



## UNIVERSITATEA SAPIENTIA DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Științe și Arte, 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.sapiientia.ro, Web: <http://kt.sapiientia.ro>

### **RAPORT DE CERCETARE despre activitatea științifică desfășurată în cadrul Departamentului de Știința Mediului în anul 2018**

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 2018 sau în curs de realizare:**

Toate cadrele didactice titulare, cu norma de bază la Universitatea Sapiientia din 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 2018 au fost derulate sau sunt în curs de derulare următoarele proiecte mai importante:

- 2015-2018: 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.

- 2017-2018: Studiul complex al tinoavelor din Muntii Apuseni. Proiect de cercetare ICP, coordonator proiect: Szigyártó Irma-Lidia, membrii: Zsigmond Andreea-Rebeca Tamási Erika, Urák István.

## Rezultate

În anul 2018, activitățile de cercetări efectuate în grup și pe plan individual s-au materializat în 10 publicații, dintre care 6 cu participarea cadrelor didactice titulare care activează în cadrul Departamentului de Știința Mediului, ceea ce înseamnă o medie de 1 publicație/cadru didactic titular, care este sub media anului trecut (1,5 publicații/cadru didactic). Dintre aceste publicații 8 (4 cu participarea cadrelor didactice titulare care activează în cadrul Departamentului de Știința Mediului) au apărut în reviste cotate ISI, unu într-o revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) și unu în volumul unei conferințe științifice internaționale.

Cadrele didactice titulare din cadrul Departamentului de Știința Mediului în anul 2018 au prezentat cu 12 lucrări la conferințe naționale și internaționale, ceea ce înseamnă o medie de 2 lucrări prezentate/cadru didactic titular.

În anul 2018 a apărut volumul 10 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 XIV-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. Există cadre didactice care nu își îndeplinesc nici obligația minimă de a avea cel puțin o publicație științifică mai importantă (ISI, BDI sau CNCSIS) sau cel puțin o participare la o conferință națională/internațională pe an.

Data: 29. 01. 2019.

Semnătura:

dr. Urák István  
director departament

