



**Aspecte actuale și de perspectivă ale dezvoltării rurale durabile a comunei
Sasca Montană, județul Caraș-Severin**

**Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
INGINERIE CIVILĂ**

(sinteză)

Autor: Gabriela GHERMAN

Data susținerii: 25.09.2012

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Teodor Eugen MAN

Referenți științifici: Prof.dr.ing. Nicoleta MATEOC-SIRB, Universitatea USAMVBT, Timișoara
Prof.dr.ing. Nicu Cornel SABĂU, Universitatea din Oradea
Prof.dr.ing. Petru NEGREA, Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Rezumat: Teza de doctorat abordează o temă de cercetare de mare importanță și actualitate în domeniul Dezvoltării Rurale Durabile, concentrându-se pe studiile de vulnerabilitate la eroziune a solurilor și de concentrație a metalelor grele pe steril de iaz de decantare (pentru determinarea poluării mediului) în perspectiva implementării unei agriculturi (biologice, de preferință) și a promovării unui turism rural durabil, în contextul dezvoltării rurale durabile a zonei studiate.

Studiile de vulnerabilitate au fost realizate cu ajutorul Sistemului Informatic Geografic (soft-ul ArcGIS și soft-ul SagaGIS), rezultatul fiind harta vulnerabilității solurilor agricole din comuna Sasca Montană la eroziune. În ceea ce privește poluarea mediului, în teză se fac analize pentru determinarea concentrației de metale grele din steril și a bioconcentrării metalelor grele în vegetația existentă în zonă.

Pentru atingerea unei dezvoltare rurale durabile, prezenta teză de doctorat aduce importante contribuții privind studiul aprofundat al unor elemente (factori de mediu, surse de poluare, indicatori socio-economici) ce trebuie analizate, iar datele obținute ca urmare a unor aplicații și/sau lucrări experimentale, este necesar a fi prelucrate și interpretate, astfel încât să conducă la măsuri concrete și soluții viabile ce pot fi aplicate în zona de studiu

Principalele contribuții revendicate: realizarea unei metodologii de lucru, folosind tehnica GIS, care să aibă ca și efect final, realizarea unei hărți a vulnerabilității terenurilor agricole față de eroziunea pluvială, terenuri unde nu s-au realizat măsuri antierozionale, la nivelul comunei Sasca Montană; studii experimentale pe sterilul de iaz de decantare de la Sasca Montană; conceperea analizei SWOT a turismului în comuna Sasca Montană; identificarea domeniilor de activitate cu posibilități reale de dezvoltare în comună și propunerea de măsuri concrete și soluții posibile privind dezvoltarea rurală durabilă a comunei

Nr. Pagini: 160

Nr. Figuri: 47

Nr. Tabele: 55

Nr. de titluri bibliografice: 117

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 4

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 3

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): xx

Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:

Seria: 5

Nr: 95

ISSN: 1842-581X

ISBN: 978-606-554-528-1