

FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

1. Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact (60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori

- Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Felicia Toma, Anca Mare, Adrian Man, Amalia Miklos, Silvia Imre, **Irina Boz** - Antibacterial activities of beech bark (*Fagus sylvatica* L.) polyphenolic extract, Environmental Engineering and Management Journal, 2018, 17(4): 877-884
 $(60 \times 1.096 + 25) / 8 = 11.345$
- Corneliu Tanase, Adina Iulia Talmaciu, Csilla Iulia Bâra, **Irina Boz**, Irina Volf, Silvia Oroian, Valentin I. Popa - New Aspects of Biomass Waste Valorization: Spruce Bark Crude Extracts as Plant Growth Regulators, Bioresources, 2018, 13(2), 3994-4007
 $(60 \times 1.334 + 25) / 7 = 15.005$
- **Irina Boz**, Andrei Lobiuc, Corneliu Tanase - Chemical composition of essential oils and secretory hairs of *Thymus dacicus* Borbás related to harvesting time, Cellulose Chemistry and Technology, 2017, 51(9-10): 813-819
 $(60 \times 0.763 + 25) / 3 = 23.593$
- Todirascu-Ciornea Elena, Dumitru Gabriela, **Boz Irina** - The evaluation of heavy metals pollution impact through some biochemical, physiological and histoanatomical aspects at woody species from mining areas at Suceava's County, Romania, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2017,12(1): 141-152
 $(60 \times 0.88 + 25) / 3 = 25.933$
- Tanase Corneliu, **Boz Irina**, Popa Valentin I. - Histo-Anatomic Aspects on *Zea mays* L. Influenced by Spruce Bark Polyphenolic Extract, Romanian Biotechnological Letters, 2016, 21(1):11238-11245
 $(60 \times 0.396 + 25) / 3 = 16.253$
- Ciornea Elena, **Boz Irina**, Ionel Elena, Cojocaru Sabina Ioana, Dumitru Gabriela -The biochemical and histoanatomical response of some woody species to anthropic impact in Suceava County, Romania, Turkish Journal Of Biology, 2015, 39(4): 624-637
 $(60 \times 1.183 + 25) / 5 = 19.196$
- **Irina Boz**, Elvira Gille, Radu Necula, Simona Dunca, Maria-Magdalena Zamfirache - Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from five populations of *Thymus pulegioides*, Cellulose Chemistry and Technology, 2015, 49 (2): 169-174
 $(60 \times 0.562 + 25) / 5 = 11.744$
- Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Alina Stingu, Irina Volf, Valentin I. Popa - Physiological and biochemical responses induced by spruce bark aqueous extract and deuterium depleted water with synergistic action in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants, Industrial Crops and Products 01/2014; 60:160–167

- $(60 \times 2.837 + 25) / 5 = 39.044$
- **Irina Boz**, Aurelia Dobrescu, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma, Dumitru Cojocaru - Data regarding the essential oils from seven populations of *Thymus balcanus* Borbás, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2013, 8 (1): 217 – 222
 $(60 \times 0.727 + 25) / 5 = 13.724$
 - Alexandra Jităreanu, **Irina Boz**, Gabriela Tătăringă, Ana-Maria Zbancioc, Ursula Stănescu - The effects of some cinnamic acid derivatives on the architecture of *Phaseolus vulgaris* root, Romanian Biotechnological Letters, 2013, 18 (3): 8317-8326
 $(60 \times 0.351 + 25) / 5 = 9.212$

TOTAL: 185.049 puncte

2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI (15 puncte / număr autori)

- **Irina Boz**, Ioan Burzo, Corneliu Tanase - The effect of harvesting time on essential oils composition of *Thymus pannonicus* L., Analele Stiintifice ale Universitatii" Alexandru Ioan Cuza" din Iasi Sec. II a. Genetica si Biologie Moleculara, 2017, 18 (2): 59-64
 $15 / 3 = 5$
- Andrei Lobiuc, **Irina Boz**, Anisoara Stratu, Maria Zamfirache - Preliminary aspects on the phytotoxicity of some *Thymus* spp. aqueous extracts, Analele Stiintifice ale Universitatii" Alexandru Ioan Cuza" din Iasi Sec. II a. Genetica si Biologie Moleculara, 2017, 18 (3): 111-121
 $15 / 4 = 3.75$
- Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Sanda Coșarcă, Alina Coman, Silvia Oroian - Spruce bark polyphenolic extract influences on sage (*Salvia officinalis* L.) internal structure, Analele Stiintifice ale Universitatii" Al. I. Cuza" din Iasi, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2017, 63 (1/2): 5-11
 $15 / 5 = 3$
- Tanase Corneliu, **Boz Irina**, Coșarcă Sanda, Roșca Ioana, Tilinca Mariana, Oroian Silvia - Valorization of wastes from forestry industry in the culture of Sage (*Salvia officinalis* L.), Studia Universitatis Vasile Goldis Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series), 2017, 27(1): 27-31
 $15 / 6 = 2.5$
- Radu Necula, Elvira Gille, Valentin Grigoraș, **Irina Boz**, Ursula Stănescu - Contributions to the phytochemical study of the polyphenolic fractions separated from *Thymus pulegioides* L. natural populations harvested in northern Romania, Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. Sectiunea II A, Genetica si Biologie Moleculara, 2016, 17 (4):169-174
 $15 / 5 = 3$
- Anca Mereacre, **Irina Boz**, Constantin Toma - Contribution to the knowledge of vegetative organs structure of *Paeonia peregrina* Mill., Journal of ASM. Life Sciences. No. 2(326) 2015
 $15 / 3 = 5$

- Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Valentin I Popa - Histo-anatomical aspects in maize (*Zea mays* L.) seedlings developing under influence of deuterium depleted water, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași*, s. II a. Biologie vegetală, 2014, 60, 2: 5-10
15 / 3 = 5
- **Irina BOZ**, Ioan Burzo, Maria-Magdalena Zamfirache, Rodica Efrose - Essential oils of *Thymus comosus* Heuff. ex Griseb. et Schenk (*Lamiaceae*) collected from different areas of Romania, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2014, 60, 1: 40-45
15 / 4 = 3.75
- Anca-Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo - Chemical composition of essential oils from *Mentha aquatica* L. at different moments of the ontogenetic cycle, *Journal of Medicinal Plant Research*, 2013, 7(9): 470-473, DOI: 10.5897/JMPR12.902
15 / 4 = 3.75
- Georgiana Ghiță, **Irina Boz**, Radu Necula, Elvira Gille, Maria Magdalena Zamfirache Ursula Stănescu - Histo-anatomical aspects of the *Ajuga genevensis* L. and *Ajuga reptans* L. vegetative organs, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2012, 58, 1: 11-18
15 / 6 = 2.5
- Marinela Afemei, Elvira Gille, **Irina Boz**, Constantin Toma, Maria Magdalena Zamfirache - Aspects regarding the qualitative and quantitative phytochemical analysis of the *Inula helenium* L. species, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2012, 58, 1: 29-34
15 / 5 = 3
- **Boz Irina**, Pădurariu Claudia, Zamfirache Maria Magdalena, Burzo Ioan, Dunca Simona, Ștefan Marius, Ivănescu Lăcrămioara, Olteanu Zenovia, Badea Monica Luminița, Gostin Irina, Andro Anca-Raluca - Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some *Lamiaceae* species, *Journal of Biodiversity and Ecological Sciences*, Iran, 2011, 1 (1): 21-27
15 / 11 = 1.36
- Andro Anca Raluca, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena - Study regarding the chemical composition of volatile oils of *Mentha pulegium* L. from Romania flora, Oltenia. *Studii și comunicări. Științele Naturii*. 2011, 27 (1):19-22
15 / 3 = 5
- Andro Anca Raluca, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena, Burzo Ioan - Comparative research regarding the chemical composition of volatile oils from *Mentha longifolia* (L.) Hud., Oltenia. *Studii și comunicări. Științele naturii*. 2011, 27 (2): 23-27
15 / 4 = 3.75
- Afemei Marinela, **Boz Irina**, Toma Constantin - Histo-anatomical aspects refering to the vegetative organs of two species of *Inula* L. from Romania flora, Oltenia. *Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 2011, 27(1): 23-28
15 / 3 = 5
- Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu, Ioan Burzo, Zenovia Olteanu, **Irina Boz**, Carmen Lamban - Research regarding the chemical composition of the volatile oil of some taxa belonging to the genus *Ocimum*, *Analele Științifice ale Universității*

„Alexandru Ioan Cuza“ din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2011, 57 (1): 31-34

$15 / 6 = 2.5$

- Andro Anca Raluca, Atofani Doina, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena, Burzo Ioan, Toma Constantin - Studies concerning the histo-anatomy and biochemistry of *Mentha longifolia* (L.) Huds. during vegetative phenophase, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2011, 57 (2): 25-30

$15 / 6 = 2.5$

- Doina Atofani, Anca Andro, **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Liliane Meguekam Tekam, B. Manea, Carmen Lamban, Maria Magdalena Zamfirache - Physiological and biochemical aspects at apple varieties cultivated in the NE region of Romania, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2011, 57 (2): 61-69

$15 / 8 = 1.875$

- Andro Anca-Raluca, **Boz Irina**, Pădurariu Claudia, Atofani Doina, Coisin Magda, Zamfirache Maria Magdalena – Comparative biochemical and physiological research on taxa of *Mentha* L. genus, Journal of Plant Development, 2011, 18: 41-46

$15 / 6 = 2.5$

- Adumitresei Lidia, Zamfirache Maria Magdalena, Olteanu Zenovia, **Boz Irina** - Observations on the foliar assimilating pigments content for wild and garden roses, Journal of Plant Development, 2011, 18: 47-54

$15 / 4 = 3.75$

- Andro Anca Raluca, Padurariu Claudia, **Boz Irina**, Zamfirache Maria Magdalena, Gales Ramona, Coisin Magda - The influence of lead on *Hyssopus officinalis* L. seedlings, Scientific studies and researches biology. Serie vegetală. Editura Alma Mater, Bacău, 2011, 20 (1): 102-104

$15 / 6 = 2.5$

- Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Claudia Padurariu, **Irina Boz**, Anca-Raluca Andro, Monica Luminita Badea, Zenovia Olteanu, Carmen Lamban, Elena Truta - Studies regarding the chemical composition of volatile oils from some spontaneous and cultivated *Lamiaceae* species, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2010, 56 (1): 43-49

$15 / 9 = 1.66$

- **Irina Boz**, C. Toma, I. Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding aerenchyma organs of *Prunella vulgaris* L., Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2010, 56 (2): 17-23

$15 / 5 = 3$

- Magda Coisin, Claudia Pădurariu, Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, I. Burzo - Biochemical and physiological researches in *Salvia nemorosa* L., Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2010, 56 (2): 31-37

$15 / 6 = 2.5$

- Doina Atofani, Maria Magdalena Zamfirache, Anca-Raluca Andro, **Irina Boz**, Magda Coisin, Claudia Pădurariu - Improved techniques for obtaining volatile oils concerning their

quantitative and qualitative analysis from *Lamiaceae* taxons, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală, 2010, 56 (2): 39-44

15 / 6 = 2.5

- Claudia Pădurariu, Ramona Galeș, Ana Preotu, Maria Magdalenazamfirache, C. Toma, **Irina Boz** - Distribution and morphology of hairs in *Melissa officinalis* L. vegetative organs, Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Iași, Tomul LV, fasc. 2, s.II a. Biologie vegetală, 2009: 21-25

15 / 6 = 2.5

- **Irina Boz**, Luis Navarro, Ramona Galeș, Claudia Pădurariu - Morphology and structure of glandular hairs in development of *Thymus vulgaris* L., Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Iași, Tomul LV, fasc. 2, s.II a. Biologie vegetală, 2009: 81-86

15 / 4 = 3.75

- **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma, Claudia Pădurariu – Glandular trichomes and essential oil composition of *Thymus pannonicus* All. (*Lamiaceae*), Analele Universității Oradea, Fascicula Biologie, 2009 (16): 36-39

15 / 5 = 3

- **Berciu Irina**, Toma Constantin – Histo-anatomical aspects of vegetative organs of *Thymus dacicus* Borb. and *Thymus glabrescens* Willd., Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Arad, 2008 (18): 21-26

15 / 2 = 7.5

- **Berciu Irina**, Burzo Ioan, Toma Constantin - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus comosus* Heuff., Anuarul științific al Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, 2008

15 / 3 = 5

- **Berciu Irina**, Burzo Ioan, Toma Constantin - Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus pannonicus* All: *auctus* and *pannonicus*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, Supliment, 2008: 100-105

15 / 3 = 5

- **Berciu Irina**, Toma Constantin - Observation upon essential oils structure secretive on *Thymus pannonicus* All. and *Thymus pulegioides* L., *Studii și comunicări*, Anuarul științific al Complexului Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău, 2006 (21): 69-71

15 / 2 = 7.5

TOTAL: 114.895 puncte

3. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor:

Indexate ISI: 30 puncte / numar de autori

- **Irina Boz**, Simona Dunca, Corneliu Tanase, Naela Costica - *Thymus alternans* Klokov: data regarding the chemical composition and antimicrobial activity of essential oils,

Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2017, Section Advance in Biotechnology, pp: 405-412

$30 / 4 = 7.5$

Total: 7.5 puncte

Indexate BDI: 15 puncte / numar de autori

- **Boz Irina**, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira - Micromorphological research regarding the glandular hairs of *Thymus praecox* Opiz ssp. *polytrichus* (A. Kern. Ex Borbas) Jalas, Proceedings of the 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, CMAPSEEC, Durrës, Albania, 2014: 83-88
 $15 / 4 = 3.75$
- **Boz Irina**, Gille Elvira, Dunca Simona, Burzo Ioan, Maria Magdalena Zamfirache - Chemical composition and antibacterial activity of *Thymus pannonicus* subsp. *auctus* (Lyka) Soó essential oil, Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 2012: 146–150
 $15 / 5 = 3$

Total: 6.75 puncte

Alte categorii: 5 puncte / numar de autori

- **Boz Irina**, Galeş Ramona, Preotu Ana, Zamfirache Maria Magdalena - Glandular Hairs And Volatil Oil Composition In *Melissa Officinalis* L. (*Lamiaceae*), în volumul congresului 15th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Grecia, Mai 2011
 $5 / 4 = 1.25$
- **Berciu Irina**, Toma Constantin - Histo-anatomical aspects of two endemic species of *Thymus* L., *Environment – Natural Sciences – Food industry in European context*, ENSFI 2007, Baia Mare, 2007: 283-286
 $5 / 2 = 2.5$
- **Berciu Irina** - Histo-anatomical studies referring to some *Thymus* species from the romanien flora, IXth International Symposion “*Yong people and multidisciplinary research*”, ed. Mirton, Timișoara, 2007: 150-153
 $5 / 1 = 5$

Total: 8.75 puncte

TOTAL: 23 puncte

4. Cărți științifice publicate (doar prima ediție): edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori

Uleiurile volatile și aromaterapia, autori: Rodica Rugina și **Irina Boz**, Editura Venus, Iași, 2013(108 pagini)

$20 / 2 = 10$

TOTAL: 10 puncte

5. 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) (contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei)

- Proiect CNCS – UEFISCDI cod: PN-II-RU-PD-2012-3-0307, titlu proiect: *Glandular hairs of some Thymus species: micromorphological, biochemical and microbiological features*, perioada: 01.05.2013 – 30.10.2015, valoarea contractului – 215.000 lei
21.5

TOTAL: 21.5 puncte

6. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice

- Corneliu Tanase, **Irina Boz**, Alina Stingu, Irina Volf, Valentin I. Popa - Physiological and biochemical responses induced by spruce bark aqueous extract and deuterium depleted water with synergistic action in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants, Industrial Crops and Products 01/2014; 60:160–167 citat în:
 - ✓ Anghel, Narcis C. - Lignin and polyphenols from vegetal wastes as key modulators of metabolic pathways during plant development, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, 50 (9-10): 967-971, 2016
 $(10 + 20 \times 0.763) / 5 = 5.052$
 - ✓ Savy Davide, Cozzolino Vincenzo, Nebbioso Antonio, Drosos Marios, Nuzzo Assunta, Mazzei Pierluigi, Piccolo Alessandro - Humic-like bioactivity on emergence and early growth of maize (*Zea mays* L.) of water-soluble lignins isolated from biomass for energy, PLANT AND SOIL, 402 (1-2): 221-233, 2016
 $(10 + 20 \times 3.052) / 5 = 14.208$
 - ✓ Savy Davide, Cozzolino Vincenzo, Vinci Giovanni, Nebbioso Antonio, Piccolo Alessandro - Water-Soluble Lignins from Different Bioenergy Crops Stimulate the Early Development of Maize (*Zea mays*, L.), MOLECULES, 20 (11): 19958-19970, 2015
 $(10 + 20 \times 2.861) / 5 = 13.444$
 - ✓ He Y, Zhang C, Liu F, Kong W. W., Cui P., Zhou W. J., Huang L. X. - Determination of pigments concentration of oilseed rape (*Brassica napus* L.) leaves using hyperspectral imaging, APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, 31(1): 23-30, 2015
 $(10 + 20 \times 0.505) / 5 = 4.02$
- **Irina Boz**, Elvira Gille, Radu Necula, Simona Dunca, Maria-Magdalena Zamfirache - Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from five populations of *Thymus pulegioides*, Cellulose Chemistry and Technology, 2015, 49 (2): 169-174 citat în:

- ✓ Vaiciulyte Vaida, Butkiene Rita, Loziene Kristina - Effects of meteorological conditions and plant growth stage on the accumulation of carvacrol and its precursors in *Thymus pulegioides*, PHYTOCHEMISTRY, 128: 20-26, 2016
 $(10 + 20 \times 3.205) / 5 = 14.82$
- ✓ Conea Simona, Vlase Laurian, Chirila Ioan - Comparative study on the polyphenols and pectin of three *Eryngium* species and their antimicrobial activity, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, 50 (3-4): 473, 2016
 $(10 + 20 \times 0.763) / 5 = 5.052$
- ✓ Graça Soares, Andreia Magalhães, Alexandra Vasconcelos, Eugénia Pinto, Jorge Santos - Comfort and antimicrobial properties of developed bamboo, polyester and cotton knitted spacer fabrics, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, 52 (1-2), 113-121 (2018)
 $(10 + 20 \times 0.763) / 5 = 5.052$
- **Irina BOZ**, Ioan Burzo, Maria-Magdalena Zamfirache, Rodica Efrose - Essential oils of *Thymus comosus* Heuff. ex Griseb. et Schenk (*Lamiaceae*) collected from different areas of Romania, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, serie nouă, secțiunea II a. Biologie Vegetală, 2014, 60, 1: 40-45 citat în:
 - ✓ A. Synowiec, D Kalembe, E Drozdek, J Bocianowski - Phytotoxic potential of essential oils from temperate climate plants against the germination of selected weeds and crops, Journal of Pest Science, 2017, 90 (1): 407–419
 $(10 + 20 \times 3.728) / 4 = 21.14$
- Alexandra Jităreanu, **Irina Boz**, Gabriela Tătăringă, Ana-Maria Zbancioc, Ursula Stănescu - The effects of some cinnamic acid derivatives on the architecture of *Phaseolus vulgaris* root, Romanian Biotechnological Letters, 2013, 18 (3): 8317-8326 citat în:
 - ✓ Lupini Antonio, Sorgona Agostino, Princi Maria Polsia, Sunseri Francesco, Abenavoli Maria Rosa - Morphological and physiological effects of trans-cinnamic acid and its hydroxylated derivatives on maize root types, PLANT GROWTH REGULATION, 78 (20):263-273, 2016
 $(10 + 20 \times 2.646) / 5 = 12.584$
 - ✓ Nagasawa Kenya, Wang Binhui, Nishiya Kazuki, Ushijima Kensuke, Zhu Qianqian, Fukushima Masami, Ichijo Toshiharu - Effects of humic acids derived from lignite and cattle manure on antioxidant enzymatic activities of barley root, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B- PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, 51(2): 81-89, 2016
 $(10 + 20 \times 1.362) / 5 = 7.448$

- ✓ Catto Cristina, Dell'Orto Silvia, Villa Federica, Villa Stefania, Gelain Arianna, Vitali Alberto, Marzano Valeria, Baroni Sara, Forlani Fabio, Cappitelli Francesca - Unravelling the Structural and Molecular Basis Responsible for the Anti-Biofilm Activity of Zosteric Acid, PLOS ONE, 10 (7), 2015
 $(10 + 20 \times 3.057) / 5 = 14.228$
- **Irina Boz**, Aurelia Dobrescu, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma, Dumitru Cojocaru - Data regarding the essential oils from seven populations of *Thymus balcanus* Borbás, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2013, 8 (1): 217 – 222 citat în:
 - ✓ Zeljkovic Sanja Cavar, Maksimovic Milka - Chemical composition and bioactivity of essential oil from *Thymus* species in Balkan Peninsula, PHYTOCHEMISTRY REVIEWS, 14(3): Special Issue: 335-352, 2015
 $(10 + 20 \times 2.686) / 5 = 12.744$
 - ✓ Lobiuc Andrei, Olteanu Zenovia, Stratu Anisoara, Cojocaru Dumitru, Zamfirache, Maria-Magdalena - THE EFFECT OF SOME ANGELICA L. SP HYDROSOLS ON SEED GERMINATION AND INITIAL PLANT GROWTH CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, 9(1): 133-140, 2014
 $(10 + 20 \times 0.630) / 5 = 4.52$
- Anca-Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo - Chemical composition of essential oils from *Mentha aquatica* L. at different moments of the ontogenetic cycle, Journal of Medicinal Plant Research, 2013, 7(9): 470-473, DOI: 10.5897/JMPR12.902 citat în:
 - ✓ Mehrdad Nazari, Fatemeh Zarinkamar, Zahra Shafaghat - Manganese modulates the physiological and biochemical responses of *Mentha aquatica* L. to ultraviolet radiation, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 45:1-10, 2018
 $(10 + 20 \times 3.225) / 4 = 18.625$
 - ✓ Mehrdad Nazari, Fatemeh Zarinkamar, Vahid Niknam - Changes in primary and secondary metabolites of *Mentha aquatica* L. exposed to different concentrations of manganese, Environmental Science and Pollution Research, 25:7575–7588, 2018
 $(10 + 20 \times 2.741) / 4 = 16.205$
- Afemei M, Gille E, Boz I, Toma C, Zamfirache M. (2012) Aspects regarding the qualitative and quantitative phytochemical analysis of the *Inula helenium* L. species. Analele Științifice ale Universității 'Al. I. Cuza' Iași s. II a. Biologie vegetală, 58, 29-34 citat în:

- ✓ Nadezhda Petkov, Ivan Ivanov, Radka Vrancheva, Panteley Denev, Atanas Pavlov - Ultrasound and Microwave-Assisted Extraction of Elecampane (*Inula helenium*) Roots, *Natural Product Communications*, 12 (2): 171 – 174, 2017
 $(10 + 20 \times 0.773) / 5 = 5.092$
- Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Claudia Padurariu, **Irina Boz**, Anca-Raluca Andro, Monica Luminita Badea, Zenovia Olteanu, Carmen Lamban, Elena Truta - Studies regarding the chemical composition of volatile oils from some spontaneous and cultivated *Lamiaceae* species, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2010, 56 (1): 43-49
 - ✓ Yun Ji Park, Thanislas Bastin Baskar, Sun Kyung Yeo, Mariadhas Valan ArasuNaif Abdullah Al-Dhabi, Soon Sung Lim, Sang Un Park - Composition of volatile compounds and in vitro antimicrobial activity of nine *Mentha* spp., *Springer Plus*, 2016, 5:1628
 $(10 + 20 \times 0.982) / 9 = 3.29$
 - ✓ Mohammad Nabi Ilkaee, Rooholla Moradi, Hamed Mansouri, Sadegh Ghorbani & Farzad Paknadjad - Effect of Abiotic Environmental Factors on Growth and Essential Oil Characteristics of *Perovskia abrotanoides* Karel, *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 2017, 20 (3)
 $(10 + 20 \times 0.493) / 9 = 2.20$
- **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma, Claudia Pădurariu – Glandular trichomes and essential oil composition of *Thymus pannonicus* All. (*Lamiaceae*), *Analele Universității Oradea, Fascicula Biologie*, 2009 (16): 36-39 citat in:
 - ✓ Maggi Filippo, Caprioli Giovanni, Papa Fabrizio, Sagratini Gianni, Vittori Sauro, Kolarčík, Vladislav, Mártonfi Pavol - Intra-population chemical polymorphism in *Thymus pannonicus* All. growing in Slovakia, *Natural Product Research*, 2014, 28(19)
 $(10 + 20 \times 1.828) / 5 = 9.312$
- Magda Coisin, Claudia Pădurariu, Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, I. Burzo - Biochemical and physiological researches in *Salvia nemorosa* L., *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Serie Nouă, Secțiunea II A., Biologie Vegetală*, 2010, 56 (2): 31-37 citat in:
 - ✓ Zahra Rajabi Mohsen Ebrahimi, Mostafa Farajpour, Mehdi Mirzac, Hossein Ramshini - Compositions and yield variation of essential oils among and within nine *Salvia* species from various areas of Iran, *Industrial Crops and Products* Volume 61, November 2014, Pages 233-239
 $(10 + 20 \times 2.837) / 6 = 12.79$
 - ✓ Etminan Alireza, Pour-Aboughadareh, Alireza Noori Afsaneh, Ahmadi-Rad Amin, Shooshtari Lia, Mahdavian Zahra, Yousefiazar-Khanian Masoumeh - Genetic relationships and diversity among wild *Salvia* accessions revealed by ISSR and SCoT markers, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 2018, 32 (3)

$$(10 + 20 \times 1.059) / 6 = 5.196$$

- **Irina Boz**, Luis Navarro, Ramona Galeș, Claudia Pădurariu - Morphology and structure of glandular hairs in development of *Thymus vulgaris* L., Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Iași, Tomul LV, fasc. 2, s.II a. Biologie vegetală, 2009: 81-86 citat in:
 - ✓ Muhammad Hazwan Hamzah, Hasfalina Che Man, Zurina Zainal Abidin, Hishamuddin Jamaludin - Comparison of Citronella Oil Extraction Methods from *Cymbopogon nardus* Grass by Ohmic-heated Hydro-distillation, Hydro-Distillation, and Steam Distillation, BioResources, 2014, 9 (1): 256-272
 $(10 + 20 \times 1.549) / 4 = 10.245$
- Adumitresei Lidia, Zamfirache Maria Magdalena, Olteanu Zenovia, **Boz Irina** - Observations on the foliar assimilating pigments content for wild and garden roses, Journal of Plant Development, 2011, 18: 47-54, citat in:
 - ✓ Shaista Qadir, Sumiya Jamshieed, Saiema Rasool, Muhammad Ashraf, Nudrat Aisha Akram, Parvaiz Ahmad - Modulation of Plant Growth and Metabolism in Cadmium-Enriched Environments, Reviews of Environmental Contamination and Toxicology, pp 51-88
 $50 / 4 = 12.5$
 - ✓ Francesca D'angiolillo, Michele Massimo Mammano, Giancarlo Fascella - Pigments, Polyphenols and Antioxidant Activity of Leaf Extracts from Four Wild Rose Species Grown in Sicily, Not Bot Horti Agrobi, 2018, 46(2):402-409
 $(10 + 20 \times 0.451) / 4 = 4.755$

TOTAL: 234.522 puncte

7. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție (100 puncte / categorie / număr persoane)

PSE Grant – diplomă pentru tineri cercetători acordată de Phytochemical Society of Europe (PSE) și Austrian Pharmaceutical Society (OphG) pentru participarea la simpozionul „Plants from high altitude – Phytochemistry and Bioactivity” cu lucrarea „Comparative anatomical, ecological and chemical studies on *Thymus pulegioides* L.”, University Centre Obergurgl/Tyrol, Austria.

TOTAL: 100 puncte

8. Participari la manifestari științifice:

- **Internaționale**
 1. Mai 2018, Split, Croatia, 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries – 10th CMAPSEEC, cu lucrarea: Comparative Anatomy,

- Micromorphology and Biochemistry of *Sambucus Nigra* fruits, autori: Naela Costică, Anișoara Stratu, Irina Boz, Elvira Gille
2. Noiembrie 2017, Viena, Austria, SGEM Vienna GREEN 2017, International Scientific Conferences on Earth & Geo Sciences cu lucrarea: *Thymus alternans* Klovov: data regarding the chemical composition and antimicrobial activity of essential oils, autori: **Irina Boz**, Simona Dunca, Corneliu Tanase, Naela Costica
 3. October 2017, Bansko, Bulgaria, 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf cu lucrarea: The essential oils composition of *Thymus praecox* ssp. *polytrichus* collected from four different altitudes, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Corneliu Tănase
 4. October 2017, Iași, Romania International Scientific Congress, Horticulture and Environment Engineering “Horticulture - Science, Quality, Diversity and Harmony”, cu lucrarea: The influence of some fertilizers on anatomical structure and the assimilating pigments of *Gazania splendens* „Big kiss”, autori: Brînză Maria, Draghia Lucia, Chelariu Elena Liliana, **Boz Irina**
 5. Mai 2014, Durrës, Albania – 8th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, cu lucrarea: Micromorphological research regarding the glandular hairs of *Thymus praecox* Opiz ssp. *polytrichus* (A. Kern. ex Borbas) Jalas, autori: Boz Irina, Toma Constantin, Zamfirache Maria Magdalena, Gille Elvira
 6. Aprilie 2014, Piatra Neamt, Romania, Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy, organizat de Phytochemical Society of Europe, cu lucrarea: Micromorphological and biochemical studies regarding *Thymus* taxa from Romania flora, autori: Irina Boz, Constantin Toma, Zenovia Olteanu, Ioan Burzo, Elvira Gille, Maria Magdalena Zamfirache
 7. Iulie 2013, Obergurgl/Tyrol, Austria - „Trends in natural products research: a young scientists meeting of PSE and ÖPhG”, University Centre Obergurgl/Tyrol, cu lucrările:
 - ✓ Influence of altitude on the chemical composition of essential oils of *Thymus balcanus* Borbás, autori: **Irina Boz**, Elvira Gille, Irina Mihalache, Maria-Magdalena Zamfirache, Rodica Efroze
 - ✓ Ecological cultures of medicinal and aromatic plants commercialized in food supplements, autori: Elvira Gille, Dana Bobit, Georgiana Gavrila, **Irina Boz**, Monica Hancianu;
 8. Octombrie 2013, Chișinău, Republica Moldova - Al III-lea Simpozion național cu participare internațională “Biotehnologii avansate – progrese și perspective”, cu lucrarea: Date privind compoziția chimică și activitatea antibacteriană a uleiurilor volatile de *Thymus pulegioides* L., autori: **Irina Boz**, Elvira Gille, Simona Dunca, Maria Magdalena Zamfirache
 9. Mai 2012, Subotica, Serbia - „7 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries”, cu lucrarea: Chemical composition and antibacterial activity of *Thymus pannonicus* subsp. *auctus* (Lyka) Soó essential oil, autori: **Boz Irina**, Gille Elvira, Dunca Simona, Burzo Ioan, Zamfirache Maria Magdalena
 10. Septembrie 2012, Cadiz, Spania - „Semiochemicals involving plants (Biocom12)”, cu lucrarea: Chemical composition and antibacterial activity of five populations of *Thymus pulegioides* L., autori: **Irina Boz**, Elvira Gille, Simona Dunca, Maria Magdalena Zamfirache

11. Mai 2011, Atena, Grecia - „15th Panhellenic Pharmaceutical Congress”, cu lucrarea: Glandular hairs and volatile oil composition in *Melissa officinalis* L. (*Lamiaceae*), autori: **Boz Irina**, Galeş Ramona, Preotu Ana, Zamfirache Maria Magdalena
 12. Noiembrie 2010, Portugalia – „International Congress on environmental health” cu lucrarea: Chemical composition and antimicrobial activities of volatile oils in some *Lamiaceae* species, autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Maria-Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Simona Dunca, Marius Ştefan, Lăcrămioara Ivănescu, Zenovia Olteanu, Monica Luminiţa Badea, Irina Gostin, Anca-Raluca Andro
 13. Aprilie 2009, Austria - „Plants from high altitude – Phytochemistry and Bioactivity” cu lucrarea: Comparative anatomical, ecological and chemical studies on *Thymus pulegioides* L.”, autori: **Irina Berciu (Boz)**, Constantin Toma, Ioan Burzo
 14. August 2008, Portugalia – „Simposium for Biology Student from Europe”, *SymBioSE 2008 Past and Future, Coimbra şi Aveiro, Portugalia* cu lucrarea: The study of secretory structures of the *Thymus* L. species from Romania flora : histo-anatomical and biochemical aspects, autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
- 14 x 10 = 140

• Naţionale

1. Noiembrie 2017, Bacău, Symposium 'Ecology and Protection of Ecosystems' the XII th edition, cu lucrarea: *Thymus alternans* Klovov: new data regarding the structure of vegetative organs and chemical composition of essential oils, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Corneliu Tanase
2. Iulie 2014, Cluj Napoca - “Young Researchers in Biosciences” International Symposium, cu lucrarea: Contributions to the knowledge regarding the structure of vegetative organs of *Thymus dacicus* Borb., autori: Irina Boz, Constantin Toma
3. Octombrie 2013, Iaşi – „Sesiunea ştiinţifică anuală a Facultăţii de Biologie”, cu lucrarea: Essential oils of *Thymus comosus* Heuff. ex Griseb. (*Lamiaceae*) collected from different areas, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Rodica Efrose
4. Octombrie 2012, Iaşi – „Annual scientific session of Faculty of Biology, Human impact on the structural and functional diversity of biological systems”, organizată de Facultatea de Biologie a Universităţii “Al. I. Cuza” Iaşi, cu lucrarea: Variations of some physiological processes at four apple varieties cultivated in an orchard from Moldavia, autori: Doina Atofani, Anca Andro, **Irina Boz**, Carmen Lamban, Liliane Meguekam Tekam, Bogdan Manea, Maria Magdalena Zamfirache
5. Iunie 2011, Piatra Neamt - Simpozionul „PLANTE MEDICINALE – PREZENT SI PERSPECTIVE” Editia a XI, , cu lucrările:
 - ✓ Efectul altitudinii asupra compoziţiei chimice a uleiului volatil de *Thymus balcanus* Borbás, autori: **Irina Boz**, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Ivănescu, Claudia Pădurariu
 - ✓ Contribuţii la cunoaşterea structurii organelor vegetative de la *Inula helenium* L., autori: Marinela Afemei, **Irina Boz**, Constantin Toma
6. Septembrie 2011, Craiova – „The International Scientific Conference the Museum and the Scientific Research”, cu lucrările:
 - ✓ Histo-anatomical aspects referring to the vegetative organs of two species of *Inula* L. from Romania flora, autori: Afemei Marinela, **Boz Irina**, Toma Constantin

- ✓ Study regarding the chemical composition of volatile oils of *Mentha pulegium* L. from Romania flora, autori: Andro Anca Raluca, **Boz Irina**, Zamfirache Maria-Magdalena
- 7. Octombrie 2011, Iași - Sesiunea Științifică cu participare internațională "Diversitate structurală și funcțională în organizarea biologică", organizată de Facultatea de Biologie a Universității "Al. I. Cuza" Iași, cu lucrările:
 - ✓ Effect of altitude on volatil oil composition of *Thymus balcanus* Borbás., autori: **Boz Irina**, Burzo Ioan, Zamfirache Maria-Magdalena
 - ✓ Studies concerning the histo-anatomy and biochemistry of *Mentha longifolia* (L.) Huds. during vegetative phenophase, autori: Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Constantin Toma
- 8. Octombrie 2011, Iași – „Simpozionul Științific Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Ediția a VII-a, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Grădina Botanică "Anastase Fătu" și Laboratorul de Biologie Vegetală din cadrul Facultății de Biologie în colaborare cu Grădina Botanică "Alexandru Borza, cu lucrarea: Aspecte privind structura organelor vegetative la plantule de *Thymus* L., autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Maria Magdalena Zamfirache, Constantin Toma
- 9. Septembrie 2010, Cluj-Napoca – „Actualități în Biologia vegetală – Biodiversitate și Ecosisteme”, Grădina Botanică "Al. Borza", Cluj-Napoca, cu lucrarea: Cercetări privind micromorfologia organelor vegetative și compoziția uleiurilor volatile la taxoni ai familiei *Lamiaceae*, autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Anca-Raluca Andro, Irina Gostin, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache
- 10. Septembrie 2010, Cluj - Sesiunea Științifică *Actualități în Biologia vegetală – Biodiversitate și Ecosisteme* cu lucrarea: Cercetări privind micromorfologia organelor vegetative și compoziția uleiurilor volatile la taxoni ai familiei *Lamiaceae*", autori: **Irina Boz**, Claudia Pădurariu, Anca-Raluca Andro, Magda Coisin, Irina Gostin, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache
- 11. Octombrie 2010, Iași – „Simpozion dedicat Anului Internațional al Biodiversității, simpozion cu participare internațională", Facultatea de Biologie în colaborare cu Grădina Botanică Iași, Institutul de Cercetări Biologice Iași și Muzeul de Istorie Naturală Iași cu lucrările:
 - ✓ Aspecte histo-anatomice și biochimice referitoare la organele vegetative aeriene de la *Prunella vulgaris* L., autori: **Irina Boz**, Constantin Toma, Ioan Burzo, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Pădurariu
 - ✓ Studii privind compoziția chimică a uleiurilor volatile la taxoni spontani și cultivați din familia *Lamiaceae*, autori: Claudia Pădurariu, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo, Anca Raluca Andro, Carmen Lamban
 - ✓ Cercetări biochimice și fiziologice la *Salvia nemorosa* L., autori: Magda Coisin, Claudia Pădurariu, Anca Raluca Andro, **Irina Boz**, Maria Magdalena Zamfirache, Ioan Burzo
- 12. Noiembrie 2010, Bacău – „International Symposium Ecology and Protection of Ecosystemes (Epe)", Universitatea „Vasile Alecsandri" Bacău, cu lucrarea: The influence of lead on *Hyssopus officinalis* L. seedlings, autori: Anca Raluca Andro, Claudia Padurariu, **Irina Boz**, Maria-Magdalena Zamfirache, Ramona Gales, Magda Coisin
- 13. Octombrie 2010, Iași - Simpozion dedicat Anului Internațional al Biodiversității, (simpozion cu participare internațională) cu lucrarea: Aspecte histo-anatomice și biochimice referitoare la organele vegetative aeriene de la *Prunella vulgaris* L., autori:

- Irina Boz**, Constantin Toma, **Ioan Burzo**, Maria Magdalena Zamfirache, Claudia Padurariu
14. Noiembrie 2009, Iași – Sesiunea Științifică *Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ”* organizată de Universitatea “Al. I. Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu lucrarea: Aspecte privind dezvoltarea perilor secretori la plantule de *Thymus vulgaris* L., autori: **Irina Boz**, Luis Navarro, Claudia Pădurariu, Ramona Crina Galeș
 15. Mai 2008, Iași - Participare la Sesiunea Științifică *Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ”* organizată de Universitatea “Al.I.Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu prezentarea: Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus pannonicus* All: *auctus and pannonicus*, autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
 16. Noiembrie 2008, Bacău - Participare la Sesiunea Științifică de Comunicări „Ecologia și protecția ecosistemelor” organizată de Muzeul de Științe Naturale „Ion Borcea” Bacău, cu prezentarea: Histo-anatomical and biochemical aspects regarding *Thymus comosus* Heuff., autori: **Irina Berciu**, Ioan Burzo, Constantin Toma
 17. Noiembrie 2007, Baia Mare – „1st International Conference “Environment – Natural Sciences – Food industry in European context”, cu lucrarea: Histo-anatomical aspects of two endemic species of *Thymus* L., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma.
 18. Noiembrie 2007, Timișoara - IXth International Symposium “Young people and Multidisciplinary Research”, *ISYPMR*, cu lucrarea: Histo-anatomical studies referring to some *Thymus* species from the romanien flora, autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma.
 19. Iunie 2007, Piatra Neamț - 10th International Conference “Medicinal Plants – Present and Perspectives”, cu lucrarea: Morfological peculiarities of germination and structure of seedling in *Thymus vulgaris* L., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma.
 20. Mai 2007, Iași - Participare la Sesiunea Științifică *Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ”* organizată de Universitatea “Al.I.Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu prezentarea: Aspecte histo-anatomice referitoare la organele vegetative la două subspecii de *Thymus pannonicus* All., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
 21. Noiembrie 2006, Bacău – Participare la Sesiunea Științifică de Comunicări „Ecologia și protecția ecosistemelor” organizată de Muzeul de Științe Naturale „Ion Borcea” Bacău, cu prezentarea: Observații asupra structurilor secretoare de uleiuri volatile la *Thymus pannonicus* All. și *Thymus pullegioides* L., autori: **Irina Berciu**, Constantin Toma
 22. Mai 2005, Iași – Participare la Sesiunea Științifică *Conservarea diversității plantelor “in situ” și “ex situ”* organizată de Universitatea “Al.I.Cuza” Iași și Grădina Botanică Anastasie Fătu Iași, cu prezentarea: Observații asupra structurilor secretoare de uleiuri volatile la *Pelargonium odoratissimum* (L.) L’Heit și *Pelargonium zonale* L., autori: **Irina Berciu**, Roxana Apetrei.

22 x 2 = 44

Total: 140+44 = 184 puncte

TOTAL SECȚIUNI 1-8: 185.049 + 114.895 + 23 + 10 +21.5 + 234.522 + 100 + 184 = 872.966

TOTAL: 872.966 puncte