



UNIVERSITATEA „SAPIENTIA” DIN MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca

Departmentul de Știința Mediului

RO-400193 Cluj-Napoca, str. Calea Turzii nr. 4

Telefon/fax: +40 372 788 890, E-mail: kornyezettudomany@kv.sapientia.ro, Web: <http://kt.sapientia.ro>

RAPORT DE CERCETARE
despre activitatea științifică desfășurată în cadrul
Departamentului de Știința Mediului
în anul 2019

Calitatea vieții și evoluția societății depinde de starea mediului. În secolul trecut, în urma industrializării, utilizării pe scară largă a combustibililor fosili și a substanțelor chimice atmosfera, solul și apele de suprafață au fost poluate. Asigurarea unui nivel de trai cât mai ridicat membrilor societății și aplicarea tehnologiilor moderne necesită energie. Atât mediul poluat (în urma căruia apar modificările climatice cu consecințe grave, și în urma căruia se modifică starea de sănătate a populației) cât și cerințele vieții au dictat misiunea de cercetare a Departamentului, care a fost formulată în 2002, în anul înființării Departamentului de Știința Mediului, reformulată în 2008, când a fost înființată Centrul de Cercetare „Știința Mediului Azi” al Departamentului de Știința Mediului (STIMEDA), fiind modificată ulterior în 2013, când s-a înființat și laboratorul de cercetare „Ecosystem Services” („Servicii Ecosistemice”). Noile obiective generale formulate la ședința din data de 11. 03. 2013 sunt următoarele:

- studiul serviciilor ecosistemice (sol, aer, apă, lumea vie etc.),
- studiul surselor de poluare și elaborarea metodelor de reabilitare.

Proiecte derulate în 2019 sau în curs de realizare:

Toate cadrele didactice titulare, cu norma de bază la Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Departamentul de Știința Mediului au o bogată activitate științifică. Unele dintre proiectele de cercetare au fost și sunt proiecte individuale, alte proiecte au caracter interdisciplinar, cu participarea mai multor persoane din cadrul Departamentului. În anul 2019 au fost derulate sau sunt în curs de derulare următoarele proiecte mai importante:

- 2015-2019: Susținerea schimbării agriculturii prin inginerie ecologică și folosirea optimă a resurselor naturale. Proiect de cercetare: Platforma BIODIVERSA (pagina web formală: <http://www.staccato-project.net/>), coordonator local: Hartel Rudolf-Tiberiu.

- 2019-2020: Studiarea complexă a unui număr de 30 de izvoare minerale larg consumate de către localnici. Proiect de cercetare ICP, coordonator proiect: Máthé István, membrii din cadrul Departamentului de Știința Mediului: Szigyártó Irma-Lidia, Zsigmond Andreea-Rebeka, Néda Tamás, Poszet Szilárd-Lehel, Urák István.
- 2019-2020: Studiarea efectelor ciupercii entomopatogene *Metarhizium anisopliae* asupra dăunătorilor endogeici și parametrii de calitate a cartofului dulce (*Ipomoea batatas* L.) cultivat în condiții controlate de mediu. Proiect de cercetare ICP, coordonator proiect: Bálint János, membru din cadrul Departamentului de Știința Mediului: Tonk Szende-Ágnes

Rezultate

În anul 2019, activitățile de cercetare efectuate în grup și pe plan individual s-au materializat în 21 publicații și 19 prezentări la conferințe naționale și internaționale, ceea ce înseamnă o medie de două publicații/cadru didactic titular și în jur de trei participări la conferință/cadru didactic titular cu norma de bază în cadrul Departamentului de Știința Mediului. Analizând calitatea publicațiilor, putem remarca procentul ridicat al articolelor care au apărut în reviste cotate ISI: 17 articole, dintre care 10 cu participarea cadrelor didactice titulare cu norma de bază în cadrul Departamentului de Știința Mediului.

În anul 2019 a apărut volumul 11 al revistei *Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment*, editată cu implicarea membrilor Centrului de Cercetare al Departamentului. Revista este indexată în mai multe baze de date internaționale.

Au fost organizate mai multe manifestări științifice, cum ar fi Serile Academice, Sesiunea Științifică a Studenților la nivel de Facultate, ediția a XV-a a Conferinței Internaționale de Știința Mediului în Bazinul Carpatic.

Calitatea cercetării la nivel de Departament și Centru de Cercetare este în general foarte bună. Însă se poate observa că nu toate cadrele didactice se implică uniform, sau cu rezultate similare în cercetare, distribuția publicațiilor nu este uniformă.

Data: 27. 01. 2020.

Semnătura:

dr. Urák István
director departament