

Nr. CCCD/ 581/28.11.2019

Anexa nr. 2
la normele metodologice

RAPORT DE EVALUARE
- Structura-cadru -

I	Denumirea institutului național	INCD IN DOMENIUL GEOLOGIEI, GEOCHIMIEI SI TELEDETECTIEI (INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMANIEI)			
II	Perioada evaluată	2014-2018			
III	Data vizitei	21.11.2019			
IV	Componența echipei de experți evaluatori				
1.	Date evaluator 1- conducătorul echipei				
a	Numele și prenumele		Melinte Mihaela-Carmen		
b	Afilierea		INCD GeoEcoMar		
2.	Date evaluator 2				
a	Numele și prenumele		Grozavu Adrian		
b	Afilierea		Univ. Alex Ioan Cuza din Iasi		
3.	Date evaluator 3				
a	Numele și prenumele		Zlagnean Marius		
b	Afilierea		INCDMRR		
V	Criterii de evaluare	Punctaj maximum	Punctaj acordat	Comentarii	
1.	C1 - management instituțional, din care:		10	10	Structura organizatorica se coreleaza cu complexitatea activitatilor geologice, geochimice si geofizice. Gradul de realizare al obiectivelor din palnul strategic este de 90 %. Exista regulamente, norme si proceduri bine formulate si aplicate la intreaga activitatea geologica, geochimica si geofizicda in IGR. Implementarea managementului calitatii este performanta. Exista certificare pentru activitatile desfasurate ISO 2001/9001 si ISO 27001.
	iC1.1	structura de conducere	2	2	
	iC1.2	gradul de realizare a obiectivelor din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioară de acreditare - plan de dezvoltare instituțională	2	2	
	iC1.3	regulamente, norme, proceduri implementate la nivelul institutului național	2	2	
	iC1.4	implementarea sistemului de management al calității	2	2	
	iC1.5	implementarea sistemului de management al inovării	2	2	
2	C2 - capacitate instituțională, din care:		20	20	IGR este incadrat in 1 structura paneuropeana si 2 europene 3 magnetometre, UAV, 2 microscopae
	iC2.1	infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare – apartenența la rețele europene și paneuropene	3	3	
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante	10	10	

	iC2.3	laboratoare de încercări acreditate/neacreditate	3	3	electronice, GeoRadar, GPR, Laser scanner, etc.
	iC2.4	instalații experimentale / instalații pilot/microproducție/prototipuri	2	2	Exista acreditare CNCAN LA Laboratorul de Radiometrie si IOSIn Observatorul de la mSurlari -c are da acreditari.
	iC2.5	instalații și obiective speciale de interes național	2	2	Microproductiv: harti geologice scara 1: 50.000 si sectiuni geologice 1: 200.000 – se pot vinde si Microproductie la Muzeul Geologic IOSIN 2: Muzeul Geologic si Observatorul SURLARI
3.	C3 - performanță instituțională, din care:		30	27	
	iC3.1	productivitatea tehnico-științifică - rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare-inovare: produse noi/modernizate, tehnologii noi/modernizate, studii prospective și tehnologice, lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate, soiuri protejate prin drepturi de proprietate intelectuală	15	13	Productivitate: articole ISI, BDI, studii > 100 in ultimii 5 ani. Produse valorificate: 8 foi harta, studii prospective in diverse domenii.
	iC3.2	gradul de valorificare a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare, realizări în planul inovării și transferului tehnologic	10	9	Hartile si sectiunile geologice: rezultate ale activitatii de cercetare - au drept de proprietate intelectuala. Lucrarile publicate sunt rezultate din activitatea de CD.
	iC3.3	vizibilitatea activității de cercetare-dezvoltare-inovare: participarea la târguri și expoziții, membru în asociații și rețele profesionale, membri în colectivele de redacții	5	5	Participare ;la Targuri si expozitii (Salonul Cercetarii si Noaptea cercetatorilor); organizatori de expozitii; organizare de nmanifestari stiintifice internationale (workshop-uri, comnferintye)' membru in > 5 retele si in asociatii profesionale>20; 5 membri in colective de redactie.
NOTA: pentru indicatorii criteriului C3, i.C3.1 și i.C3.2, punctajul se va acorda având în vedere raportarea rezultatelor cercetării-dezvoltării-inovării la personalul de cercetare-dezvoltare precum și la veniturile obținute din activități de cercetare-dezvoltare-inovare.					
4.	C4 - resursa umană, din care:		20	20	
	iC4.1	structura resursei umane - total personal și personal de cercetare-dezvoltare	3	3	Structura resursei umane este in acord cu specificul activitatii de cercetare-dezvoltare in geologie, geofizica si geochimie.
	iC4.2	ponderea CSI și CSII respectiv IDTI și IDTII în total personal de cercetare-dezvoltare	10	10	Ponderea este 36,6 %.
	iC4.3	ponderea doctorilor în total	3	3	

		personal de cercetare-dezvoltare			Ponderea doctori; 61,9%
	iC4.4	ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire.	4	4	Ponderea doctori; 16,04%
5.	C5 - performanță economico-financiară, din care:		10	9	
	iC5.1	patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii	3	3	IGR are un patrimoniu important, constituit din imobilizari corporale si necorporale, conforma activitatii de CDI desfasurate.
	iC5.2	venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare pe diferite surse de finanțare	3	3	Veniturile sunt importante, aprox. 6.000.000 lei medie/perioada evaluata.
	iC5.3	venituri realizate din activități economice	2	2	Veniturile din acti econmice: aprox 1.000.000 lei medie/ultimii 5 ani, cu o crestere importanat in 2018, > 2.000.000 lei
	iC5.4	cheltuieli și datorii	2	1	Nu exista datorii la bugetul de stat, doar datorii la furnizori.
6.	C6- planul strategic de dezvoltare, din care:		10	10	
	iC6.1	calitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	Planul strategic de cercetare este clar, concis si realist, obiectivele propuse pe termen scurt, mediu si lung fiind in acord cu prinicpalele activitati de cercetare in domeniul geologiei, geochimiei si teledetectiei.
	iC6.2	fezabilitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	Planul strategic de dezvoltare este fezabil, o conditie importanta fiind si dezvoltarea economica sustinuta a Romaniei in perioada urmatoare, precum si alocarea fondurilor corespunzatoare activitatii de CDI.
VI	Standardul de performanță		100	96	
VII	<p>Considerații de ansamblu, observații, concluzii <i>(analiză detaliată asupra direcțiilor de dezvoltare ale institutului național și se vor furniza informații privind modalitatea de susținere administrativă și financiară care să conducă la excelență în domeniul de activitate al institutului național.)</i></p> <p>În cei peste 110 ani de existență, Institutul Geologic al României (I.G.R.) a acumulat o infrastructură de cercetare diversă și bogată care include: Biblioteca Națională de Geologie, Arhiva Geologică Națională, Litoteca Națională, colecții de minerale, roci și fosile, aparatură de laborator și active de tip software. Institutul are în subordine două obiective de interes național: Muzeul Național de Geologie (muzeu de interes național și parte a Rețelei Naționale a Muzeelor din România) și Observatorul Geomagnetic Național Surlari (care este și infrastructură critică, unica stație de referință din România pentru măsurarea câmpului magnetic terestru, reprezentând un punct certificat pentru etalonări, parte a</p>				

rețelei mondiale Intermagnet și a rețelelor europene European Geomagnetic Repeat Station Survey și EPOS-European Plate Observing System).

Institutului Geologic al României i-au fost conferite atribuții de Serviciu Geologic Național prin H.G. 1070/2000, reconfirmate prin H.G. 1399/2005.

I.G.R. este conectat la activitatea de cercetare științifică națională și internațională, prin participare în diverse tipuri de proiecte și programe (Orizont 2020, Interreg, ERA-MIN, Programul Nucleu, Parteneriate, IDEI, PCCDI, programe sectoriale). De asemenea, I.G.R. participă la activitatea de implementare a Directivei INSPIRE în România, în cadrul a patru teme, dintre care la una este coordonator.



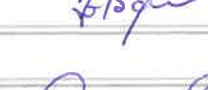
Evoluția previzionată a I.G.R., așa cum apare în Planul strategic de dezvoltare, include dezvoltarea activităților de bază ale institutului: extinderea programului de elaborare și publicare a hărților geotematice, cu accent pe completarea Hărții Geologice a României la scara 1:50.000 și vectorizarea foilor de hartă existente; extinderea cercetării în domeniul cunoașterii și valorificării resurselor minerale, cu accent pe materiile prime critice definite de Comisia Europeană; dezvoltarea capacității de cercetare în domeniul resurselor de apă; diversificarea activității și a infrastructurii dedicate studiilor de geohazard natural și antropic; diversificarea implicării în proiecte de cercetare interdisciplinară; dezvoltarea cercetării geofizice axată pe Observatorul Geomagnetic Național Surlari ca infrastructură de cercetare racordată la rețele europene și mondiale; informatizarea și organizarea datelor geologice; conservarea și dezvoltarea patrimoniului geologic național; creșterea vizibilității I.G.R. atât prin apariții în mass-media, prin participare la târguri, expoziții și manifestări științifice cât și prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste cotate ISI.

În prezent, I.G.R. transferă rezultatele cercetării către instituții academice, firme implicate în construcția de autostrăzi și drumuri naționale, firme implicate în explorarea și exploatarea resurselor naturale, autorități centrale și locale etc și își propune multiplicarea și diversificarea entităților beneficiare. Împlinirea acestui obiectiv se corelează cu extinderea atribuțiilor de serviciu geologic național.

I.G.R. participă la elaborarea de inițiative legislative la nivel național (Legea Minelor, Legea Apelor Minerale) și european (demersuri în cadrul EuroGeo-Surveys pentru promovarea unor inițiative în cadrul Comisiei Europene).

În perioada de evaluare, I.G.R. a avut o activitate intensă de angajare de tineri cercetători și de integrare a acestora în cadrul direcțiilor de cercetare din institut și în proiectele aflate în derulare. Continuarea acestei politici de resurse umane figurează în planul de dezvoltare al institutului, ținta de atins în această privință fiind o creștere a personalului de la cca. 120 de angajați (în prezent) la cca. 350 de angajați. Această extindere este condiționată de existența fondurilor financiare necesare pentru plata salariilor unui personal mai numeros, fiind corelabilă cu întărirea rolului I.G.R. de serviciu geologic național. În perioada de evaluare, I.G.R. a accesat fonduri structurale prin două proiecte de tip POSCCE, prin care institutul a achiziționat aparatură de laborator modernă în domeniile geochimie și geohazard. Principala și cea mai urgentă investițiile vizează amenajarea unei noi incinte a Litotecii Naționale, parte a acțiunii de salvare a patrimoniului național de carote de foraj. Această investiție se află în derulare, prin programul de investiții bugetare, fiind necesară continuarea ei. Este necesară de asemenea creșterea numărului de lucrări științifice, în special a celor cotate ISI, precum și o activitatea mai intensă de promovare și de creștere a vizibilității institutului. Este de remarcat ponderea de peste 60 % a personalului CDI în total angajați, precum și angajarea unui număr de 18 tineri în cercetare (masteranzi și doctoranzi), precum și capacitatea IGR de restructurare și plata integrală a datoriilor către bugetul de stat.

VIII	<p>Recomandări privind planul strategic de dezvoltare (alinierea activităților desfășurate la nivelul institutului național la principiile și practicile europene și internaționale)</p> <p>Se recomandă continuarea activitatilor care au fost desfășurate în ultima perioadă evaluată, având în vedere strategiile în domeniul resurselor minerale, cartografiei geologice, geohazardelor, informatizării datelor geologice și cercetării geofizice. De asemenea, se recomandă continuarea demersurilor pentru extinderea atribuțiilor institutului ca Serviciu Geologic Național.</p> <p>În privința politicii de resurse umane, se recomandă continuarea politicii de angajare a tinerilor absolvenți și a acțiunilor de perfecționare profesională.</p> <p>Se recomandă stimularea publicării rezultatelor cercetării științifice în reviste cotate ISI și implicarea cercetătorilor din IGR în activități de pregătire profesională a studenților.</p> <p>Pe plan internațional se recomandă ca institutul să își intensifice activitatea în cadrul EuroGeoSurveys și să diversifice modalitățile de colaborare cu instituții și rețele europene și mondiale. Cercetarea științifică din domeniul geofizicii trebuie dezvoltată prin implicarea mai extinsă a Observatorului Geomagnetic Național Surlari în colaborări naționale și internaționale.</p> <p>Programele de investiții trebuie să asigure menținerea infrastructurii de cercetare din IGR la nivel tehnologic de vârf și să extindă capacitatea institutului de a se implica în proiecte multi- și interdisciplinare.</p>
-------------	--

Nr. crt.	Numele și prenumele	Semnătura
Echipa de experți evaluatori:		
1.	Melinte Mihaela-Carmen	
2.	Grozavu Adrian	
3.	Zlăgnean Marius	
Observator:		
1.	Candrea Aurora-Geanina	