

RAPORT DE EVALUARE

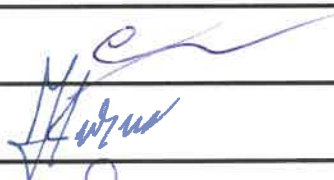
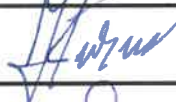

I	Denumirea institutului național	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SUDURĂ ȘI ÎNCERCĂRI DE MATERIALE - ISIM TIMIȘOARA		
II	Perioada evaluată	2014-2018		
III	Data vizitei	2019-11-21		
IV	Componența echipei de experți evaluatori			
1.	Date evaluator 1- conducătorul echipei			
a	Numele și prenumele	Bejinariu Costică		
b	Afilierea	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași		
2.	Date evaluator 2			
a	Numele și prenumele	Turcu Romulus Valeriu Flaviu		
b	Afilierea	Universitatea „Babeș-Bolyai” -UBB Cluj-Napoca		
3.	Date evaluator 3			
a	Numele și prenumele	Visileanu Emilia		
b	Afilierea	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielarie – INCDTP București		
V	Criterii de evaluare	Punctaj maximum	Punctaj acordat	Comentarii
1.	C1 - management instituțional, din care:	10	9	iC1.1. Structura de conducere este corelată cu organigrama institutului aprobată prin HG 552/1999. iC1.2. Au fost identificate 5 obiective strategice ale institutului: cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic, vizibilitate și parteneriate strategice, resursă umană. Gradul de realizare a obiectivelor este între 50-70%. iC1.3. Sunt elaborate, implementate și menținute regulamente generale și specifice: ROİ, ROF, de implementare a legislației în vigoare, managementul de mediu SR EN ISO 14001:2015, procedura de producție în conformitate cu standardele ISO 3834, proceduri de certificare a personalului pentru examinări nedistructive, SR EN ISO/CI 17024:2012, SR EN ISO/CI
	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	1	
	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	

					17065:2013, raport de autoevaluare 2014-2018. iC1.4. Este implementat Controlul calității SR EN ISO 9001:1015. iC1.5. Este implementat managementul inovării SR 13752:2016.
2	C2 - capacitate instituțională, din care:		20	11	iC2.1. ISIM nu dispune de infrastructură de cercetare-dezvoltare-inovare - apartenența la rețele europene și paneuropene. iC2.2. Sunt evidențiate 24 de echipamente de CD relevante, din care 8% cu valoare mai mare de 50000 de euro (instalație de pulverizare termică HVOF, echipament pentru încercări la tracțiune EDZ 4). iC2.3. ISIM are laboratoare acreditate, Laboratorul de Încercări, Examinări și Analize (LIEA) al ISIM Timișoara este acreditat RENAR, autorizat ISCIR și CNCAN. iC2.4. ISIM deține 55 de instalații experimentale, instalații pilot și standuri de încercare, conform raport de autoevaluare, anexa nr. 1. iC2.5. ISIM nu deține instalații și obiective speciale de interes național.
	iC2.1	infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare – apartenența la rețele europene și paneuropene	3	0	
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante	10	6	
	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	iC3.1. Rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare-inovare, materializate în peste 150 de produse, servicii, tehnologii într-o pondere echilibrată și cca 30 de studii prospective și tehnologice, raport de evaluare, anexa 6. Producție științifică materializată prin 0,84 lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate și 1,20 lucrări pe personal atestat de CDI publicate în alte reviste. iC3.2. Din cele 200 de rezultate ale activității de cercetare valorificate cca 18% sunt protejate prin drepturi de proprietate intelectuală și peste 50% au articole asociate. iC3.3. Se remarcă participarea ISIM la peste 20 de expoziții și targuri de profil, participarea ca membru în asociații și rețele profesionale: IIW, ASR, 3 cluster etc. Coordonează
	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	14	
	iC3.2	gradul de valorificare a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare, realizări în planul inovării și transferului tehnologic	10	7	
	iC3.3	vizibilitatea activității de cercetare-dezvoltare-inovare: participarea la târguri și expoziții,	5	5	

	membru în asociații și rețele profesionale, membri în colectivele de redacții			colectivul de redacție al revistei "Sudarea și Încercarea Materialelor" - BID ISIM, recunoscută CNC SIS B+. ISIM organizează o conferință națională de profil, TIMA18.
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. 50% din personalul ISIM este atestat pe domeniul CDI cu perspectivă de dezvoltare în următorii ani prin angajări și organizarea de concursuri de atestare a personalului propriu. iC4.2. Pondere CSI și CSII respectiv IDTI și IDTII în total personal de CD este de cca 40%. iC4.3. Pondere personalului cu titlul științific de doctor în total personal de cercetare-dezvoltare este de 30%. iC4.4. Pondere personalului de cercetare-dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire este de cca 28%, conform raportului de autoevaluare, p. 23.
	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	10	iC5.1. Patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii sunt adecvate și sunt în concordanță cu specificul și volumul activităților desfășurate de ISIM, cap. 7.1 din raportul de autoevaluare. iC5.2. Venituri total realizate la nivelul anului 2018, în valoare de 5.465.295 lei din care în activitatea de CDI 2.360.236 lei din care 83% din surse naționale și 17 % din surse internaționale. Pondere veniturilor la nivelul anului 2018, 47,5%, conform raportului de evaluare, punctul 7.2. iC5.3. Venituri realizate din activități economice: 52,5% iC5.4. ISIM, la sfârșitul anului 2018 a înregistrat o rata a rentabilității economice de 0,96 %, rata autonomiei financiare de 64,5%. Raport venituri/cheltuieli, aproximativ 1.
	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	2	

6.	C6- planul strategic de dezvoltare, din care:	10	10	iC6.1. Planul strategic este structurat pe obiective și direcții științifice corelate cu programele naționale și internaționale de cercetare. Vor fi abordate proiecte cu finanțare europeană pentru dezvoltarea infrastructurii de CD. Au fost identificate punctele slabe care vor constitui obiective pentru ameliorare și îmbunătățire. iC6.2. Obiectivele și rezultatele preconizate sunt viabile și credibile în condițiile realizării măsurilor pentru rezolvarea punctelor slabe identificate.
	iC6.1 calitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	
	iC6.2 fezabilitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	
VI	Standardul de performanță	100	86	
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>Institutul național de cercetare-dezvoltare în sudură și încercări de materiale - ISIM Timișoara, a fost înființat prin HG 552 din 1999, este continuatorul școlii românești de sudură și rezistența materialelor, centru universitar cu mare tradiție în cercetarea științifică.</p> <p>ISIM este o organizație de cercetare recunoscută la nivel național și internațional, reprezentant al României la Institutul Internațional de Sudură. Alinierea la cerințele naționale și internaționale corelat cu domeniile de activitate au condus la implementarea sistemelor de managementul calitatii conform ISO 9001:2015, sistemul de management de mediu conform ISO 14001:2015 și a sistemului de management al inovării conform standardului SR 13572:2016.</p> <p>Implicarea în problemele domeniului economic și identificarea unor direcții de cercetare în corelare cu cerințele acestuia s-au realizat prin participarea ca membru fondator și partener al Asociației de Sudură din România și a Asociației de Cercetare Multidisciplinară din zona de vest a României.</p> <p>Recunoașterea activității desfășurate de ISIM la nivelul anului 2015 s-a materializat cu obținerea calificativului A, dar și cu unele recomandări care au constituit obiective strategice ale managementului instituțional pe 2014-2018.</p> <p>ISIM și-a conturat direcții de CD fundamentală și aplicativă structurate pe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - direcții de nișă: ingineria suprafețelor prin pulverizare termică laser și sudare; procesarea materialelor prin ultrasunete și frecare etc; - procese, tehnologii, servicii pentru aplicații industriale: procedee avansate de sudare și tăiere a materialelor, expertize tehnice, informatizarea proceselor de îmbinare și caracterizare a materialelor. <p>Aceste direcții sunt corelate cu domeniile de competență, dotările existente în institut cât și ale unor parteneri pe baza unor protocoale de colaborare și s-au aliniat direcțiilor din strategia națională de CDI și a celor din programele europene de CDI corelat cu activitățile specifice ale institutului.</p> <p>Se subliniază preocuparea continuă a institutului pentru intrarea pe piața liberă în scopul abordării de tematici de interes cu agenții economici cu potențial științific și aplicativ ridicat.</p>			

	<p>Planul de dezvoltare a institutului s-a fundamentat printr-o analiză profundă a mediului extern și evaluare a mediului intern, respectiv structura organizațională, strategia de resurse umane, direcții de cercetare și infrastructură.</p> <p>Identificarea și analiza potențialilor competitori constituie pentru institut o provocare dar și un argument pentru colaborare și parteneriat strategic.</p> <p>Identificarea unor puncte slabe cum ar fi dificultăți în atragerea de resurse umane calificate, ponderea scăzută a volumului de investiții, parteneriate externe, raportul dintre creanțe și datorii, rezolvarea unor probleme privind patrimoniul constituie obiective ale managementului instituțional ale institutului.</p> <p>Portofoliul de proiecte de CD în desfășurare, cât și a propunerilor noi de proiecte în programe naționale și internaționale vor conduce la atingerea unor indicatori de performanță și excelență a institutului în etapa următoare corelat cu o dinamică pozitivă a fondurilor obținute din activitatea de cercetare.</p> <p>Valorificarea potențialului de colaborare și parteneriate cu domeniul economic deschide o perspectivă valoroasă de creștere și de susținere a activității institutului prin proiecte de cercetare finanțate din programele naționale și europene, dar și directe cu aceștia.</p>
VIII	<p>Recomandări privind planul strategic de dezvoltare <i>(alinieră activităților desfășurate la nivelul institutului național la principiile și practicile europene și internaționale)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurarea masei critice de cercetători corelată cu organigrama aprobată prin OMCI. 2. Inițierea demersului pentru includerea în lista echipamentelor de interes național a unor echipamente din dotare. 3. Elaborarea unui plan de investiții bine fundamentat și argumentat, bazat pe resurse proprii și atrase. 4. Continuarea demersurilor pentru rezolvarea problemelor litigioase asupra patrimoniului. 5. Identificarea și atenuarea concurenței neloiale pe piață.

Nr.crt.	Numele și prenumele	Semnătura
Echipa de experți evaluatori:		
1.	Expert evaluator 1 BEJINARIU Costică	
2.	Expert evaluator 2 TURCU Romulus Valeriu Flaviu	
3.	Expert evaluator 3 VISILEANU Emilia	
Observator:		
1.	Reprezentantul autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare PATRICHE Marinela-Aurora	