

## FIȘĂ DE AUTOEVALUARE

în conformitate cu prevederile fișei de evaluare generală a standardelor Universității

### ANEXA 1

CRIT.	DESCRIPTORI	PUNCTAJ
ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘI DIDACTICĂ	1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	17,8
	2. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate fără factor de impact	0
	3. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate BDI	0
	4. Articole științifice publicate în extenso în volumele conferințelor	0
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	0
	6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	0
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	0
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	0
	9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	38,45
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	0
	11. Brevete	0
	12. Citări și recenzii ale creației de autor	5,89
	13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	0
	14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	0
	15. Editor, membru în Editorial Board la reviste și edituri recunoscute	0
	16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	0
	17. Premii ale Academiei Române	0
	18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	12,86
	19. Participări la manifestări științifice	86
	<b>CERCETARE</b>	<b>161</b>
	1. Tratatate și manuale universitare	
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	0
	3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	0
	4. Organizare de aplicații și practică de specialitate	0
	<b>DIDACTIC</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>		<b>161</b>

## LISTĂ DETALIATĂ

### ACTIVITATEA DE CERCETARE

Total CERCETARE: **137,11** puncte

#### 1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

Total: **17,8** (9,89+7,91) puncte

1. Marin S.L., G. Mardare (Balusescu), M. Paduraru, [C. Roman](#), I. Sandu, R.I. Olariu, C. Arsene, V. Vasilache, Implicarea Tehnicilor de Microscopie Optica si Electronica in Autentificarea Obiectelor Numismatice, Revista Materiale Plastice, vol. 68, nr.9/2017. (60x0,903+25)/8= 9,89
2. Roman T., R-L. Asavei, N. Karkalos, [C. Roman](#), C. Vîrlan et al, Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modeling development, International Journal of Applied Ceramic Technology, DOI: 10.1111/ijac.13091. (60x1,165+25)/12=7,91

#### 9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)

TOTAL: **38,45** (10+14,16+14,29) puncte

1. Membru în proiectul de cercetare științifică "Dezvoltarea și validarea unei camere de reacție cu temperatură controlată pentru studiul mecanismelor și proceselor de oxidare din atmosferă" (DEV-TREC), contract de finanțare nr. 78PED/03/01/2017, post A.C.S., poziția 4 (valoare totală 600.000 lei). 600000/500000\*50/6=10
2. Membru în proiectul de cercetare științifică "Ozonoliza ca sursa de formare a aerosolilor organici secundari. Investigatii de laborator intr-o camera de simulare a atmosferei" (OLFA-ROA), contract de finanțare nr. 38/2017, post Doctorand, poziția 5 (valoare totală 850.000 lei). 850000/500000\*50/6=14,16
3. Membru în proiectul de cercetare științifică "Investigații asupra chimiei atmosferice a hidrocarburilor oxigenate ciclice" (IGAC-CYCLO) PN-III-P4-ID-PCE-2016-0807, contract de finanțare nr. 118/2017, post Doctorand, poziția 4 (valoare totală 1.000.000 lei). 1000000/500000\*50/7=14,29

#### 12. Citări și recenzii ale creației de autor

Total: **5,89** (1\*5,89) puncte

1. Viljus A., Viljus M., Coin hoard from Varudi - Vanaküla. Questions and answers in conservation, International Journal of Conservation Science, vol. 8(4), p. 599, 2017. (5+10\*0,677)\*2=5,89

#### 18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale

Total: **12,86** (2\*5+2,86) puncte

1. Premiul I pentru cel mai bun poster obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul Zilelor Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, 27-28 Octombrie 2016, Iași România. ([Roman C.](#), Bejan I., Olariu R.I., Arsene C., *Gas phase infrared absorption cross sections for a series of aromatic compounds in the ESC-Q-UAIC Chamber*) 20/4=5
2. Premiul II pentru cel mai bun poster obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice pentru Studenți, Masteranzi și Doctoranzi (SCSSMD), Facultatea de Chimie, 30 iunie-1 iulie 2017, Iași, România ([Roman C.](#), I. Bejan, C. Arsene, R.I. Olariu, *Gas-Phase FT-IR Kinetic Study of the OH Radicals with Phenol*, SCSSMD). 20/4=5
3. Premiul II pentru cea mai bună prezentare obținută la Sesiunii de Comunicări Științifice pentru Studenți, Masteranzi și Doctoranzi (SCSSMD), Facultatea de Chimie, 29-30 iunie 2018, Iași, România ([Roman C.](#), Arsene C., Bejan I., Duncianu M., Tomas 20/7=2,86

A., Riffault V., Olariu R.I., *Rate coefficient of gas-phase O<sub>3</sub> initiated oxidation of C5-C6 unsaturated aldehydes*)

## 19. Participări la manifestări științifice

Total: **86 (50+36) puncte**

### Alte lucrări și contribuții științifice

#### Internaționale (5\*10 puncte)

1. Bejan I., S. L. Marin, [C. Roman](#), M. Duncianu, C. Arsene, R. I. Olariu, *Validation of a Newly Designed Simulation Chamber (ESC-Q-UAIC) Using Gas Phase Investigations on Aromatic Compounds*, 24th International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 17-21 iulie 2016, York, Anglia. **10**
2. Olariu R.I., S. L. Marin, [C. Roman](#), I. G. Bejan, C. Arsene, *Gas-phase Kinetic Study of OH Radical Reactions with Selected Alkylaromatic Compounds*, ATMOCHEMBIO, 19-21 iunie 2017, Clermont-Ferrand, Franța. **10**
3. [Roman C.](#), Arsene C., Bejan I., Olariu R.I., *Temperature dependence kinetic studies by using the newly thermostated ESC-Q-UAIC chamber*, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 22- 26 Iulie **2018**, Lille, Franța. **10**
4. [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Gas phase kinetic study of the OH radical initiated oxidation of alkylfurans at atmospheric pressure and 298±2 K*, The 25<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena, 22- 26 Iulie **2018**, Lille, Franța. **10**
5. [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Kinetic investigations of the OH-initiated oxidation of a series of alkylfurans at 298 K and atmospheric pressure*, The 6<sup>th</sup> Atmospheric Chemical Mechanisms Conference, 5-7 December, University of California, Davis, USA. **10**

#### Naționale (13\*2+2\*5 puncte)

6. [Roman C.](#), Bejan I., Olariu R.I., Arsene C., *Gas phase infrared absorption cross sections for a series of aromatic compounds in the ESC-Q-UAIC Chamber*, "Alexandru Ioan Cuza" University Days, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, pp. 27, 27-28 octombrie 2016. **2**
7. [Roman C.](#), I. Bejan, C. Arsene, R.I. Olariu, *Gas-Phase FT-IR Kinetic Study of the OH Radicals with Phenol*, SCSSMD, 30 iunie-1 iulie 2017, Iași, România. **2**
8. Olariu R.I., [Roman C.](#), Bejan I.G., Arsene C., *ESC-Q-UAIC chamber, a proper analytical tool for the estimation of infrared absorption cross sections for selected volatile organic compounds in the gas phase*, 20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), 6-9 Septembrie **2017**, Poiana Brașov, România. **2**
9. [Roman C.](#), I. Bejan, C. Arsene, R.I. Olariu, *FT-IR study of 1,2-dihydroxybenzene formation yield from the gas phase reaction of phenol with OH radicals*, IașiCHEM 2017, 26-28 octombrie 2017, Iași România. **2**
10. [Roman C.](#), Arsene C., Bejan I., Duncianu M., Tomas A., Riffault V., Olariu R.I., *Rate coefficient of gas-phase O<sub>3</sub> initiated oxidation of C5-C6 unsaturated aldehydes*, The 9<sup>th</sup> Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 29-30 iunie **2018**, Iași, Romania. **2**
11. [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Rate coefficient of the gas-phase OH initiated oxidation of 2,5-dimethylfuran at 298±2 K*, The 9<sup>th</sup> Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students (SCSSMD), 29-30 iunie **2018**, Iași, Romania. **2**
12. [Roman C.](#), Arsene C., Bejan I., Olariu R.I., *Rate coefficient of the gas-phase atmospheric OH radical initiated oxidation of 2-methoxyphenol*, The 35<sup>th</sup> National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, **2018**, Căciulata, România. **2**
13. [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Bejan I., *Kinetic study of the gas-phase oh radical initiated oxidation of 2-methylfuran in atmospheric conditions*, The 35<sup>th</sup> National Chemistry Conference, 02-05 octombrie, **2018**, Căciulata, România. **2**
14. Rusu A.M., [Roman C.](#), Arsene C., Bejan I.G., Olariu R.I., *Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) analysis of gaseous methylglyoxal after derivatization and solid phase extraction*, The XXXV-th Romanian Chemistry Conference, Posters Section, Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania, 02-05 October, **2018**. **2**
15. [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Bejan I.G., *Rate coefficients for the gas-phase OH radical initiated oxidation of 2,3,5- trimethylfuran and 2,3,4,5-tetramethylfuran in atmospheric conditions*, Faculty of Chemistry Conference, IasiChem2018, Posters Section, Iasi, Romania, 25-26 October, **2018**. **2**
16. Rusu A.M., [Roman C.](#), Arsene C., Bejan I.G., Olariu R.I., *Kinetic study of the gas-phase* **2**

## Doctorand Claudiu Roman

reaction of OH radicals with 3-methyl-2-buten-1-ol at 298 K and atmospheric pressure, Faculty of Chemistry Conference, IasiChem2018, Posters Section, Iasi, Romania, 25-26 October, **2018**

17. [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Camera de reacție ESC-Q-UAIC, un instrument analitic adecvat pentru studiul chimiei atmosferei, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, **2018**, Editia I, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi, Romania, 31 octombrie – 3 noiembrie **2**
18. Rusu A.M., [Roman C.](#), Arsene C., Olariu R.I., Constanta de viteză a reacției în fază gazoasă a 3-metil-2-buten-1-ol cu radicalii OH la 298 K și presiune atmosferică, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, **2018**, Editia I, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi, Romania, 31 octombrie – 3 noiembrie. **2**
19. Membru în Comitetul de Organizare a Conferinței IașiCHEM 2017 **5**
20. Membru în Comitetul de Organizare a Conferinței Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, **2018**, Editia I, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi, Romania, 31 octombrie – 3 noiembrie **5**

## ACTIVITATE DIDACTICĂ (nu este cazul)

Drd. Claudiu Roman