cristianvaleriu@patriche@gmail.com, patriche.cristian@acadiasi.ro
http://www.researchgate.net/profile/Cristian_Patrice/
<https://orcid.org/0000-0003-4970-0860>
<https://www.brainmap.ro/cristian-valeriu-patrice>
[Patriche, Cristian Valeriu - Web of Science Core Collection](#)

Naționalitate

Română

Data nașterii

17 noiembrie 1974

Sex

masculin

Locul de muncă

- **Academia Română, Filiala Iași, Centrul de Cercetări Geografice**
- **Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași**
- **Universitatea de Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași**

Experiența profesională

Perioada

2000 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific (2000-2007) / Cercetător științific gradul III (2007-2013) / Cercetător științific gradul II (2013-2018) / Cercetător științific gradul I (2018 - prezent)

Activități și responsabilități principale

Aplicații SIG, metode statistice în geografia fizică (în principal în climatologie, știința solului)

Numele și adresa angajatorului

Academia Română, Filiala Iași, Colectivul de Geografie, B-dul Carol I, nr. 8, 700505, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

2010 – 2013

Funcția sau postul ocupat

Cercetător postdoctoral

Activități și responsabilități principale

Aplicații SIG, metode statistice în știința solului

Numele și adresa angajatorului

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, B-dul Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

1997 – 2000

Funcția sau postul ocupat

Asistent cercetare

Activități și responsabilități principale

Cercetare teoretică și aplicativă în domeniul evaluării terenurilor agricole

Numele și adresa angajatorului

Academia Română, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale “Gh. Zane” Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada	2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Curs și lucrări practice de GIS în evaluarea potențialului horticola
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Facultatea de Horticultură
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, master și licență
Perioada	2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice de Meteorologie-Climatologie, curs și lucrări practice de Măsurători și calcule în meteorologie și climatologie, curs și lucrări practice de Statistică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, licență
Perioada	2008 – 2011
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice de sisteme informaționale geografice, eroziunea solului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Istorie și Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, master
Perioada	2000 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice de Meteorologie-Climatologie, seminarii de Geografie fizică generală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, licență

Educație și formare

Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat în Geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedometrie, Procese geomorfologice actuale Competențe dobândite: modelarea spațială geostatistică a variabilelor de sol, evaluarea riscului la alunecări de teren, evaluarea riscului erozional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, contract POSDRU/89/1.5/S/49944
Perioada	1997-2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geografie fizică, Sisteme Informaționale Geografice, Statistică aplicată în geografia fizică Competențe dobândite: analiză geomorfometrică, modelarea spațio-temporală a variabilelor climatice, pedologice, teledetecție pentru cartografierea semi-automată a utilizării terenului, capacitate de sinteză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Perioada	1999-2001
Calificarea / diploma obținută	Master în Știința Solului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedologie generală, Clasificarea solului, Bonitarea terenurilor agricole Competențe dobândite: funcționalitatea învelișului de sol, evaluarea calității solurilor, încadrarea taxonomică a solurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate în Climatologie-Hidrologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Meteorologie, Climatologie, Hidrologie Competențe dobândite: modelarea spațio-temporală a variabilelor climatice prin metode geostatistice și empirice, estimarea debitelor prin metode probabilistice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate în Geomorfologie dinamică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomorfologie generală, Geomorfologia României, Procese și forme geomorfologice actuale Competențe dobândite: analiză geomorfometrică, modelarea proceselor geomorfologice actuale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Perioada	1993-1997
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geografie fizică generală, Geografia fizică a României, Cartografie, Geomorfologie, Climatologie, Hidrologie, Biogeografie, Pedologie, Bazele Sistemelor Informaționale Geografice, Elemente de analiză statistică Competențe dobândite: cunoștințe teoretice și aplicative din diferitele ramuri ale geografiei fizice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute **Engleză, Franceză**

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Foarte bine	C2	Foarte bine	C2	Foarte bine	C2	Foarte bine	C1	Foarte bine
B2	Bine	B2	Bine	B2	Bine	C1	Foarte bine	B2	Bine

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

Competențe și abilități sociale
Experiență în colaborarea profesională cu specialiști din țară și străinătate
Experiență în munca în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice
Manager proiecte – aptitudine dobândită prin coordonarea a 5 proiecte de cercetare naționale și colaborare la 18 proiecte naționale și internaționale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Cunoștințe avansate de utilizare a programelor de SIG: ArcGIS, TNTmips, SAGA-GIS, QGIS
Cunoștințe avansate de utilizare a programelor de analiză statistică: Statistica, Excel-XLSTAT, Vesper, Variowin, SoLIM

Permis(e) de conducere
Permis de conducere categoria B

Informații suplimentare

Afilieri	<ul style="list-style-type: none"> • Membru fondator și vicepreședinte al Fundației Academice pentru Progres Rural „Terra Nostra” • Membru al Asociației Profesionale a Geografilor din România • Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului (SNRSS) și al Uniunii Internaționale pentru Știința Solului (IUSS) • Membru al Asociației Geomorfologilor din România • Membru al grupului de lucru CarpClim (Carpathian Climate and Environment Working Group) din cadrul PAGES (Past Global Changes): http://pastglobalchanges.org/science/end-aff/carpclim/people • Membru al Asociației internaționale de Climatologie (AIC) pentru anul 2020 • Membru al Uniunii Europene de Geoștiințe (EGU) pe anii 2008, 2023 • Membru fondator al Asociației ne-guvernamentale „Vectoris”
Stagii de perfecționare	<ul style="list-style-type: none"> • Perfecționare în cadrul Școlii de Vară: Aplicarea SIG în meteorologie și climatologie, organizată în cadrul proiectului european COST719, CNR-IBIMET, 26-30 Septembrie 2005, Florența, Italia. • Stagi de perfecționare la institutul SEIGAD (Systèmes Environnementaux, Information Géographique et Aide à la Décision), Universitatea „J. Fourier”, Grenoble, Franța, în cadrul proiectului european COST 719, iunie-iulie 2002, pe problematica modelării temporale și spațiale a temperaturii aerului în Alpii Francezi. • Perfecționare în cadrul programului de instruire și de lucru: Managementul organizațiilor neguvernamentale, organizat de Fundația Parteneri pentru Dezvoltare Locală, finanțat de GRASP, 1-4 noiembrie 2004, Târgu Mureș. • Participare la schimbul de studenți organizat de Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași și Universitatea Paris VII Denis Diderot, pe problematica dezvoltării regionale durabile și calității mediului, 1996.

Alte mențiuni

- Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia Științele Pământului, 2020-2024
- H-index (Web of Science): 20 / H-index (Scopus): 21 / H-index (Google Academic): 28
- Expert evaluator CNCS cu proiecte evaluate în anii 2006, 2008, 2010, 2020.
- Membru în Comisia consultativ decizională a Facultății de Horticultură, USV Iași, domeniul Ingineria mediului
- Membru în Comitetul Editorial al revistei (indexată ISI) *Geographia Technica* (<http://technicalgeography.org/index.php/editorial-board>)
- Membru în Comitetul Editorial al revistei (indexată ISI) *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* (<https://www.cjees.ro/>)
- Secretar de redacție pentru revista *Geographia Technica*, Cluj University Press, Cluj Napoca (2008-2010).
- Redactor responsabil și secretar de redacție pentru *Lucrările Simpozionului Internațional "Sisteme Informaționale Geografice"*, 2007.
- Membru în Comitetul Științific al Simpozionului Internațional de Geomorfologie, Univ. Firat, Turcia, 12-14 octombrie 2017
- Membru în Comitetul Științific al Simpozionului Internațional anual "Calitatea mediului și utilizarea terenului", Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava
- Membru în Comitetul Științific al Simpozionului Internațional „Atmosfera și Hidrosfera”, Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava
- Reviewer la revistele:
 - Regional Environmental Change (ISI) (<https://www.springer.com/journal/10113>)
 - Geocarto International (ISI) (<https://www.tandfonline.com/toc/tgei20/current>)
 - Sustainability (ISI) Journal (<https://www.mdpi.com/journal/sustainability>)
 - Pedosphere (ISI) Journal (<http://pedosphere.issas.ac.cn>)
 - Catena (ISI) Journal (<https://www.journals.elsevier.com/catena>)
 - Environmental Earth Sciences (ISI) (<https://link.springer.com/journal/12665>)
 - Land Degradation and Development Journal (ISI) (<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1099145x>)
 - Journal of Mountain Science (ISI) (<http://jms.imde.ac.cn/jms>)
 - Climate Research – Inter Research (ISI) (<http://www.int-res.com/journals/cr/cr-home/>)
 - Energy Exploration & Exploitation (ISI) (<https://journals.sagepub.com/home/eea>)
 - Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (ISI) (<https://www.cjees.ro/>)
 - Geographia Technica (ISI indexed) (<http://technicalgeography.org/>)
 - Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture (ISI indexed) (<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture>)
 - The Open Civil Engineering Journal (BDI) (<https://www.benthamopen.com/tociej/>)
 - Georeview (BDI) (<http://georeview.ro/ojs/index.php/revista>)
 - Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași – seria Geografie (BDI) (<http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo/index>)
 - International Journal of Agricultural Sciences (BDI) (<http://www.internationaljournals.org/journal/ijas>)

Anexe

Teza de doctorat: Patriche C. V., Podișul Central Moldovenesc dintre râurile Vaslui și Stavnic – studiu de geografie fizică, Edit. „Terra Nostra” Iași, 2005, 257 pg., 10 pl. color, ISBN 978-973-8432-21-9

Cărți și capitole din cărți

- 1) **Patriche CV** (Guest Editor), Assessment and Monitoring of Land Degradation, Special Issue of Sustainability journal, 2022, ISSN 2071-1050, https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/assessment_degradation
- 2) **Patriche CV**, Irimia LM, Dinamica spațio-temporală a potențialului viticol din România ca urmare a schimbărilor climatice recente, În: „*Studii și cercetări în geostiințe*” (Rapoarte de cercetare științifică ale Centrului de Cercetări Geografice, Academia Română – Filiala din Iași), volumul IV. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2021.
- 3) Pîrnău R.G., **Patriche C.V.**, Roșca B., Mirea D.A., Diaconu V., Vasiliniuc I., Stan O.C., Rusu C., Particularități ale solurilor din Depresiunea Ozana-Topolița: implicații pedogenetice ale analizei multi-elementale în context arheologic, în Vasiliniuc I., Bulgariu D., Pîrnău R.G. (coord.), *Diferențieri teritoriale ale învelișului pedologic din Regiunea Nord-Est a României*. Ghidul celei de-a XXX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Edit. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, , 2021, pp. 161-180
- 4) **Patriche C.V.**, Roșca B., Pîrnău R.G., Vasiliniuc I., Cartografierea digitală a proprietăților solului în România pe baza datelor LUCAS, în Vasiliniuc I., Bulgariu D., Pîrnău R.G. (coord.), *Diferențieri teritoriale ale învelișului pedologic din Regiunea Nord-Est a României*. Ghidul celei de-a XXX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Edit. Univ. „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, , 2021, pp 195-206.
- 5) Rusu E., **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., Fenomene recente de uscare a unor areale din pădurile de conifere din Munții Carpați, în: Muntele I., Bănică A., Rusu C. (coord.), *Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice – disparități teritoriale și evoluții recente*, Edit.

- Univ. "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 221 pp., 2020
- 6) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., Influența schimbărilor climatice din Holocen asupra formațiunilor de vegetație de pe teritoriul României, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol III, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2020, pp. 11-17, ISBN 978-606-714-586-1.
 - 7) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., Vasiliniuc, Vornicu N., Niacșu L., Cartografierea digitală a distribuției spațiale a principalelor elemente chimice din sol din zona cetății romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea), în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol III, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2020, pp. 19-28, ISBN 978-606-714-586-1.
 - 8) Irimia L.M., **Patriche C.V.**, Potențialul viticol al podgoriilor și evoluția acestuia în contextul schimbării climatice, Editura Ion Ionescu de la Brad, 2019, 172 pg., ISBN 978-973-147-347-5
 - 9) **Patriche C.V.**, Estimarea eroziunii în suprafață în regiunea de dezvoltare de Nord-Est pe baza ecuației universale a eroziunii, în Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (coord.), *Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României, Ghidul celei de-a XXXIX-a ediții a simpozionului "Factori și procese pedogenetice din zona temperată"*, Iași, septembrie 2019, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 - 10) **Patriche C.V.**, Grozavu A., Cuantificarea susceptibilității terenului la alunecări în regiunea de dezvoltare de Nord-Est pe baza modelului european ELSUS, în Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (coord.), *Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României, Ghidul celei de-a XXXIX-a ediții a simpozionului "Factori și procese pedogenetice din zona temperată"*, Iași, septembrie 2019, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 - 11) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., Mărgărint C., Grozavu A., Capitolul I. Modelarea spațială a susceptibilității terenului la alunecări, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol II, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2018, ISBN 978-606-714-478-9, pp. 13-19
 - 12) **Patriche C.V.**, Roșca B., Pîrnău R.G., Vasiliniuc I., Capitolul II. Modelarea spațială a însușirilor principale ale solului, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol II, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2018, ISBN 978-606-714-478-9, pp. 21-37
 - 13) **Patriche Cristian Valeriu**, Metode geostatistice specifice, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol I, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2016, ISBN 978-606-714-255-6, pp. 19-30.
 - 14) **Patriche Cristian Valeriu**, Variabile hidro-climatice, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol I, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2016, ISBN 978-606-714-255-6, pp. 49-52.
 - 15) **Patriche Cristian Valeriu**, Irimia Liviu, Modelarea spațială la scară mare a favorabilității condițiilor climatice pentru plantațiile viticole, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol I, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, , 2016, ISBN 978-606-714-255-6, pp. 93-100.
 - 16) Oana Cristina Stan, **Patriche Cristian Valeriu**, Modelarea spațială a unor parametri de calitate ai apelor freatice din Platforma Moldovenească, în Rusu C., Bulgariu D. (coord.), *Studii și cercetări în geostiințe*, vol I, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, , 2016, ISBN 978-606-714-255-6, pp. 243-255.
 - 17) **Patriche C.V.**, Soil erosion modelling, in Rădoane Maria, Vespremeanu-Stroe A. (Eds.), *Landform dynamics and evolution in Romania*, Springer Geography, 2016, pp 397-423, DOI 10.1007/978-3-319-32589-7_17.
 - 18) Liviu Irimia, **Cristi Patriche**, Olivier Planchon, Hervé Quérol, Chapitre 9. Vague de froid européenne de février 2012 et impacts dans les vignobles de Cotnari (Roumanie), en Changement climatique et terroirs viticoles, Coordonateur : Hervé Quérol, Lavoisier S.A.S., 2014, ISBN : 9782743015756, 460 p..
 - 19) Adrian Grozavu, Sergiu Pleșcan, **Cristian Valeriu Patriche**, Mihai Ciprian Mărgărint, Bogdan Roșca, *Chapter 4. Landslide susceptibility assessment: GIS application to a complex mountainous environment*, in Kozak, J.; Ostapowicz, K.; Bytnerowicz, A.; Wyzga, B. (Eds.), *The Carpathians: Integrating Nature and Society Towards Sustainability*, Series: Environmental Science and Engineering, Subseries: Environmental Science, 2013, VI, 670 p. 235 illus., 13 in color, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-12724-3, <http://www.springer.com/environment/nature+conservation++biodiversity/book/978-3-642-12724-3>
 - 20) *Mihai David, Cercetări geologice în Podișul Moldovenesc*, Ediție îngrijită și comentată de I. Donisă, M. Brânzilă, **C.V. Patriche**, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2010, 234 pg., ISBN 978-973-703-583-7
 - 21) **Patriche C.V.**, *Metode statistice aplicate în climatologie*, Edit. „Terra Nostra” Iași, 2009, 170 pg., ISBN 978-973-1888-08-8
 - 22) Rusu C., Stăncălie Gh., Lungu Mihaela, Rădoane Maria, Bucur D., **Patriche C.V.** (coord.), *Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în Bazinul Barladului*, Edit. Performantica Iași, 2008, 444 pg, ISBN: 978-973-730-514-5.
 - 23) Contributing author: Tveito O.E., Wegehenkel M., van der Wel F., Dobesch H. (editors, 2008), *The Use of Geographic Information Systems in Climatology and Meteorology*, COST Action 719 final report, EUR 23461, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, ISBN 987-92-898-0045-7, 246 pg.
 - 24) **Patriche C.V.**, *Chapter 10. Aspects Concerning the Spatialization of Radiation Balance Components*, pp. 121-137, in *Spatial Interpolation for Climate Data. The Use of GIS in Climatology and Meteorology*, Hartwig Dobesch, Pierre Dumolard, Izabela Dyras (editors), ISTE-Wiley, 2007, 320 pg., ISBN: 978-1-905209-70-5
 - 25) Secu C. V., **Patriche C. V.**, *Solurile lumii. Clasificare, răspândire, caracteristici. Ediția a II-a*, Edit. „Terra Nostra” Iași, 2007. 314 pg., 2 pl. color, ISBN 978-973-8432-79-6
 - 26) **Patriche C.V.**, Secu C. V., *Solurile lumii. Clasificare, răspândire, caracteristici*, Edit. „Terra Nostra” Iași, 2006, 292 pg., ISBN: 973-8432-37-5.
 - 27) **Patriche C.V.**, *Podișul Central Moldovenesc dintre râurile Vaslui și Stăvnic – studiu de geografie fizică*, Edit. „Terra Nostra” Iași, 2005, 257 p., 10 pl. color, ISBN 978-973-8432-21-9
 - 28) Donisă I., **Patriche C.V.**, *Mihai David. Schițe panoramice inedite*, Edit. Azimuth, Iași, 2004. 99 pg., ISBN 973-86407-1-7
 - 29) Donisă I., **Patriche C.V.**, *Mihai David. Opere alese*, Edit. Azimuth, Iași, 2004. 400 pg., ISBN 973-86407-2-5
 - 30) **Patriche C.V.**, *Evaluarea biofizică și tehnică a terenurilor agricole*, Edit. „Terra Nostra” Iași, 2003. 242 pg., ISBN 973-8432-09-X
 - 31) Lupașcu Gh., **Patriche C.V.**, *Baza mondială de referință pentru resursele de sol*, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2000, 100 pg.

Reviste cotate / indexate ISI

- 1) Prăvălie, R., Borrelli, P., Panagos, P., Cristiano Ballabio, Lugato E., Chappell A., Miguez-Macho G., Maggi F., Peng J., Niculiță M., Roșca B., **Patriche C.V.**, Dumitrașcu M., Bandoc G., Nita I.A., Birsan M.V., A unifying modelling of multiple land degradation pathways in Europe. *Nature Communications* 15, 3862 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48252-x>
- 2) Irimia LM, **Patriche CV**, Petitjean T, Tissot C, Santesteban LG, Neethling E, Foss C, Le Roux R, Quénoel H., Structural and Spatial Shifts in the Viticulture Potential of Main European Wine Regions as an Effect of Climate Change. *Horticulturae*, 2024; 10(4):413. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10040413>
- 3) **Patriche CV**, Applying RUSLE for soil erosion estimation in Romania under current and future climate scenarios, *Geoderma Regional*, 34 (2023) e00687. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2023.e00687>, IF 4.1, AIS 0.72
- 4) **Patriche CV**, Roșca B, Pîrnău RG, Vasiliniuc I (2023) Spatial modelling of topsoil properties in Romania using geostatistical methods and machine learning. *PLoS ONE* 18(8): e0289286. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289286>, IF 3.7, AIS 0.946
- 5) Remus Prăvălie, Mihai Niculiță, Bogdan Roșca, **Cristian Patriche**, Monica Dumitrașcu, Gheorghe Marin, Ion-Andrei Nita, Georgeta Bandoc, Marius-Victor Birsan, Modelling forest biomass dynamics in relation to climate change in Romania using complex data and machine learning algorithms, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 37(5): 1669-1695, 2023, IF 4.2, AIS 0.657
- 6) Prăvălie, R., Niculiță, M., Roșca, B., Marin, G., Dumitrașcu, M., **Patriche, C.**, Birsan MV, Nita IA, Tiscovschi A, Sîrodoev I, Bandoc, G. (2023). Machine learning-based prediction and assessment of recent dynamics of forest net primary productivity in Romania. *Journal of Environmental Management*, 334, 117513, 2023, IF 8.7, AIS 1.188
- 7) **Patriche, C.V.**, Roșca B., Pîrnău, R.G., Vasiliniuc I., Irimia L.M. Simulation of Rainfall Erosivity Dynamics in Romania under Climate Change Scenarios. *Sustainability* 2023, 15, 1469. <https://doi.org/10.3390/su15021469>, IF 3.889
- 8) **Patriche CV**, Irimia LM, Mapping the impact of recent climate change on viticultural potential in Romania, *Theoretical and Applied Climatology*, 148, 1035–1056 (2022), <https://doi.org/10.1007/s00704-022-03984-y>, IF 3.179 / 2020.
- 9) Nita, IA, Apostol, L, **Patriche, CV**, Sfîca, L, Bojariu, R, Birsan, MV, Frequency of atmospheric circulation types over Romania according to Jenkinson-Collison method based on two long-term reanalysis datasets, *Romanian Journal of Physics*, 67(7-8), article no. 812, 2022, IF 1.662/2021, AIS 0.172/2021
- 10) Kocsis I., Irimuş IA, **Patriche C**, Bilaşco S, Maier N, Roșca S, Petrea D, Bartók B, A GIS-Based Methodology to Combine Rain Gauge and Radar Rainfall Estimates of Precipitation Using the Conditional Merging Technique for High-Resolution Quantitative Precipitation Forecasts in Tibles and Rodnei Mountains, *Atmosphere*, 13, 2022, 1106. <https://doi.org/10.3390/atmos13071106>, IF 3.11 / 2021
- 11) Georgeta Bandoc, Adrian Piticar, **Cristian Patriche**, Bogdan Roșca, Elena Dragomir, Climate Warming - Induced Changes in Plant Phenology in the Most Important Agricultural Region of Romania, *Sustainability* 2022, 14, 2776. <https://doi.org/10.3390/su14052776>, IF 3.889 / 2021.
- 12) Remus Prăvălie, Igor Sîrodoev, Ion-Andrei Nita, **Cristian Patriche**, Monica Dumitrașcu, Bogdan Roșca, Adrian Țîșcovschi, Georgeta Bandoc, Ionuț Săvulescu, Valentina Mănoiu, Marius-Victor Birsan, NDVI-based ecological dynamics of forest vegetation and its relationship to climate change in Romania during 1987–2018, *Ecological Indicators*, 136, 2022, 108629, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108629>, IF 4.958 / 2020
- 13) Radu Gabriel Pîrnău, **Cristian Valeriu Patriche**, Bogdan Roșca, Dragoș Alexandru Mirea, Vasile Diaconu, Cristina Oana Stan, Elena Diana Bobric, Ionuț Vasiliniuc, Cristian Mănăilescu, Constantin Rusu, *Insights into the Phaeozems pedogenesis using total elemental composition analysis. A case study from north-eastern Romania*, *Geoderma*, Volume 409, 2022, 115604, <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115604>, IF 6.114.
- 14) Prăvălie, R., Nita, I.-A., **Patriche, C.**, Niculiță, M., Birsan, M.-V., Roșca, B., Bandoc, G., Global changes in soil organic carbon and implications for land degradation neutrality and climate stability, *Environmental Research*, 201, 111580, 2021, doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111580>, IF 6.498 / 2020
- 15) Grozavu A., **Patriche CV**, Mapping landslide susceptibility at national scale by spatial multi-criteria evaluation, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 12(1): 1127-1152, 2021, <https://doi.org/10.1080/19475705.2021.1914752>, IF 3.528 / 2020
- 16) Pasquale Borrelli...**Cristian Valeriu Patriche**...et al (2021), Soil erosion modelling: A global review and statistical analysis, *Science of the Total Environment* 780 (2021) 146494, IF 7.963 / 2020
- 17) Nejc Bezak, ... **Cristian Valeriu Patriche**...et al (2021), Soil erosion modelling: A bibliometric analysis, *Environmental Research*, 197, June 2021, 111087, IF 6.498 / 2020
- 18) Prăvălie, R., **Patriche, C.**, Borrelli, P., Panagos, P., Roșca, B., Dumitrașcu, M., Nita, I.A., Săvulescu, I., Birsan, M.V. and Bandoc, G. 2021. Arable lands under the pressure of multiple land degradation processes. A global perspective. *Environmental Research*, 194, art no .110697, IF 6.498 / 2020
- 19) Prăvălie R., **Patriche CV**, Țîșcovschi A., Dumitrașcu M., Săvulescu I., Sîrodoev I, Bandoca G., Recent spatio-temporal changes of land sensitivity to degradation in Romania due to climate change and human activities: An approach based on multiple environmental quality indicators, *Ecological Indicators* 118 (2020) 106755, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106755>
- 20) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach, *Journal of Quaternary Science*, **35(8)**: 1081–1088, 2020, DOI: 10.1002/jqs.3243, IF=2.377 / 2019
- 21) Pîrnău R.G., **Patriche C.V.**², Roșca B., Vasiliniuc I., Vornicu N., Simina S., Soil spatial patterns analysis at the ancient city of Ildia (Dobrogea, SE Romania), via portable X-ray fluorescence spectrometry and multivariate statistical methods, *Catena* 189 (2020) 104506
- 22) Remus Prăvălie, Igor Sîrodoev, **Cristian Patriche**², Bogdan Roșca, Adrian Piticar, Georgeta Bandoc, Lucian Sfîcă, Adrian Țîșcovschi, Monica Dumitrașcu, Carmen Chifiriuc, Valentina Mănoiu, Ștefan Iordache, The impact of climate change on agricultural productivity in Romania. A country-scale assessment based on the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades, *Agricultural Systems* 179 (2020) 102767.
- 23) Remus Prăvălie, **Cristian Patriche**, Ionuț Săvulescu, Igor Sîrodoev, Georgeta Bandoca, Lucian Sfîcă, Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology, *Catena* 187 (2020)

104407.

- 24) Irimia Liviu Mihai, **Patriche Cristian Valeriu**, LeRoux Renan, Quénot Herve, Tissot Cyril, Sfică Lucian, Projections of climate suitability for wine production for the Cotnari wine region (Romania), *PESD*, VOL. 13, no. 1, 2019, pp 5-18, DOI: 10.2478/pesd-2019-0001
- 25) Remus Prăvălie, Georgeta Bandoc, **Cristian Patriche**, Troy Sternberg, Recent changes in global drylands: Evidences from two major aridity databases, *Catena* 178 (2019) 209–231, IF 3.851 / 2018.
- 26) **Patriche Cristian Valeriu**, Quantitative assessment of rill and interrill soil erosion in Romania, *Soil Use and Management Journal*, 2019;35:257–272, <https://doi.org/10.1111/sum.12475>, IF 1.958 / 2018.
- 27) Remus Prăvălie, **Cristian Patriche**², Georgeta Bandoc, Spatial assessment of solar energy potential at global scale. A geographical approach, *Journal of Cleaner Production* 209 (2019) 692-721, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.10.239>, IF 5,561/2017
- 28) Remus Prăvălie, Adrian Piticar, Bogdan Roșca, Lucian Sfică, Georgeta Bandoc, Adrian Tiscovschi, **Cristian Patriche**², Spatio-temporal changes of the climatic water balance in Romania as a response to precipitation and reference evapotranspiration trends during 1961–2013, *Catena* 172 (2019) 295–312, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.08.028>, IF 3,256 / 2017
- 29) Georgeta Bandoc, Remus Prăvălie, **Cristian Patriche**², Mircea Degeratu, Spatial assessment of wind power potential at global scale. A geographical approach, *Journal of Cleaner Production* 200 (2018) 1065-1086, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.07.288>, IF 5,561/2017
- 30) IRIMIA, L.M., **PATRICHE C.V.**, MURARIU O.C., The impact of climate change on viticultural potential and wine grape varieties of a temperate wine growing region, *Applied Ecology and Environmental Research* 16(3), 2018, 2663-2680, DOI: 10.15666/aeer/1603_26632680
- 31) Liviu Mihai Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**¹, Hervé Quenol, Lucian Sfică, Chris Foss, Shifts in climate suitability for wine production as a result of climate change in a temperate climate wine region of Romania, *Theoretical and Applied Climatology* (2018) 131(3-4):1069–1081, DOI 10.1007/s00704-017-2033-9, IF 2.433
- 32) Liviu Mihai Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**¹, Bogdan Roșca, Climate change impact on climate suitability for wine production in Romania, *Theoretical and Applied Climatology* (2018) 133(1-2):1–14, DOI 10.1007/s00704-017-2156-z, IF 2,640 / 2016
- 33) Georgeta Bandoc, Remus Prăvălie, **Cristian Patriche**², Elena Dragomir, Maria Tomescu, Response of phenological events to climate warming in the southern and south-eastern regions of Romania, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* (2018) 32(4): 1113-1129, <https://doi.org/10.1007/s00477-017-1452-6>, IF 2,668 / 2017
- 34) Liviu Mihai Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**, Bogdan Roșca, Valeriu V. Cotea, Modifications in climate suitability for wine production of Romanian wine regions as a result of climate change, 40th World Congress of Vine and Wine, *BIO Web of Conferences* 9, 01026 (2017), DOI: 10.1051/bioconf/20170901026
- 35) Adrian Grozavu, **Cristian Valeriu Patriche**, Florin Constantin Mihai, Application of AHP method for mapping slope geomorphic phenomena, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference. Conference Proceedings (SGEM), on INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, vol 17, Issue 23, pp. 377-384, At Albena, Bulgaria, 2017, DOI: 10.5593/sgem2017/23/S11.046
- 36) Remus Prăvălie, **Cristian Patriche**², Georgeta Bandoc, Quantification of land degradation sensitivity areas in Southern and Central Southeastern Europe. New results based on improving DISMED methodology with new climate data, *Catena* 158 (2017) 309–320, <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2017.07.006>, IF 3.191 / 2016
- 37) Remus Prăvălie, Ionuț Săvulescu, **Cristian Patriche**, Monica Dumitrașcu, Georgeta Bandoc, Spatial assessment of land degradation sensitive areas in southwestern Romania using modified MEDALUS method, *Catena* 153 (2017) 114–130, <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2017.02.011>, IF 3.191 / 2016
- 38) Liviu Mihai Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**, Bogdan Roșca, Changes in oenoclimate aptitude index characterizing climate suitability of Romanian wine growing regions, *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 15(4):755-767, 2017 http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1504_755767, IF 0.500 / 2015
- 39) Remus Prăvălie, Georgeta Bandoc, **Cristian Patriche**, Maria Tomescu, Spatio-temporal trends of mean air temperature during 1961–2009 and impacts on crop (maize) yields in the most important agricultural region of Romania, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, DOI 10.1007/s00477-016-1278-7, 2016, IF: 2.237
- 40) Remus Prăvălie, **Cristian Valeriu Patriche**, Igor Sîrodoev, Georgeta Bandoc, Monica Dumitrașcu & Daniel Peptenatu (2016): Water deficit and corn productivity during the post-socialist period. Case study: Southern Oltenia drylands, Romania, *Arid land research and management*, Vol. 30, Iss. 3, 2016, 239-257, <http://dx.doi.org/10.1080/15324982.2015.1091399>, IF: 0.746/2015
- 41) **Patriche, C. V.**, Pirnau, R., Grozavu, A. and Rosca, B. 2016. A comparative analysis of binary logistic regression and analytical hierarchy process for landslide susceptibility assessment in the Dobrovat River Basin, Romania. *Pedosphere* 26(3): 335-350, [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(15\)60047-9](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(15)60047-9), IF(5 ani)=1.911
- 42) **Cristian Valeriu PATRICHE**, Ionuț VASILINIUC, Gabriela Biali, QUANTITATIVE EVALUATION OF LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY IN THE BÂRLAD BASIN, *Environmental Engineering and Management Journal*, September 2015, Vol.14, No. 9, 2229-2236.
- 43) Ionuț VASILINIUC, **Cristian Valeriu PATRICHE**, VALIDATING SOIL BULK DENSITY PEDOTRANSFER FUNCTIONS USING A ROMANIAN DATASET, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, May 2015, Vol. 10, No. 2, p. 225 – 236, impact factor: 0.727/2013.
- 44) Liviu Mihai IRIMIA, **Cristian Valeriu PATRICHE**, Georgeta Mihaela BUCUR, Hervé QUÉNOL, Valeriu V. COTEA, Spatial Distribution of Grapes Sugar Content and its Correlations with Climate Characteristics and Climate Suitability in the Huși (Romania) Wine Growing Region, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 2015, 43(1):250-258. DOI:10.15835/nbha4319673, impact factor: 0.476/2013.
- 45) Lupascu, A, Chelariu, D, **Patriche CV**, Enea, A, Organic matter composition in representative soils from Ignis Mountains, Water resources, forest, marine and ocean ecosystems, SGEM 2015, vol II, 249-254
- 46) Pirnau, RG, **Patriche, CV**, Rosca, B, Vasiliniuc, I, Asandulesei, A, Spatial variability of soil properties in areas affected by prehistoric

¹ Autor corespondent

² Autor cu contribuție egală

- human occupation, Water resources, forest, marine and ocean ecosystems, SGEM 2015, vol II, 325-332
- 47) Gabriela Biali, **Cristian Valeriu Patriche**, Vasile Lucian Pavel, APPLICATION OF GIS TECHNIQUES FOR THE QUANTIFICATION OF LAND DEGRADATION CAUSED BY WATER EROSION, *Environmental Engineering and Management Journal* 13 (2014), 10, 2665-2673, impact factor: 1.258/2014.
 - 48) Liviu Mihai Irimia, **Cristian V. Patriche** and Hervé Quénol, *Analysis of viticultural potential and delineation of homogeneous viticultural zones in a temperate climate region of Romania*, *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 2014, 48, 145-167, impact factor: 1.022/2012.
 - 49) Olivier Planchon, Hervé Quénol, Liviu Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**, European cold wave during February 2012 and impacts in wine growing regions of Moldavia (Romania), *Theoretical and Applied Climatology* (2015) 120:469–478, DOI: 10.1007/s00704-014-1191-2, Impact Factor: 1.76
 - 50) Remus PRĂVĂLIE, Igor SÎRODOEV, **Cristian Valeriu PATRICHE**, Georgeta BANDOC & Daniel PEPTENATU, THE ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CLIMATIC WATER DEFICIT AND CORN AGRICULTURAL PRODUCTIVITY IN THE DOBROGEA PLATEAU, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, November 2014, Vol. 9, No. 4, p. 201 – 214
 - 51) Culiță SÎRBU, Adrian OPREA, **Cristian Valeriu PATRICHE**, Costel SAMUIL, Vasile VÎNTU, Alien Species of *Lepidium* in the Flora of Romania: Invasion History and Habitat Preference, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 01/2014; 42(1):239-247, Impact Factor: 0.59
 - 52) Pîrnău R.G., Bodi G., Roșca B., **Patriche C.V.**, Curea D., *Investigation of soil properties and spatial distribution in relation with archaeological sites in Ruginoasa-Strunga Saddle, NE Romania*, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, Albena, Bulgaria, GeoConference on Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, ISBN 978-619-7105-02-5, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2013, www.sgem.org, p. 569-576.
 - 53) M. C. Mărgărint, A. Grozavu, and **C. V. Patriche**, Assessing the spatial variability of weights of landslide causal factors in different regions from Romania using logistic regression, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13, 3339–3355, 2013, Special Issue: Progress in landslide hazard and risk evaluation, Editor(s): P. Reichenbach, M.-C. Llasat, and A. Günther, impact factor 1.751/2012, doi:10.5194/nhess-13-3339-2013
 - 54) **Cristian Patriche**, Radu Pîrnău & B. Roșca, *Statistical Spatial Models for Soil Parameters: A Comparative Analysis of Several Methods Applied to Dobrovăț Basin (Eastern Romania)*, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, Volume 44, Issue 1-4, Special Issue: Special Issue on the 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 2013, pages 104-112, DOI: 10.1080/00103624.2013.736139, impact factor: 0.420/2012, <http://www.tandfonline.com/toc/lcss20/44/1-4>
 - 55) Vasiliniuc I., **Patriche C.V.**, Pîrnău R., Roșca B., *Statistical spatial models of soil parameters. An approach using different methods at different scales*, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.12, No. 3, March 2013, Impact factor: 1.117/2012, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
 - 56) Grozavu A., Mărgărint M.C., **Patriche C.V.**, *Landslide susceptibility assessment in the Brăiești-Sinești sector of Iași Cuesta*, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, February 2012, Vol. 7, No. 1, p. 39 – 46, Impact factor: 1.495/2012, <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/>
 - 57) **Patriche C.V.**, *Aspects regarding the uncertainty of spatial statistical models of climate parameters*, *Időjárás* - Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service, Vol.115, No. 1-2, January-June 2011, pp. 13-30, factor de impact 0,364/2011.
 - 58) Grozavu, A., Mărgărint, M. C., **Patriche, C. V.**, GIS applications for landslide susceptibility assessment: a case study in Iași County (Moldavian Plateau, Romania), *RISK ANALYSIS VII: Simulation and hazard mitigation & Brownfields v: prevention, assessment, rehabilitation and development of Brownfield sites*, PI393-PI404

Reviste indexate BDI

- 1) Florentina LIVARCIUC, **Cristian-Valeriu PATRICHE**, Quantitative estimation of soil sheet erosion in a mountain catchment (Gemenea, Eastern Carpathians), *GEOREVIEW*, 26(1), 2016
- 2) Tatiana POPUȘOI, **Cristian-Valeriu PATRICHE**, Quantitative estimation of soil erosion in the Larga catchment - Tigheci Hills, *GEOREVIEW*, Vol 25, No 1 (2015): 13-22, DOI: <http://dx.doi.org/10.4316/GEOREVIEW.2015.25.1.248>
- 3) L.M. IRIMIA, **Cr.V. PATRICHE**, H. QUÉNOL, O. PLANCHON, L. SFÂCĂ, Characteristics of the baseline climate of the Cotnari (Romania) wine growing region, *Cercetări Agronomice în Moldova*, Vol. XLVII, No. 4 (160) / 2014
- 4) Lucian Sfîcă, Pavel Ichim, **Cristian-Valeriu Patriche**, Liviu Irimia, Liviu Oană, COTNARI VINEYARD - A GIFT OF HYDRAULIC FOEHN?, *Lucrări Științifice. Seria Agronomie*. 12/2014; vol. 57(1):227-332
- 5) Mărgărint M.C., Juravle D.T., Grozavu A., **Patriche C.V.**, Pohrib Mădălina & Stângă I.C., *Large landslide risk assessment in hilly areas. A case study of Huși town region (North-East of Romania)*, *Italian Journal of Engineering Geology and Environment - Book Series* (6), pp. 275-286, DOI: 10.4408/IJEGE.2013-06.B-25 www.ijege.uniroma1.it
- 6) Irimia Liviu, **Patriche Cristian Valeriu**, Quenol Hervé, *Viticultural potential assessment and natural terroir units deliniation using environmental criteria specific to Romanian viticulture. Case study: Urlați wine-growing center, Dealul Mare vineyard*, *Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone* 12.1 (2013) 33-44, www.soilscience.ro
- 7) Irimia Liviu, **Patriche Cristian Valeriu**, Quenol Herve, *Viticultural zoning: a comparative study regarding the accuracy of different approaches in vineyards climate suitability assessment*, *Cercetari agronomice în Moldova (Agronomic research in Moldavia)*, 09/2013; Vol. XLVI (No. 3 (155)): 95-106.
- 8) Angela Lupascu, Daniela Chelariu, **Cristian Valeriu Patriche**, Distribution of humic fraction in representative soils from Gurghiu Mountains, *Present Environment and Sustainable Development*, vol. 7, no. 2, 2013, pp. 37-46
- 9) Dan Laurentiu Stoica, **Cristian Valeriu Patriche**, *Preliminary Approach on the Estimation of Ponto-Sarmatic Habitats' Preservation in NE Romania via Herpetological Indicators*, *GEOREVIEW*, Vol 22, No. 1, 2013, DOI: <http://dx.doi.org/10.4316%2FGEOREVIEW.2013.22.1.65>
- 10) **Cristian Valeriu Patriche**, Bogdan ROȘCA, Radu Gabriel PÂRNĂU and Dan Laurențiu STOICA, *Spatial prediction of soil qualitative variables using logistic regression and fuzzy techniques. Study region: Dobrovăț basin (Central Moldavian Plateau)*, *GEOREVIEW*, Vol. 21,

- 11) Cristina Oana Stan, **Cristian Valeriu Patriche**, *Spatial modelling of quality parameters for the shallow groundwaters of the Moldavian Platform*, AUI-G, 58, 2, (2012) 53-62
- 12) Irinia L., **Patriche C.V.**, Quenol H., *GIS-aided analysis of vineyards damaged by winter frosts. Case study: Cotnari vineyard (Romania)*, Cercetari agronomice în Moldova (Agronomic research in Moldavia), 12/2012; Vol. XLV (No. 4 (152)):75-88.
- 13) Irinia L., **Patriche C.V.**, Quenol H., *Mapping viticultural potential in temperate climate areas. Case study: Bucium vineyard (Romania)*, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLV, No. 2 (150) / 2012, pp. 75-84, ISSN 0379-5837 (Print), ISSN 2067-1865 (Electronic) http://www.uaiasi.ro/CERCET_AGROMOLD/
- 14) **Cristian Valeriu Patriche**, Radu Gabriel Pîrnău, Bogdan Roșca, Dan Laurențiu Stoica, *Assessment of Soil Erosion and its Impact on Humus Spatial and Temporal Dynamics. Study Case: Dobrovăț Basin (Eastern Romania)*, Bulletin UASVM Agriculture 69(1)/2012, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386
- 15) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., *Comparing Linear Regression and Regression Trees for Spatial Modelling of Soil Reaction in Dobrovăț Basin (Eastern Romania)*, Bulletin UASVM Agriculture, 68(1)/2011, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, pp. 264-271.
- 16) **Cristian-Valeriu Patriche**, Liviu Irinia, Daniel Condorachi, *Aspects regarding the use of GIS for quantifying climatic factors influencing vineyards suitability*, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Tom LVII, s. II – c, Geografie 2011, pp. 61-68, ISSN: 1223-5334; eISSN: 2284-6379, <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- 17) Dan Laurențiu Stoica, Culiță Sirbu, **Cristian Valeriu Patriche**, *Continental salt land habitats conservation state related to Natura 2000 sites. RO SCI 0221 Ileana Valley application, Iași County*, Present environment and sustainable development, Vol. 6, no. 2, 2012
- 18) Lupașcu A., Chelariu D., **Patriche C.V.**, *Humic fractions from two soil types located in Harghita Mountains, Present environment and sustainable development*, vol. 5, no. 1, 2011, pp. 197-206.
- 19) Irinia L., **Patriche C.V.**, Quenol H., *GIS applications in viticulture. The spatial distribution of climatic suitability for grape growing in Huși wine-growing centre (Romania)*, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. XLIV, No. 3 (147) / 2011, pp. 75-87.
- 20) Irinia L., **Patriche C.V.**, *GIS applications in viticulture: the spatial distribution analysis of slope inclination and slope exposure in Huși vine growing centre – Huși vineyard*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol. XLIV, no. 1 (145), 2011, ISSN 0379-5837. 51-59 pp.
- 21) Irinia L., **Patriche C.V.**, *Evaluating the Ecological Suitability of the Vineyards, by Using Geographic Information Systems (GIS)*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol. XLIII, no. 1 (141), 2010, 49-58 pp., ISSN 0379-5837.
- 22) Grozavu A., Mărgărint C.M., **Patriche C.V.**, *GIS applications for landslide susceptibility assessment: a case study in Iași County (Moldavian Plateau, Romania)*, Risk Analysis VII PI 393-404, Brebbia C.A. (ed.), WIT Transactions on Information and Communication Technologies, vol. 43, WIT Press, 2010, ISSN 1743-3517 (on-line), ISSN 1746-4463 (print), doi: 10.2495/RISK100341.
- 23) Irinia L., **Patriche C.V.**, Țârdea C., *The use of GIS for the study of the local variation of the ecological factors in the Averești vine-growing centre – Huși vineyard*, Lucrări Științifice U.Ș.A.M.V. Iași, Seria Horticultură, vol. 1(52), 2009, 655-660 pp., ISSN 1454-7376.
- 24) Irinia L., **Patriche C.V.**, *Spatial Distribution Analysis of the Ecological Factors in the Averești Wine Growing Centre – Huși Vineyard*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol. XLII, no. 3 (139), 2009, 33-42 pp., ISSN 0379-5837.
- 25) **Patriche C.V.**, *Statistical modelling of mean annual temperatures at Iasi meteorological station since 1894*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, LIV, 3, 2009, Cluj University Press, pp. 122-129
- 26) **Patriche C.V.**, Vasilniuc I., *Aspects regarding the usefulness of Geographically Weighted Regression (GWR) for digital mapping of soil parameters*, Lucrări Științifice, vol. 52, seria Agronomie, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, 2009.
- 27) Vasilniuc I., **Patriche C.V.**, *Elaborating a Soil Quality Index*, Lucrări Științifice, vol. 52, seria Agronomie, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, 2009.
- 28) Vasilniuc I., **Patriche C.V.**, *Evaluation of soil physical quality using simple indicators*, Lucrări Științifice, vol. 51, seria Agronomie, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, 2008.

Reviste categoria B

- 1) Secci D, **Patriche C.V.**, Ursu A., Sfîcă L., *Spatial interpolation of mean annual precipitations in Sardinia. A comparative analysis of several methods*, Geographia Technica, no. 1/2010, Cluj University Press, pp. 67-75.
- 2) Vasilniuc I., **Patriche C.V.**, *Soil structural degradation risk in Horoiata basin (Tutova Hills)*, Present Environment and Sustainable Development, vol. 3/2009, pp. 193-203, Edit. Univ. „A. I. Cuza” Iași, ISSN 1843-5971
- 3) Lhotellier R., **Patriche C.V.**, *Using low-pass filters to improve regression models for climate variables. A study case of winter mean minimum temperatures in the French Alps*, Geographia Technica, no. 1/2009, Cluj University Press, pp. 50-56.
- 4) **Patriche C.V.**, *Structura și funcționalitatea geosistemului. Aplicație la teritoriul Podișului Central Moldovenesc dintre văile Stăvnic și Vaslui, raport cercetare grant CNCIS nr. 33519/2003, 32831/2004, Revista de Politica Științei și Scientometrie - Numar Special 2005 - ISSN-1582-1218, 26 pg.*

Alte reviste

- 1) Vasilniuc I., **Patriche C.V.**, *Selecting parameters for a soil quality index*, Ґрунтознавство (Ukrainian Soil Science Journal). 2011. T. 12, № 1-2, pp. 46-56, ISSN 1684-9094
- 2) **Patriche C.V.**, Pîrnău R., Roșca B., Vasilniuc I., *Preliminary results regarding the application of statistical methods for spatial prediction of soil parameters in Dobrovăț Basin (Central Moldavian Plateau)*, Fac. Proc. Pedogen. Din Z. Temp., vol. 10, serie nouă, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2011, 95-102 pp.
- 3) Mihai Ciprian MĂRGĂRINT, Adrian GROZAVU, **Cristian Valeriu PATRICHE**, Ana-Maria Ioana TOMAȘCIUC, Roxana URDEA, Ionuț UNGURIANU, *Évaluation des risques de glissements de terrain par la méthode de la regression logistique. Application à deux zones basses de Roumanie*, Dynamique Environnementales, décembre 2011, 28, 2012, ISSN 1968-469X, ISBN 978-2-86781-800-4, pp. 41-52.
- 4) Dan Laurențiu Stoica, **Cristian Valeriu Patriche**, Culiță Sirbu, Radu Pîrnău, Bogdan Roșca, *GIS and RS soil-vegetation correlations for*

continental saltlands habitats in NE Romania, Eurasian Journal of Soil Science 2 (2012), 75–80, ISSN: 2147-4249 http://www.fesss.org/download/son_sayi/LF6N74HS.pdf

- 5) **Patriche C.V.**, Aspects concerning the outliers problem in the context of digital climatic mapping, *Analele Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava*, sect. geogr., XIX, nr. 1, 2010, pp. 5-18.
- 6) **Patriche Emilia Isabela, Patriche C.V.**, Aspecte privind utilizarea metodelor statistice pentru cuantificarea influenței factorilor climatici asupra productivității culturilor agricole, *Analele Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava*, sect. geogr., XIX, nr. 2, 2010, pp. 13-20.
- 7) Budui V., **Patriche C.V.**, Considerații privind scurgerea lichidă în bazinul superior al Bârladului, *Analele Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava*, sect. geogr., XIX, nr. 2, 2010, pp. 21-42.
- 8) **Patriche C.V.**, Vasilniuc I., *Constructing a soil hydraulic conductivity map using pedotransfer functions and GIS. Application to Horoiata basin, Romania*, Buletinul Inst. Politehnic Iași, Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași, tom LV (LIX), fasc. 4, sect. Hidrotehnică, 2009, p. 19-26.
- 9) **Patriche C.V.**, Vasilniuc I., Aspecte privind utilizarea metodelor geostatistice și a Sistemelor Informaționale Geografice pentru cartografierea de detaliu a parametrilor de sol, în Bohateret V. M. (coord.), *Studii și cercetări de economie rurală*, tom VIII, Edit. "Terra Nostra" Iași, 2009, p. 320-329.
- 10) **Patriche C.V.**, Sfică L., Roșca B., *About the problem of digital precipitations mapping using (geo)statistical methods in GIS*, *Geographia Technica*, no. 1/2008, Cluj University Press, pp. 82-91.
- 11) Secu C.V., **Patriche C.V.**, Vasilniuc I., *Aspects regarding the correlation of the Romanian Soil Taxonomy System (2003) with WRB (2006)*, *Ukrainian Journal of Soil Science*, tom. 9, no. 3-4 (13); Kiiv, 2008, pp. 56-62, ISSN 1684-9094.
- 12) **Patriche C.V.**, *About the influence of space scale on the spatialisation of meteo-climatic variables*, *Geographia Technica*, Nr. 1 / 2007, Cluj University Press.
- 13) Harjoaba I., Erhan E., **Patriche C.V.**, *Contributions to the Regionalization of the Air Temperature in Europe*, *Anal. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geogr., tom LIII, 2007.
- 14) Roman N.A., Roșca B., **Patriche C.V.**, Condorachi D., *Aspecte privind arhitectura și standardizarea infrastructurii de date spațiale naționale în contextul integrării României în Uniunea Europeană*, *Geographia Technica*, Nr. 1 / 2006, Cluj University Press, p. 163-168
- 15) **Patriche C.V.**, Capatana V., Stoica D.L., *Aspects Regarding Soil Erosion Spatial Modeling Using the Usle / Rusle within GIS*, *Geographia Technica*, Nr. 2 / 2006, Cluj University Press, p. 67-77
- 16) **Patriche C.V.**, Lhotellier R., *Possibilities of improving the regression models used for climatic parameters spatialisation. Study case: winter mean minimum temperatures in the French Alps*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geografie, tom LII, 2006, p. 28-39.
- 17) Hârjoaba I., Erhan Elena, **Patriche C.V.**, *Air temperature dynamics in Europe along the parallels*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geografie, tom LII, 2006, p. 13-27.
- 18) **Patriche C.V.**, *Aspecte privind modelarea dinamicii spațio-temporale a rezervei de humus din sol*, *Analele Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava*, sect. geogr., XV, 2006, p. 115-120.
- 19) Budui V., **Patriche C.V.**, *Modelarea spațială a precipitațiilor atmosferice folosind metode statistice în cadrul SIG. Aplicație la teritoriul Podișului Central Moldovenesc dintre râurile Vaslui și Siret*, *Romanian Journal of Climatology*, vol. 1, Edit. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, 2005, 241-250p.
- 20) Sfică L., **Patriche C.V.**, *Analiza regimului precipitațiilor atmosferice în partea centrală a Moldovei*, *Comunicări de Geografie*, vol IX, Edit. Univ. din București, 2005, ISSN 1453-5483.
- 21) **Patriche C.V.**, *Aportul metodelor statistice de interpolare la ameliorarea spațializării parametrilor climatici*, *Memoriile Secțiilor Științifice*, seria IV, tom XXVIII, Edit. Academiei Române, 2005, p. 93-107.
- 22) **Patriche C.V.**, *Analyse statistique des temperatures minimums dans les régions de Savoie et Haut Savoie (France)*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, tom LI, s. II c., Geografie, 2005, p. 27-34.
- 23) **Patriche C.V.**, *Cuantificarea energiei locale a reliefului folosind SIG*, *Analele Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava*, sect. geogr., XIV, 2005, p. 41-46
- 24) **Patriche C.V.**, *Profesorul Ioan Donisă la cea de-a 75-a aniversare*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geografie, tom XLIX-L / 2003-2004, 2004.
- 25) **Patriche C.V.**, *Quantifying air temperature using regression and incoming radiation*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geografie, tom XLIX-L / 2003-2004, 2004.
- 26) **Patriche C.V.**, *Patriche Emilia Isabela, Water flow characteristics in the upper Bârlad Basin*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geografie, tom XLIX-L / 2003-2004, 2004.
- 27) **Patriche C.V.**, *Cuantificarea eroziunii solului pe baza USLE folosind SIG și impactul acesteia asupra fertilității. Aplicație la teritoriul Podișului Central Moldovenesc dintre râurile Vaslui și Stăvnic*, *An. Șt. Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava*, s. Geogr., XIII-2004, p. 39-50.
- 28) **Patriche C.V.**, *Identificarea tendințelor și ciclicităților în evoluția parametrilor climatici*, în *Indici și metode cantitative utilizate în climatologie*, Cheval S. (coord., 2003), Edit. Universității din Oradea.
- 29) **Patriche C.V.**, *Analiza componentelor principali și factorială*, în *Indici și metode cantitative utilizate în climatologie*, Cheval S. (coord., 2003), Edit. Universității din Oradea.
- 30) **Patriche C.V.**, *Abordarea pe baze statistice a problemei spațializării informației climatice*, în *Indici și metode cantitative utilizate în climatologie*, Cheval S. (coord., 2003), Edit. Universității din Oradea.
- 31) **Patriche C.V.**, *Quantitative and Qualitative Soil-Climate Evaluation. Study Case: Central Moldavian Plateau between Stăvnic and Vaslui Rivers*, *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, s. II c., Geografie, tom XLVIII / 2002.
- 32) **Patriche C.V.**, *Considerații privind relieful de cueste din Podișul Central Moldovenesc*, *Mem. Sect. Șt. ale Acad. Rom.*, tom XXV/2002, p. 117-128, Edit. Academiei Române.
- 33) **Patriche C.V.**, *Predicția productivității terenului agricol – o abordare econometrică*, vol. „Lecții ale tranziției. Spațiul rural și sectorul agroalimentar românesc”, coord. D. Gavrilăscu, I. Davidovici, Daniela Giurcă, colecția „Economia României”, Edit. Expert, București, 2001.
- 34) **Patriche C.V.**, *Complex Statistical Analysis of the Latent Dimensions of Climate within the Region of Vaslui Town – Romania*, *Analele Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, tom XLVI, s. II c., Geografie, 2000.

- 35) **Patriche C.V.**, *Nivele de producție vegetală de condiționare termoradiativă și hidro-termoradiativă*, Analele INCE, nr. 3-4/1999, vol 36-37, București.
- 36) **Patriche C.V.**, *Modelarea conceptual - matematică a evoluției pe termen lung a stocului de humus din solurile situate pe versanți cvasiliniari*, Analele INCE, nr. 3-4/1999, vol 36-37, București.
- 37) **Patriche C.V.**, *Postdiction and Prediction of Climate Evolution within the Region of Vaslui Town - Romania*, Analele Univ. „Al. I. Cuza” Iași, tom XLIV-XLV, s. II c., Geografie, 1998 – 1999.
- 38) **Patriche C.V.**, *Evaluarea fizică a terenului, baza evaluării economice a fondului funciar*, Analele ICE „Gh. Zane” Iași, tom 6 / 1997.

Articole în volumele unor manifestări științifice internaționale organizate în România

- 1) Roșca B., Pîrnău R.G., Vasiliniuc I., **Patriche C.V.**, Variația principalilor parametri climatici utilizați pentru bonitarea solurilor din România în ultimii 30 de ani, în Rusu C., Bulgariu D., Vasiliniuc I. (coord.), *Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României*, Ghidul celei de-a XXXIX-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Iași, septembrie 2019, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
- 2) Georgeta BANDOC, Remus PRĂVĂLIE, **Cristian PATRICHE**, Bogdan ROȘCA, Cătălin PEICAN, Climate warming and recent changes of plant phenology in the Southern and South-eastern regions of Romania, The 14th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Conference, Book of abstracts, pp 12-13.
- 3) Pravalie Remus, Bandoc Georgeta, **Patriche Cristian**, Global expansion of arid environments: A major cause for the enhancement of land degradation and other worldwide environmental issues, Ediția a XIII-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development 1-3 iunie, 2018
- 4) Lucian Sfîcă, Remus Prăvălie, Andrei Niță, Adrain Piticar, Bogdan Roșca, Georgeta Bandoc, Adrian Tișcovschi, **Cristian-Valeriu Patriche**, The imprint of atmospheric circulation on climatic water balance from the extra-Carpathian region of Romania, Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XXXVIII-a, 19 -21 octombrie 2018, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie.
- 5) **Cristian Valeriu PATRICHE**, Radu Gabriel PÎRNĂU, Nicoleta VORNICU, Bogdan ROȘCA, Ionuț VASILINIUC, Lilian NIACȘU, Modele spațiale geostatistice ale însușirilor solului din zona cetății romane Ibida (Slava Rusă, Dobrogea), Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, manifestare științifică dedicată Centenarului Marii Uniri, Iași, 21-23 septembrie 2018.
- 6) Bogdan ROȘCA, Radu Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC, **Cristian Valeriu PATRICHE**, Identificarea și inventarierea structurilor antropice specifice teatrelor de război cu ajutorul teledetecției, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, manifestare științifică dedicată Centenarului Marii Uniri, Iași, 21-23 septembrie 2018.
- 7) **Cristian Valeriu PATRICHE**, Radu Gabriel PÎRNĂU, Bogdan ROȘCA, Impactul schimbărilor climatice din Holocen asupra condițiilor biopedogeografice de pe teritoriul României, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, manifestare științifică dedicată Centenarului Marii Uniri, Iași, 21-23 septembrie 2018
- 8) PRĂVĂLIE Remus, BANDOC Georgeta, **PATRICHE Cristian**, New results on the spatial dimension of land degradation sensitivity in southern and central south-eastern Europe, Ediția a XII-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development 2-4 iunie, 2017
- 9) Irimia Liviu Mihai, **Patriche Cristian Valeriu**, Renan Le Roux, Valerie Bonnardot, Quenol Hervé, Perspectives of wine production in the Cotnari wine region, in the context of climate change. Projections for the 2020–2100 time period based on EUROCORDEX data, International scientific congress, Section: Horticulture and environment engineering, Universitatea de științe agricole și medicină veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași 19-20 October 2017, Iași, Romania
- 10) Irimia Liviu Mihai, **Patriche Cristian Valeriu**, Roșca Bogdan, Spatial and structural shifts determined by climate change within Romanian viticulture between the 1961 and 2013, International scientific congress, Section: Horticulture and environment engineering, Universitatea de științe agricole și medicină veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași 19-20 October 2017, Iași, Romania
- 11) Adrian Grozavu, **Cristian Valeriu Patriche**, Florin Constantin Mihai, Landslide susceptibility assessment using the AHP method in a GIS environment, Ediția a XXV-a Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, 27-28 Septembrie, 2017, Iași
- 12) Roșca Bogdan, Rusu Constantin, PÎRNĂU Radu Gabriel, **Patriche Cristian Valeriu**, Curea Daniel, Comparison between different landform classification methods in relation with soil properties in Bahlueț basin, *ESSC INTERNATIONAL CONFERENCE "Soil - Our Common Future"* (Cluj-Napoca, Romania, June 15-18, 2016).
- 13) Vasiliniuc Ionuț., Roșca Bogdan, PÎRNĂU Radu Gabriel, **Patriche Cristian Valeriu**, Chemical properties influencing soil quality in eastern Romania, *ESSC INTERNATIONAL CONFERENCE "Soil - Our Common Future"* (Cluj-Napoca, Romania, June 15-18, 2016).
- 14) R., PRĂVĂLIE, Georgeta BANDOC, **C. PATRICHE**, Land degradation sensitivity in southern Oltenia. Interdisciplinary approach using the MEDALUS framework, *The international conference: Air and water - components of the environment*, 8th edition, 25 – 27 March 2016, Univ. Babes – Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
- 15) Grozavu A., Mărgărint M.C., **Patriche C.V.**, *Landslide susceptibility mapping using logistic regression and analytical hierarchy process (AHP)*, The 3rd International Symposium of Geography, Landscapes: perceptions, knowledge, awareness and action, 8-10 April 2011, Bucharest-Râșnov, Romania, Abstract proceedings, Edit. Fundației de Măine, pp. 71-72, ISBN 978-973-163-638-2.
- 16) Mărgărint M.C., Grozavu A., **Patriche C.V.**, Stângă I.C., *Multiscalar Approach on Landslide Susceptibility Mapping in Romania*, The 3rd International Symposium of Geography, Landscapes: perceptions, knowledge, awareness and action, 8-10 April 2011, Bucharest-Râșnov, Romania, Abstract proceedings, Edit. Fundației de Măine, ISBN 978-973-163-638-2.
- 17) Sfîcă L., **Patriche C.V.**, *Global radiation in the Siret corridor. A spatial distribution analysis using GIS methods*, Lucrările Simpozionului Internațional „Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 13., Anal. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Tom LIII, s. II c., Geografie, 2007, pp. 41-46.
- 18) **Patriche C.V.**, *Modélisation de quelques variables agro-climatiques*, Actes du Colloque International: „Observation et analyse des territoires ruraux”, Simona Niculescu (editor), Edit. Sedcom Libris, Iasi, 2006, p. 102-120.

- 19) Ursu A., Sfîcă L., Stoleriu C., Roșca B., Stoleriu Oana, Niacșu L., Minea I., **Patriche C.V.**, Căpătână V., Stoica D.L., *Corine Land Cover 2000-2006*, Lucrările Simpozionului Internațional "Sisteme Informaționale Geografice", nr. 13., Anal. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Tom LIII, s. II c., Geografie, 2007, pp. 41-46.
- 20) Erhan Elena, Harjoaba I., **Patriche C.V.**, *The annual precipitations regime in Europe*, Lucr. Sem. Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 27, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2007
- 21) **Patriche C.V.**, Roșca B., Ursu A., *Aspecte privind problematica modelării spațiale a unor indicatori ecopedologici folosind metode statistice în cadrul SIG*, Lucrările Simpozionului Internațional: „Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 12/2006, supliment al Analelor Științifice ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, tom LII, s. II c., Geografie, 2006.
- 22) Erhan Elena, Hârjoaba I., **Patriche C.V.**, *Specific aspects regarding the air temperature distribution in Europe, along the meridians*, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 26, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2006.
- 23) **Patriche C.V.**, *Spațializarea precipitațiilor atmosferice folosind regresia multiplă și krigingul rezidual în cadrul SIG*, Lucrările Simpozionului Internațional: „Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 11/2005, supliment al Analelor Științifice ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, tom LI, s. II c., Geografie, 2005., p. 57-70.
- 24) **Patriche C.V.**, *Considerații privind abordarea statistică și geoinformațională a cartografiei tematice în climatologie*, Lucrările Simpozionului Internațional: „Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 10/2004, supliment al Analelor Științifice ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, tom L, s. II c., Geografie, 2004.
- 25) **Patriche C.V.**, *Simularea evoluției stocului de humus din soluri. Aplicație la teritoriul Podișului Central Moldovenesc dintre văile Stavnic și Vaslui*, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 23-24/2002-2003, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2004.
- 26) **Patriche C.V.**, *O încercare de evaluare a favorabilității terenului agricol pe baza analizei componentelor principali*, Fac. Proc. Pedogen. Din Z. Temp., vol. 2, serie nouă, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2004.
- 27) **Patriche C.V.**, *Considerații privind aportul statisticii la analiza învelișului de sol. Studiu de caz: regiunea Codăești (Podișul Central Moldovenesc)*, Fac. Proc. Pedogen. Din Z. Temp., vol. 3, serie nouă, Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2004.
- 28) **Patriche C.V.**, *Analiza spațială a învelișului de sol și a raporturilor pedo – geomorfologice folosind tehnicile SIG și metode statistice*, Lucrările Simpozionului Internațional: „Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 8/2001, supliment al Analelor Științifice ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, tom XLVII, s. II c., Geografie, 2002.
- 29) **Patriche C.V.**, *Long-term annual evolution analysis of air temperature at Iași*, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 21-22/2002, Univ. „Al. I. Cuza” Iași.
- 30) **Patriche C.V.**, *Simularea evoluției stocului de humus din sol pe baza modelului Hénin - Dupuis îmbunătățit*, Fac. Proc. Pedogen. Din Z. Temp., nr. 4, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 1998.

Articole în volumele unor manifestări științifice internaționale organizate în străinătate

- 1) **Patriche, C. V.**, Bogdan, R., Pirnau, R. G., and Vasiliniuc, I.: Assessment of current and future soil erosion risk in Romania, 10th International Conference on Geomorphology, Coimbra, Portugal, 12–16 Sep 2022, ICG2022-667, <https://doi.org/10.5194/icg2022-667>, 2022
- 2) **PATRICHE CV**, ROȘCA B, PIRNAU RG, IRIMIA LM, Evaluation of climate change impact on soil erosion in Romania, in Soubeyrou JM, Serça D (Eds.), Actes du 35ème colloque annuel de l'Association Internationale de Climatologie – AIC 2022, Toulouse, France
- 3) **Patriche CV.**, Irimia L.M., 2020. Evolution of ecological viticulture potential in Romania during 1961-2013 period, in : Bonnardot V., Quenol H. (Eds.) Actes du XXXIII^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Rennes, France, pp. 535-539, ISBN 978-2-907696-26-5
- 4) I. Simnik; H. Quenol; M. A. Jiménez-Bello; J. Manzano; L. M. Irimia; **C. V. Patriche**; A. Žust, Viticultural potential assessment and its spatial delineation analysis in Goriška Brda viticultural region, 21th GiESCO International meeting, June, 23-28, 2019, Thessaloniki, Greece
- 5) Adrian Grozavu, **Cristian Valeriu Patriche**, Florin Constantin Mihai, Application of AHP method for mapping slope geomorphic phenomena, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference. Conference Proceedings (SGEM), on INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, vol 17, Issue 23, pp.377- 384, At Albena , Bulgaria, 2017, DOI: 10.5593/sgem2017/23/S11.046
- 6) Liviu Mihai Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**, Hervé Quenol, Valeriu V. Cotea, Shifts in Climate Suitability for Wine Grape Growing in the Cotnari (Romania) Winegrowing Region as Effect of Climate Change, *CLIMWINE 2016: Sustainable grape and wine production in the context of climate change*, Book of Abstracts, Bordeaux, April 10-13, 2016.
- 7) Mihai Ciprian MĂRGĂRINT, Adrian GROZAVU, **Cristian Valeriu PATRICHE**, *Modelling the influence of reforestations on landslide susceptibility Case study: the Topolița hydrographic basin (Moldavian Subcarpathians, Romania)*, Forum Carpathicum 2012 conference abstracts, Martin Boltižar (Editor), Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Branch Nitra, 2012, ISBN: 978-80-968901-9-4, pp 117-119.
- 8) Margarint M.C., Grozavu A., **Patriche C.V.**, *Assessing the spatial variability of weights of landslide causal factors in different regions from Romania, using logistic regression*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-7582, 2012, EGU General Assembly 2012
- 9) Stoica D.L., **Patriche C.V.**, Sârbu C., Pîrnău R.G., Roșca B., *GIS and RS Soil-Vegetation Correlations for Continental Salt-Lands Habitats in NE Romania*, 8th International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management", May 15-17, 2012 Çeşme-İzmir, TURKEY, PROCEEDINGS BOOK, Volume III, pp. 134-139.
- 10) **Patriche C.V.**, Irimia L., Pîrnău R., Roșca B. et Quenol H., *Application SIG pour la modelisation spatiale des conditions climatiques, geomorphologiques et pedologiques favorables pour la viticulture*, Fazzini M., Beltrando G. (eds.), Actes du XXIV^{ème} Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 6-10 septembre 2011, Rovereto, Italie, 459-464 pp, ISBN 978-2-907696-17-3

- 11) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., *Statistical spatial models for soil parameters. A comparative analysis of several methods applied to Dobrovăț basin (eastern Romania)*, 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis, June 6-10 2011, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece. Abstracts, 17 pp.
- 12) **Patriche C.V.**, Lhotellier R., *Aspects concerning the identification and assessment of the errors affecting statistical spatial models of climatic parameters*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU General Assembly 2008.
- 13) Donisă I., Boboc N., **Patriche C.V.**, *Contribuții la regionarea geomorfologică a Podișului Moldovenesc*, Materialele Simpoz. Jubiliar Internaț. "Mediul și Dezvoltarea Durabilă", 15-17 noiembrie 2008, Univ. de Stat Tiraspol, Edit. Labirint, Chișinău, p. 10-25.
- 14) **Patriche C.V.**, *Spatialisation methods for (agro)climatic and soil parameters at regional and local scales*, Poster Papers Proceedings of the 6th European Conference on Precision Agriculture, 3-6 June 2007, Skiathos, Greece, Fountas S., Gemtos T.A., Aggelopoulou K.D., Blackmore B.S. (editors).
- 15) Lhotellier R., **Patriche C.V.**, *Dérivation des paramètres topographiques et influence sur la spatialisation statistique de la température*, Actes du XXème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 3-8 septembre 2007, Carthage, Tunisie, p. 357-362
- 16) **Patriche C.V.**, *Accounting for terrain slope-aspect influence on air temperature. A deterministic approach*, Proceedings from the Conference on Spatial Interpolation in Climatology and Meteorology, 25-29 October 2004, Budapest, Szalai S., Bihari Z., Szentimrey T., Lakatos M. (editors), COST719, 2004, p. 75-82

Articole premiate UEFISCDI

- 1) **Patriche C.V.**, Pîrnău R.G., Roșca B., *Reconstructing the spatial distribution of large vegetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach*, *Journal of Quaternary Science*, **35(8)**: 1081–1088, 2020, DOI: 10.1002/jqs.3243, IF=2,377 / 2019, **zona galbenă**
- 2) Prăvălie R., Bandoc G., **Patriche C.V.** (2019). *Troy Sternberg, Recent changes in global drylands: Evidences from two major aridity databases*. *Catena*, 178, p. 209–231. IF: 3.851 / 2018, **PN-III-P1-1.1-PRECISI2019-34701, zona roșie**.
- 3) Prăvălie R., **Patriche C.V.**, Bandoc G. (2019). *Spatial assessment of solar energy potential at global scale. A geographical approach*. *Journal of Cleaner Production*, 209, p. 692-721. IF: 5,561/2017, **PN-III-P1-1.1-PRECISI2019-34698, zona roșie**.
- 4) Prăvălie R., Piticar A., **Roșca B.**, Sfică L., Bandoc G., Tiscovschi A., **Patriche C.V.** (2019). *Spatio-temporal changes of the climatic water balance in Romania as a response to precipitation and reference evapotranspiration trends during 1961–2013*. *Catena* 172, p. 295–312. IF: 3,256 / 2017, **PN-III-P1-1.1-PRECISI2019-34695, zona roșie**.
- 5) Remus Prăvălie, Ionuț Săvulescu, **Cristian Patriche**, Monica Dumitrașcu, Georgeta Bandoc, *Spatial assessment of land degradation sensitive areas in southwestern Romania using modified MEDALUS method*, *Catena* 153 (2017) 114–130, <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2017.02.011>, IF 3.191 / 2016, **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-19217, zona roșie**
- 6) Remus Prăvălie, **Cristian Patriche**, Georgeta Bandoc, *Quantification of land degradation sensitivity areas in Southern and Central Southeastern Europe. New results based on improving DISMED methodology with new climate data*, *Catena* 158 (2017) 309–320, <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2017.07.006>, IF 3.191 / 2016, **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-19225, zona roșie**
- 7) Remus Prăvălie, Georgeta Bandoc, **Cristian Patriche**, Maria Tomescu, *Spatio-temporal trends of mean air temperature during 1961-2009 and impacts on crop (maize) yields in the most important agricultural region of Romania*, *Stoch Environ Res Risk Assess*, DOI 10.1007/s00477-016-1278-7, 2016, IF: 2.237, **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-20454, zona roșie**
- 8) Olivier Planchon, Hervé Quénol, Liviu Irimia, **Cristian Valeriu Patriche**, *European cold wave during February 2012 and impacts in wine growing regions of Moldavia (Romania)*, *Theor Appl Climatol* (2015) 120:469–478, DOI: 10.1007/s00704-014-1191-2, Impact Factor: 1.76, **PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10342, zona roșie**
- 9) Liviu Mihai Irimia, **Cristian V. Patriche** and Hervé Quénol, *Analysis of viticultural potential and delineation of homogeneous viticultural zones in a temperate climate region of Romania*, *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 2014, 48, 145-167, impact factor: 1.022/2012. **PN-II-RU-PRECISI-2014-8-7088, zona galbenă**
- 10) M. C. Mărgărint, A. Grozavu, and **C. V. Patriche**, *Assessing the spatial variability of weights of landslide causal factors in different regions from Romania using logistic regression*, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13, 3339–3355, 2013, Special Issue: Progress in landslide hazard and risk evaluation, Editor(s): P. Reichenbach, M.-C. Llasat, and A. Günther, impact factor 1.751/2012, doi:10.5194/nhess-13-3339-2013, **PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6905, zona roșie**

Proiecte de cercetare

Nr. crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	Dezvoltarea economico - socială a Județului Iași, Orizont 2004. Beneficiar: Consiliul Județean Iași	Colaborator	1997
2	Proiectul PHARE: RO 9505 - 04 - 03, Dezvoltarea rurală	Colaborator	1998
3	Proiectul european COST 719 (<i>The Use of Geographic Information System in Climatology and Meteorology</i>)	Expert invitat	2004 – 2006
4	Proiectul european CLC 2000 Romania, 2004	Colaborator	2004
5	Proiectul european CLC 2006 Romania, 2007	Colaborator	2007
6	Proiectul de excelență: <i>Building Institutional Scientific and Technological Framework for national GMES Development through the development of a Land Use Land Cover Information Unified System (LUCIUS)</i> , propus de ROSA (Agenția Spațială Română), finanțat de MEC/CNCSIS	Colaborator	2005 – 2008
7	CEEX nr. 756/2006: <i>Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului</i> , coordonat de Departamentul de Geografie al Facultății de Geografie și Geologie, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, director proiect: prof. dr. Constantin Rusu, finanțat de MEC, suma totală: 1480000 RON	Responsabil proiect din partea	2006 – 2008

		Academiei Române, Filiala Iași	
8	CEEX nr. 748/2006: <i>Atlasul geochemic al metalelor grele din solurile Municipiului Iași și împrejurimi</i> , coordonat de Departamentul de Geografie al Facultății de Geografie și Geologie, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, director proiect: conf. dr. Iancu Ovidiu, finanțat de MEC, suma totală : 1470000 RON	Responsabil proiect din partea Academiei Române, Filiala Iași	2006 – 2008
9	Proiect nr. 7038/24.11.2006: <i>Studiu privind evaluarea prospectivă a dezvoltării economico-sociale a spațiului rural din Județul Vaslui</i> , coordonat de Academia Română, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane” Iași, director de proiect: CS I dr. Valentin-Mihai Bohateruț, finanțat de Direcția Agricolă Vaslui	Colaborator	2006 - 2008
10	Proiect PHARE RO 2004 016-941.01.01.02, finanțat de Uniunea Europeană prin Programul de vecinătate România - Republica Moldova 2004 - 2006 (Phare CBC 2004): <i>Management bilateral România - Republica Moldova pentru conservarea biodiversității în regiunea de graniță dintre cele 2 țări</i> , coordonator Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Colaborator	2006 - 2008
11	SMIS - CSNR 36364: Dezvoltarea managementului în siturile Natura 2000: Dealul lui Dumnezeu și Pădurea și pajiștile de la Mârzești – județul Iași, Beneficiar: Asociația “HPN – HELP PEOPLE AND NATURE” Iași, valoare totală proiect: 1.395.256 RON	Colaborator	2012-2014
12	ANR-JC 07-194103 Terviclim "Observation et spatialisation du climat des terroirs viticoles dans un contexte de changement climatique", coordinator : Quenol Hervé, Chargé de Recherche 1ère classe CNRS, Laboratoire COSTEL, Université Rennes 2, France, http://terviclim.in2p3.fr/	Colaborator extern	2011 - 2012
13	Proiect LIFE: ADVICLIM (ADaptation of Viticulture to CLimate change), Coordonator: Universitatea Rennes 2, Franța	Colaborator	2014 - 2020
14	Proiect BRIDGE: Creșterea performanței tehnologice în producția de struguri și vin din centrul viticol Averești – podgoria Huși, prin adaptarea tehnologiilor la potențialul viticol al arealului (AVEVINPERFORM), 7BG/1.10.2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0058, finanțat de UEFISCDI	Colaborator	2016-2018
15	Proiect tip Cercuri de inovare : PN-III-P2-2.1-CI-2018-1230 : Evaluarea potențialului viticol și delimitarea zonelor viticole omogene ale arealului Budureasca, în vederea optimizării tehnologiilor și adaptării producției viti-vinicole la noul context climatic. Valoare totală : 40500 lei	Colaborator	2018
16	Contract de cercetare postdoctorală nr. 19642 / 30.09.2010, finanțat prin programul POSDRU în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/49944, coordonat de Univ. “Al. I. Cuza” Iași: Aplicații ale metodelor geostatistice, sistemelor informaționale geografice și teledetecției în cercetarea învelișului de sol	Reponsabil proiect	2010 - 2013
17	Proiect experimental demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2019-5436: Infrastructura de date spațiale Open Source destinată cartografiei solului și administrării teritoriului, director proiect: CS II dr. Bogdan Roșca, Academia Română, Filiala Iași, finanțat de UEFISCDI cu suma totală 597535 RON.	Colaborator	2020-2022
18	POIM/178/4/1/ Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, titlu proiect: Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD, Nr. contract: 253/2019, Beneficiar: ARBDD	Colaborator	2021-2022
19	Complex modelling of multiple land degradation processes in Europe. Towards an integrative scientific framework for sustainable land management across the continent (EUroLand), finanțator: Planul Național de Redresare și Reziliență – PNRR, România, cod proiect: 760051/23.05.2023, perioada 2023-2026, https://euld.unibuc.ro/	Colaborator	2023-2026
20	Grantul Academiei Române nr. 6135/2000-2001, finanțat de MEC/CNCSIS: <i>Evaluarea pedoclimatică a terenului agricol din Podișul Central Moldovenesc dintre văile Stăvnic și Vaslui</i>	Director grant	2000 – 2001
21	Grantul Academiei Române 33519/2003, 32831/2004, finanțat de MEC/CNCSIS: <i>Structura și funcționalitatea geosistemului. Aplicație la teritoriul Podișului Central Moldovenesc dintre văile Stăvnic și Vaslui</i>	Director grant	2003 – 2004
22	Grantul Academiei Române nr. 27660 / 2005-2006, finanțat de MEC/CNCSIS: <i>Modelarea dinamicii spațio-temporale a însușirilor de fertilitate ale învelișului de sol cu evidențierea și cuantificarea disfuncționalităților induse de impactul activităților antropice</i>	Director grant	2005 – 2006
23	CEEX tip ET, nr. 5877/2006-2008, cod 196, finanțat de MEC cu suma totală de 120.000 RON: <i>Predictibilitate și incertitudine în sistemul climatic în contextul modificărilor climatice globale. O abordare geomatică</i> , suma totală: 120000 RON	Director proiect	2006 – 2008
24	Proiect de cercetare exploratorie (PCE) PN-III-P4-PCE-2021-1350: Modelarea favorabilității actuale și viitoare a terenului pentru culturile agricole din România în diferite scenarii de schimbări climatice, finanțat de UEFISCDI cu suma totală de 1183920 RON	Director proiect	2022-2024

Data: 15.07.2024

Semnătura

