



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE ȘI INGINERIA MEDIULUI

Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering

DEPARTAMENTUL MEDIU SI IMBUNATATIRI FUNCIARE

Department of Environment and Land Reclamation

POZITIA 8 – PROFESOR

Topics	Land management on slopes I; Land management on slopes II; Soil erosion and conservation II Course : 1. Introduction on the topics of land degradation on slopes by water erosion and landslides; 2. Definition and classification of soil erosion process; 3. Mechanisms and factors of soil erosion; 4. Soil erosion impact on environment; 5. Soil erosion and landslides cartography; 6. Soil erosion prediction models – sheet and gully erosion; 7. Research on soil erosion process; 8. Strategies regarding soil conservation works on agricultural slopes; 9. Sheet antierosion works – slopes management; 10. Gully erosion works – gully management; 11. Wind antierosion works. Seminars/Project: 1. Soil erosion and conservation project's theme setup – Technical project; 2. Studies concerning natural characteristics of a agricultural torrential watershed for designing of antierosion works (relief, climate, soil, vegetation, hidrology, antropogenetic impact); 3. Soil loss prediction using ROMSEM model - M. Motoc; admissible soil loss; 4. Necessary studies for gully management – topography, hydrology, hydraulic, geotechnical. longitudinal profile through gully; 5. General antierosion works within watershed: land use restructuration, regularization of the waters on slopes – waterways network, designing; 6. Antierosion sheet works on arable and pastures: antierosion land management, roads network, vegetative measures, hydro-ameliorative works – agro-terraces; 7. Antierosion works on orchards and vineyards: terraces, planting system using technological paths; 8. Antierosion works on gullies in order to avoid gully development on the three directions: in length, in deep - check dams, and on width – riverbank afforestation; statically and hydraulic dimensioning; 9. Technical and economical efficiency of the antierosion designed works.
Bibliografie	1. Cimpeanu S., Bucur D., 2005, Combaterea eroziunii solului, Editura Real Promex, Bucuresti;

	2. Giurma I., 1995, Noi solutii de amenajare a retelelor de scurgere torentiale ca masuri preventive de combaterea efectelor negative ale viiturilor si protectia mediului inconjurator, ECOLAND-TEMPUS JEP – 08246-34, FIFIM Bucuresti; 3. Moțoc M. și colab., 1975, Eroziunea solului și metode de combatere, Editura CERES, București; 4. Motoc M., Mircea S., 2002, Evaluarea factorilor care determina riscul eroziunii hidrice in suprafata, Editura BREN, Bucuresti; 5. Mircea S., 2003, Combaterea eroziunii solului – Eroziunea in adancime, Editura BREN, Bucuresti; 6. Mircea S., 2011, Impactul ravenarii asupra mediului in b.h. Slanic/Buzau, Editura BREN, București; 7. Nedelcu Lucia, Mircea S., 2007, Îndrumător pentru elaborarea proiectelor de Combaterea eroziunii solului, Lito AMC, București. 8. Băloiu V., 1971, Amenajarea bazinelor hidrografice și a cursurilor de apă. Editura CERES, București; 9. Hudson Norman, 1979, Soil Conservation. London; 10. Morgan R.P.C., 1995, Soil erosion and conservation, Second Edition, Longman Group UK; 11. Munteanu S.A. și colab., 1991 si 1993, Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale prin lucrări silvice și hidrotehnice, Vol. I si II, Editura Academiei Române, București; 12. Nedelcu Lucia, 2001, Curs de Combaterea eroziunii solului, Editura SEMNE, Bucuresti; 13. Popa Șerban și colab., 1968, Organizarea și amenajarea terenurilor destinate plantațiilor vitipomicole. Editura Agrosilvică, București. 14. Ștefan V. și colab., 1981, Îmbunătățiri funciare. Editura Didactică și Pedagogică, Bucuresti; 15. Tufescu V., 1966, Modelarea naturală a reliefului și eroziunea accelerată. Editura Academiei RSR, București; 16. Zăvoianu I., 1978, Morfometria bazinelor hidrografice. Editura Academiei RSR, Bucuresti.
--	--