

Fișa de autoevaluare anuală 2017

Capitolul I. Evaluarea contribuțiilor profesionale și de cercetare

I.1. Activitatea de cercetare **Total puncte cap. I – 287.11 puncte**

I.1. Activitatea de cercetare

-----**Total puncte cap. I – puncte**

1. Articole științ. in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact – 149,45 p
2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fara factor de impact
3. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI
4. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor
5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)
6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate
7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii
8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii
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)- 2,19 p
10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public
11. Brevete
12. Citari –
13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)-
14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare-
15. Editor/Membru în Editorial Board&Advisory Board –
16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție –
19. Participări la manifestări științifice -

1. Articole științ. in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact – 149,45 p
(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori

Olaru, A.; Vasilache, V.; Danac, R.; **Mangalagiu I.I.*** Antimycobacterial activity of nitrogen heterocycles derivatives: 7-(pyridine-4-yl)- indolizine derivatives. Part VII, *J. Enzym. Inh. Med. Ch.*, **32(1)**, 1291-1298, 2017.

$60 \times 4.28 + 25/4 = 70,45$

Mantu, D.; Antoci, V.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Vasilache, V.; **Mangalagiu, I.I.*** Synthesis, stereochemical studies and antimycobacterial activity of new acetylhydrazines pyridazinone, *Curr. Org. Synth.*, **14(10)**, 112-119, 2017.

$60 \times 2.05 + 25/5 = 29,6$

Humelnicu, I.; **Vasilache, V.** Synthesis and Structure of a New class of Fused Heterocycle with Pyridazino-triazine Skeleton, *Rev. Chim (Bucharest)* (2017), 68 (6), 1159-1162

$60 \times 1.23 + 25/2 = 49,4$

2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fara factor de impact

20 puncte / număr autori

3. *Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI*

20 puncte / număr autori

4. *Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor*

5. *Cărți științifice publicate* (doar prima ediție)

6. *Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate*

7. *Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii*

8. *Articole publicate în dicționare și enciclopedii*

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) -*

2,19 p

contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei

Granturi castigate prin competitie in calitate de director

1. **Proiect, cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-0521** Titlul: “Antimycobacterial activity of nitrogen heterocycles derivatives: 7-(pyridine-4-yl)-indolizine derivatives”. Valoare: 8694,78 lei

$50 \times 8694 / 500000 = 0.87$ p

2. **Proiect, cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-1884.** Titlul: ” New Molecules with Azaheterocycles Skeleton of Potential Interest in Leishmaniasis”. Valoare: 13200 lei

$50 \times 13200 / 500000 = 1.32$ p

12. Citari – 75.47 p

- reviste de specialitate din străinătate: $(10 + 20 \times \text{factor de impact}) / \text{număr autori}$, pentru fiecare citare
- reviste de specialitate din țară: $(5 + 10 \times \text{factor de impact}) / \text{număr autori}$,

Lucrarea citata:

Danac, R.; Daniloaia, T.; Antoci, V.; Vasilache, V.; **Mangalagiu I.L.**: **Design, synthesis and antimycobacterial activity of some new azaheterocycles: phenanthroline with p-halogeno-benzoyl skeleton. Part V**, *Lett. Drug. Des. Discov.*, **12**, 14-19, 2015.

Total- 12.87

5. Humelnicu, I.; Vasilache, V. Synthesis and Structure of a New class of Fused Heterocycle with Pyridazino-triazine Skeleton, **Rev. Chim (Bucharest)** (2017), 68 (6), 1159-1162.

$5 + 10 \times 1.23 / 5 = 3.46$

6. Muscia, Gisela C.; Asis, Silvia **MEDICINAL CHEMISTRY E.**; Buldain, Graciela Y. Microwave-assisted Synthesis of 2-Styrylquinoline-4-carboxylic Acids as Antitubercular Agents, (2017) Volume: 13 Issue: 5 448-452

$10 + 20 \times 2.33 / 5 = 9.32$

Lucrarea citata:

Preda N., Enculescu M., Zgura I., Socol M., Matei E., Vasilache V., Enculescu I., (2013), Superhydrophobic properties of cotton fabrics functionalized with by electroless deposition, *Materials Chemistry and Physics*, 138, p.253-261 (FI = 2,385), ISSN: 0254-0584

Total-23.08

1. **Micro and Nano Letters** (2017) Superoleophobic surfaces on stainless steel substrates obtained by chemical bath deposition Authors of Document Huang, L., Song, J., Lu, Y., (...), Carmalt, C.J., Parkin, I.P. Year the Document was Publish 2017 Source of the Document 12 (2), pp. 76-81 FI=0,7

$10 + 20 \times 0.7 / 7 = 3.42$

2. **Applied Surface Science** (2017) Development and characterization of a hydrophobic treatment for jute fibres based on zinc oxide nanoparticles and a fatty acid Authors of Document Arfaoui, M.A., Dolez, P.I., Dubé, M., David, É. 397, pp. 19-29 FI=3,15

$10 + 20 \times 3.15 / 7 = 10.42$

3. **Journal of the Textile Institute** (2017) Investigation of thermal comfort properties of zinc oxide coated woven cotton fabric Authors of Document Dal, V., Şimşek, R., Hes, L., Akçagün, E., Yilmaz, A. Year the Document was Publish 2017 Source of the Document 108 (3), pp. 337-340 FI=1,12

$10 + 20 \times 1.12 / 7 = 4.62$

4. **Journal of the Textile Institute** (2017) Rapid surface functionalization of cotton fabrics by modified hydrothermal synthesis of ZnO Authors of Document Shao, D., Gao, Y., Cao, K., Wei, Q. Year the Document was Publish 2017 Source of the 108 (8), pp. 1391-1397 FI=1,12

$10 + 20 \times 1.12 / 7 = 4.62$

Lucrarea citata:

Vasilache V., Filote C., Cretu M.A., Sandu I., Coisin V., Vasilache T., Maxim C., *Monitoring of groundwater quality in some vulnerable areas in Botosani county for nitrates and nitrites based pollutants*, (2012) Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), pp. 471-479

Total-4.7

1. **Revista de Chimie (2017)**, Risks associated of the waters from hydric systems Urban's: The case of the rio Barigui, south of Brazil Authors of Document Da Silva, P.R.B., Makara, C.N., Munaro, A.P., (...), Sandu, I., Poletto, C. Year the Document was Publish 2017 Source of the Document Revista de Chimie

68 (8), pp. 1834-1842 IF = 1,2

$5+10 \times 1.2/7=2.42$

2. **Environmental Engineering and Management Journal (2017)**, Water quality assessment in three mountainous watersheds from Eastern Romania (Suceava, Ozana and Tazlau rivers) Authors of Document Enea, A., Hapciuc, O.-E., Iosub, M., Minea, I., Romanescu, G. Year the 16 (3), pp. 605-614 FI = 1,1

$5+10 \times 1.1/7=2.28$

Lucrarea citata

Vasilache V., Cretu M.-A., Pascu L.F., Risca M., Ciornea E., Maxim C., Sandu I.G., Ciobanu C.I. (2015), Dehydrogenases activity in sludge samples of suceava river, International Journal of Conservation Science, (1) 93-98

Total-5.49

1. **Rev. Chim (Bucharest) (2017)**, Risks associated of the waters from hydric systems Urban's: The case of the rio Barigui, south of Brazil Authors of Document Da Silva, P.R.B., Makara, C.N., Munaro, A.P., (...), Sandu, I., Poletto, C. Year 68 (8), pp. 1834-1842 IF = 1,2

$5+10 \times 1.2/8=2.12$

2. **Rev. Chim (Bucharest) (2017)**, Treatment of lead contaminated soil using solidification/stabilization method incorporated with sugarcane bagasse Authors of Document Benlamoudi, A., Kadir, E.A., Titu, M.A., Abdullah, M.M.A.B., Sandu, A.V. Year the 68 (8), pp. 1908-1913 IF = 1,2

$5+10 \times 1.2/8=2.12$

3. **Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University (2017)** Impacts of filter media on enzymatic activities in earthworm biofilter Authors of Document Xing, M., Lu, Y., Cai, L., Xiao, T. Year the 45 (1), pp. 71-78 IF = 0

$10+20 \times 0/8=1.25$

Lucrarea citata

Marusic G., Sandu I., Vasilache V., Filote C., Sevcenco N., Cretu M.-A. (2015), Modeling of spatio-temporal evolution of fluoride dispersion in river-type systems, Revista de Chimie, (4) 503-506

1. **Rev. Chim (Bucharest) (2017)**, Risks associated of the waters from hydric systems Urban's: The case of the rio Barigui, south of Brazil Authors of Document Da Silva, P.R.B., Makara, C.N., Munaro, A.P., (...), Sandu, I., Poletto, C. Year 68 (8), pp. 1834-1842 IF = 1,2

$5+10 \times 1.2/6=2.83$

Lucrarea citata

Matei E., Enculescu I., Vasilache V., Teodorescu C.M., (2010), Cobalt doped ZnO prepared by electrochemistry: chemistry, morphology, and magnetism, Physica Status Solidi, Phys. Status Solidi A, 207(11), pg.2517-2522.

Total- 26,5

1. **Applied Physics A: Materials Science and Processing (2017)** Role of defects in one-step synthesis of Cu-doped ZnO nano-coatings by electrodeposition method with enhanced magnetic and electrical properties Authors of Document Niranjana, K., Dutta, S., Varghese, S., Ray, A.K., Barshilia, H.C. 123 (4), 250 IF = 1,4

$10+20 \times 1.4/4=9.5$

2. **Ceramics International (2017)** Effect of oxidation temperature on the ferromagnetism of Co doped ZnO films via thermal oxidation of electrodeposited Co/Zn bilayers Authors of Document Gao, Y., Li, G., Wang, J., (...), Liu, S., Wang, Q. 43 (15), pp. 12724-12730 IF = 2,9

$10+20 \times 2.9/4=17$

13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)

străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate

țară: 10 puncte pentru fiecare activitate

14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare-

străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate

15. Editor/Membru în Editorial Board & Advisory Board

-reviste cotate *Web of Science*: editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă

-reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă

- reviste cotate *Web of Science*: – 20p

- Internatiol Journal of Conservation Science, Ed. Univ. Iasi, Iasi, Romania;

16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție – 25p

100 puncte / categorie / număr persoane

- **Mai 25-27, 2017**. “**Diploma si medalia de aur**”. Lucrare premiata: „New Hybrid Azaheterocycles Materials with Antibacterial Activity”, **Euroinvent 2017**, Iasi, Romania;

100/4= 25p

17. Premii ale Academiei Române

18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale

19. Participări la manifestări științifice – 15p

internaționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate

15- membru comitetul de organizare **European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2017**, May **2017**, Iasi, Romania.