

CEEX (Cercetare de Excelență) Proiect MARVAL Contract nr. 743/2006



PROGRAM	CERCETARE DE EXCELENȚĂ (CEEX)
Autoritatea Contractantă	Universitatea Politehnică București – Facultatea de Energetică – Programul MENER (Mediu, Energie & Resurse)
Contract nr.	743 / 2006
Data începerii	Septembrie 11, 2006
Data încheierii	Septembrie 15, 2008
Titlul proiectului	Reabilitarea ecologică și managementul durabil al zonelor cu terenuri afectate de ravene și/sau alunecări de teren din Moldova (MARVAL)
Arii tematice	2.1 Producție durabilă și managementul durabil al resurselor biologice din pământ, păduri și mediul acvatic 2. 3 Științele vieții și biotehnologie pentru produse și procese durabile ne-alimentare 6. Mediu (inclusiv modificările climatice) 6.1 Modificări climatice, poluare și riscuri 6.2 Managementul durabil al resurselor 6.3 Tehnologii de mediu
Coordonator	Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Combaterea Eroziunii Solului Perieni (CCDCES Perieni), Director proiect: Dr. Cosmin Hurjui E-mail: cosmin.hurjui@cesperieni.ro
Tipul instituției	Unitate de interes public (Centru de cercetare) din subordinea ASAS
Adresa	Șoseaua Bârlad -Bacău Road, km 7, 731240, OP 1 Bârlad, CP 1, Bârlad, Județul Vaslui

Telefon	+40 235 413770; +40 235 413771
Fax	+40 235 412837
E-mail	office@cesperieni.ro ; director@cesperieni.ro
Bugetul proiectului	1,499,800 LEI (~ 400,000 EURO)
Anul 2006	142,464 LEI
Anul 2007	446,992 LEI
Anul 2008	910,414 LEI
Webpage	www.cesperieni.ro
Parteneri	
Partener 1	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Geografie, Suceava Responsabil de proiect: Prof. Univ. dr. Maria Rădoane
Partener 2	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Științe Biologice București Centrul de Cercetări Biologice „Stejarul”, Piatra Neamț, Responsabil de proiect: Dr. Maria Bucureșteanu
Partener 3	Centrul de Cercetare – Dezvoltare în Agricultură, Silvicultură, Dezvoltare Rurală și Protecția Mediului, Șendriceni, Județul Botoșani Responsabil de proiect: Dr. Dorel Pujină
Partener 4	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București Colectivul de Lucru Focșani Responsabil de proiect: Dr. Cristinel Constandache
Scurtă descriere a proiectului	<p>Relieful României, structura geologică și condițiile climatice sugerează că aproximativ 70% din teritoriu este, teoretic, predispus la alunecări de teren.</p> <p>Conform Legii 575 / 2001, 987 de unități administrative (34 municipii, 78 orașe și 875 comune) sunt amenințate de alunecări de teren în diferite niveluri de risc. Cele mai multe dintre acestea (32% din municipii, 31.17% din orașe și 59.88% dintre comune) aparțin categoriei cu risc ridicat. Unele județe din estul României sunt printre cele mai afectate atunci când este vorba de risc datorat alunecărilor de teren.</p> <p>În Podișul Moldovenesc, circa 9000 de ravene au fost inventariate. Ravenele, nu numai că au drept rezultat pierderi importante de sol, dar, de asemenea, implică cedarea gravitațională a malurilor, pierderi (degradarea) de terenuri agricole, întreruperea căilor de comunicație.</p> <p>Atât alunecările de teren cât și ravenele au importante implicații sociale, economice și ecologice și conferă peisajului un aspect deșertic. Efectele lor pot fi imediate, în cazul în care conduc la pierderi umane și/sau materiale, și, de asemenea, ele pot fi îngrijorătoare pe timp mai îndelungat pentru că reabilitarea mediului și a resurselor este în general costisitoare și lentă.</p> <p>Cauzele apariției, factorii de declanșare și evoluția proceselor de degradare a terenurilor depind de substratul geologic, de relief, de schimbările climatice, de fenomene de poluare și aproape întotdeauna implica un anumit nivel de risc natural.</p> <p>În cadrul proiectului MARAVAL vor fi abordate cele mai importante aspecte cu privire la: alunecări de teren și ravene, se va face inventarierea ravenelor și/sau alunecărilor de teren, se vor identifica cauzele naturale și antropice, impactul economico – social, măsurile, strategiile, tehnologiile de reabilitare ecologică și management durabil al zonelor afectate. Alunecările de teren și ravenele vor fi inventariate și studiate în diferite grade de detaliu: la scara teritoriului Podișului Moldovenesc, pe teritoriul unor întregi județe, la scara a trei bazine hidrografice cu suprafețe cuprinse între 9.000 – 27.000</p>

	<p>hectare și, în final, la nivelul de detaliu din două perimetre pilot.</p> <p>Se vor întocmi planuri de reabilitare ecologică, se vor furniza soluții – tehnologii de mediu - adaptate la condițiile economico-sociale ale țării noastre.</p> <p>Cuvinte cheie: reabilitare ecologică, management durabil, eroziune în adâncime (ravene), alunecări de teren, GIS</p>
<p>Obiective (Contribuții la politica UE sau regională)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea (dobândirea, acumularea) de informații cu privire la extinderea fenomenelor eroziune și alunecări de teren în Estul României (Moldova) dintre Siret și Prut. • Obținerea (dobândirea, acumularea) de informații cu privire la implicațiile economice și sociale ale ravenelor și alunecărilor de teren, precum și cele asupra mediului înconjurător. • Contribuții la o mai bună cunoaștere și înțelegere a proceselor și a mecanismelor de declanșare a alunecărilor de teren și, de asemenea, cu privire la factorii de control, factorii care influențează dinamica și morfologia ravenelor și/sau alunecările de teren, folosind tehnici GIS (Sisteme informaționale geografice). • Realizarea unor modele de prognoză a ritmului de extindere a proceselor de eroziune în adâncime și a alunecărilor de teren. • Realizarea unor planuri (strategii, metodologii, tehnologii de mediu) de reabilitare ecologică și de management durabil al zonelor cu terenuri deteriorate de ravene și alunecări de teren.

REZULTATE FINALIZATE

STUDIU EFECTUAT CU TEHNICI GIS ȘI MĂSURĂTORI GPS PRIVIND DEGRADAREA TERENURILOR PRIN RAVENATIE SAU ALUNECĂRI DE TEREN DIN B.H. STUDINET

STUDIU EFECTUAT CU TEHNICI GIS ȘI MĂSURĂTORI GPS PRIVIND DEGRADAREA TERENURILOR PRIN RAVENATIE SAU ALUNECĂRI DE TEREN DIN B.H. SIMILA

STUDIU EFECTUAT CU TEHNICI GIS ȘI MĂSURĂTORI GPS PRIVIND DEGRADAREA TERENURILOR PRIN RAVENATIE SAU ALUNECĂRI DE TEREN DIN B.H. LOHAN

METODĂ NOUĂ DE DETERMINARE A PARAMETRILOR MORFOMETRICI AI RAVENELOR ȘI ALUNECĂRILOR DE TEREN CU AJUTORUL UNUI ECHIPAMENT GPS PROFESIONAL

METODĂ NOUĂ DE DETERMINARE A PARAMETRILOR MORFOMETRICI AI RIGOLELOR DE PE TERENURILE AGRICOLE CU AJUTORUL UNUI ECHIPAMENT GPS PROFESIONAL

STUDIU PRIVIND DISTRIBUȚIA RAVENELOR ÎN PODIȘUL MOLDOVEI

STUDIU PRIVIND GEOMETRIA RAVENELOR ÎN PODIȘUL MOLDOVEI

STUDIU PRIVIND LUCRĂRILE SILVOTEHNICE OPTIME DE AMENAJARE CONSOLIDARE A TERENURILOR RAVENATE ȘI ALUNECĂTOARE

TEHNOLOGII DE REABILITARE ECOLOGICĂ PRIN METODE SILVOTEHNICE A TERENURILOR RAVENATE ȘI ALUNECĂTOARE DIN MOLDOVA

METODĂ TERMODINAMICĂ DE EVALUARE A CAUZELOR GENETICE DE RAVENATIE

MODEL MATEMATIC DE EVALUARE A RATEI DE AVANSARE A RAVENELOR

PROCEDEU DE EVALUARE A EFICIENȚEI AMELIORATIVE A REȚELOR DE DRENAJ
EXECUTATE PE TERENURILE ALUNECATE

CERCETĂRI PRIVIND COMPORTAREA ȘI EFICIENȚA CULTURILOR FORESTIERE DE PROTECȚIE
INSTALATE PE TERENURI RAVENATE ȘI ALUNECĂTOARE DIN MOLDOVA

METODĂ DE ANALIZĂ PE TERMEN LUNG A PROCESELOR DE ALUNECARE

METODĂ DE EVALUARE A EROZIUNII EFLUENTE DE PE TERENURILE AGRICOLE ALUNECATE

METODĂ DE EVALUARE A POTENTIALULUI ȘI A PROBABILITĂȚII LA ALUNECARE A
VERSANȚILOR

METODĂ DE VALORIFICARE AGRICOLĂ A ERODOSOLURILOR LUTO - ARGILOASE DE PE
TERENURILE ALUNECATE DRENATE ȘI MODELATE

METODĂ ÎMBUNĂȚITĂ DE DRENAJ INTERN A TERENURILOR ALUNECATE

#