



Proprietățile și managementul solurilor forestiere

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

Brașov, septembrie 2017

Coordonatori:

CONSTANTIN RUSU
LUCIAN DINCĂ
DUMITRU BULGARIU

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

Constantin Rusu, Lucian Dincă, Dumitru Bulgariu
(coordonatori)

Proprietățile și managementul solurilor forestiere

Constantin Rusu este profesor la Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, și cercetător științific la Colectivul de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române. Domeniile sale 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 Silvicultură din România. Autor a 14 monografii, 140 de articole științifice.

Lucian Dincă este cercetător științific gradul I la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură *Marin Drăcea*, Stațiunea Brașov. Domeniile sale de expertiză sunt: soluri și stațiuni forestiere; degradarea ecosistemelor în urma intervenției umane; biodiversitate și arii protejate; specii forestiere cu lemn valoros (paltin creț, sorb etc.); trufe; culturi energetice (*Paulownia*, *Miscanthus* etc.). Este membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, autor a 10 cărți, 75 de articole științifice.

Dumitru Bulgariu este profesor la Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, și cercetător științific la Colectivul de Geografie de la Filiala din Iași a Academiei Române. Domeniile sale de cercetare sunt geochimia analitică, pedogeochimia, termodinamica și cinetica proceselor geochimice. Este laureat al Academiei Române în domeniul geostiintelor. Autor a 10 monografii, 120 de articole științifice.

Referenți științifici:

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

Dr.ing. Cristinel Costandache,
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, București

Redactor: Tamara Botez

Coperta: Manuela Oboroceanu

Tehnoredactor: Florentina Crucerescu

ISBN 978-606-714-386-7

ISSN 1582-4616

© Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2017
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, Lucian Dincă, Dumitru Bulgariu
(coordonatori)

Proprietățile și managementul solurilor forestiere

Ghidul celei de-a XXVII-a ediții a simpozionului
„Factori și procese pedogenetice din zona temperată”,
Brașov, septembrie 2017



EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA”, IAȘI
2017

CUPRINS

Cuvânt înainte (<i>Constantin Rusu</i>)	7
---	---

Secțiunea I

Proprietățile și managementul solurilor forestiere.....	11
--	-----------

Constantin Rusu, Depresiunea Brașovului și masivele montane limitrofe.

Aspecte fizico-geografice	13
---------------------------------	----

Eugen Rusu, Pădurea și solul – un model de interacțiune naturală.....25

Dumitru Romulus Târziu, Vlad Emil Crișan, Particularități ale
 proceselor pedogenetice din solurile ecosistemelor forestiere35

Lucian Dincă, Raluca Enescu, Scurtă prezentare a solurilor forestiere
 la nivelul țării și al județului Brașov45

Gheorghe Guiman, Cosmin Bragă, Carmen Iacoban, Lucian Dincă,
 Monitoringul silvic intensiv și solurile forestiere51

Constantin Roșu, Florin Dănescu, Probleme actuale ale pedologiei
 forestiere românești.....67

Secțiunea a II-a

**Încadrarea geografică, condițiile pedogenetice, descrierea morfologică
 și datele analitice ale profilelor de sol.....**

75

Secțiunea a III-a

Rezumatele lucrărilor	105
------------------------------------	------------



Problematica solurilor forestiere este de mare actualitate, având în vedere suportul pe care îl oferă celui mai mare rezervor de oxigen al planetei.

Actuala ediție a simpozionului vizează tocmai proprietățile, managementul, ecologia, funcționalitatea și productivitatea acestora. Solurile forestiere sunt des menționate în relație cu emisiile de gaze de seră, cu potențialul de a stoca carbonul, cu efectele practicilor forestiere sau cu schimbările în utilizarea terenurilor. Alte subiecte specifice includ ciclurile și disponibilitatea nutrienților, metode specifice de testare a solurilor forestiere sau taxonomia acestora.

Volumul cuprinde o serie de materiale care analizează aspectele menționate, cu referințe privind istoricul pedologiei forestiere românești și realizările specialiștilor de la INCDS. De asemenea, sunt prezentate principalele trăsături ale solurilor forestiere de la nivelul țării, cu date privind monitoringul forestier intensiv.

