

Tematica și bibliografia pentru concursul de admitere la doctorat

Domeniul: Ingineria Mediului

Septembrie 2019

Prof. Dr. Habil. Florentina Munteanu

Tematica

1. Metode sustenabile pentru managementul deșeurilor solide
2. Metode de analiză și depoluarea apelor reziduale
3. Metode de diminuare a impactului deșeurilor solide asupra mediului

Bibliografie

1. Nicholas P Cheremisinoff, Handbook of Solid Waste Management and Waste Minimization Technologies, 2003, ed. Butterworth-Heinemann, (ISBN: 0750675071)
2. Xuan-Thanh Bui, Chart Chiemchaisri, Takahiro Fujioka, Sunita Varjani (Editors), Water and Wastewater Treatment Technologies, 2019, ed. Springer, (ISSN 2522-8366)

Prof. Dr. Habil. Lucian Copolovici

Tematica:

1. Tehnici analitice de determinare a metaboliților secundari
2. Compuși organici volatili din atmosferă
3. Ecosisteme protejate și biodiversitate

Bibliografie:

1. Astrid Kannaste, Lucian Copolovici, Ulo Niinemets, Gas Chromatography–Mass Spectrometry Method for Determination of Biogenic Volatile Organic Compounds Emitted

- by Plants, in: *Methods in Molecular Biology, Plant isoprenoids, Methods and Protocols*, Humana Press, Springer New York, pp 161-169, 2014, ISBN 978-1-4939-0605-5.
2. Lucian Copolovici, UloNiinemets, Environmental impacts on plant volatile emission, in: *Deciphering chemical language of plant communication*, James D. Blande, R. Glinwood Ed., Springer, New York, 2016, ISBN 978-3-319-33498-1.
 3. Dicke, M., Loreto, F., 2010. Induced plant volatiles: from genes to climate change. *Trends in Plant Science* 15, 115-117.
 4. Dicke, M., van Loon, J.J.A., Soler, R., 2009. Chemical complexity of volatiles from plants induced by multiple attack. *Nature Chemical Biology* 5, 317-324.
 5. Edreva, A.M., Velikova, V.B., Tsonev, T.D., 2007. Phenylamides in plants. *Russian Journal of Plant Physiology* 54, 287-301.
 6. Gavrilesco E., Buzatu G.D., *Metode de depoluare a mediului înconjurător*, Editura Sitech, Craiova, 2013.
 7. Helmig, D., Bocquet, F., Pollmann, J., Revermann, T., 2004. Analytical techniques for sesquiterpene emission rate studies in vegetation enclosure experiments. *Atmospheric Environment* 38, 557-572.
 8. Niinemets, Ü., 2010. Mild versus severe stress and BVOCs: thresholds, priming and consequences. *Trends in Plant Science* 15, 145-153.
 9. Peñuelas, J., Staudt, M., 2010. BVOCs and global change. *Trends in Plant Science* 15, 133-144.
 10. Sturgen B., *Ecologie teoretică*, Casa de Editură Sarmis, Cluj Napoca, 1994.

CS I Dr. Habil. Loredana Soran

Tematici

1. Circuitul agenților poluanți în mediul înconjurător
2. Metode de decontaminarea mediului
3. Influența factorilor de stres asupra organismelor vegetale
4. Corelarea condițiilor meteorologice, a zonelor geografice și a factorilor de mediu cu compoziția plantelor
5. Formulări vegetale utilizate pentru creșterea rezistenței plantelor la factori de stres

Bibliografie

1. C. Coman, M. L. Soran, A. Farkas, Chapter 1: Environmental sampling for investigation of antibiotics residues, microbial diversity and antibiotic resistance, In: Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător, edited by Cristian Coman in Romanian (pp. 25-39) and English (pp. 201-214), 2016. ©Accent, Cluj-Napoca. ISBN 978-606-561-165-8.
2. M. L. Soran, O. Opriș, I. Lung, Chapter 3: Investigation of environmental pollution with antibiotics, edited by Cristian Coman in Romanian (pp. 25-39) and English (pp. 201-214), 2016. ©Accent, Cluj-Napoca. ISBN 978-606-561-165-8.
3. S. Gocan, S. Cobzac, *Metode moderne de prelucrare a probelor organice*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006
4. Induction of stress volatiles and changes in essential oils content and composition upon microwave exposure in the *Ocimum basilicum* aromatic plant, Lung I, Soran M. L., Opriș O., Trușcă M. R. C., Niinemets Ü., Copolovici L., *Science of the Total Environment*, 2016, 569–570, 489–495
5. Effect of microwave irradiation on polyphenolic compounds from *Saturejahortensis* L., I. Lung, M.L. Soran, C. Tudoran, C. Măruțoiu, *Central European Journal of Chemistry* 2013, 11(4), 535-541.