



Asamblajul pedologic din aria pericarpatică și piemontană din estul României

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

Piatra Neamț, octombrie 2024

RADU-GABRIEL PÎRNĂU
LILIAN NIACȘU
CONSTANTIN RUSU
(editori)

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

Radu-Gabriel Pîrnău, Lilian Niacșu, Constantin Rusu
(editori)

Asamblajul pedologic din aria pericarpatică și piemontană din estul României

Radu-Gabriel Pîrnău. Cercetător științific la Centrul de Cercetări Geografice din cadrul Academiei Române – Filiala Iași. Doctor în Geografie din anul 2011, autor și coautor a peste 50 de articole științifice și editor a trei volume cuprinzând materialele simpozionului *Factori și procese pedogenetice din zona temperată*. Preocupările actuale de cercetare includ geneza, evoluția și clasificarea solurilor, utilizarea tehnicilor morfometrice digitale pentru descrierea și analiza profilelor de sol, precum și cercetarea solurilor în context arheologic.

Lilian Niacșu. Conf. univ. dr. ing. habil. la Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie și prorector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Doctor în Geografie din anul 2010 și doctor habilitat din anul 2017. Domeniile de cercetare includ geomorfologia, știința solului, hazarde și riscuri naturale. Este laureat al Academiei Române (Premiul „Simion Mehedinți”) și al Academiei de Științe Agricole și Silvici din România (Premiul „Nicolae Ceaușescu”). Este prim autor sau coautor a 5 monografii apărute la edituri academice și a peste 100 de articole științifice.

Constantin Rusu. Cercetător științific și coordonator al Centrului de Cercetări Geografice de la Filiala din Iași a Academiei Române, precum și Prof. dr. em. la Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Doctor în Geografie din anul 1997. Domeniile de cercetare includ știința solului, geomorfologia, hazardele și riscurile naturale. Este laureat al Academiei Române în domeniul geostiintelor și al Academiei de Științe Agricole și Silvici din România. Autor a 14 monografii și a peste 150 de articole științifice.

Referenți științifici:

Lect. univ. dr. CS III, Ionuț Vasiliniuc, Academia Română, Filiala Iași

Conf. univ. dr. Mihai Niculiță, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Redactor: dr. Marius Nicușor Grigore

Tehnoredactare: Florentina Crucescu

Coperta: Manuela Oboroceanu

ISBN: 978-606-714-911-1

ISSN: 1582-4616

Responsabilitatea privind datele și conținutul lucrării revin exclusiv autorilor.

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, 2024

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

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

Radu-Gabriel Pîrnău, Lilian Niacșu, Constantin Rusu
(editori)

Asamblajul pedologic din aria pericarpatică și piemontană din estul României

Ghidul celei de-a XXXIII-a ediții a simpozionului
„Factori și procese pedogenetice din zona temperată”,
Piatra Neamț, octombrie 2024



EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI
2024

CUPRINS

Partea I. ARTICOLE

CONSIDERAȚII PRIVIND EVOLUȚIA UNOR DEPOZITE CU CARACTER PIEMONTAN DE LA LIMITA ESTICĂ A DEPRESIUNII SUBCARPATICE CRACĂU-BISTRIȚA Constantin RUSU, Dumitru BULGARIU, Radu Gabriel PÎRNĂU.....	11
SOLURILE DIN VALEA BISTRIȚEI – SECTORUL DEPRESIUNII CRACĂU- BISTRIȚA Dan CHELARU, Ionuț VASILINIUC.....	30
LOCUIRI NEOLITICE ÎN ZONA SUBMONTANĂ A MOLDOVEI. INFLUENȚA CONDIȚIILOR DE MEDIU VASILE DIACONU	40
IMPACTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE DIN ULTIMII 30 DE ANI ASUPRA EVALUĂRII CALITĂȚII SOLURILOR DIN ROMÂNIA Bogdan ROȘCA, Cristian Valeriu PATRICHE, Radu Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC.....	51
CONSIDERAȚII PRIVIND POLUAREA CU HIDROCARBURI AROMATICE POLINUCLEARE A SOLURILOR DIN MUNICIPIUL IAȘI Dumitru BULGARIU, Constantin RUSU, Laura BULGARIU	63
SISTEMELE MINIME DE LUCRĂRI ALE SOLULUI – PRACTICI BENEFICE PENTRU MEDIU Nicoleta MĂRIN, Lavinia BURTAN, Carmen Eugenia SÎRBU	76
UTILIZAREA SISTEMELOR INFORMAȚIONALE GEOGRAFICE (GIS) ÎN CARACTERIZAREA PEDO-GEOMORFOLOGICĂ A SOLURILOR DIN JUDEȚUL IAȘI Daniel CUREA, Mihai HLIHOR.....	92
CONSIDERAȚII ASUPRA PROCESULUI DE REGRADARE A CERNOZIOMURILOR CAMBICE DIN REGIUNEA DE NORD-EST A ROMÂNIEI Feodor FILIPOV, Sorin CĂPȘUNĂ, Daniel Costel GALEȘ	109
ASPECTE PRIVIND ACTIVITATEA DE CARTARE PEDO-AGROCHIMICĂ A TERITORIULUI COMUNEI DRĂGĂNEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI Sorina-Simona MORARU, Alina BĂDILĂ, Alexandru ION, Elena-Georgiana GHEORGHE, Oana MANTU.....	115
PARTICULARITĂȚILE PEDO-GEOMORFOLOGICE ALE BAZINULUI HIDROGRAFIC CUBOLTA, REPUBLICA MOLDOVA Angela CANTÎR, Stela CURCUBĂT	122
DEGRADAREA CERNOZIOMURILOR ARABILE: ASPECTE SANO- FUNCȚIONALE Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Galina DOBROJAN, Boris TURCHIN, Nina PLĂCINTĂ, Valentin GABERI, Iurie MOȘOI	140

ASPECTE METODOLOGICE DE EVALUARE ȘI SISTEMATIZARE A SOLURILOR NEOHIDROMORFE DIN SPAȚIUL DINTRE PRUT ȘI NISTRU Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Galina DOBROJAN, Boris TURCHIN, Tatiana BUNDUC-POPUȘOI.....	158
CRITERII DE EVALUARE A CERNOZIOMURILOR ARABILE ALE SPAȚIULUI DINTRE PRUT ȘI NISTRU ÎN SCOPUL MANAGEMENTULUI ADAPTIV- DURABIL AL TERENURILOR AGRICOLE Gheorghe JIGĂU, Sergiu DOBROJAN, Galina DOBROJAN, Nistor BOLOCAN, Nina PLĂCINTĂ, Iurie MOȘOI, Boris TURCHIN, Valentin GABERI	174
EFFECTUL APLICĂRII FERTILIZANTULUI BIO-ORGANOMINERAL „NEOFERT-M” ASUPRA ALGOCENOZELOR EDAFICE ÎN CULTURA ORZULUI Sergiu DOBROJAN, Gheorghe JIGĂU, Galina DOBROJAN, Victor MELNIC, Boris TURCHIN, Nina PLĂCINTĂ.....	192
FONDUL DE AMELIORARE A FONDULUI FUNCİAR - Constituit în baza Legii 18/1991 a Fondului Funciar din care se finanțează și obiectivele Legii 246/2020 - Alina BĂDILĂ, Mihai-Septimiu FLOREA.....	198

Partea a II-a. REZUMATE

APLICAREA METODOLOGIEI DE BONITARE A TERENURILOR AGRICOLE LA NIVELUL ROMÂNIEI FOLOSIND TEHNICI GIS ȘI DATE SPAȚIALE DIGITALE DE ÎNALTĂ REZOLUȚIE Cristian Valeriu PATRICHE, Bogdan ROȘCA, Radu Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC	225
IMPACTUL SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE DIN ULTIMII 30 DE ANI ASUPRA EVALUĂRII CALITĂȚII SOLURILOR DIN ROMÂNIA Bogdan ROȘCA, Cristian Valeriu PATRICHE, Radu Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC	227
MONITORIZAREA ÎNSUȘIRILOR CHIMICE ALE UNUI MATERIAL DE NĂMOL DE LA EPURAREA APELOR UZATE PE PARCURSUL ECOLOGIZĂRII BATALULUI Mihaela LUNGU, Andrei George VRÎNCEANU, Radu LĂCĂTUȘU, Rodica Doina LAZĂR	229
STUDII PRIVIND INFLUENȚA SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE ASUPRA PROCESULUI DE ARIDIZARE ȘI SALINIZARE A SOLURILOR DIN CÂMPIA BRĂILEI, LUNCA DUNĂRII ȘI LUNCA SIRETULUI Daniela TRIFAN, Amelia ANGHEL, Mihaela COSTEA	230
EVALUAREA CONȚINUTULUI DE METALE GRELE DIN PLANTELE DE <i>HOLCUS LANATUS</i> RECOLTATE DIN PAJIȘTILE PERMANENTE DIN ZONA COPȘA MICĂ Vera CARABULEA, Bogdan Ștefan OPREA, Georgiana PLOPEANU, Dumitru-Marian MOTELICĂ, Mihaela COSTEA, Florența JAFRI	232

ANALIZA ȘI CARACTERIZAREA TERENURILOR AGRICOLE DIN SUDUL JUDEȚULUI TELEORMAN	
Cosmin Andrei BURCEA, Olga VIZITIU, Irina CALCIU, Mariana BURCEA	233
STUDIU COMPARATIV AL CANTITĂȚILOR DE ALUMINIU SCHIMBABIL DIN SOL ÎNTRE ZONA CÂMPIEI ÎNALTE A PITEȘTILOȘI ȘI CEA A CÂMPIEI OLTENIEI	
Iulia Adriana GRAFU, Ion CREANGĂ	234
IMPACTUL ALUNECĂRIILOR DE TEREN ASUPRA SOLURILOR DEZVOLTATE PE ROCI SARMAȚIENE ÎN AREALUL CÂMPIEI TRANSILVANIEI	
Ramona BĂLC, Roxana MOGA, Ștefan ȘFABU, George ROȘIAN, Tiberius DICU	235
INFLUENȚA MODULUI DE GESTIONARE A TERENURILOR AGRICOLE ASUPRA CAPACITĂȚII DE STOCARE A CARBONULUI ÎN AREALE CU PEISAJE CULTURALE TRADIȚIONALE DIN TRANSILVANIA	
Andreea OCRAIN, Ramona BĂLC, Vlad MĂCICĂȘAN, Tiberius DICU, Carmen Andreea ROBA	238
UTILIZAREA SISTEMELOR INFORMAȚIONALE GEOGRAFICE (GIS) ÎN CARACTERIZAREA PEDO-GEOMORFOLOGICĂ A SOLURILOR DIN JUDEȚUL IAȘI	
Daniel CUREA, Mihai HLIHOR.....	240
EVALUAREA RELAȚIEI SOL – VEGETAȚIE LA NIVELUL AREALELOR CU PĂȘUNE DIN PODIȘUL MOLDOVEI	
Georgiana VĂCULIȘTEANU	242
ELABORAREA PLANURILOR DE MANAGEMENT AL SITE-URILOR <i>EMERALD</i> , O ACȚIUNE STRINGENTĂ PENTRU INTEGRAREA EUROPEANĂ A REPUBLICII MOLDOVA	
Anatolie TĂRĂȚĂ	244
ROCILE SEDIMENTARE ȘI PEDOGENEZA	
A. OVERCENCO, A. URSU	249
Partea a III-a. WORKSHOP-URI	
PROIECTUL ROCROP: MODELAREA FAVORABILITĂȚII ACTUALE ȘI VIITOARE A TERENULUI PENTRU CULTURILE AGRICOLE DIN ROMÂNIA ÎN DIFERITE SCENARII DE SCHIMBĂRI CLIMATICE, PN-III-P4-PCE-2021-1350. PREZENTAREA REZULTATELOR FINALE	
Cristian Valeriu PATRICHE, Bogdan ROȘCA, Radu Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC, Liviu Mihai IRIMIA ³ , Remus PRĂVĂLIE	255
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 A II-A: DETERMINAREA CARBONULUI ORGANIC)</i>	
Dumitru BULGARIU, Constantin RUSU.....	257

Partea a IV-a. APLICAȚIA DE TEREN

IV.1. TRASEUL APLICAȚIEI DE TEREN A SIMPOZIONULUI "FACTORI ȘI PROCESE PEDOGENETICE DIN ZONA TEMPERATĂ", EDIȚIA A XXXIII-A (4-5 OCTOMBRIE 2024, JUDEȚUL NEAMȚ)	
Constantin RUSU	269
IV. 2. METODELE FOLOSITE ÎN DESCRIEREA PROFILELOR, RECOLTAREA PROBELOR DE SOL ȘI ÎN CERCETAREA ANALITICĂ A SOLURILOR.....	280
IV.3. ÎNCADRARE GEOGRAFICĂ, CONDIȚII PEDOGENETICE, DESCRIERE MORFOLOGICĂ ȘI DATE ANALITICE ALE PROFILELOR DE SOL	
Constantin RUSU, Radu Gabriel PÎRNĂU	282



Asamblajul pedologic din aria pericarpatică și piemontană din estul României

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

Piatra Neamț, octombrie 2024

RADU-GABRIEL PÎRNĂU
LILIAN NIACȘU
CONSTANTIN RUSU
(editori)

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI