

DMBMC 502657/16.11.2023

Anexa nr. 2
la normele metodologice




RAPORT DE EVALUARE
- Structura-cadru -

I	Denumirea institutului național	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SUDURĂ ȘI ÎNCERCĂRI DE MATERIALE- ISIM TIMIȘOARA		
II	Perioada evaluată	2019 - 2022		
III	Data vizitei	14.10.2023		
IV	Componenta echipei de experți evaluatori			
1.	Date evaluator 1- conducătorul echipei			
a	Numele și prenumele	VLADOIU Rodica		
b	Afilieră	UNIVERSITATEA OVIDIUS din CONSTANTA		
2.	Date evaluator 2			
a	Numele și prenumele	FÜLÖP Ludovic-Alexandru		
b	Afilieră	VTT Technical Research Centre of Finland		
3.	Date evaluator 3			
a	Numele și prenumele	LAZAROIU Gheorghe		
b	Afilieră	UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI		
V	Criterii de evaluare	Punctaj maximum	Punctaj acordat	Comentarii
1.	C1 - management instituțional, din care:	10	10	I.C.1.1 Structura de conducere este adecvată și corelată cu organigrama institutului aprobată prin HG 552/1999. I.C.1.2 Obiectivele din planul strategic de dezvoltare și acreditare au fost realizate în proporție de peste 90%. I.C.1.3 Institutul are implementate regulamente generale și specifice. Există proceduri conforme legislației în vigoare atât pentru producție în conformitate cu ISO 3834 cât și proceduri de certificare a personalului. I.C.1.4 În institut este implementat controlul calității ISO 9001:2015.
	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	I.C.1.5 Este implementat managementul inovării SR 13752:2016
2	C2 - capacitate instituțională, din care:		20	17	I.C.2.1 Infrastructura de cercetare a cunoscut dezvoltare în plină evoluție de la ultima evaluare. Deși ISIM are colaborări în clustere, colaborări bilaterale, totuși nu aparține unor rețele europene și paneuropene. I.C.2.2 Institutul detine echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante, recent achiziționate și este foarte important ca să se identifice domeniile potențiale de utilizare, inclusiv firmele partenere în dezvoltarea tehnologiilor. I.C.2.3 ISIM are laboratoare de încercări acreditate, centrul de Transfer Tehnologic în sudură - CENTA-ISIM, acreditat în baza Ordinului Ministrului Cercetării și Inovării nr. 20615 din 2023, precum și alte laboratoare, acreditate RENAR, ISCIR și CNCAN. I.C.2.4 Institutul a realizat o serie de echipamente prototip pe care le-a utilizat la realizarea unor linii de microproducție pentru diverși agenți economici. I.C.2.5 Institutul nu detine instalații și obiective speciale de interes național.
	iC2.1	infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare – apartenența la rețele europene și paneuropene	3	2	
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante	10	10	
	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	0	
3.	C3 - performanță instituțională, din care:		30	26	I.C.3.1 ISIM a realizat produse și tehnologii noi și studii tehnologice cu impact major în aplicații industriale. Institutul detine brevete acordate și cereri de brevete depuse într-un număr considerabil. Valorificarea rezultatelor este bună. Numărul de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate este consistent, însă nivelul științific al acestora se recomandă a fi corespunzător standardelor Web of Knowledge. I.C.3.2. ISIM a dezvoltat și implementat în industrie echipamente inovative. De exemplu, a realizat sub licență „Instalație pentru prelucrarea materialelor polimerice compozite”, proprietate intelectuală a ISIM. I.C.3.3 ISIM are o activitate notabilă pentru asigurarea vizibilității: 30 de participări la târguri și expoziții naționale și/sau
	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	12	
	iC3.2	gradul de valorificare a rezultatelor activității de	10	9	

	cercetare-dezvoltare-inovare, realizări în planul inovării și transferului tehnologic			internaționale; este membru în asociații și rețele profesionale; au membrii în colective de redacție: detine premii obținute prin procese de selecție/distincții.
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	
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	I.C.4.1 Gradul de ocupare total personal și personal de cercetare-dezvoltare cu studii superioare este cca 60%. I.C.4.2 Ponderea CSI și CSII respectiv IDTI și IDTII în total personal de cercetare-dezvoltare este de peste 40%. I.C.4.3 Ponderea doctorilor în total personal de cercetare-dezvoltare este de peste 30%. I.C.4.4 Ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat în stagii de pregătire este de peste 40% din total.
	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	I.C.5.1. Patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii sunt adecvate și sunt în concordanță cu specificul și volumul activităților desfășurate de ISIM. I.C.5.2 Creșterea veniturilor din cercetare-dezvoltare are o dinamică bună, însă pot fi atrase și alte tipuri de finanțare în speta proiectele de tip HORIZON Europe. I.C.5.3 Veniturile realizate din activități economice sunt diverse, și din multiple tipuri de servicii. I.C.5.5. Nu există datorii, iar cheltuielile sunt adecvate și corelate cu activitățile multiple ale institutului.
	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	2	
	iC5.3 venituri realizate din activități economice	2	2	
	iC5.4 cheltuieli și datorii	2	2	
6.	C6- planul strategic de dezvoltare, din care:	10	10	

	iC6.1	calitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	I.C.6.1. Planului strategic de dezvoltare este bine structurat si corelat cu programele nationale si internationale.
	iC6.2	fezabilitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	I.C.6.2. Planul este fezabil si aliniat cu domeniul de activitate al institutului.
VI	Standardul de performanță		100	92	
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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se recomandă ca ISIM să continue să dezvolte și să întrețină relații cu industria pentru introducerea pe piață a echipamentelor și tehnologiilor inovatoare, acorduri cu ISCIR, TUV SUD, TUV AUSTRIA ROMANIA, TUV RHIELAND, ISPE, și altele. 2. Asigurarea masei critice de cercetatori corelată cu organigrama aprobată prin OMCI. 3. Continuarea demersurilor pentru rezolvarea problemelor litigioase asupra patrimoniului. 4. Crearea unui proceduri de monitorizare a fluxului de proiecte cu operatorii economici referitoare la serviciile prestate. 5. Se recomanda continuarea demersurilor de a integra institutul in rețelele de cercetare europene si paneuropene care vor aduce susținerea financiară suplimentară si astfel va crește calitatea publicațiilor si a vizibilității 				
VIII	<p>Recomandări privind planul strategic de dezvoltare <i>(alinierea activităților desfășurate la nivelul institutului național la principiile și practicile europene și internaționale)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Este remarcabilă evoluția institutului în perioada evaluată din punctul de vedere al dotărilor si al diversificării serviciilor oferite 2. Prin diversele echipamente si tehnologii de sudare dezvoltate, Institutul ISIM Timisoara poate deveni un institut de excelență pe plan national in domeniul sudării 3. Se constată o diversificare a serviciilor de transfer de cunostinte pentru realizarea proceselor de sudură, de inspectie si de certificare a firmelor si personalului in domeniul sudării 4. Este de remarcant initiativa de a crea platforma InnoCENTA (servicii de inovare si transfer tehnologic CENTA-ISIM) 				

Nr.crt.	Numele și prenumele	Semnătura
Echipea de experți evaluatori:		
1.	Expert evaluator 1 VLADOIU Rodica	
2.	Expert evaluator 2 FÜLÖP Ludovic-Alexandru	
3.	Expert evaluator 3 LAZAROIU Gheorghe	
Observator:		
1.	Réprezentantul autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare PATRICHE Marinela Aurora	