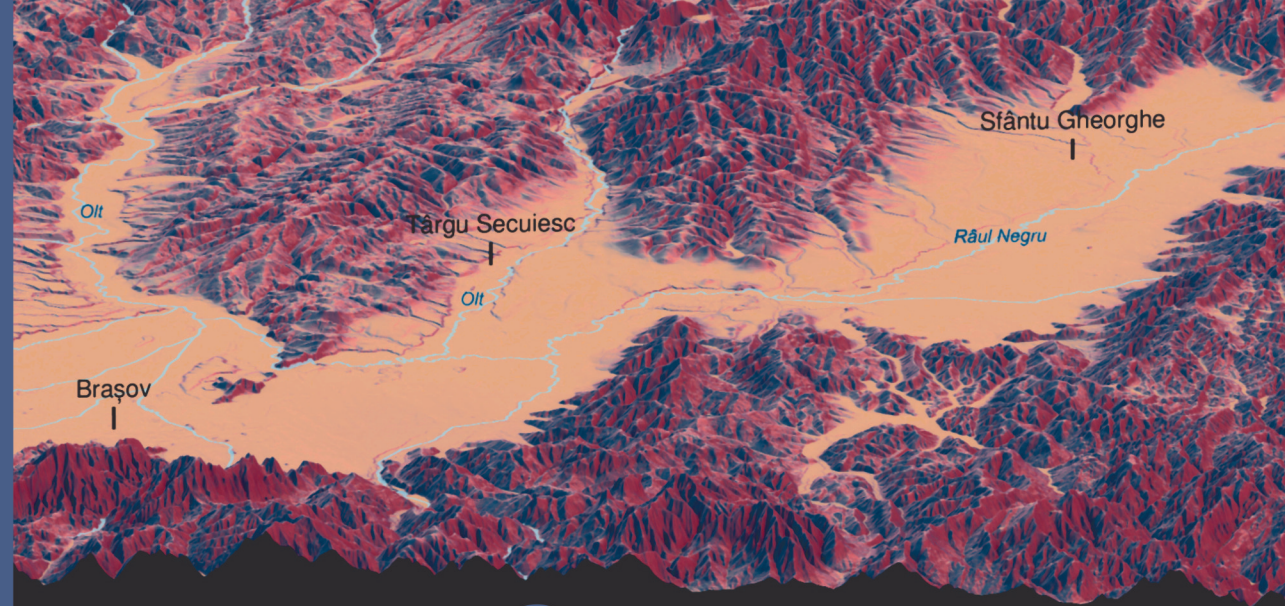




Geneza, evoluția și încadrarea taxonomică a solurilor din depresiunile intramontane din România

Ghidul celei de-a XXXI-a ediții a simpozionului
„Factori și procese pedogenetice din zona temperată”

Covasna, octombrie 2022

RADU GABRIEL PÎRNĂU
IONUȚ VASILINIUC
BOGDAN ROȘCA
(editori)

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

Radu-Gabriel Pîrnău, Ionuț Vasiliniuc, Bogdan Roșca
(editori)

**Geneza, evoluția și încadrarea taxonomică
a solurilor din depresiunile intramontane
din România**

Radu-Gabriel PÎRNĂU. Cercetător la Colectivul de Geografie din cadrul Academiei Române – Filiala Iași. Domenii de cercetare: știința solului, pedo-arheologie, GIS. Coeditor a două volume și autor a peste 30 de articole științifice.

Ionuț VASILINIUC. Lector la Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Domenii de cercetare: știința solului, geomorfologie, hazarde și riscuri naturale. Este laureat al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale din România. Coautor a opt monografii și autor a peste 60 de articole științifice.

Bogdan ROȘCA. Cercetător științific gradul II în cadrul Centrului de Cercetări Geografice al Academiei Române, Filiala Iași. Domenii de cercetare: tehnici geospațiale aplicate în știința solului, GIS și teledetecție. Autor și coautor a peste 40 de articole științifice.

Referenți științifici:

Conf. univ. dr. habil. Lilian NIACȘU, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
CS I. dr. Cristian Valeriu PATRICHE, Academia Română, Filiala Iași

Redactor: Cerasela CIRIMPEI

Tehnoredactare: Florentina CRUCERESCU

Coperta: Manuela OBOROCEANU

ISBN 3978-606-714-718-6

ISSN 1582-4616

Toate drepturile rezervate. Este interzisă reproducerea totală sau parțială a acestei cărți, prin orice procedeu electronic sau mecanic, fără permisiunea scrisă a Editurii Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

© Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2022

700109 – Iași, str. Pinului, nr. 1A, tel./fax: (0232) 314947

<http://www.editura.uaic.ro> e-mail: editura@uaic.ro

Director: prof. univ. dr. Constantin DRAM

Radu-Gabriel Pîrnău, Ionuț Vasiliniuc, Bogdan Roșca
(editori)

Geneza, evoluția și încadrarea taxonomică a solurilor din depresiunile intramontane din România

Ghidul celei de-a XXXI-a ediții a simpozionului
„Factori și procese pedogenetice din zona temperată”,
Covasna, octombrie 2022



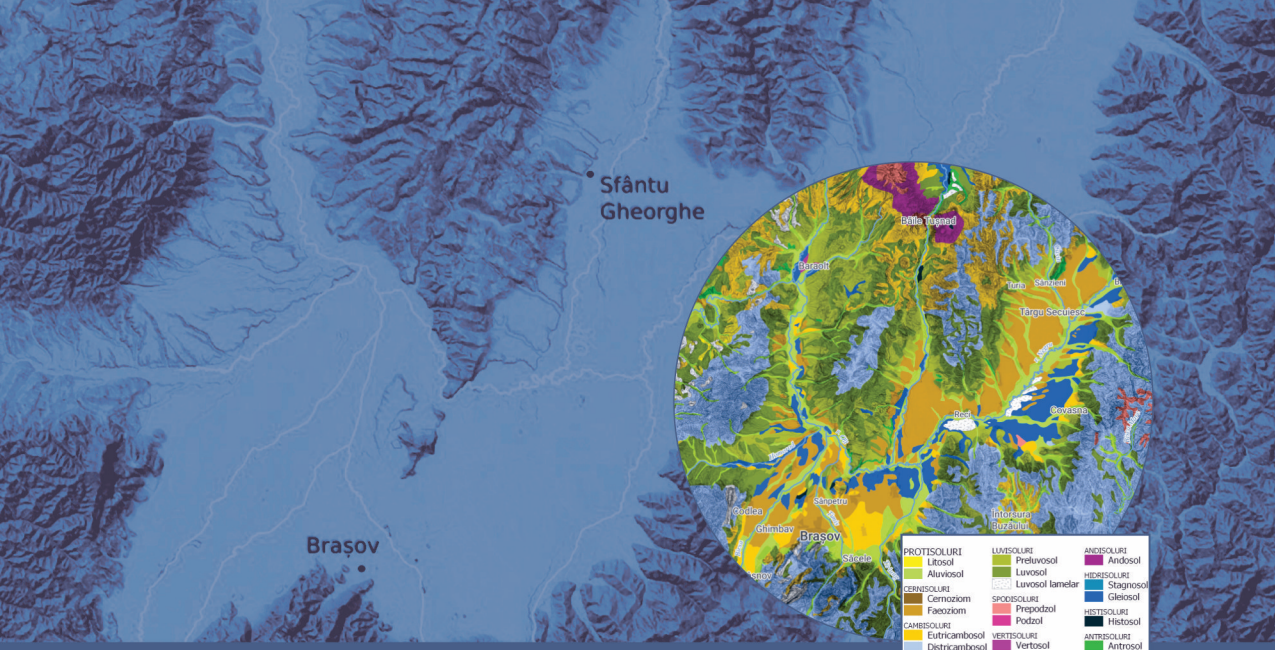
EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI
2022

Cuprins

PARTEA I. ARTICOLE IN EXTENSO	9
PARTICULARITĂȚI PEDOGEOCHIMICE ALE DEPOZITELOR DE SOLIFICARE DIN DEPRESIUNEA BRAȘOVULUI (COMPARTIMENTUL TÂRGU SECUIESC) Dumitru BULGARIU, Radu Gabriel PÎRNĂU, Constantin RUSU	11
POLUAREA CU PRODUȘI DE COMBUSTIE A SOLURILOR DIN ZONA METROPOLITANĂ A MUNICIPIULUI IAȘI – CONSIDERAȚII PRELIMINARE Dumitru BULGARIU, Dan AȘTEFANEI, Laura BULGARIU, Constantin RUSU	38
TEHNOLOGIILE AGRICOLE PEDOCONSERVATIVE: ABORDARE PEDOFUNCȚIONALĂ Gheorghe JIGĂU, Anjela STADNIC, Tatiana CIOLACU, Boris TURCHIN	74
METODE DE IDENTIFICARE ȘI EXTRAGERE A ZONELOR AFECTATE DE RAVENE DIN PODIȘUL COVURLUI Ionuț-Costel CODRU, Lilian NIACȘU	88
ANALIZA FILOGENETICĂ A PROCARIOTELOR DIN CERNOZIOMUL TIPIC Nina FRUNZE	102
UTILIZAREA PREPARATELOR BIOORGANOMINERALE DE PROVENIENȚĂ HUMICĂ ÎN SUSTENABILIZAREA MICRO- ȘI MEZOPROCESELOR PEDOGENETICE Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Galina DOBROJAN, Boris TURCHIN	112
STAREA DE CALITATE A TERENURILOR AGRICOLE DIN COMUNA ARIEȘENI, JUDEȚUL ALBA Veaceslav MAZĂRE, Romina MAZĂRE, Anișoara DUMA-COPCEA, Casiara MIHUȚ, Marius STROIA	126
CARACTERIZARE ȘI PROPUNERI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PENTRU LUVOSOLURILE STAGNICE DIN COMUNA ARCUȘ, JUDEȚUL COVASNA Veaceslav MAZĂRE, Romina MAZĂRE, Anișoara DUMA-COPCEA, Casiara MIHUȚ, Marius STROIA	135
EVOLUȚIA UTILIZĂRII TERENURILOR ÎN BAZINUL SUPERIOR AL TROTUȘULUI Ionuț VASILINIUC, Vlăduț CAZACU, Eugen RUSU	144
PARTEA A II-A. REZUMATE	181
CERNISOLURILE DIN DEPRESIUNEA BRAȘOVULUI – GENEZĂ, EVOLUȚIE, ÎNCADRARE TAXONOMICĂ Radu Gabriel PÎRNĂU, Constantin RUSU, Dumitru BULGARIU, Bogdan ROȘCA, Cristian Valeriu PATRICHE, Ionuț VASILINIUC, Dragoș Alexandru MIREA, Oana Cristina STAN, George ZĂGREANU	183

UTILIZAREA DATĂRII CU RADIOCARBON PENTRU STABILIREA VÂRSTEI SOLURILOR DIN PODIȘUL MOLDOVEI Mihai NICULIȚĂ	187
SOIL FERTILITY PROPERTIES VARIATIONS IN AN EXPERIMENT WITH ROOT AND FOLIAR FERTILIZERS IN THE FRUIT TREE PLANTATION OF ICDP PITEȘTI, MĂRĂCINENI Mihaela LUNGU, Mirela CĂLINESCU, Emil CHIȚU, Iulia GRAFU, Rodica Doina LAZĂR, Cristian PĂLTINEANU	194
IMPACTUL PROCESELOR GEOMORFOLOGICE ASUPRA DINAMICII PĂȘUNILOR DIN PODIȘUL MOLDOVEI Georgiana VĂCULIȘTEANU, Mihai NICULIȚĂ, Mihai Ciprian MĂRGĂRINT	195
PROIECTUL ROCROP – MODELAREA FAVORABILITĂȚII ACTUALE SI VIITOARE A TERENULUI PENTRU CULTURILE AGRICOLE DIN ROMÂNIA ÎN DIFERITE SCENARII DE SCHIMBĂRI CLIMATICE. PREZENTAREA PROIECTULUI ȘI REZULTATELE PRELIMINARE Cristian Valeriu PATRICHE, Bogdan ROȘCA, Radu-Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC, Liviu IRIMIA, Remus PRĂVĂLIE	196
CONSIDERAȚII PRIVIND ALEGEREA UNUI PROFIL DE REFERINȚĂ ÎN VEDEREA APRECIERII STADIULUI DE EVOLUȚIE A SOLURILOR ERODATE DIN CADRUL FERMEI EZĂRENI-IAȘI Sorin CĂPȘUNĂ, Denis ȚOPA, Feodor FILIPOV, Gerard JITĂREANU	197
ESTIMAREA UMIDITĂȚII SOLULUI CU AJUTORUL IMAGINILOR SATELITARE SENTINEL-1 Nicușor NECULA, Mihai NICULIȚĂ	198
ASSESSMENT ON IRRIGATION WATER CHEMICAL PROPERTIES IN GALATI COUNTY, ROMANIA AND CAHUL DISTRICT, REPUBLIC OF MOLDOVA Sorina-Simona MORARU, Alina BĂDILA, Răzvan-Laurențiu SIMIONICĂ, Cătălina- Georgiana ANTON, Elena-Georgiana GHEORGHE, Alexandru ION	199
CONSIDERAȚII ASUPRA UNOR EFECTE ALE PERIOADELOR PRELUNGITE DE SECETĂ ASUPRA SOLULUI Feodor FILIPOV, Eugen TEODORESCU SOARE, Constantin Daniel GALEȘ	201
INFLUENȚA UNOR SISTEME DE LUCRARE A SOLULUI ASUPRA COMPACTITĂȚII ACESTUIA LA CULTURA DE PORUMB ÎN CADRUL FERMEI EZĂRENI, JUDEȚUL IAȘI Gabriel MIHU, Tudor AOSTĂCIOAEI, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU	202
ANALIZA CONȚINUTULUI DE MATERIE ORGANICĂ A SOLULUI PRIN SPECTROSCOPIE FTIR PE DIFERITE TIPURI DE UTILIZARE A TERENULUI Elena Diana BOBRIC, Alexandra Petronela STOLERIU, Iuliana Gabriela BREABĂN	203

PARTEA A III-A. WORKSHOP-URI	205
ACTUALIZAREA METODELOR DE ANALIZĂ A SOLURILOR ȘI COMPATIBILIZAREA LOR CU SISTEMUL ROMÂN DE TAXONOMIE A SOLURILOR (SRTS 2012). <i>ANALIZA CARBONAȚILOR DIN SOLURI</i> Dumitru BULGARIU, Constantin RUSU, Radu Gabriel PÎRNĂU	207
METODE ȘI MODELE DE ANALIZĂ ȘI INTEROGARE A BAZEI DE DATE PEDOLOGICE, COMPONENTĂ DE BAZĂ A SDI (SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE) DESTINATĂ CARTOGRAFIEI SOLULUI ȘI ADMINISTRĂRII TERITORIULUI Bogdan ROȘCA, Radu Gabriel PÎRNĂU, Cristian Valeriu PATRICHE, Ionuț VASILINIUC	221
PARTEA A IV-A. APLICAȚIA DE TEREN	223
DEPRESIUNEA BRAȘOVULUI. ASPECTE FIZICO-GEOGRAFICE Constantin RUSU.....	225
METODELE FOLOSITE ÎN DESCRIEREA PROFILELOR, RECOLTAREA PROBELOR DE SOL ȘI ÎN CERCETAREA ANALITICĂ A SOLURILOR	240
ÎNCADRARE GEOGRAFICĂ, CONDIȚII PEDOGENETICE, DESCRIERE MORFOLOGICĂ ȘI DATE ANALITICE ALE PROFILELOR DE SOL Radu Gabriel PÎRNĂU, Constantin RUSU.....	242
PARTEA A V-A. IN MEMORIAM.....	297
In memoriam – Nicolae Florea (1921-2022).....	299
In memoriam – Nicolae Florea (1921-2022) „Din veac în veac”.....	302
PROFESORUL Nicolae Florea (1921-2022).....	304
In memoriam Ion Ioniță (1.12.1949-8.08.2022).....	307



Volumul de față, prilejuit de cea de-a XXXI-a ediție a simpozionului național „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, se adresează specialiștilor, cercetătorilor, doctoranzilor, studenților, precum și tuturor celor care, direct sau indirect, sunt preocupați de diferite aspecte din domeniul Științei solului. Având ca tradiție abordarea unor zone de studiu diverse și a unor subiecte de actualitate menite să contribuie la descifrarea multiplelor aspecte legate de formarea, evoluția și proprietățile învelișului de sol, simpozionul poate fi considerat un reper în evoluția recentă a Științei solului din România. Această ediție se axează pe un subiect interesant și totodată controversat privind geneza, evoluția și încadrarea taxonomică a Cernisolurilor din depresiunile intramontane din România, cu privire specială asupra solurilor din Depresiunea Brașovului.

