

# RAPORT DE AUTOEVALUARE 2013

## ȘTIINȚE EXACTE – CHIMIE

### 1. Date de identificare institut/centru

1.1. Denumire: **INSTITUTUL DE CHIMIE TIMIȘOARA AL ACADEMIEI ROMÂNE (ICT)**

1.2. Statut juridic: institutie publica cu personalitate juridica

1.3. Act de înființare: HG. 1366/2001

1.4. Număr de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor: **I-AR 3216**

1.5. Director general/Director: **Dr. Otilia Costisor**

1.6. Adresă: 300223-Timisoara, Bul. Mihai Viteazul, 24

1.7. Telefon, fax, pagină *web*, *e-mail*: **0256 491818; 0256 491824**

**<http://acad-icht.tm.edu.ro>**

E-mail: [ocostisor@acad-icht.tm.edu.ro](mailto:ocostisor@acad-icht.tm.edu.ro)

### 2. Domeniu de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO: **2303 - 07**

2.2. Conform clasificării CAEN: 7219

### 3. Stare institut/centru

3.1. Misiunea institutului/centrului, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare. Rezultate de excelență în îndeplinirea misiunii (maximum 2000 de caractere):

**ICT** - instituție publică cu personalitate juridica, institut al Academiei Romane, asigură competența cercetării românești în domeniul chimiei organice, anorganice și computazionale prin efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative.

Misiunea **ICT** este de a efectua:

A. Activități de cercetare – dezvoltare:

a. în cadrul Programului de cercetare al Academiei Române;

b. în afara Programului de cercetare al Academiei Române, prin cercetare competitivă:

- prin sistemul de Programe fundamentale și Programe prioritare ale A.R.;
- prin sisteme de granturi ale A.R. și MEC inclusiv PNCD;
- în cadrul programelor de cercetare – dezvoltare europene;
- în cadrul programelor europene transfrontaliere ;
- colaborari internationale in cadrul relațiilor de schimb interacademic sau al colaborărilor bilaterale agreeate.

B. Activități conexe în domeniul său de activitate:

- acordă asistență tehnică și consultanță unităților productive din zona de vest a țării;

- efectuează expertize tehnice și analize chimice;
- acorda consultanță la construirea și implementarea sistemelor de asigurare a calității pentru zona de vest.

**C. Activități de formare și specializare profesională:**

- Unitate de cercetare abilitată (ICA) să organizeze doctorate în cadrul **SCOSAR**

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1000 de caractere):

Valorificarea rezultatelor cercetărilor prin diseminarea acestora astfel:

- publicarea lor în reviste cu un standard cât mai înalt evidențiată de creșterea calitatii revistelor în care apar lucrările însoțită însă de scăderea numărului de publicații.
- publicarea de cărți și monografii;
- supunerea lor discuției specialiștilor prin participarea la manifestări naționale și internaționale;
- obținerea de brevete și,
- implementarea lor în unități productive.

Recunoașterea rezultatelor evidențiată prin:

- creșterea numărului de publicații cotate ISI și a prestigiului acestora;
- creșterea numărului de citiri și a prestigiului revistelor care citează;
- atragerea de fonduri: număr de granturi și proiecte acordate în urma competiției directe;
- participarea la proiecte europene: fiecare laborator al ICT este implicat într-un proiect european (FP 7 – 3 proiecte );
- colaborarea cu unitățile de învățământ și cercetare din țară și încadrarea într-un sistem interdisciplinar/multidisciplinar (conform capitolului NOTE);
- colaborările internaționale bilaterale cu unități prestigioase (conform capitolului NOTE);
- recunoașterea cercetătorilor prin implicarea în acțiuni de evaluare a proiectelor europene și naționale. (conform capitolului NOTE);
- vizita unor personalități la ICT.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat: **Nu sunt.**

3.4. Numărul personalului de cercetare (CS - CS I):

**39** personal de cercetare atestat (2 concediu de maternitate)

**37** doctori

3.5. Numărul total al personalului:

**94.5** posturi din care **14** asistenți de cercetare

**ȘTIINȚE EXACTE  
(FIZICA, CHIMIE, separat MATEMATICA)**

**4. Criterii de performanță în cercetarea științifică** (toate criteriile analizează numai perioada de evaluare) (40%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
-------------	----------	---	-------------------	--------------------

1.	Participarea la un program fundamental sau prioritar al Academiei Române și realizarea obiectivelor sale.		25	-
2.	Un tratat apărut într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$25 \times (N_{ic}/N_a)$	-
3.	O carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$20 \times (N_{ic}/N_a)$	-
4.	O monografie apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$15 \times (N_{ic}/N_a)$	-
5.	O carte editată într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$10 \times (N_{ic}/N_a)$	-
6.	Un tratat editat într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$13 \times (N_{ic}/N_a)$	-
7.	O monografie editată într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>		$8 \times (N_{ic}/N_a)$	-
8.	Un tratat apărut în Editura Academiei Române		$13 \times (N_{ic}/N_a)$	-
9.	O carte apărută în Editura Academiei Române		$10 \times (N_{ic}/N_a)$	-
10.	O monografie apărută în Editura Academiei Române		$8 \times (N_{ic}/N_a)$	-
11.	Un tratat editat în Editura Academiei Române		$7 \times (N_{ic}/N_a)$	-
12.	O carte editată în Editura Academiei Române		$5 \times (N_{ic}/N_a)$	-
13.	O monografie editată în Editura Academiei Române		$3 \times (N_{ic}/N_a)$	-

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
14.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)	40	$(1 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	56.181
15.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)	-	$(1 + FI) \times (N_{ic}/N_a)^4$	-
16.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Thomson Reuters</i> ) <sup>2</sup>	14	$2 \times (N_{ic}/N_a)$	17.665
17.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate într-o editură consacrată din străinătate <sup>2</sup>	5	$13 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_{tp})$	1.897
18.	Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate în Editura Academiei Române	-	$7 \times (N_{ic}/N_a) \times (N_p/N_{tp})$	-
19.	Număr de citări conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)	352	0,5	176
20.	Factor de impact cumulat conform <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters) <sup>3</sup>	- 40	$FI \times (N_{ic}/N_a)$	35.139
21.	O carte apărută într-o editură consacrată din țară <sup>7</sup>	1	$7 \times (N_{ic}/N_a)$	6
22.	O carte editată într-o editură consacrată din țară <sup>7</sup>	-	$3 \times (N_{ic}/N_a)$	-
23.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)	-	$1 \times (N_{ic}/N_a)$	-
24.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională	3	10	30
25.	O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o	-	5	-

	manifestare științifică națională			
26.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională	14	$5 \times (N_{ic}/N_a)$	52.143
27.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională	-	$2 \times (N_{ic}/N_a)$	-
<b>Punctaj total criterii de performanță în cercetarea științifică</b>				<b>375.025</b>

<sup>2</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and

**Pondere 40% x 375.025 = 150.01**

Wilkins, World Scientific Publishing, alte edituri straine de aceeași anvergura.

<sup>3</sup> Pentru fiecare articol se va lua în calcul factorul de impact (FI) al revistei împărțit la numărul total de autori ( $N_a$ ) și înmulțit cu numărul de autori din institutul/centrul evaluat ( $N_{ic}$ ). Factorul de impact este publicat anual de *Web of Knowledge, Journal Citation Report* (Thomson Reuters), iar pentru calcul se va utiliza valoarea corespunzătoare anului apariției articolului.

<sup>4</sup> Pentru revistele din domeniile: Botanică, Zoologie, Ecologie, Agronomie etc., al căror FI este  $\leq 2,0$  punctajul total se înmulțește cu 1,5.

<sup>5</sup> Punctajul total va fi suma punctajelor unitare rezultate prin calcul.

<sup>6</sup> Pentru domeniul Științe Agricole produsele sunt soiuri noi de plante, hibrizi etc., iar punctajul unitar va fi 30.

$n$  = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări, citări etc.; FI = factor de impact;  $N_{ic}$  = număr autori din institut/centru;  $N_a$  = număr total de autori;  $N_p$  = număr pagini capitol;  $N_{tp}$  = număr total de pagini volum.

<sup>7</sup> Se vor lua în considerare cărțile științifice de autor ce apar în evidența Bibliotecii Naționale.

$n$  = număr programe, tratate, cărți, monografii, lucrări, citări etc.; FI = factor de impact;  $N_{ic}$  = număr autori din institut/centru;  $N_a$  = număr total de autori;  $N_p$  = număr pagini capitol;  $N_{tp}$  = număr total de pagini volum.

## 5. Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat	
1.	Un grant câștigat de către institut/centru de la organizații internaționale	5000 - 10000 EUR	1	2	12
		10001 - 50000 EUR	1	4	
		50001 - 200000 EUR	1	6	
		200001 - 1000000 EUR		8	
		peste 1000000 EUR		10	
2.	Un grant câștigat de către institut/centru de la organisme naționale	sub 10000 RON		1	12
		10001 - 100000 RON	3	2	
		100001 - 500000 RON	2	3	
		peste 500000 RON		4	
3.	Un contract extrabugetar obținut de către institut/centru de la organizații internaționale sau naționale	sub 5000 RON	3	0,5	10.5
		5001 - 10000 RON	2	1	
		10001 - 100000 RON	2	2	
		peste 100000 RON	1	3	
4.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară internațională organizată de institut	2	10	20	

5.	O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară națională organizată de institut		5	-
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>			<b>54.50</b>	

**Pondere de 20% x 54.50 = 10.90**

#### 6. Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un brevet acordat	la nivel internațional	10	-
		la nivel național	5	-
2.	Un brevet aplicat	la nivel internațional	20	-
		la nivel național	10	-
3.	Un brevet citat în <i>Web of Science</i> (Thomson Reuters)	-	5	-
4.	Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe omologări sau inovații proprii (produs vândut, sume încasate) <sup>6</sup>	-	20	-
5.	Un laborator de cercetare-dezvoltare acreditat	-	20	-
6.	Studii de impact și servicii comandate de un beneficiar	18	5	90
<b>Punctaj total dezvoltare servicii s.a.</b>			<b>90</b>	

**Pondere de 10% x 90 = 9**

#### 7. Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (doctorat, post-doctorat) (10%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Institutul/centrul are dreptul de a conduce doctorate	1	20	20
2.	Un conducător de doctorat care activează în institut/centru	5	20	100
3.	Un doctorand	16	10	160
4.	Un post-doctorand	3	10	30
5.	Un cercetător angajat în institut/centru care a obținut titlul de doctor în perioada de evaluare	3	10	30
<b>Punctaj total pregătire tineri cercetători</b>			<b>340</b>	

**Pondere de 10% x 340 = 34**

#### 8. Prestigiu științific (toată perioada de activitate) (20%)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar	Punctaj acordat
1.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>2</sup>	14	20	280
2.	Un membru în conducerea unei organizații internaționale de specialitate	1	20	20
3.	Un membru al Academiei Române	1	50	50

4.	Un cercetător cu un indice Hirsch peste 8	6	20	120
5.	Un membru de onoare ( <i>fellow, senior</i> ) al unei societăți științifice naționale/internaționale	1	20	20
6.	Un premiu al Academiei Române	-	20	-
7.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice naționale obținut printr-un proces de selecție	1	10	10
8.	Un premiu (distincție) al unei societăți științifice internaționale obținut printr-un proces de selecție	3	40	120
<b>Punctaj total prestigiu științific</b>				<b>620</b>

**Pondere de 20% x 620 = 124**

<b>Punctaj total criteriile performanță științifică, atragere de fonduri, performanță dezvoltare, pregătire tineri și prestigiu științific</b>	<b>327.91</b>
--	---------------

Director

Dr. Otilia Costisor