



Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României

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

Iași, septembrie 2019

Coordonatori:

CONSTANTIN RUSU
DUMITRU BULGARIU
IONUȚ VASILINIUC

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

Constantin Rusu, Dumitru Bulgariu, Ionuț Vasiliniuc
(coordonatori)

Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României

Constantin Rusu. Profesor la Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și cercetător științific la Colectivul de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române. Domeniile de cercetare sunt știința solului, geomorfologie, hazarde și riscuri 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.

Dumitru Bulgariu. Profesor la Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și cercetător științific la Colectivul de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române. Domeniile de cercetare sunt geochimia analitică, pedogeochemia, termodinamica și cinetica proceselor geochimice. Este laureat al Academiei Române în domeniul geostiintelor. Autor a 14 monografii și a peste 150 de articole științifice.

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

Referenți științifici:

Prof. univ. dr. Eugen Rusu – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. ing. Doru Juravle – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Redactor: dr. Tamara Botez

Tehnoredactare: Luminița Răducanu

Coperta: Manuela Oboroceanu

ISBN 978-606-714-549-6

ISSN 1582-4616

© Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2019

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

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

Constantin Rusu, Dumitru Bulgariu, Ionuț Vasiliniuc
(coordonatori)

Pedopeisaje naturale și antropizate din estul României

Ghidul celei de-a XXIX-a ediții a simpozionului
„Factori și procese pedogenetice din zona temperată”,
Iași, septembrie 2019

Cuvânt înainte de Constantin Rusu



EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI
2019

CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE (Constantin Rusu).....	9
------------------------------------------------	---

PARTEA I

PEDOPEISAJE NATURALE ȘI ANTROPIZATE DIN ESTUL ROMÂNIEI

DEGRADAREA SOLURILOR – ÎNTRE TEORIE ȘI REALITATE	15
Constantin Rusu, Dumitru Bulgariu, Ionuț Vasiliniuc	
CALITATE <i>VS.</i> DEGRADARE. CONCEPTE ÎN ȘTIINȚA SOLULUI	32
Ionuț VASILINIUC	
MODELE CONCEPTUALE PRIVIND GENEZA ȘI EVOLUȚIA SOLULUI	49
Radu Gabriel PÎRNĂU	
ESTIMAREA EROZIUNII ÎN SUPRAFAȚĂ ÎN REGIUNEA DE DEZVOLTARE DE NORD-EST, PE BAZA ECUAȚIEI UNIVERSALE A EROZIUNII	58
Cristian Valeriu PATRICHE	
CUANTIFICAREA SUSCEPTIBILITĂȚII TERENULUI LA ALUNECĂRI ÎN REGIUNEA DE DEZVOLTARE DE NORD-EST, PE BAZA MODELULUI EUROPEAN <i>ELSUS</i>	65
Cristian Valeriu PATRICHE, Adrian GROZAVU	

PARTEA A II-A

CONDIȚIILE PEDOGENETICE, DESCRIEREA MORFOLOGICĂ ȘI DATELE ANALITICE ALE PROFILELOR DE SOL

SIMPOZIONUL „FACTORI ȘI PROCESE PEDOGENETICE DIN ZONA TEMPERATĂ”. TRASEUL APLICAȚIEI PRACTICE. 14-15 SEPTEMBRIE 2019 ...	71
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

PARTEA A III-A

LUCRĂRILE PREZENTATE ÎN CADRUL SIMPOZIONULUI

INFLUENȚA SISTEMULUI DE LUCRARE A SOLULUI ASUPRA GRADULUI DE ÎMBURUIENARE ȘI ASUPRA ABUNDENȚEI DĂUNĂTORILOR LA CULTURA DE SOIA, ÎN CONDIȚIILE DIN CÂMPIA TRANSILVANIEI.....	125
Felicia CHEȚAN, Cornel CHEȚAN, Felicia MUREȘANU, Dana MALSCI, Vasilena SUCIU, Marius BĂRDAȘ	

PROCESE DE EVOLUȚIE STRUCTURAL-FUNCȚIONALĂ A CERNOZIOMURILOR SPAȚIULUI DINTRE PRUT ȘI NISTRU INDUSE DE AGROGENEZĂ.....	141
Gheorghe JIGĂU, Cristian JIGĂU, Boris TURCHIN, Nina PLĂCINTĂ	
DETERMINAREA PH-LUI ÎN SISTEME HETEROGENE SOLID-LICHID. APLICAȚII ÎN ȘTIINȚA SOLULUI.....	153
Dumitru BULGARIU, Laura BULGARIU, Constantin RUSU	
UTILIZAREA BIOMASEI „LOW COST” LA DEPOLUAREA APELOR CONTAMINATE ȘI TRATAREA SOLURILOR DEGRADATE (PARTEA I).....	166
Dumitru BULGARIU, Laura BULGARIU, Maria-Evrika-Daim COJOCARIU, Codruț Ștefan CIOBANU	
PARTICULARITĂȚI PEDOGEOCHIMICE ALE SOLURILOR LA TRANZIȚIA DINTRE ZONELE URBANE ȘI ZONELE PERIURBANE – STUDIU DE CAZ: MUNICIPIUL IAȘI.....	176
Dumitru BULGARIU, Constantin RUSU, Dan Aștefanei, Doru Teodor JURAVLE, Codruț Ștefan CIOBANU	
VARIAȚIA PRINCIPALILOR PARAMETRI CLIMATICI UTILIZAȚI PENTRU BONITAREA SOLURILOR DIN ROMÂNIA ÎN ULTIMII 30 DE ANI.....	184
Bogdan ROȘCA, Radu Gabriel PÎRNĂU, Ionuț VASILINIUC, Cristian Valeriu PATRICHE	
RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ A SOLURILOR AFERENTE PĂȘUNILOR DIN BAZINUL CHINEJEI, ÎN SEGMENTUL FRUMUȘIȚA-FOLTEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI.....	190
Sorina Simona MORARU, Alina SIMIONICĂ, Răzvan Laurențiu SIMIONICĂ, Mirela Elena MANEA	
STRUCTURA ȘI BIODIVERSITATEA COMUNITĂȚILOR MICROBIENE EDAFICE CA FURNIZORI DE SERVICII ECOSISTEMICE ÎNTR-O PĂDURE NATURALĂ DIN PODIȘUL BABADAG.....	213
Gabi-Mirela MATEI, Sorin MATEI, Victoria MOCANU	
CARACTERIZAREA SUB ASPECT CHIMIC ȘI MICROBIOLOGIC A CALITĂȚII ȘI COMPOZIȚIEI ORGANICE A UNOR FAEOZIOMURI NATURALE ȘI ANTROPIZATE.....	215
Sorin MATEI, Gabi-Mirela MATEI, Monica DUMITRAȘCU, Victoria MOCANU	
SOIL – RELATIONALLY, ENERGICO-INFORMATIONALLY, SYMBIOTIC ORGANISM.....	218
Nicolae FLOREA	
BIOFORTIFICAREA CU ZINC A PORUMBULUI.....	219
Irina Ramona MORARU, R. LĂCĂTUȘU, Anca-Rovena LĂCĂTUȘU, Mihaela LUNGU, Rodica LAZĂR, Claudia PREDA	

DINAMICA SUPRAFETELOR VITICOLE DIN REGIUNILE DE NORD-EST ȘI SUD-EST ALE ROMÂNIEI DUPĂ 1989.....	220
Eugen RUSU, Diana Elena BOBRIC, Gabriela Iuliana BREABĂN, Alexandra BENGHEA	
EVALUAREA CONSTITUENTELOR MATERIEI ORGANICE HIDROFOBICE / HIDROFILICE PRIN SPECTROSCOPIE FTIR	221
Elena Diana BOBRIC, Eugen RUSU, Nicoleta MELNICIUC-PUICA, Iuliana Gabriela BREABAN	
IMPACTUL CENUȘILOR REZULTATE DIN INDUSTRIA TERMOENERGETICĂ ASUPRA SOLULUI CA FURNIZOR DE SERVICII ECOSISTEMICE	222
Claudia Elena PREDA, Anca Rovena LĂCĂTUȘU, Lavinia BURTAN	
CARTAREA SOLURILOR DEGRADATE FOLOSIND TEHNICI DE TELEDETECȚIE SATELITARĂ	223
Vasile JITARIU, Marina IOSUB, Andrei ENEA	
ESTIMATING THE PRODUCTIVITY OF MAIZE AND WHEAT CROPS USING SPECTRAL VEGETATION INDICES	225
Alexandra Petronela STOLERIU, Iuliana Gabriela BREABĂN, Constantin RUSU	
PIERDERI DE SOL ÎN URMA RECOLTĂRII SFECLEI DE ZAHĂR ÎN ESTUL ROMÂNIEI	226
Lilian NIACȘU, Ionuț VASILINIUC	



Volumul de față se adresează, în primul rând, cercetătorilor, doctoranzilor, masteranzilor și studenților care activează în Știința 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, această ediție a simpozionului se axează asupra unui subiect mai larg, al degradărilor și diferențierilor dintre solurile care evoluează în regim natural și cele care sunt influențate, mai mult sau mai puțin, de către activitățile antropice. Diverse studii din ultimele decenii au demonstrat, dacă mai era nevoie, că omul modifică, prin variile lui activități, atât factorii pedogenetici, cât și proprietățile solului. Dacă unele dintre acestea sunt extrem de evidente și de necontestat, benefice sau nu, altele sunt frecvent mai greu de sesizat, eventual cu caracter ireversibil.

