

# Plan de cercetare pentru 2015

## Institutul de Geodinamica

Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu" al Academiei Române își desfășoară activitatea în cadrul programului prioritar al Academiei Române "Cercetări geofizice complexe în zone geodinamic active, cu privire specială asupra zonei seismogene Vrancea", conducător proiect: Dorel Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române, program prioritar care va fi realizat în cadrul a șapte teme:

**Tema 1:** *Monitorizarea deformărilor globului terestru la nivelul observatoarelor de geodinamică din România în paralel cu activitatea seismică regională și globală*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Nicoleta Cadicheanu**, C.S. III

**Tema 2:** *Cercetări complexe asupra relațiilor dintre procesele geodinamice interne și seismicitate*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Lucian Beșuțiu**, C.S. I

**Tema 3:** *Cercetări asupra unor procese heliosferice și magnetosferice în relație cu câmpul geomagnetic principal la scară globală și națională și cu clima terestră*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Venera Dobrică**, C.S. II

**Tema 4:** *Studii electromagnetice de evidențiere a activității geodinamice din arealul vrâncean, cu posibile implicații în declanșarea evenimentelor seismice*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Dumitru Stănică**, C.S. I

**Tema 5:** *Hazard natural și risc în aria carpatică*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Mihai Tatu**, C.S. I

**Tema 6:** *Circulația fluidelor endogene în Carpații Orientali și în Munții Apuseni reflectate din relația rocă-fluide: condiții geodinamice, procese de fluidizare și evoluții geochemice ale fluidelor*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Maria-Lidia Nuțu**, C.S.

**Tema 7:** *Cercetări asupra metodologiilor de abordare a variațiilor unor parametri geofizici și biologici, în vederea caracterizării multidimensionale a mediului din zone cu activitate antropică intensă*

Faza noiembrie 2015; Responsabil: **Florin Munteanu**, C.S. III

/ PREȘEDINTE SECȚIE,



Acad. Mircea Ioan V. Săndulescu

# Plan de cercetare pentru 2015

## Institutul de Geografie

### I. Proiecte fundamentale de cercetare ale Academiei Române

#### 1. Atlasul Geografic Național al României.

*Coordonator:* Acad. Dan Bălțeanu

1.1. Definitivarea pentru tipar a planșelor și textului pentru Atlasul Mediului din România

*Responsabili:* Dr. Monica Dumitrașcu, Dr. Sorin Geacu, Dr. Bianca Mitrică, Dr. Mihaela Sima

#### 2. Evaluarea hazardelor naturale și tehnologice la nivel național, regional și local.

*Coordonatori:* Acad. Dan Bălțeanu, Dr. Mihaela Sima

2.1 Studii geografice în cadrul Centrului de Cercetare a Hazardelor Naturale, Pătârlagele, jud. Buzău.

Faza pe anul 2014: Studii complexe asupra dinamicii alunecărilor de teren pentru realizarea scenariilor de risc

*Responsabil:* Dr. Mihai Micu

2.2. Evaluarea hazardelor climatice din Câmpia Română.

Faza pe anul 2014: Evaluarea hazardelor legate de temperatură și precipitații în Câmpia Română, în contextul schimbărilor climatice.

*Responsabili:* Dr. Dana Micu, Dr. Carmen Dragotă

2.3. Studiul hazardelor naturale și tehnologice din Regiunile de dezvoltare ale României

Faza pe anul 2014: Evaluarea integrată a hazardelor din Regiunea Sud-Est - Dobrogea.

*Responsabil:* Dr. Mihaela Sima, Dr. Irena Mocanu

### II. Proiecte prioritare de cercetare ale Academiei Române

#### 1. Studiul geografic al Văii Dunării Românești.

*Coordonator:* Dr. Monica Dumitrașcu

1.1. Relieful și resursele de apă subterană din Valea Dunării Românești

Faza pe anul 2014: Relieful și resursele de apă subterană din Defileul Dunării

*Responsabil:* Dr. Petru Enciu

1.2. Potențialul uman al localităților din Valea Dunării Românești.

Faza pe anul 2014: Potențialul uman al localităților din Defileul Dunării

*Responsabili:* Dr. Bianca Mitrică, Dr. Daniela Nancu

1.3. Studiul geografic al industriei în Valea Dunării Românești.

Faza pe anul 2014: Studiul activităților industriale din Defileul Dunării

*Responsabil:* Dr. Claudia Popescu

1.4. Utilizarea terenurilor în Valea Dunării Românești

Faza pe anul 2014: Utilizarea terenurilor în Defileul Dunării

Ana Popovici, Dr. Gheorghe Kucsicsa

*Responsabil:* Dr.

- 1.5. Studiul geografic al serviciilor și transporturilor din Valea Dunării Românești  
Faza pe anul 2014: Studiul geografic al serviciilor și transporturilor din Defileul Dunării

*Responsabil:* Dr. Paul Șerban, Dr. Nicoleta Damian

- 1.6. Presiunea umană asupra mediului în Valea Dunării Românești  
Faza pe anul 2014: Studiul geografic al relațiilor om-mediul în Defielul Dunării

*Responsabil:* Dr. Diana Dogaru

- 1.7. Arealele naturale protejate din Valea Dunării Românești.  
Faza pe anul 2014: Siturile Natura 2000 din Defileul Dunării

*Responsabil:* Dr. Sorin Geacu

### III. Programe și proiecte de cercetare ale Institutului de Geografie

1. **Studiul geografic al dezvoltării regionale durabile în România în context european.**  
*Coordonatori:* Dr. Claudia Popescu, Dr. Bianca Mitrică

- 1.1. Studii geografice asupra dezvoltării teritoriale a României  
Faza pe anul 2014: Studii geografice asupra comunităților românești în context transfrontalier și regional

*Responsabil:* Dr. Radu Săgeată.

- 1.2. Studiul geografic al relațiilor om-mediul în Arii Metropolitane  
Faza pe anul 2014: Dinamica fenomenului de expansiune urbană în ariile metropolitane din Câmpia Română

*Responsabil:* Dr. Ines Grigorescu

- 1.3. Studii geografice asupra dezvoltării rurale în Carpații Românești  
Faza pe anul 2014: Studii asupra așezărilor rurale din Munții Banatului

*Responsabili:* Dr. Daniela Nancu, Dr. Mihaela Persu

/ PREȘEDINTE SECȚIE,



Acad. Mircea Ioan V. Săndulescu

# Plan de cercetare pentru 2015

## Colectivul de Geografie Cluj

### I. TEME GENERALE

1. *Politici și strategii de dezvoltare teritorială*
2. *Studii și analize geografice de impact*

### II. TEME INDIVIDUALE

1. C.Ș. I dr. Pompei Cocean - *Planuri de amenajare teritorială*
2. C. Ș. I dr. Andrei Marga - *Guvernanța teritorială*
3. C.Ș. III dr. Ștefan Bilașco - *Metode GIS de reprezentare geografică*
4. C.Ș. III dr. Gabriela Cocean - *Geomorfositurile și valorificarea lor*
5. Asistent cercetare dr. Magdalena Drăgan - *Sisteme geografice regionale*
6. Asistent cercetare dr. Vasiliță Ileana - *Peisaje culturale*
7. Asistent cercetare Minodora Timiș - *Peisagistică aplicată*
8. Asistent cercetare drd. Gabriel Nicula - *Impactul peisagistic al mineritului*

/ PREȘEDINTE SECȚIE,



Acad. Mircea Ioan V. Săndulescu

# Plan de cercetare pentru 2015

## Colectivul de Geografie Iași

**Proiect 1.** *Metode cantitative în analiza spațio-temporală a funcționalității pedosistemelor, responsabil CS I dr. Eugen Rusu*

**Proiect 2.** *Reziliență și echilibru disfuncțional în spațiile periferice, responsabil CS I dr. Ionel Muntele*

**Proiect 3.** *Aspecte actuale privind procesele de degradare naturală și antropică a solurilor din Regiunea de Nord-Est a României în raport cu modul actual de utilizare a terenurilor, responsabil CS I dr. Constantin Rusu.*

/ PREȘEDINTE SECȚIE,



Acad. Mircea Ioan V. Săndulescu

## **Fisa proiectului Nr. 8: “Proiectul European al Dunarii/ Strategia nationala a Dunarii”**

Responsabili: Acad. Cristian Hera, Prof. Nicolae Panin

### **1. Justificarea proiectului interdisciplinar**

În anul 2011, Consiliul și Parlamentul European au aprobat și promulgat Strategia Europeană pentru Regiunea Dunării (SUERD), o strategie macro-regională care urmărește dezvoltarea economică și socială a țărilor membre UE din regiunea Dunării, inclusiv a României. Dezvoltarea complexă socio-economică sustenabilă a țărilor din regiune se va face prin construirea societății bazate pe cunoaștere, pe cercetare științifică, inovare și educație, inclusiv prin realizarea de infrastructuri de cercetare științifică de vârf și centre comune internaționale de studii avansate. În acest context, România a propus un proiect prioritar de interes național și european care urmărește crearea unui “Centru internațional pentru studii avansate asupra sistemelor fluvii - delte - mări (DANUBIUS - RI)”, localizat în Delta Dunării (Murighiol). Prin acest proiect, România va putea coordona primul și unicul centru din lume dedicat studiilor avansate asupra sistemelor fluvii - delte - mări. Proiectul a primit statutul de “Proiect Fanion” (Flagship) în SUERD, iar Guvernul României l-a declarat „Proiect Strategic de Importanță Națională” în domeniul cercetării științifice. Pentru ca proiectul să poată fi realizat în condiții optime, este esențial ca acesta să fie inclus pe lista marilor infrastructuri pan-europene de cercetare a ESFRI (Forumului Strategic European pentru Infrastructuri de Cercetare), și prin aceasta să obțină aprobarea Comisiei Europene de finanțare din PO Competitivitate 2014-2020. Proiectul Nr.8 al Academiei Române este conceput în vederea promovării și facilitării realizării Proiectului Danubius – RI.

### **2. Obiectivele generale și specifice ale proiectului**

Proiectul DANUBIUS-RI urmărește crearea unei infrastructuri unice în lume, dedicate sistemelor fluvii-delte-mări, care va avea un rol de leader în gestionarea sustenabilă și adaptativă a acestor sisteme complexe. În acest context *obiectivele științifice generale* vor fi :

- Caracterizarea complexă a sistemelor fluvii-mări, inclusiv cunoașterea genezei și evoluției lor;
- Schimbările globale și ale mediului și impactul acestora asupra sistemelor fluvii-mări;
- Managementul sustenabil și adaptativ al sistemelor fluvii-mări, ținând seamă de reziliența sistemelor la schimbările globale și de nevoile și dinamica socială din regiunea respectivă.

La acestea se adăugă activități privind educația permanentă la nivel de specialiști, dar și pentru comunitățile locale, participarea la elaborarea legilor și reglementărilor în domeniul mediului în cadrul sistemelor fluvii-mări, crearea unor tehnologii și produse “verzi” noi și inovative, inclusiv a unor echipamente de cercetare și monitoring de vârf, specifice cercetării sistemelor fluvii-mări.

*Obiectivele specifice* ale proiectului pentru anul 2015 sunt :

- Elaborarea Programului cadru științific-educational și tehnologic (Cartea Albă) pentru Danubius-RI ;
- Elaborarea documentației pentru ca Proiectul Strategic de Importanță Națională Danubius–RI să fie inclus pe lista ESFRI ;
- Contribuții la elaborarea Studiului de Fezabilitate pentru Centrul Danubius-RI ;
- Începerea cercetărilor complexe asupra schimbărilor mediului deltaic sub presiunea activității antropice – o campanie de lucrări de cercetare în Delta Dunării ;
- Organizarea a două reuniuni internaționale cu participarea specialiștilor din institutiile membre ale consorțiului internațional de promovare a Proiectului Danubius-RI.

### **3. Incadrarea tematicii proiectului în strategia de dezvoltare a României**

Proiectul Danubius – RI se încadrează în Strategia Națională în Domeniul Cercetării și Inovării pentru Regiunea Dunării Românești elaborată de Academia Română care este o focalizare regională a SUERD, precum și în Strategia Națională de Cercetare-Inovare și în Planul Național de Cercetare-Inovare pe perioada 2015-2020.

### Tabel de evaluare preliminara a resursei umane pentru anul 2015

Nr. crt.	Nume si prenume	Institutia	Rol in proiect	Luni/ persoana	Valoare estimata (lei)
1	Cristian Hera	Academia Română	Coordonator	2	(?)
2	Mircea Săndulescu	Centrul de Cercetări de Geologie Comparată (CCGC) – Acad.Română	Cercetător 1	4	24.000
3	Nicolae Panin	CCGC – Acad.Română si INCD GeoEcoMar	Responsabil proiect	6	36.000
4	Gheorghe Oaie	INCD GeoEcoMar	Cercetător 1	3	18.000
5	Adrian Stănică	INCD GeoEcoMar	Cercetător 1	3	18.000
6	Nicolae Anastasiu	CCGC – Acad.Română	Cercetător 1	4	24.000
7	Dan Bălțeanu	IGAR si CCGC – Acad.Română	Cercetător 1	6	36.000
8	Titus Brustur	CCGC – Acad.Română	Cercetător 1	6	36.000
9	Dan Jipa	CCGC – Acad.Română si INCD GeoEcoMar	Cercetător 1	6	36.000
10	Silviu Rădan	INCD GeoEcoMar	Cercetător 1	6	36.000
11	Laura Dutu	INCD GeoEcoMar	Cercetător 2	4	20.000
12	Florin Dutu	INCD GeoEcoMar	Cercetător 3	4	16.000
13	Gabriel Ion	INCD GeoEcoMar	Cercetător 2	4	20.000
14	Elena Ion	INCD GeoEcoMar	Cercetător 2	4	20.000
15	Secrieru Dan	INCD GeoEcoMar	Cercetător 2	4	20.000
16	Tania Begun	INCD GeoEcoMar	Cercetător 3	4	16.000
17	Adrian Teacă	INCD GeoEcoMar	Cercetător 3	4	16.000
18	Irina Catianis	INCD GeoEcoMar	Cercetător 3	4	16.000
19	Dumitru Grosu	INCD GeoEcoMar	Tehnician	5	15.000
20	Remzi Bectas	INCD GeoEcoMar	Tehnician	5	15.000
Total lei					438.000

#### Alte capitole cheluieli:

Nr.crt.	Activități	Categoriile de cheltuieli	Valoare lei
1	Campanie de teren	15 zile salupa: 500 Eurox15 zilex4,5 lei/€	33.750
		15 zile cazare x 10 persoane x 150 lei/pers/noapte	22.500
		15 zile diurnă x 10 persoane x 30 lei/zi/pers.	4.500
		Materiale si reactivi	25.000
		Total campanie de teren	<b>85.750</b>
2	Analize de laborator, determinări de vârste absolute, preparări probe		<b>180.000</b>
3	Două reuniuni internationale a câte 25 persoane (10 din țară + 10 din străinătate)		<b>200.000</b>
4	Publicatii si materiale publicitare: 2 cărți, depliante, postere, roll-up		<b>45.000</b>
Total "Alte cheltuieli"			<b>510.750</b>

**Total proiect: 438.000 + 510.750 = 948.750 lei**