

RAPORT DE EVALUARE

- Structura-cadru -

I	Denumirea institutului național	Institut Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției			
II	Perioada evaluată	2019-2023			
III	Data vizitei	30.10.2024			
IV	Componența echipei de experți evaluatori				
1.	Date evaluator 1- conducătorul echipei				
a	Numele și prenumele	Prof.univ.dr.ing. Victoria-Larisa IVAȘCU			
b	Afilierea	Universitatea Politehnica Timișoara			
2.	Date evaluator 2				
a	Numele și prenumele	CS I George-Artur GĂMAN			
b	Afilierea	INCD INSEMEX			
3.	Date evaluator 3				
a	Numele și prenumele	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA			
b	Afilierea	ULBSibiu			
V	Criterii de evaluare		Punctaj maximum	Punctaj acordat	Comentarii
1.	C1 - management instituțional, din care:		10	8	iC1.1 Structura de conducere a IGR este corelată cu structura organizatorică a institutului, precum și cu prioritățile, obiectivele și direcțiile de cercetare ale acestuia. iC1.2 Cele 6 obiective strategice asumate prin planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioară de acreditare au un grad de realizare de peste 90%. (80% - 1 obiectiv, 85% - 1 obiectiv, 90% - 2 obiective, 100% - 2 obiective). Raportul de autoevaluare descrie detaliat modalitatea prin care au fost atinse ce 6 obiective strategice. iC1.3 Sunt elaborate, implementate și menținute regulamente generale și specifice (ROF, RI, ROF-CS, proceduri și regulamente de lucru specifice departamentelor, cod de etică, ghid de proprietate intelectuală etc.).
	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	0		

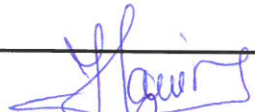
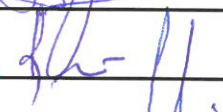
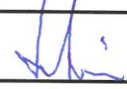
					<p>iC1.4 IGR are implementat și certificat un sistem de management integrat calitate, mediu, securitatea informației, sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu standardele SR EN ISO 9001 – managementul calității, SR EN ISO 14001 – managementul de mediu, SR EN ISO 27001 – securitatea informației, SR EN ISO 45001 – sănătatea și securitatea în muncă.</p> <p>iC1.5 Sistemul de management al inovării în cadrul IGR este în curs de implementare. Implementarea SMI în conform SR13572/2016 - Sistemul de managementul inovării, Cerințe, a început în anul 2024 (în afara perioadei de raportare).</p>
2	C2 - capacitate instituțională, din care:		20	18	<p>iC2.1 Institutul participă în calitate de membru la infrastructurile europene și pan-europene: EPOS - European Plate Observing System, EuroGeoSurvey, precum și în alte organisme relevante pe plan european și național.</p> <p>iC2.2 IGR dispune de infrastructură de cercetare performantă, care acoperă necesitățile din domeniul său de activitate. Sunt evidențiate 13 echipamente de CDI, cu valoare peste 50000 EUR, achiziționate în cea mai mare până în anul 2015.</p> <p>iC2.3 Dintre laboratoarele de încercări prezentate la punctul 4.3 al Raportului de auto-evaluare 2019-2023, Laboratorul de radiometrie deține documente de autorizare eliberate de autoritățile de reglementare în domeniu (CNCAN)</p> <p>iC2.4 În primul an de desfășurare a proiectului Nucleu cod PN 23-39-02-02, colectivul de cercetare a dezvoltat un demonstrator pentru testarea diferitelor configurații de membrane și celule în diferite</p>
	iC2.1	infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare – apartenența la rețele europene și paneuropene	3	3	
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante	10	8	
	iC2.3	laboratoare de încercări acreditate/neacreditate	3	3	
	iC2.4	instalații experimentale/instalații pilot/microproducție/prototipuri	2	2	
	iC2.5	instalații și obiective speciale de interes național	2	2	

					<p>condiții de expunere la ape naturale specifice Dunării și Mării Negre. Pornind de la acest rezultat preliminar, se apreciază că instalația experimentală dezvoltată în acest proiect va face posibilă testarea de prototipuri de celule și membrane pentru osmoză PRO, FO sau RO, cu aplicații în generarea de energie albastră și în domeniul concentrării și epurării apelor uzate industriale și menajere.</p> <p>iC2.5 IGR deține două instalații și obiective speciale de interes național – IOSIN - Muzeul Geologic Național -Observatorul Geomagnetic Național Surlari</p>
3.	C3 - performanță instituțională, din care:		30	27	<p>iC3.1 Pentru perioada de referință, productivitatea științifică a IGR se poate sintetiza astfel: - 86 de articole publicate WoS / Scopus, inclusiv proceedings; - factor de impact cumulat al lucrărilor ISI: 247, rezultând o creștere calitativă; - 105 articole publicate în reviste BDI / proceedings BDI (cu participări naționale); - 289 de lucrări prezentate la manifestări științifice, dintre care 144 publicate în volum; - 28 cărți publicate; - 1571 citări WoS/Scopus, din care 68% în străinătate; - 5 participări la târguri și expoziții; - 1 CBI.</p> <p>iC3.2 În principal, gradul de valorificare a rezultatelor activităților CDI și al transferului tehnologic poate fi exprimat prin realizarea de produse (hărți geologice, baze de date OGNS și altele asemenea) sau studiile prospective și tehnologice valorificate la operatori economici. Majoritatea produselor și tehnologiilor au fost valorificate, acestea având un caracter aplicativ</p>
	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	
	iC3.2	gradul de valorificare a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare, realizări în planul inovării și transferului tehnologic	10	9	
	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	

					pronunțat. iC3.3 IGR participă la evenimente și expoziții dedicate științei și cercetării, precum Noaptea cercetătorilor, Salonul de știință a școlilor, Noaptea Europeană Muzeelor, Ziua Mondială a Geologilor, Ziua Pământului, și altele. De asemenea, se remarcă o bună vizibilitate a IGR prin apartenența personalului la asociații/ organizații științifice sau profesionale din România și din străinătate, precum și prin calitatea acestora de membri în colective editoriale ale revistelor ISI / BDI.
<p>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.</p>					
4.	C4 - resursa umană, din care:		20	20	<p>iC4.1 Total personal: 110, din care total personal CDI: 58,4, cu studii superioare 58,4. Ponderea personalului CDI reprezintă peste 50% din total personal și este corespunzătoare cu activitățile desfășurate de IGR.</p> <p>iC4.2 Ponderea CSI, CSII, IDTI și IDTII în total personal de cercetare-dezvoltare este de 32,54%.</p> <p>iC4.3 Ponderea doctorilor în total personal de cercetare-dezvoltare este peste 70%.</p> <p>iC4.4 Ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire este de peste 15%, justificând astfel punctajul maxim pentru acest criteriu.</p>
	iC4.1	structura resursei umane - total personal și personal de cercetare-dezvoltare	3	3	
	iC4.2	ponderea CSI și CSII respectiv IDTI și IDTII în total personal de cercetare-dezvoltare	10	10	
	iC4.3	ponderea doctorilor în total personal de cercetare-dezvoltare	3	3	
	iC4.4	ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire.	4	4	
5.	C5 - performanță economico-financiară, din care:		10	9	<p>iC5.1 Patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii sunt în concordanță cu specificul și volumul activităților desfășurate de IGR</p> <p>iC5.2 Veniturile din activitatea CDI provin din mai multe surse de</p>
	iC5.1	patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii	3	3	
	iC5.2	venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare pe diferite surse de finanțare	3	3	
	iC5.3	venituri realizate din activități economice	2	2	

	iC5.4	cheltuieli și datorii	2	1	<p>finanțare specifice: program Nucleu, proiecte PNCDI, proiect Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, proiect UE</p> <p>iC5.3 Deși există fluctuații notabile de la un an la altul, raportat la perioada de referință, veniturile din activități economice se situează în jurul a 1800 mii lei / an.</p> <p>iC5.4 Cheltuielile sunt în mare parte corelate cu veniturile și cu necesitățile strategice de dezvoltare ale IGR. Un capitol important îl reprezintă cheltuielile salariale, aici fiind observată o creștere notabilă. Celelalte cheltuieli prezintă o constanță relativă. Există datorii istorice, eșalonate la plată. Datoriile totale au crescut față de anul 2021 cu aproximativ 56%.</p>
6.	C6- planul strategic de dezvoltare, din care:		10	10	<p>iC6.1 Planul strategic de dezvoltare pentru următorii 5 ani este bine fundamentat, clar și realist Acesta are în vedere componentele esențiale pentru dezvoltarea instituțională, obiectivele sunt realiste, bine conturate și corelate cu infrastructura și resursa umană a IGR. De asemenea, analiza SWOT este realizată realist.</p> <p>iC6.2 Având în vedere performanțele instituționale punctate în raportul de autoevaluare pentru ultimii 5 ani, corelate cu rezultatele analizei SWOT, pe baza cărora a fost dezvoltat prezentul plan strategic, se concluzionează că obiectivele generale și cele specifice operaționale sunt fezabile, iar planul de dezvoltare poate fi aplicat cu succes.</p>
	iC6.1	calitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	
	iC6.2	fezabilitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	
VI	Standardul de performanță		100	92	Se recomandă acreditarea IGR pentru o perioadă de 4 ani .
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</i></p>				

	<p>al institutului național)</p> <p>În urma vizitei sistematizăm o serie de considerații, astfel:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Creșterea vizibilității cercetării prin publicații științifice în reviste și manifestări internaționale indexate Web of Science și Scopus. 2. Creșterea numărului de cereri de brevete. 3. Îmbunătățirea gradului de digitizare.
VIII	<p>Recomandări privind planul strategic de dezvoltare (alinieră activităților desfășurate la nivelul institutului național la principiile și practicile europene și internaționale)</p> <p>Se recomandă abordarea prudentă a planului strategic de dezvoltare prin stabilirea unor obiective strategice corelate cu capacitatea institutului și a condițiilor economice generale.</p>

Nr.crt.	Numele și prenumele	Semnătura
Echipa de experți evaluatori:		
1.	Expert evaluator 1 Prof.univ.dr.ing. Victoria-Larisa IVAȘCU	
2.	Expert evaluator 2 CS 1 George-Artur GĂMAN	
3.	Expert evaluator 3 Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA	
Observator:		
1.	Reprezentantul autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare Camelia-Elena MARINESCU	