



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 ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare

Department of Environment and Land Reclamation

POZIȚIA 9 – PROFESOR UNIVERSITAR

Discipline	Ameliorarea zonelor umede; Politici și strategii de dezvoltare rurală integrată; Reabilitarea terenurilor degradate; Dezvoltare rurală.
Subjects	Wetland reclamation; Integrated rural development policies and strategies; Rehabilitation of degraded lands; Rural development.
Tematică	I. AMELIORAREA ZONELOR UMEDE - activități de predare și proiect Curs: 1. Definirea proceselor de degradare a terenurilor. Forme și procese de degradare a terenurilor. Valorificarea ecologică și economică a zonelor umede. 2. Terenuri cu exces de apă în România. Cauzele excesului de apă și factori favorizanți. Efectele excesului de apă asupra ecosistemelor naturale și antropizate. 3. Evaluarea dinamicii climatice. Evaluarea condițiilor pedologice. Evaluarea condițiilor hidrogeologice. Alte studii. 4. Arii naturale protejate. Lucrări de drenaj de suprafață. Lucrări de drenaj subteran. Drenaje verticale. 5. Lucrări secundare de drenaj. Proiect: 1. Elaborarea studiului de ingineria mediului. 2. Propuneri de lucrări privind ameliorarea zonelor umede antropizate. 3. Amenajare pentru drenaj de suprafață. 4. Amenajare pentru drenaj subteran. 5. Lucrări secundare de drenaj. 6. Evaluarea economică a lucrărilor de amenajare. II. POLITICI ȘI STRATEGII DE DEZVOLTARE RURALĂ INTEGRATĂ - activități de predare și aplicații Curs : 1. Caracteristicile procesului de integrare. Mecanismele integrării. Strategia UE pentru dezvoltare durabilă. 2. Caracterizarea generală a spațiului rural. Analiza SWOT pentru elaborarea PNDR 2014-2020 3. Cadrul național strategic pentru dezvoltarea durabilă a spațiului rural românesc. Politica de dezvoltare a infrastructurii agricole și rurale. Politica funciară. Strategii ale industriei alimentare. Susținerea exploatațiilor agricole. Strategia demografică rurală. 4. Caracterizarea zonelor montane. Zone defavorizate de condiții naturale specifice. Zone vulnerabile. Obiective specifice pentru zona montană. Obiective strategice generale pentru zona montană. 5. Congresul mondial al populației. Demografia și dezvoltarea economică. Studiu privind populația în România. Gradul de utilizare a forței de muncă. Proiecția demografică. Aplicații : 1. Integrarea, concept fundamental al politicilor și strategiilor pentru spațiul rural 2. Susținerea dezvoltării durabile prin evaluarea potențialului spațiului rural Românesc 3. Evaluarea potențialului agricol al României 4. Oportunități și perspective pentru dezvoltarea rurală a României în perioada 2013-2020 5. Cadrul național strategic pentru dezvoltarea durabilă a spațiului rural românesc 6. Politica de dezvoltare a infrastructurii agricole rurale 7. Strategii pentru susținerea exploatațiilor agricole 8. Politici și strategii pentru zona montană 9. Strategii pentru dezvoltarea zonelor defavorizate de condiții naturale specifice și a zonelor vulnerabile 10. Rolul politicii demografice în dezvoltarea economică 11. Strategia demografică în România 12. Contribuția amenajărilor de îmbunătățiri funciare la dezvoltarea durabilă a spațiului rural 13. Strategii pentru atenuarea - combaterea efectelor schimbărilor climatice asupra spațiului rural 14. Strategii pentru utilizarea resurselor energetice alternative în spațiul rural

	III. RECONSTRUCȚIA TERENURILOR DEGRADATE - activități de predare și aplicații Curs : 1. Definirea proceselor de degradare a terenurilor. Considerații privind degradarea solurilor. Procese și forme de degradare specifice pe terenurile agricole. Ameliorarea integrată a terenurilor degradate. 2. Definirea și clasificarea stărilor de deficit de apă. Efectele deficitului de apă asupra mediului. Metode de prevenire și combatere. 3. Cauzele și factorii favorizanți ai producerii excesului de apă; forme de manifestare. Concepții privind valorificarea ecologică și economică a zonelor umede. Tehnici de valorificare a zonelor umede. 4. Bazele integrării tehnicilor ameliorative. Tehnici ameliorative integrate. 5. Reconstrucția ecologică a solurilor poluate cu petrol și apă sărată. Reconstrucția ecologică a solurilor sărăturate. Reconstrucția ecologică a terenurilor nisipoase. Aplicații : 1. Tema de proiectare pentru reconstrucția ecologică a unui teren cu folosință agricolă 2. Determinarea formelor de degradare, a cauzelor care le produc și a intensității de manifestare 3. Propuneri de lucrări ameliorative integrate 4. Calculul elementelor tehnice și a lucrărilor ameliorative necesare pentru reconstrucția ecologică a terenului 5. Amplasarea pe plan a lucrărilor de amenajare hidroameliorativă 6. Evaluarea efectului economic și ecologic al lucrărilor propuse 7. Tehnici și tehnologii agro-ameliorative pe terenurile supuse reconstrucției ecologice IV. DEZVOLTARE RURALĂ - activități de predare și aplicații Curs : 1. Definirea spațiului rural. Caracteristicile și funcțiile spațiului rural. Structura spațiului rural. 2. Bazele teoretice ale dezvoltării durabile. Principiile dezvoltării durabile. Dezvoltarea durabilă a agriculturii. Indicatori de apreciere a dezvoltării durabile. 3. Relația economie-mediul. Mediul și dezvoltarea durabilă. Obiectivele și rolul auditului de mediu. Managementul dezvoltării rurale durabile. 4. Caracterizarea spațiului rural românesc. Resurse naturale neregenerabile. Resurse naturale regenerabile. Resursele silvice ale României. Strategii pentru dezvoltare rurală. 5. Spațiul ca sistem dominant și funcționarea lui. Definirea conceptului "amenajarea teritoriului. Amenajarea teritoriului și urbanismul. Amenajarea spațiului rural cu lucrări de îmbunătățiri funciare. 6. Categoriile de deșeuri. Organizarea depozitării deșeurilor. Reabilitarea zonelor rurale degradate prin activități miniere și deșeuri energetice. 7. Amenajarea bazinelor hidrografice pentru combaterea inundațiilor . Probleme privind satisfacerea cerințelor de apă. Scheme de gospodărire a apelor mari. Scheme de gospodărire a calității apelor. Scheme de gospodărire a debitelor solide. 8. Efectul ecologic al irigațiilor. Efectul ecologic al drenajului. Evaluarea impactului global al lucrărilor de îmbunătățiri funciare asupra mediului. 9. Evaluarea fondului funciar. Valoarea terenurilor. Determinarea valorii terenurilor pe baza rentei funciare. Aplicații : 1. Elaborarea unui program pentru dezvoltarea durabilă a spațiului rural din zona de studiu. 2. Evaluarea factorilor limitativi și propuneri de lucrări agro-hidro-ameliorative pentru dezvoltarea durabilă a spațiului rural. 3. Propuneri de programe pentru dezvoltarea agricolă durabilă prin organizarea unei exploatații agricole moderne. Restructurarea categoriilor de folosință. 4. Organizarea durabilă a activității în exploatarea agricolă. Tehnologii moderne pe terenurile ameliorate. 5. Managementul valorificării producției agricole principale și secundare. 6. Integrarea activităților zootehnice în exploatarea spațiului rural. 7. Integrarea durabilă a activităților horticole în economia spațiului rural. 8. Aprecierea valorii terenurilor agricole după aplicarea programelor privind dezvoltarea rurală. 9. Avizarea proiectului de dezvoltare rurală a zonei de studiu.
Topics	I. WETLAND RECLAMATION – TEACHING AND PROJECT SUPERVISION Course: 1. Land degradation – definition, types and processes. Ecological and economic valorisation of wetlands. 2. Water excess lands in Romania. Causes and factors favouring water excess. Water excess effects upon natural and man-made ecosystems. 3. Assessment of climate dynamics. Assessment of soil conditions. Assessment of hydrogeological conditions. Other studies. 4. Protected natural areas. Surface drainage works. Underground rainage works. Vertical drainage works. 5. Secondary drainage works. Project: 1. Development of an environmental engineering study.

2. Proposals for man-made wetland reclamation.
3. Surface drainage planning.
4. Underground drainage planning.
5. Secondary drainage works.
6. Economic assessment of reclamation works.

II. INTEGRATED RURAL DEVELOPMENT POLICIES AND STRATEGIES – TEACHING AND PRACTICAL TRAINING

Course:

1. Integration – characteristics, mechanisms. EU strategy for sustainable development.
2. General characterisation of rural area. SWOT analysis for 2014-2020 PNDR development.
3. National strategic framework for the sustainable development of the Romanian rural area. Development policy for agricultural and rural infrastructure. Land policy. Food industry strategy. Agricultural unit support. Rural demographic strategy.
4. Characterisation of mountain area. Areas without specific natural conditions. Vulnerable areas. Specific objectives for mountain areas. General strategic objectives for the mountain area.
5. World Population Conference. Demography and economic development. Study on population in Romania. Workforce employment. Demographic protection.

Practical applications:

1. Integration, basic concept of policies and strategies for rural areas
2. Supporting sustainable development by assessing the resources of the Romanian rural area
3. Assessment of the Romanian agricultural resources
4. Opportunities and perspectives for the sustainable development of Romania between 2013 and 2020
5. Strategic national framework for the sustainable development of Romania
6. Development policy for rural agricultural infrastructure
7. Support strategies for agricultural units
8. Policies and strategies for the mountain area
9. Development strategies for the areas without specific natural conditions and vulnerable areas
10. Role of demographic policy in economic development
11. Demographic strategy in Romania
12. Contribution of land reclamation planning to the sustainable development of the rural area
13. Strategies for reducing-controlling the effects of climate change upon the rural area
14. Strategies for the use of alternative energy resources in the rural area

III. REHABILITATION OF DEGRADED LANDS – TEACHING AND PRACTICAL TRAINING

Course:

1. Land degradation – definition, considerations. Specific degradation processes and types on agricultural lands. Integrated reclamation of degraded lands.
2. Water deficiency – definition and classification. Effects of water deficiency upon the environment. Prevention and control methods.
3. Water excess – causes and favouring factors; types. Concepts on the ecological and economic use of wetlands. Wetland use techniques.
4. Integration basis of reclamation techniques. Integrated reclamation techniques.
5. Ecological reconstruction of the oil- and saltwater-polluted soils. Ecological reconstruction of salty soils. Ecological reconstrucția of sandy soils.

Practical applications:

1. Project topic for the ecological reconstruction of an agricultural land
2. Establishment of degradation types, causes and intensity
3. Proposals for integrated reclamation works
4. Calculation of technical elements and reclamation works required for the ecological reconstruction of a land
5. Location on plan of the water improvement works
6. Assessment of the economic and ecological effect of the proposed works
7. Agricultural reclamation techniques and technologies on the lands subjected to ecological reconstruction

IV. RURAL DEVELOPMENT – TEACHING AND PRACTICAL TRAINING

Course:

1. Rural area – definition, characteristics and functions, structure.
2. Sustainable development – theoretical concepts, principles. Sustainable development in agriculture. Assessment indicators for sustainable development.
3. The relationship between the economy and the environment. The environment and sustainable development. Environmental audit – objectives and role. Sustainable rural development management.
4. Romanian rural area – characterisation. Non-regenerable natural resources. Regenerable natural resources. Romanian forest resources. Rural development strategies.
5. Area as a dominant system and its function. Land planning – definition. Land planning and urbanism. Rural land planning by land reclamation works.

	6. Waste – categories. Waste disposal management. Rehabilitation of the rural areas degraded by mining and energy waste. 7. Water basin planning for flood control purposes. Meeting water demand. 8. Management schemes for large accumulations of water. Water quality management schemes. Solid flow management schemes. 9. Ecological effect of irrigations. Ecological effect of drainage. Assessment of the global impact of land reclamation works upon the environment. 10. Land resources assessment. Land value. Establishment of land value based on ground rent. Practical applications: 1. Development of a sustainable development programme for a rural area in the study area. 2. Assessment of the limiting factors and agricultural and water improvement work proposals for the sustainable development of the rural area. 3. Programme proposals for sustainable agricultural development by modern agricultural units. Reorganisation of use categories. 4. Sustainable organisation of activity in an agricultural unit. Modern technologies on reclaimed lands. 5. Use management for main and secondary agricultural production. 6. Integration of animal activity within the use of rural areas. 7. Sustainable integration of horticultural activities within the economy of the rural areas. 8. Assessment of agricultural land value after the application of rural development programmes. 9. Approval of the rural development programme for the area under study.
Bibliografie	Ameliorarea zonelor umede 1. Berca M. – Planificarea de mediu și gestiunea resurselor naturale, Ed. Ceres, București, 2006 2. Cristea M. – Biodiversitatea, Ed. Ceres, București, 2006 3. Mărăcineanu Fl., Elena Constantin – Ameliorarea zonelor umede. Curs universitar. Ed. Nouă, București, 2012 4. Mărăcineanu Fl. Elena Constantin – Ghid de proiectare pentru ameliorarea zonelor umede, AMC - USAMV (în curs de tipărire) 5. U.S. Departament of the interior. Bureau of Reclamation – Drainage manual. Denver, Colorado, 1984 6. * * * Strategia Națională a României privind schimbările climatice, 2007 7. * * * Codul Îmbunătățirilor funciare , 2014 8. * * * Starea factorilor de mediu în Romania. Raport anual pe anul 2012 9. * * * Raport de mediu. Planul Național de amenajare pe bazine/ Spații hidrografice. Versiune finală. Administrația națională Apele Române. 2013 Politici și strategii de dezvoltare rurală integrată 1. Constantin Elena, Mărăcineanu Fl. – Rolul îmbunătățirilor funciare în dezvoltarea rurală durabilă, Ed.Carteia Universitară, București, 2005 2. Man T.E., Mateoc Sârb Nicoleta – Dezvoltare rurală și regională durabilă a satului românesc. Editura Politehnica, Timișoara, 2007 3. Mansfeld L. - Workbook on Putting an Environmental Plan Into Action; Implimentation Programming – Regional Environmental Center for Central Eastern Europe, 1993 4. Mărăcineanu Fl, Nistoreanu M., Constantin Elena – Dezvoltare rurală. Politici și strategii, Editura Ceres, București, 2003 5. Nistoreanu M. - Contribuții la modernizarea tehnologiilor de execuție și exploatare durabilă lucrărilor de amenajare a cursurilor de apă din vestul țării. Teză de doctorat. USAMV București, 2002 6. Nistoreanu M., Mărăcineanu Fl., Elena Constantin – Dezvoltare regională durabilă, Ed. Azero, București, 2009 7. Agenda teritorială a Uniunii Europene 2020, 19 mai 2011, Gödöllő, Ungaria 8. Cadrul National Strategic Rural pentru dezvoltarea durabilă a sectorului agroalimentar și a spațiului rural în perioada 2012-2020-2030. Comisia Prezidențială pentru Politici Publice de Dezvoltare a Agriculturii, 9. Politica Uniunii Europene de dezvoltare rurală. Ministerul Agriculturii și alimentației. ANCA București, 2000 10. Raport al Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor. Implementarea Strategiei tematice pentru protecția solului și activitățile în curs. Consiliul Europei 11. Recomandarea Nr. (84) 2 a Comitetului Ministrilor Statelor Membre, privind Carta Europeana a Amenajării Teritoriului, 2012 12. Rezoluția Reuniunii ministeriale informale a miniștrilor responsabili cu amenajarea teritoriului și cu dezvoltarea teritorială, Spre o Europă inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, compusă din regiuni diverse, 2011 Reabilitarea terenurilor degradate 1. Bălțeanu Dan și colaboratori – Modificările globale ale mediului. Hazarde naturale și tehnologice. Editura Credis, București, 2007 2. Cârstea S. și colaboratori - Valorificarea terenurilor degradate prin salinizare și înmlăștinire. Redacția Revistelor Agricole, București, 1966, 3. Constantin Elena - Îmbunătățiri funciare. Facultatea de Horticultură,USAMV București, 2010 4. Creangă I., Dumitru M., Toti M., Carolina Constantinescu, Gabi Mihalache, Anca Rovena Voiculescu, Motelică D. - Poluarea cu petrol și apă sărată a solurilor din județul Argeș. Măsurile de ameliorare. Ed.Sitech, Craiova, 2005 5. Dîrja Marcel, Pepine Aurel - Ameliorații silvice. Indrumător pentru întocmirea proiectului, Ed. Toderco, Cluj Napoca, 2008

	6. Gheorghe Diana - Deșertificarea. Teorie si studii de caz. 2010, opengis.unibuc.ro/index.php?option=com_content 7. Grecu Florina - Hazarde și riscuri naturale. Editura Universitară, București, 2006, 8. Georgescu G. - Utilizarea amendamentelor pentru corectarea acidității solurilor. Editura Crișana, 2009 9. Luca Emil, Oncia Silvia - Combaterea eroziunii solului, Ed.Alma Mater, Cluj Napoca, 2000 10. Mărăcineanu Florin, Constantin Elena, Mitoiu C., Nicolescu C. - Considerații privind fenomenul de secetă manifestat în unele județe din sudul României – Universitatea Politehnică Timișoara, Sesiune jubiliară de comunicări științifice. Facultatea de Hidrotehnică, 1995 11. Mihnea I. și colaboratori - Tehnica ameliorării terenurilor sărăturate prin lucrări de îmbunătățiri funciare. Editura Ceres, București , 1981 12. Rădulescu M. - Cercetări privind procesele de degradare a solului prin eroziunea în bazinul hidrografic Cricovul Sărat din județul Prahova. Teză de doctorat, UTC București, 2004 13. Roșulescu Șerban Dan - Teză de doctorat.Studii și cercetări privind evoluția și reabilitarea ecologică a alunecărilor de teren din zone cu grad ridicat de vulnerabilitate din județele Vâlcea și Dâmbovița. USAMV București, 2013 14. Semcu Adrian - Rolul lucrărilor de îmbunătățiri funciare în dezvoltarea rurală durabilă. Referat doctorat nr.2. USAMV București, 2004 15. Stoica Fl. - Studii de drenaj pentru stabilirea soluțiilor tehnico-economice eficiente de amenajare a terenurilor cu exces de umiditate. Teză de Doctorat. Universitatea Politehnică Timișoara, 2001 16. Voiculescu Anca Rovenă, Dumitru M., Toti M. - Decontaminarea solurilor poluate cu compuși organici. Ed. Sitech, Craiova, 2005 17. Wily Verheye - Dry lands and desertification in Land Use, Land Cover and soil science, vol. V , 1996 18. Processus et factors de degradation des sols. www.bf.org/touare/.../defrasol.htm. 19. Genieecologique. http://fr.wikipedia.org/wiki/GC3A9nie_C3A9cologique 20. Degradarea terenurilor.ro.scribd.com ›SchoolWork › Essays&Theses. 2010 21. Raport al Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor. Implementarea Strategiei tematice pentru protecția solului și activitățile în curs. Consiliul Europei, 2012 22. La degadation des ecosystemes.www.terra-symbiosis-org/degradation-ecosy Dezvoltare rurală 1. Constantin Elena - Dezvoltare rurală. Editura Bren, București, 2006 2. Dogaru Neculai, Mărăcineanu Florin, Constantin Elena – Studii de fundamentare a programelor pentru dezvoltare rurală durabilă în b.h. Crișuri. Ed. Nouă, București, 2013 3. Giurcă D., Cecilia Alexandri, Marioara Rusu - Reforma Politicii Agricole Comune în contextul perspectivei bugetare post 2013 – Institutul European din România, București, 2012 4. Hera Cristian - Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară, Editura Academiei Române, București, 2013 5. Mannion J. Le developpment rural base sur les strategies locales “ascendantes”. Leader II magazine, nr.12/1996 6. Mărăcineanu Florin, Semcu Adrian, Constantin Elena - Dezvoltare durabilă în spațiul rural al județului Prahova, Editura Ceres, 2006 7. Mărăcineanu Florin, Burducea Marcel, Constantin Elena - Dezvoltare durabilă în spațiul agricol al județului Mehedinți, Editura Alma, Craiova, 2006. 8. Otiman Ion Paun -Dezvoltare rurală durabilă în România – Editura Academiei Române, București, 2006 9. Mărăcine Nicolae - Studii și cercetări privind amenajarea rurală durabilă a bazinului hidrografic Valea Hăulita, zona Panciu, județul Vrancea. Teză de doctorat. USAMV București, 2014 10. Strategia națională a României privind schimbările climatice - 2005-2007 11. Politica Uniunii Europene de dezvoltare rurală. Ministerul Agriculturii și alimentației. ANCA București, 2000 Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României. Orizonturi 2013-2020-2030. Guvernul României. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare. Centrul Național pentru Dezvoltare, București, 2008
References	WETLAND RECLAMATION 1. Berca M. – Environmental planning and natural resources management, Ceres Publishing, Bucharest, 2006 2. Cristea M. – Biodiversity, Ceres Publishing, Bucharest, 2006 3. Mărăcineanu Fl., Elena Constantin – Wetland reclamation. University course. Ed. Nouă Publishing, Bucharest, 2012 4. Mărăcineanu Fl. Elena Constantin – Wetland reclamation planning guide, AMC - USAMV (currently in press) 5. U.S. Departament of the Interior. Bureau of Reclamation – Drainage manual. Denver, Colorado, 1984 6. * * National Strategy on Climate Change of Romania, 2007 7. * * Land Reclamation Code , 2014 8. * * Environmental factors situation in Romania. 2012 Annual Report 2012 9. * * Environmental Report. National Design Plan for Basins/Hydrographic areas. Final version. Romanian Waters National Administration. 2013 INTEGRATED RURAL DEVELOPMENT POLICIES AND STRATEGIES 1. Constantin Elena, Mărăcineanu Fl. – Role of land reclamation in sustainable rural development, Cartea Universitară Publishing, Bucharest, 2005

2. Man T.E., Mateoc Sârb Nicoleta – Sustainable rural and regional development of the romanian village. Politehnica Publishing, Timișoara, 2007
 3. Mansfeld L. - Workbook on Putting an Environmental Plan Into Action; Implamentation Programming – Regional Environmental Center for Central Eastern Europe, 1993
 4. Mărăcineanu Fl, Nistoreanu M., Constantin Elena – Rural development. Politces and strategies, Ceres Publishing, Bucharest, 2003
 5. Nistoreanu M. – Contributions to the modernisation of development technologies and sustainavle use of water planning works in western Romania. PhD thesis. UASVM Bucharest, 2002
 6. Nisteanu M., Mărăcineanu Fl., Elena Constantin – Sustainable regional development, Azero Publishing, Bucharest, 2009
 7. Territorial Agenda of the European Union 2020, 19 May 2011, Gödöllő, Hungary
 8. Rural National Strategic Framework for the sustainable development of the agri-food sector and rural area between 2012-2020-2030. Presidential Commission for Public Policies of Agricultural Development
 9. European Union Policy of sustainable development. Ministry of Agriculture and Food. ANCA Bucharest, 2000
 10. Commission Report to the European Parliament, Council, the European Economic and Social Committee and Regional Committee. Implementation of thematic strategy for soil protection and current activities. Council of Europe
 11. Recommendation No. (84) 2 of the Committe of Ministers of the Member States, on the European Charter of land Reclamation, 2012
 12. Resolution of Informal Ministry Reunion of the ministers in charge with land planning and development, Towards an intelligent and sustainable Europe favourable to inclusion, and consisting of diverse regions, 2011
- REHABILITATION OF DEGRADED LANDS**
1. Bălțeanu Dan and collab. – Global environmental changes. Natural and technological hazards. Credis Publishing, Bucharest, 2007
 2. Cârstea S. and collab. – Valorisation of lands degraded by salinisation and marshland extension. Agricultural Journals Publishing Board, Bucharest, 1966,
 3. Constantin Elena – Land Reclamation. Faculty of Horticulture, UASVM Bucharest, 2010
 4. Creangă I., Dumitru M., Toti M., Carolina Constantinescu, Gabi Mihalache, Anca Rovenă Voiculescu, Motelică D. – Poil and saltwater pollution of soils in the Argeș County. REclamation measures. Sitech Publishing, Craiova, 2005
 5. Dîrja Marcel, Pepine Aurel – Forest Reclamation Planning. Students’ book for project development, Todesco Publishing, Cluj Napoca, 2008
 6. Gheorghe Diana - Desertification. Theory and case studies. 2010, opengis.unibuc.ro/ index.php?option=com_content
 7. Grecu Florina – Natural hazards and risks. University Publishing, Bucharest, 2006
 8. Georgescu G. – Amemdment use for correcting soil acidity. Crișana Publishing, 2009
 9. Luca Emil, Oncia Silvia – Soil erosion control, Alma Mater Publishing, Cluj Napoca, 2000
 10. Mărăcineanu Florin, Constantin Elena, Mitoiu C., Nicolescu C. – Considerations on drought present in several counties of southern Romania – Polytechnic University Timișoara, Anniversary symposium. Faculty of Hydrotechnics, 1995
 11. Mihnea I. and collab. – Salty land reclamation techniques by land reclamation works. Ceres Publishing, Bucharest, 1981
 12. Rădulescu M. – Research on soil degradation by eroison in the Cricovul Sărat water basin, Prahova County. PhD thesis, UTC Bucharest, 2004
 13. Roșulescu Șerban Dan – Studies and research on the landslide evolution and ecological rehabilitation in highly vulnerable areas in the Vâlcea and Dâmbovița Counties. PhD thesis, UASVM Bucharest, 2013
 14. Semcu Adrian – Role of land reclamation works in sustainable rural development. PhD essay No. 2. UASVM Bucharest, 2004
 15. Stoica Fl. – Drainage studies for the determination of the efficient technical and economic solutions for the planning of the lands with excessive humidity. PhD thesis. Politehnic University Timișoara, 2001
 16. Voiculescu Anca Rovenă, Dumitru M., Toti M. – Decontamination of the soils polluted with organic compounds. Sitech Publishing, Craiova, 2005
 17. Wily Verheye - Dry lands and desertification in Land Use, Land Cover and soil science, vol. V , 1996
 18. Processus et factors de degradation des sols. www.bf.org/toure/.../defrasol.htm.
 19. Genieecologique. http://fr.wikipedia.org/wiki/GC3A9nie_C3A9cologique
 20. Land degradation.ro.scribd.com ›SchoolWork › Essays&Theses. 2010
 21. Commission Report to the European Parliament, Council, the European Economic and Social Committee and Regional Committee. Implementation of thematic strategy for soil protection and current activities. Council of Europe, 2012
 22. La degadation des ecosystemes.www.terra-symbiosis-org/degradation-ecosity
- RURAL DEVELOPMENT**
1. Constantin Elena – Rural development. Bren Publishing, Bucharest, 2006
 2. Dogaru Neculai, Maracineanu Florin, Constantin Elena – Studiies on programme substantiation of rural development programmes in the Crișuri water basins. Editura Nouă Publishing, Bucharest, 2013
 3. Giurcă D., Cecilia Alexandri, Marioara Rusu – Common Agricultural Policy Reform in the context of budget perspective post 2013 – European Institute of Romania, Bucharest, 2012
 4. Hera Cristian - Agriculture, a strategic field for food security and safety, Romanian Academy Publishing, Bucharest, 2013
 5. Mannion J. Le developpment rural base sur les strategies locales “ascendantes”. Leader II magazine, nr.12/1996

	6. Maracineanu Florin, Semcu Adrian, Constantin Elena – Sustainable development in the rural area of the Prahova County, Ceres Publishing, 2006 7. Maracineanu Florin, Burducea Marcel, Constantin Elena - Sustainable development in the rural area of the Mehedinti County, Alma Publishing, Craiova, 2006. 8. Otiman Ion Paun – Sustainable rural development in Romania – Romanian Academy Publishing, Bucharest, 2006 9. Mărăcine Nicolae – Studies and research on the sustainable rural planning of the Valea Hăulita water basin, Panciu area, Vrancea County. PhD thesis. UASVM Bucharest, 2014 10. National Strategy on Climate Change of Romania - 2005-2007 11. European Union Policy of sustainable development. Ministry of Agriculture and Food. ANCA Bucharest, 2000 12. National Strategy for the sustainable development of Romania. 2012-2020-2030. The Romanian Government. Ministry of the Environment and Rural Development. The United Nations Program for Development. National Centre for Development, Bucharest, 2008
--	--