

RAPORT DE EVALUARE

I	Denumirea institutului național		
	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată - INCEMC - Timișoara		
II	Perioada evaluată		
		2014-2018	
III	Data vizitei		
		19 noiembrie 2019	
IV	Componența echipei de experți evaluatori		
	1.	Date evaluator 1 - conducătorul echipei	
	a	Numele și prenumele	
		Munteanu Florentina-Daniela	
	b	Afilieră	
		Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	
	2.	Date evaluator 2	
	a	Numele și prenumele	
		Ene Alexandra	
	b	Afilieră	
		Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie INCDTP București	
	3.	Date evaluator 3	
	a	Numele și prenumele	
		Burda Ioan	
	b	Afilieră	
		Universitatea „Babeș Bolyai” -UBB Cluj-Napoca	
V		Criteria de evaluare	Comentarii
	Punctaj	Punctaj	
	maximum	acordat	
	1.	C1 - management instituțional, din care:	
			10 9

	iC1.1	structura de conducere		2	2
	iC1.2	gradul de realizare a obiectivelor		2	2
		din planul strategic de dezvoltare			
		pentru perioada anterioară de			
		acreditare - plan de dezvoltare			
		instituțională			
	iC1.3	regulamente, norme, proceduri		2	2
		implementate la nivelul institutului			
		național			

Structura de conducere a institutului INCEMC este formată din:
a. Consiliu de administrație
b. Director general
c. Consiliu științific
d. Comitet director

În perioada anterioara de acreditare INCEMC Timisoara a derulat activități de cercetare, dezvoltare si inovare în conformitate cu Planul National de Cercetare Dezvoltare si Inovare (2015-2020) și Strategia Naționala de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (2014-2020) și obiectivele și direcțiile stabilite în comunicarea CE referitoare la Spațiul European de Cercetare. Conform SMC (ISO 9001:2015) implementat la nivelul instituției, există proceduri care monitorizează gradul de îndeplinire al obiectivelor din planul strategic de dezvoltare.

În cadrul INCEMC se aplică un număr de 53 de acte normative, 10 proceduri documentate și 35 de

				proceduri operaționale. Toate sunt indicate sub formă tabelară în raport.
	iC1.4 implementarea sistemului de	2	2	La nivelul insitutului a fost implementat un SMC conform ISO 9001:2015
	management al calității			
	iC1.5 implementarea sistemului de	2	1	A fost demarată procedura de implementare a Sistemului de management al inovării conform SR 13572:2016 (contract 140/01.10.2019)
	management al inovării			
	2. C2 - capacitate instituțională, din care:	20	15	
	iC2.1 infrastructura de cercetare-	3	3	<p>INCEMC este membru fondator al:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grupul fotovoltaic România din cadrul Platformei tehnologice europene Photovoltaics; • Platforma tehnologică pentru construcții; • Societatea Română de Electrochimie; • Asociația de Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest; • Asociația Română pentru Electrochimie Aplicată (AREA); <p>Membru al:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROEuMAT; • MANUFUTURE; • Clusterului AUTOMOTIVE;
	dezvoltare-inovare - apartenența la			
	rețele europene și paneuropene			

					<ul style="list-style-type: none"> • Clusterului ROSENC; • Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României, ACM-V.
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-	10	10	În cadrul institutului există infrastructură relevantă. Astfel sunt menționate 20 de echipamente performante (existente și în ERRIS).
		inovare relevante			
	iC2.3	laboratoare de încercări acreditate/	3	0	La momentul evaluării INCEMC nu are laboratoare acreditate.
		neacreditate			
	iC2.4	instalații experimentale/instalații-	2	2	INCEMC are <ul style="list-style-type: none"> • Sistem inovator de epurare a apelor reziduale provenite de la instalațiile de galvanizare - realizat la S.C. Westmetal SRL • Instalatie pilot de determinare a eficienței de dedurizare a apei și extragere a ionilor Ca²⁺ din apele de consum - Compressor Pump Industrial SRL
		pilot/microproducție/prototipuri			

	<ul style="list-style-type: none"> • Procedeu de extracție selectivă a Cinchoninei și Cinchonidinei din amestecuri multicomponente; • Procedeu de sinteză a Cinchonidinei prin inversie Chirală plecând de la Cinchonina - procedee industrializate la firma Chemical Company Iasi și • Procedeu de hidrogenare catalitică a chininei la dihidrochinina -procedeul a fost industrializat la firma Sinteza Oradea, • Senzor SAW pentru detectarea CO și H₂S folosind materiale perovskitice bazate pe LaMnO₃ dopate cu ioni metalici - ECONIRV Bucuresti.
iC2.5 instalații și obiective speciale de	2 0 Nu este cazul
interes național	
3. C3 - performanță instituțională, din care: 30	28
iC3.1 productivitatea tehnico-științifică - 15	13 În perioada 2014-2018,

				<ul style="list-style-type: none"> • 11 instalații pilot. <p>37 reprezintă rezultate noi, 4 modernizate/revizuite, 11 pe baza unor brevete de invenție.</p>
	iC3.2 gradul de valorificare a rezultatelor	10	10	<p>Pentru perioada evaluată au fost elaborate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 prototipuri/ modele funcționale/ modele experimentale • 7 produse • 20 tehnologii • 11 instalații pilot. <p>37 reprezintă rezultate noi, 4 modernizate/revizuite, 11 pe baza unor brevete de invenție.</p> <p>Au fost transferate 6 tehnologii, aflate în faza de pilot de laborator</p>
		activității de cercetare-dezvoltare-		
		inovare, realizări în planul inovării		
		și transferului tehnologic		
	iC3.3 vizibilitatea activității de	5	5	<p>INCEMC a participat la 1 târg internațional și la 10 târguri și expoziții naționale, este membru fondator la 5 asociații și rețele profesionale, și membru al altor 5.</p> <p>Un număr de 5 cercetători sunt membrii ai unor colective de redacție.</p>
		cercetare-dezvoltare-inovare:		
		participarea la târguri și expoziții		
		membru în asociații și rețele		
		profesionale, membri în colectivele		
		de redacții		
	NOTĂ: Pentru indicatorii criteriului C3, iC3.1 și iC3.2, 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	3	3
	personal și personal de cercetare-		
	dezvoltare		
iC4.2	ponderea CSI și CSII, respectiv IDTI	10	10
	și IDTII în total personal de		
	cercetare-dezvoltare		
iC4.3	ponderea doctorilor în total personal	3	3
	de cercetare-dezvoltare		
iC4.4	ponderea personalului de cercetare-	4	4
	dezvoltare implicat în programe și		
	stagii de pregătire		
5.	C5 - performanță economico-financiară,	10	10



INCEMC are 85 de angajați din care 71 (GO 80%) de cercetători științifici, 1 (GO 50%) inginer de dezvoltare, 3 (GO 43%) persoane ca personal auxiliar cu studii medii și 10 persoane (GO 91%) în aparatul functional (grad de ocupare general 78%)

15,5% din posturi sunt ocupate cu CSI, 14,1 % cu CSII. CSI+ CSII ocupă 29,6% din posturi.

61% din numărul cercetătorilor este ocupat de persoane care dețin titlul de doctor.

43,9% din personalul CDI este implicat în programe și stagii de pregătire

	din care:			
iC5.1	patrimoniul, activele imobilizante,	3	3	În perioada analizată valoarea activelor imobilizate (corporale) a scăzut ca urmare a acumulării amortizărilor. Activele circulante au fluctuat ca urmare a creanțelor ce nu au fost încasate, iar capitalurile proprii au înregistrat o creștere ușoară.
	circulante totale și capitaluri			
	proprii			
iC5.2	venituri din activitatea de	3	3	În perioada 2014-2017 veniturile din activități CDI au fost în creștere, în 2018 acestea înregistrând o scădere față de 2017.
	cercetare-dezvoltare pe diferite			
	surse de finanțare			
iC5.3	venituri realizate din activități	2	2	Veniturile din activități economice au fluctuat între 30447 și 46281 lei (0.38%)
	economice			
iC5.4	cheltuieli și datorii	2	2	Valoarea cheltuielilor a crescut, având drept cauză creșterea salariilor, a prețurilor practicate de furnizori și a cheltuielilor cu amortizarea aparatelor achiziționate prin proiectul POSCCE. Datoriile au fost, în general, constant, cu excepția anului 2017 când acestea au fost afectate de creditele de angajament.

<p> VIII Recomandări privind planul strategic de dezvoltare</p> <p> (alinieră activităților desfășurate la nivelul institutului național la principiile și practicile europene și internaționale)</p>	<p>Se recomandă susținerea domeniilor identificate ca fiind prioritare la nivel european, precum și intensificarea eforturilor din domeniul medical (senzori și spectrometrie de masă), intensificarea activităților CDI în domeniul patrimoniului. Extinderea parteneriatelor atât la nivel național cât și internațional în domenii prioritare similare. Atragerea de venituri din activități cu agenții economici. Creșterea productivității științifice atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ (publicații în reviste WoS din Q1 și Q2. Se recomandă acreditarea laboratoarelor, precum și identificarea unor instalații și obiective de interes național.</p>
<p> Nr. crt Numele și prenumele Semnătura</p>	
<p> Echipa de experți evaluatori:</p>	
<p> 1. Expert evaluator 1 Munteanu Florentina-Daniela</p>	
<p> 2. Expert evaluator 2 Ene Alexandra</p>	

3. Expert evaluator 3		
Burda Ioan	<i>[Signature]</i>	
Observator:		
1. Reprezentantul autorității de stat pentru		
cercetare-dezvoltare		
Candrea Geanina-Aurora	<i>[Signature]</i>	