



**Academia Română**  
**Institutul de Geodinamică "Sabba S.Ștefănescu"**

*Str. Jean Louis Calderon, Nr. 19-21, București-37, România, R-70201,*  
*fax:(401)210.06.04, tel. (401)211.30.86 e-mail: [dorezugr@geodin.ro](mailto:dorezugr@geodin.ro)*  
[www.academiaromana.ro/inst\\_geodin/pag\\_geodin.htm](http://www.academiaromana.ro/inst_geodin/pag_geodin.htm)



**Academia Rusă de Științe**  
**Institutul Unit de Fizica Pământului "O.Yu.Schmidt"**

*B. Gruzinskaia Str. 10, Moscow, D-242, 123810 Russia*  
*Tel. (7095)254.27.10, (7095)252.07.26*  
[www.scgis.ru](http://www.scgis.ru)

## **Laboratorul Internațional Virtual de Geodinamică**

### **PROTOCOL**

Prof. D. Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române, Director al Institutului de Geodinamica "Sabba S. Ștefănescu" din cadrul Academiei Române (IG-SSS-AR),

și

Acad. V.N. Strahov, Director General al Institutului Unit de Fizica Pământului din cadrul Academiei Ruse de Științe (UIPE-RAS),

care, pe data de 15.06.2001 au căzut de acord să pună bazele unui Laborator Internațional Virtual de Geodinamică (LIVG) format din cercetători de înaltă calificare ai institutelor pe care le conduc, destinat studiului zonelor geodinamic active și, în primul rând, zonei geodinamic active Vrancea<sup>\*)</sup>, destinat unei mai bune cunoașteri a parametrilor legați cauzal de cumulara în această zonă a tensiunilor responsabile de declanșarea energiei seismice, respectiv stabilirii posibilităților reale de predicție a cutremurelor puternice.

Ținând seama de faptul că cei doi membri fondatori au convenit că în cadrul LIVG pot fi cooptați specialiști de înaltă calificare și din alte unități de cercetare din România și Rusia, respectiv din alte țări, interesate în aceste studii, membrii fondatori s-au întâlnit astăzi 26.03.2002 la sediul IG-SSS-AR secondați de Dr. C.S.Sava și Dr. V.G.Budanov, reprezentanți oficiali ai semnatarilor, pentru a analiza scrisorile de intenție privind participarea la activitățile LIVG trimise până în prezent de unitățile de cercetare și învățământ interesate.

Înainte de toate, a fost stabilită hotărârea fondatorilor ca, în cadrul LIVG, să fie cooptate numai personalități științifice desemnate de conducătorii instituțiilor în care activează – unități de cercetare și învățământ de înalt prestigiu.

Precizăm că, prin acordul conducătorilor unităților unde activează, pentru a putea duce la bun sfârșit obiectivele asumate, specialiștii cooptați în

<sup>\*)</sup> Anexa 1: Laboratorul natural de geodinamică Vrancea

cadrul LIVG vor putea beneficia de întreaga logistică a unităților ce au trimis scrisori de intenție: baza materială, aparatură științifică, mijloace de culegere, stocare și prelucrare a informației, mijloace de telecomunicație, mijloace de transport, observatoare și rețele de observație de diferite tipuri, laboratoare de întreținere și etalonare a aparaturii, precum și, de câte ori părțile cad de acord, de relațiile interne și internaționale stabilite prin acorduri bi- și multilaterale ale acestor unități.

Analizând scrisorile de intenție primite, fondatorii LIVG au căzut de acord ca în această fază să fie acceptați ca membri cu drepturi depline\*) ai Laboratorului următorii:

Dorel Zugrăvescu, Membru corespondent al Academiei Române  
Acad. Mircea Săndulescu,  
Acad. Andrei Țugulea  
Dumitru Stănică  
Crișan Demetrescu  
Mircea Paucă  
Gabriela Polonic  
Mihai Horomnea  
Aurică Damian  
Ion Berbeleac  
Ioan Seghedi  
Lucian Beșuțiu  
Mihail Ianăș

din partea Institutul de Geodinamică "Sabba S.Ștefănescu" al Academiei Române (IG-SSS-AR),

Acad. V.N. Strahov  
G.A. Sobolev  
A.D. Gvișiani  
V.G. Budanov  
V.B. Dubovskoi  
E.A. Rogojin  
S.S. Aregiev  
S.L. Iunga  
A.A. Nikonov  
V.A. Morgunov  
M.T. Gohberg  
I.L. Gufeld  
I.S. Țiupkin  
V.V. Spiciak  
A.K. Gapeev  
M.T. Prilemin

---

\*) Dreptul de a propune proiecte pentru finanțare, de a participa la culegerea informației, de a participa la valorificarea științifică a informației, acces imediat și nelimitat la informație, cu obligația de a nu o difuza sau utiliza împreună cu terți fără acceptul Laboratorului.

O.I. Galaganov  
T.V. Guseva  
V.M. Rudanov  
G.I. Voitov

din partea Institutului Unit de Fizica Pământului din cadrul Academiei Ruse de Științe (UIPE-RAS),

Nicolae Iliăș  
Horea Sandi  
Marin Ivașcu  
Cristian Șuțeanu

din partea Grupului de Geodinamică din cadrul Secției de Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei a Academiei de Științe Tehnice din România (AȘTR), Anexa 2

Gheorghe Mărmureanu  
Mircea Radulian  
Mihaela Rizescu

din partea Institutului Național de Fizica Pământului (INFP), Anexa 3

Dan Lungu  
Server Georgescu

din partea Institutului Național de Cercetări pentru Construcții (INCERC), Anexa 4

Alexandru Moldovan

din partea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Mecanică Fină (CEFIN), Anexa 5

Gheorghe Udubașa, Membru corespondent al Academiei Române

din partea Institutului Național de Geologie, Anexa 6

Dan Bălțeanu, Membru corespondent al Academiei Române

din partea Institutului de Geografie al Academiei Române, Anexa 7

Nicolae Panin  
Constantin Sava

din partea Institutului Național de Geologie și Geoecologie Marină (GEOECOMAR), Anexa 8

Marinel Ioana

din partea Institutului Național de Meteorologie și Hidrologie (INMH), Anexa 9

Ion Vlad

din partea Centrului Național de Inginerie Seismică și Vibrații, Facultatea de Construcții București, Anexa 10

Paul Georgescu  
Cornel Păunescu

din partea Universității București, Anexa 11

Dumitru Fodor

din partea Universității Petroșani, Anexa 12

Nicolae Napoleon Antonescu

din partea Universității Ploiești, Anexa 13

Theodor Maghiar  
din partea Universității Oradea, Anexa 14  
Jean-Louis Le Mouël, Membre de l'Institut  
Mioara Manda  
din partea Institutului de Fizica Globului - Paris, Anexa 15  
Friedemann Wenzel  
Klaus Bonjer  
Helmut Wilhelm  
din partea Institutului de Geofizică al Universității din Karlsruhe,  
Anexa 16  
Acad. Anatol Drumea  
din partea Institutului de Geofizică și Geologie Chișinău, Anexa 17  
Pierre Andrieux  
Allain Tabbagh  
Mihai Roharik  
din partea Departamentului de Geofizică Aplicată, UMR 7619 Sisyphe,  
Academia din Paris, Universitatea "Pierre et Marie Curie", Anexa 18  
Jacques Zlotnicki  
din partea CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique, UMR  
6524, Anexa 19  
Bernard Ducarme  
din partea Observatorului Regal Belgian, Anexa 20.

Semnatarii consideră necesar ca membrii LIVG, împreună sau fiecare în parte, să participe la licitații naționale sau internaționale destinate finanțării cercetărilor ce se încadrează în obiectivele LIVG, în consorții acceptate de către finanțatori, pentru a obține fonduri destinate activității laboratorului, gestionarea acestor fonduri urmând a fi făcută în primă instanță folosindu-se structurile administrative ale celor două unități pilot (IG-SS-AR și UIPE-RAS), împărțirea procentuală a fondurilor administrate de aceste unități fiind stabilită prin acord bilateral, ținând seama de efortul ce revine fiecăruia în cadrul proiectului. Până la obținerea acestor fonduri, se convine ca activitatea să se concentreze asupra zonei seismogene Vrancea, culegerea informației în acest areal urmând să fie finanțată în cadrul colaborării cadru stabilite, pe de o parte, între Academia Română și Academia Rusă de Științe, între Academia Română și Academia de Științe - Republica Moldova, între Academia Română și Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Franța și între Academia Română și Deutsche Forschungs Gemeinschaft (DFG) - Germania, respectiv între Academia Rusă de Științe și Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Franța, precum și din fondurile de care dispun unitățile pivot ale LIVG, IG-SSS-AR și UIPE-RAS.

Semnatarii sunt de acord ca măsurătorile în zona seismogenă Vrancea să fie începute, încă din acest an, în principiu din luna iunie, de echipe formate din cercetători ai institutelor pivot, ele urmând să fie continuate

cu aparatura pusă la dispoziție de cele două unități fondatoare, prin înregistrări, pe cât posibil neîntrerupte, supravegheate de partea română.

Semnatarii cad de acord ca informația obținută în comun să fie pusă la dispoziția tuturor membrilor LIVG, rezultatele obținute prin valorificarea ei științifică fiind bun comun, iar lucrările rezultate să fie publicate sub semnătura participanților efectivi, fie la culegerea informației, fie la prelucrarea și valorificarea ei științifică.

Fondatorii Laboratorului constată cu satisfacție că, în urma discuției purtate în anul 2001 la UNESCO - Paris de către Acad. V.N. Strahov și continuată în anul 2002 de către Prof.Dorel Zugrăvescu, membru corespondent al Academiei Române cu Dl. F.W.Eder, directorul Diviziei de Științele Pământului, UNESCO - Paris și-a exprimat interesul deplin pentru colaborare, respectiv pentru sprijinirea prin mijloace specifice a activității acestui laborator, Anexa 21.

Fondatorii au hotărât ca, ținând seama de dorința exprimată și de alte unități de cercetare și învățământ de a participa prin specialiști proprii la activitatea laboratorului, să definitiveze structura laboratorului pentru această primă etapă în cadrul unei reuniuni de lucru ce urmează să fie organizată la Moscova în perioada 15-18 aprilie 2002.

Întocmit astăzi 26 martie 2002 la București în patru exemplare (două în limba română și două în limba rusă) cu valoare identică.

**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**Institutul de Geodinamică**  
**“Sabba S. Ștefănescu”**

Director,  
**D. Zugrăvescu**  
Membru corespondent al Academiei Române

**Dr. C.S.Sava**

**ACADEMIA RUSĂ DE ȘTIINȚE**  
**Institutul Unit de Fizica Pământului**  
**“O.Yu. Schmidt”**

Director General,  
**Acad. V.N. Strahov**

**Dr. V.G.Budanov**