

**TITLU: CONTRIBUȚII ȘI METODOLOGII PENTRU OPTIMIZAREA TEHNICO-ECONOMICĂ A FUNCȚIONĂRII INSTALAȚIILOR COMPACTE DE EPURARE A APELOR UZATE**

**Responsabil program:** Conf. dr. ing. Dan Ovidiu Ianculescu

**Beneficiar:** CNCSIS

**Tip grant/program de cercetare:** Grant tip A, cod CNCSIS 64

**Valoare totală/Valoare 2008:** 60.000 lei

**Perioada de derulare:** 2007- 2008

**Obiective:**

Obiectivele pentru anul 2008 au constat în centralizarea rezultatelor obținute în laborator și proiectarea pentru dimensionarea tehnologică a modelului de instalație compactă de epurare a apelor uzate.

**Conținutul cercetării:**

Proiectul își propune să evidențieze măsurile ce se pot lua și tipurile de instalații ce pot fi folosite pentru a micșora efectele poluării apelor, prin epurarea conform parametrilor prevăzuți de legislația în vigoare, cu costuri de operare relativ scăzute.

**Rezultate obținute/preconizate:**

În urma cercetărilor a fost întocmită o bază de date referitoare la situația actuală a epurării apelor în România. La dimensionarea instalației compacte de epurare a apelor uzate ce a fost achiziționată au contribuit testele de laborator efectuate, accesibilitatea instalației și costurile scăzute de operare.

**Dotări realizate/în curs de realizare:**

Conform graficului de desfășurare al proiectului, în anul 2008 a fost achiziționată o stație de epurare compactă, pentru 4 l.e., ce urmează a fi montată în incinta Complexului de Laboratoare Colentina

Au fost achiziționate aplicații Hydra și Canalis, un sistem de operare Windows XP Professional SP2, licențe Microsoft Office 2007 Student și au fost depuse referate pentru achiziționarea unui laptop Acer, un calculator desktop și un multifuncțional A3 Toshiba.