



RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar Grup de Cercetare

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

#### A. Grupul de cercetare

<b>Numele grupului de cercetare</b>	<b>MANAGEMENTUL DEZASTRE NATURALE ȘI TEHNOLOGICE (MADNAT)</b>
<b>Persoana de contact</b> (nume, prenume, grad didactic)	Ozunu Alexandru. Prof.univ.dr.ing.
<b>Domeniul științific</b>	Știința și Ingineria Mediului
<b>Adresa paginii web a grupului</b>	<a href="http://enviro.ubbcluj.ro/programedecercetare/ccpaim/index.html">http://enviro.ubbcluj.ro/programedecercetare/ccpaim/index.html</a>
<b>Adresa e-mail a persoanei de contact</b>	<a href="mailto:alexandru.ozunu@ubbcluj.ro">alexandru.ozunu@ubbcluj.ro</a>

#### B. Programul de cercetare al grupului, rezultate preconizate în următorii 2-3 ani

(maximum 1 pagina, în manieră cât mai accesibilă)

Cercetările anterioare ale membrilor echipei în cadrul unor consorții naționale și internaționale au condus la fundamentarea obiectivului principal – **evaluarea riscului de mediu și a consecințelor asupra sănătății umane și planificarea urgențelor de mediu în cadrul comunităților vulnerabile**. Securitatea mediului și evaluarea consecințelor asupra sănătății umane, la nivel global și local, constituie o prioritate în acest moment pentru organizațiile internaționale, deoarece reprezintă premisa majoră în calea asigurării și menținerii stabilității regionale și a dezvoltării durabile.

Rezultatele preconizate sunt:

- realizarea primului observator 3D de cercetare a atmosferei din România (factorul de mediu aer) și conectarea lui cu cel existent la nivel internațional,
- crearea unei baze de date referitoare la riscurile factorilor de mediu aer și sol din România,
- investigarea contribuției surselor geogene de metan la bugetul atmosferic al acestui gaz cu efect de seră,
- elaborarea unei metodologii de evaluare a riscului factorului de mediu sol și subsol pentru amplasamentele industriale și zonele învecinate contaminate cu poluanți periculoși,
- instrumente pentru implementarea metodologiei de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului în contextul planificării utilizării teritoriului,
- aprofundarea investigațiilor asupra metabolismului, toxicologiei și a carcinogenzei în expunerea la diferite substanțe periculoase din factorii de mediu.

Toate aceste cercetări sunt utilizate pe scară largă în procesul de evaluare a riscului de mediu și sănătate, a deciziilor strategice privind planificarea urgențelor în cadrul comunităților vulnerabile.

### **C. Membrii grupului**

(Membrii grupului pot fi din catedre/facultăți diferite; o persoană poate face parte dintr-un singur grup, conform opțiunii proprii)

<b>Numele și prenumele, grad did.</b>	<b>Facultatea, Catedra</b>	<b>Semnătura</b>
Ozunu Alexandru, Prof.univ.dr.ing.	Știința Mediului, Fizica, Chimia și Ingineria Mediului	
Baciu Călin, Prof.univ.dr.	Știința Mediului, Evaluarea și gestiunea mediului	
Gurzău Eugen, Prof.asociat dr.	Știința Mediului, Fizica, Chimia și Ingineria Mediului	
Roșu Cristina, Conf.univ.dr.ing.	Știința Mediului, Fizica, Chimia și Ingineria Mediului	

### **D. Se atașează dosarul individual pentru fiecare membru al grupului**

Data:

Semnătura

18 martie 2010