



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Strada Prof. Dr. Doc. D. Mangeron nr. 67, 700050 Iași

Tel: 40 232 212 322 Fax: 40 232 211 667

URL: www.tuiasi.ro e-mail: rectorat@staff.tuiasi.ro

RECTORATUL



COMUNICAT DE PRESĂ

25 Noiembrie 2015

Workshop WATUSER pentru profesioniștii din cadrul operatorilor regionali de apă

Echipa proiectului WATUSER “Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei” organizează în data de **27.11.2015**, cu începere de la ora **10** în Sala de Consiliu a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (etaj I, corp CH), Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI) **Workshop-ul WATUSER pentru profesioniștii din cadrul operatorilor regionali de apă.**

Proiectul WATUSER este finanțat în perioada 2012-2016 în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare Inovare PNII fiind coordonat de către Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (director de proiect Prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu de la Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului) și se desfășoară în parteneriat cu Universitatea Politehnica Timișoara, SC APAVITAL SA Iași și SC AQUATIM SA Timișoara. Proiectul WATUSER este primul proiect care vizează o colaborare atât de strânsă cu mediul industrial, în care cercetarea de laborator este finalizată cu etape demonstrative la scară pilot și dispune de o finanțare de 2.862.400 RON (buget de stat și cofinanțare provenită de la partenerii de proiect).

Obiectivul principal al proiectului WATUSER este reprezentat de dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat care cuprinde tehnologii inovative și instrumente manageriale pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane, cauzate de aspectele legate de calitate în ciclul complet de utilizare al apei: captarea apei, tratarea în vederea potabilizării, distribuția și utilizarea acesteia, colectarea și epurarea apelor uzate, evacuare/reutilizare.

Pentru realizarea obiectivului principal al proiectului au fost abordate 2 direcții inovative de cercetare: • dezvoltarea tehnologiilor inovative de tratare a apei în vederea potabilizării și de epurare avansată a apelor uzate, pentru a răspunde la probleme specifice legate de calitatea apei, în ciclul antropoc, • elaborarea unui cadru coerent de utilizare a unor instrumente de analiză și evaluare, care să faciliteze identificarea și diminuarea impacturilor și riscurilor de mediu asociate, în întreg ciclul de utilizare al apei.

Dintre rezultatele obținute în cadrul proiectului, pe lângă studiile de cercetare fundamentală și analizele efectuate, se pot menționa și rezultate ale cercetărilor cu caracter



profund aplicativ care sunt implementate în cadrul operatorilor regionali de apă (SC APAVITAL SA Iași și SC AQUATIM Timișoara):

- Dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de monitorizare la nivelul operatorilor regionali de apă, pentru controlul impacturilor și riscurilor asupra apei. Studiile privind dezvoltarea sistemului au fost realizate de către Universitatea Tehnică Iași și implementate de către SC APAVITAL SA Iași;
- Dezvoltarea și implementarea unui sistem pilot pentru epurarea avansată a apelor uzate municipale rezultate după epurarea biologică, cu scopul de reutilizare în agricultură sau în industrie a efluentului stației de epurare Dancu-Iași. Studiile privind dezvoltarea sistemului pilot au fost realizate de către Universitatea Tehnică Iași, construcția pilotului și funcționarea acestuia fiind realizate de SC APAVITAL SA Iași;
- Dezvoltarea și implementarea unui sistem pilot pentru tratarea avansată a apei provenită din surse subterane/de suprafață utilizând ca procedee: aerare/ozonizare, ultrafiltrare și osmoza inversă cu posibilitate de integrare a proceselor electrochimice. Studiile privind dezvoltarea sistemului pilot au fost realizate de către Universitatea Politehnică Timișoara, construcția pilotului și funcționarea acestuia fiind realizate de SC AQUATIM SA Timișoara.

Dintre instrumentele de analiză și evaluare, care să faciliteze identificarea și diminuarea impacturilor și riscurilor de mediu asociate în întreg ciclul de utilizare al apei se pot menționa: evaluările integrate de impact și risc, evaluarea ciclului de viață în sistemele de tratare/epurare, utilizarea amprentei de apă.

Workshop-ul are ca obiectiv diseminarea în rândul părților interesate (reprezentanți ai operatorilor regionali de apă și universităților, reprezentanți ai mediului economic și social etc.) a obiectivelor, activităților și rezultatelor proiectului WATUSER privind minimizarea impactului și riscului prin procese inovative de tratare a apei și respectiv de epurare a apelor uzate în vederea recirculării lor. În programul workshop-ului este prevăzută și o vizită la sistemul pilot pentru reutilizarea apelor uzate din cadrul stației de epurare municipale Dancu-Iași.

La acest eveniment au fost invitați peste 50 de reprezentanți ai operatorilor de apă locali, regionali, agenților economici și din mediul universitar cu care Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului și partenerii de proiect colaborează.

Mai multe informații privind proiectul **PN-II-PT-PCCA-2011-1491, Contract nr. 60/2012 (2012-2016)** se pot găsi pe site-ul:

<http://www.ch.tuiasi.ro/cercetare/parteneriate/watuser/Home.htm>