

## CATEDRA DE CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

### **TITLU: Sistem Suport de Decizie in Gestiunea Apelor Urbane (URBWATER)**

**Responsabil program:** Prof. Radu Drobot

**Beneficiar:** AMCSIT Politehnica București

**Tip grant/program de cercetare:** CEEEX

**Valoare totală/Valoare 2008:** 589.100 / 114.900

**Perioada de derulare:** 2005-2008

#### **Obiective:**

##### **Obiective generale:**

- 1) Determinarea zonelor vulnerabile la inundații produse de cursurile de apă din amonte, apele de șiroire de pe versanții zonelor înconjurătoare și pe ariile urbane, precum și măsuri de reducere a efectului inundațiilor
- 2) Evaluarea consecințelor poluării cronice asupra emisarului, identificarea surselor de poluare accidentală, a condițiilor de producere, a modului de transport al poluanților, precum și măsuri de gestionare a crizei în caz de poluare.

##### **Obiective și activități în 2008:**

- Reducerea riscului la inundații în zonele urbane produse de viiturile din amonte
- Reducerea riscului la inundații în zonele produse de precipitațiile din zona urbană și zonele înconjurătoare
- Reducerea vulnerabilității la poluare
- Măsuri pentru gestionarea situațiilor de criză în perioada producerii poluărilor accidentale și post-poluare
- Definitivarea soluțiilor proiectului ținând cont de punctele de vedere ale cetățenilor și autorităților
- Elaborarea, testarea și validarea Sistemului Suport de Decizie în gestiunea apelor urbane
- Diseminarea rezultatelor

#### **Conținutul cercetării:**

##### **Conținutul general:**

- 1) Realizarea modelului conceptual, constituirea, sistematizarea și geo-referențierea bazei de date
- 2) Elaborarea metodelor și modelelor pentru identificarea și delimitarea zonelor inundabile ca urmare a viiturilor produse pe rețeaua hidrografică amonte a orașelor, respectiv a ploilor

torențiale căzute pe aria urbană și pe versanții înconjurători

- 3) Elaborarea unei metodologii pentru evaluarea vulnerabilității la inundații în zonele urbane
- 4) Reducerea riscului de poluare ca urmare a activităților din zonele urbane
- 4) Recomandări privind gestionarea operativă a situațiilor de criză cauzate de inundații și poluări accidentale în zonele urbane
- 6) Elaborarea tipologiei zonelor urbane inundabile în România

### Conținut specific pentru anul 2008:

- 1) Măsuri pentru reducerea riscului la inundații în zonele urbane produse de viiturile din amonte
- 2) Măsuri pentru reducerea riscului la inundații în zonele produse de precipitațiile din zona urbană și zonele înconjurătoare
- 3) Măsuri pentru gestionarea situațiilor de criză în perioada producerii poluărilor accidentale și post-poluare, respectiv pentru reducerea vulnerabilității la poluare

### Rezultate obținute/preconizate:

- 1) Elaborarea, testarea și validarea Sistemului Suport de Decizie în gestiunea situațiilor de criză produse de apă în zonele urbane
- 2) Elaborarea unui „Manual de bune practici” privind gestionarea situațiilor de criza generate de apă în zonele urbane
- 3) Diseminarea rezultatelor (200 exemplare din “Manualul de bune practici” transmise la primăriile principalelor municipii din țară).

### Dotări realizate/în curs de realizare:

Dotările au fost realizate integral în anii 2006 și 2007.

