



*Studiul inundațiilor pe râul Timiș amenajat în conceptul
„mai mult spațiu pentru râuri”*

Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
Inginerie civilă
(sinteză)

Autor: *Cătălin Aldescu*

Data susținerii: *24.09.2010*

Conducător științific: *Prof. dr. ing. Gheorghe Crețu*

Referenți științifici: *Prof. dr. ing. Ion Giurma – Universitatea "Gh. Asachi", Iași
Prof. univ. dr. Gheorghe Ianoș – Universitatea de Vest din Timișoara,
Prof. dr. ing. Ervin Preluscek – Universitatea "Politehnica" Timișoara*

Rezumat: *Directiva pentru Inundații 2007/60/CE are drept scop reducerea și managementul riscului la inundații. Pentru atingerea acestui obiectiv ce trebuie implementat la nivelul întregului teritoriu al Uniunii Europene este necesar ca Statele Membre să abordeze managementul riscului la inundații printr-un proces în trei etape: evaluare preliminară a riscului la inundații, hărți de risc la inundații și planuri de management al riscului la inundații. Pentru a rezolva această problemă sunt necesare analize ale situației curente și ale obiectivelor propuse și apoi elaborarea și implementarea unor măsuri și programe de măsuri care să corespundă cerințelor curente atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere economic. Astfel a fost stabilită o strategie de management al riscului la inundații la nivel național.*

Pentru realizarea îmbunătățirii strategiei de apărare împotriva inundațiilor pe Timiș a fost analizat sistemul hidrografic și inundațiile istorice care l-au afectat, au fost analizate datele hidrologice și morfologia râului. Au fost propuse modele de hărți la inundații, hărți de risc la inundații, iar mai apoi au fost contabilizate măsurile existente și cele planificate de reducere a inundațiilor. Noile măsuri propuse de reducere a inundațiilor au fost evaluate hidraulic și la final a fost evaluat impactul acestor măsuri

Principalele contribuții revendicate: *Propunerea unui model de hartă de risc la inundații în zona pilot a studiului;*

- elaborarea unor măsuri pentru reducerea inundațiilor prin utilizarea tehnicilor ce stau la baza conceptului „mai mult spațiu pentru râuri”;*
- dezvoltarea unei metode de prioritizare a criteriilor de evaluare a impactului inundațiilor.*

Nr. Pagini: 230 **Nr. Figuri:** 159 **Nr. Tabele:** 32 **Nr. de titluri bibliografice:** 175

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 3

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 5

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): -

Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:

Seria: 5 **Nr:** 59 **ISSN:** 1842-581X **ISBN:** 978-606-554-162-7