



Particularități pedo-geomorfologice în bazinul mijlociu al Siretului

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

Bacău, octombrie 2023

IONUȚ VASILINIUC
LILIAN NIACȘU
RADU GABRIEL PÎRNĂU
(editori)

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

Ionuț Vasiliniuc, Lilian Niacșu, Radu-Gabriel Pîrnău
(editori)

Particularități pedo-geomorfologice în bazinul mijlociu al Siretului

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 Silvicultură din România. Coautor a opt monografii și autor a peste 60 de articole științifice.

Lilian Niacșu. Conferențiar dr. ing. habil. la Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Domeniile de cercetare sunt geomorfologie, știința solului, hazarde și riscuri naturale. Este laureat al Academiei Române (Premiul „Simion Mehedinți”) și al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură din România (Premiul „Nicolae Cernescu”). Este prim autor sau coautor a 5 monografii apărute la edituri academice, a peste 90 de articole științifice din care 20 publicate în reviste indexate ISI și 35 în reviste indexate BDI. A fost director sau responsabil de proiect în 2 proiecte de cercetare și colaborator în alte 12 proiecte și granturi.

Radu-Gabriel Pîrnău. Cercetător la Centrul de Cercetări Geografice din cadrul Academiei Române – Filiala Iași. Domenii de cercetare: geneza și clasificarea solurilor, cercetarea solurilor în context arheologic, GIS. Coordonator/coeditor a trei volume și autor a peste 40 de articole științifice.

Referenți științifici:

Prof. univ. dr. Eugen Rusu, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
CS I. dr. Cristian Valeriu Patriche, Academia Română, Filiala Iași

Redactor: Elena Buscă

Tehnoredactare: Luminița Răducanu

Coperta: Manuela Oboroceanu

ISBN: 978-606-714-805-3

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, 2023

700539 – Iași, str. Muntenii, nr. 34, tel./fax: (0232) 314947

[http:// www.editura.uaic.ro](http://www.editura.uaic.ro) e-mail: editura@uaic.ro

Ionuț Vasiliniuc, Lilian Niacșu, Radu-Gabriel Pîrnău
(editori)

Particularități pedo-geomorfologice în bazinul mijlociu al Siretului

Ghidul celei de-a XXXII-a ediții a simpozionului
„Factori și procese pedogenetice din zona temperată”,
Bacău, octombrie 2023



EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI
2023

CUPRINS

Partea I. ARTICOLE

ASPECTE NOI REFERITOARE LA EVOLUȚIA FIZICO-CHIMICĂ A SEDIMENTELOR DIN FOSTUL LAC DE ACUMULARE BELCI – JUDEȚUL BACĂU Marin MARĂ, Oana DÎRLĂU.....	11
INFLUENȚA SISTEMULUI DE LUCRARE A SOLULUI ASUPRA CONSERVĂRII APEI ÎN SOL ȘI A PRODUCȚIEI, LA CULTURA GRÂULUI DE TOAMNĂ, ÎN CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE SPECIFICE ZONEI COLINARE A CÂMPIEI TRANSILVANIEI Felicia CHEȚAN, Cornel CHEȚAN, Alina ȘIMON, Marius BĂRDAȘ, Adrian CECLAN, Adina TĂRĂU, Ioana CRIȘAN, Ioan GAGA	31
POLUAREA CU PRODUȘI DE COMBUSTIE A SOLURILOR DIN MUNICIPIUL IAȘI – CARTIERUL CENTRU. PARTEA I – DISTRIBUȚIA ȘI SURSELE DE HIDROCARBURI AROMATICE POLINUCLEARE Dumitru BULGARIU, Oana Cristina STAN, Constantin RUSU, Elena Diana BOBRIC....	48
LOCUL ȘI ROLUL SUBSTANȚELOR HUMICE ÎN CONSTITUIREA SĂNĂTĂȚII CERNOZIOMURILOR ARABILE Gheorghe JIGĂU, S. DOBROJAN, Boris TURCHIN, G. DOBROJAN, Aurelia CRIVOI, Valentin GABERI, I. BACALOV	76
NEOHIDROMORFISMUL AGRO-CLIMATOGEN: CONCEPT, MECANISME, PROCESE, MANAGEMENT Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Galina DOBROJAN, Boris TURCHIN, Iurie MOȘOI, Angela STADNIC, Nistor BOLOCAN.....	89
DETERMINAREA MATERIEI ORGANICE DIN SOLURILE DE PĂDURE DIN ZONA BAZINULUI RÂULUI NEAMȚU PRIN FTIR Elena-Diana BOBRIC, Alexandra Petronela STOLERIU, Iuliana Gabriela BREABĂN; Dumitru BULGARIU	101
SOIL FERTILITY PROPERTIES VARIATIONS IN AN EXPERIMENT WITH ROOT AND FOLIAR FERTILIZERS IN THE FRUIT TREE PLANTATION OF THE ICDP PITEȘTI, MĂRĂCINENI Mihaela LUNGU, Mirela CĂLINESCU, Emil CHIȚU, Iulia GRAFU, Rodica Doina LAZĂR	109
RESTRICȚII FUNCȚIONALE ASOCIATE INDICILOR HIDROFIZICI ÎN CAZUL SOLURILOR DIN ESTUL ROMÂNIEI Vasilica MILEA, Ionuț VASILINIUC.....	126

STRATEGIA NAȚIONALĂ PRIVIND ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE
CLIMATICE. DOMENIUL AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ.
PROPUNERE PENTRU PERIOADA 2023-2030

Alina BĂDILĂ, Mihai-Septimiu FLOREA 146

UN TRATAT DE AGROPEDOLOGIE REGIONALĂ (TRECUT, PREZENT, VIITOR)

Gheorghe JIGĂU 159

Partea a II-a. REZUMATE

CONSIDERAȚII ASUPRA PROCESELOR DE VERTISOLAJ DIN CULOARUL
SIRETULUI DE PE TRASEUL CENTURII OCOLITOARE A MUNICIPIULUI BACĂU

Radu Gabriel PÎRNĂU, Bogdan ROȘCA, Andrei ASĂNDULESEI,
Felix Adrian TENCARIU, Lăcrămioara-Elena ISTINA 169

CONSIDERAȚII PRIVIND HETEROGENITATEA TEXTURALĂ A SOLURILOR DE
PE VERSANTUL DREPT AL PÂRĂULUI VALEA URSULUI REAMENAJAT PRIN
LUCRĂRI ANTIEROZIONALE – JUDEȚUL IAȘI

Sorin CĂPȘUNĂ, Feodor FILIPOV, Tudor George AOSTĂCIOAEI,
Gabriel MIHU, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU 171

CLIMATEENGINE.ORG – O NOUĂ SURSĂ DE DATE SPAȚIALE UTILE CA
SUPPORT ÎN CARTOGRAFIEREA PEDOLOGICĂ

Bogdan ROȘCA 172

UTILIZAREA METODELOR ȘI INSTRUMENTELOR NEINVAZIVE ÎN ȘTIINȚA
SOLULUI – AVANTAJE ȘI LIMITĂRI ALE ACESTORA

Nicușor NECULA, Ionuț VASILINIUC 174

INFLUENȚA SISTEMELOR DE LUCRARE ȘI A CULTURILOR ACOPERITOARE
ASUPRA ÎNSUȘIRILOR FIZICE ALE SOLULUI

Cosmin Costel MOLOCEA, Gabriel-Dumitru MIHU,
Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU 175

EVALUAREA IMPACTULUI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA
FAVORABILITĂȚII TERENULUI PENTRU PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE
DIN ROMÂNIA

Cristian Valeriu PATRICHE, Bogdan roșca, Radu Gabriel PÎRNĂU,
Liviu Mihai IRIMIA, Ionuț VASILINIUC 176

EFFECTUL LUCRĂRIILOR DE ÎNFIINȚARE A PLANTAȚIILOR VITI-POMICOLE ASUPRA UNOR ÎNSUȘIRI ALE SOLURILOR FORMATE PE DEPOZITE DELUVIALE DIN CADRUL FERMEI „VASILE ADAMACHI” – IAȘI Tudor George AOSTĂCIOAEI, Gabriel MIHU, Feodor FILIPOV, Sorin CĂPȘUNĂ, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU	177
IMPACTUL PRACTICĂRII SISTEMULUI NO-TILLAGE ASUPRA PROPRIETĂȚILOR HIDRO-FIZICE ALE SOLULUI LA CULTURA DE PORUMB Gabriel Dumitru MIHU, Tudor George AOSTĂCIOAEI, Denis ȚOPA, Gerard JITĂREANU	178
PREZENȚA THENARDITULUI ÎN EFLORESCENȚELE SALINE DIN SOLURILE FORMATE ÎN BAZINELE AFLUENȚILOR DE STÂNGA AI BAHLUIULUI, ÎN PERIMETRUL PODU ILOAIEI – LEȚCANI Cristina Oana STAN, Radu Gabriel PÎRNĂU	179

Partea a III-a. WORKSHOP

ACTUALIZAREA METODELOR DE ANALIZĂ A SOLURILOR ȘI COMPATIBILIZAREA LOR CU SISTEMUL ROMÂN DE TAXONOMIE A SOLURILOR (SRTS 2012). <i>ANALIZA MATERIEI ORGANICE DIN SOLURI (PARTEA I)</i> Dumitru BULGARIU, Cristina Oana STAN, Constantin RUSU, Elena Diana BOBRIC, Dan AȘTEFANEI, Laura BULGARIU, Ionuț Claudiu SAULEA, Mihaela NICHITESCU	183
--	-----

Partea a IV-a. APLICAȚIA DE TEREN

TRASEUL APLICAȚIEI DE TEREN A SIMPOZIONULUI „FACTORI ȘI PROCESE PEDOGENETICE DIN ZONA TEMPERATĂ”, EDIȚIA A XXXII-A (6-7 OCTOMBRIE 2023, JUDEȚUL BACĂU) Prof. dr. em. CS I, CONSTANTIN RUSU	213
METODELE FOLOSITE ÎN DESCRIEREA PROFILELOR, RECOLTAREA PROBELOR DE SOL ȘI ÎN CERCETAREA ANALITICĂ A SOLURILOR	226
ÎNCADRARE GEOGRAFICĂ, CONDIȚII PEDOGENETICE, DESCRIERE MORFOLOGICĂ ȘI DATE ANALITICE ALE PROFILELOR DE SOL	228



C artea se adresează în primul rând cercetătorilor, doctoranzilor, masteranzilor și studenților din domeniul științei solului, însă prin conținutul ei poate fi utilă tuturor celor care, direct sau indirect, sunt preocupați de diferite aspecte ale acestui domeniu. Având ca tradiție abordarea în fiecare an a unei tematici diferite din cadrul științelor solului, această ediție a simpozionului se axează pe un subiect interesant, care vizează relațiile dintre anumite procese geomorfologice și particularități pedogenetice, îndeosebi în cazul unor foste cuvete lacustre drenate sau utilizate în momentul de față ca poldere.

ISSN: 1582 4616



9 786067 148053

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI