

**STUDIUL TRANZITĂRII DEBITELOR DE APĂ PE RÂURILE INDIGUITE  
CU ACUMULĂRI LATERALE****Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat  
INGINERIE CIVILĂ****(sinteză)****Autor           Lucreția BOCIORT****Data susținerii 9 martie 2012****Conducător științific: prof.univ.dr.ing. Gheorghe POPA**Referenți științifici: 1.prof.dr.ing. **Ion GIURMA**                   Univ.Tehnică,„Ghe. ASACHI”.Iași2.prof.dr.ing. **Gheorghe CREȚU**                   Univ.Politehnica Timișoara3. prof.dr.ing. **Aurora MANCIA**               Univ. din Oradea

**Rezumat:**       În teza de față s-a avut în vedere studiul tranzitării debitelor de apă pe râurile îndiguite cu acumulări laterale, pricipalul scop fiind acela de a studia cu ajutorul modelelor matematice posibilitatea reducerii efectelor inundațiilor. Datorită studierii diferitelor cazuri de inundare se pot elabora planuri de apărare și se pot recomanda măsuri de atenuare și prevenire a efectelor acestora. Studiul în sine arată potențialul de a realiza hărți de risc la inundații cu prezentarea probabilităților unor zone de a fi inundate sau nu. Acest lucru oferă instrumente puternice factorilor de decizie în caz de inundație.

Prin prezentul studiu s-a cautat să se analizeze și să se trateze mai pe larg problemele legate de apărarea împotriva inundațiilor.

În acest studiu se prezintă: cunostințele generale despre apărarea împotriva inundațiilor, factorii principali care condiționează posibilitatea efectuării unor apărări eficiente, mijloace ce se folosesc în acțiunile de apărare pe timpul apelor mari, față de diferite situații critice ce se ivesc, cu indicarea acolo unde a fost posibil a normelor de timp, a mijloacelor de apărare, încadrarea formațiunilor de apărare, analizandu-se în mod special elementul om ca factor principal în desfășurarea acțiunilor de apărare împotriva inundațiilor.

**Principalele contribuții revendicate:**

- \* prezentarea unei metode originale de abordare a lucrării luând în considerare datele cunoscute și generarea altor date noi pentru efectuarea studiului;
- \* aplicarea calculului distribuit ca metodă pentru studii hidrologice și hidraulice, precum și beneficiile rezultate datorită reducerii timpilor de calcul prin folosirea acestei metode în bazinul hidrografic Timiș-Bega;
- \* implementarea serviciului de calcul „Amazon EC2” oferit de Internet pe sistem „*cloud computing*” prin rularea în paralel pe mai multe instanțe de calcul;

**Nr. Pagini:176   Nr. Figuri: 91           Nr. Tabele:21           Nr. de titluri bibliografice 146****Valorificări până la momentul susținerii tezei:****Nr. articole publicate în reviste de specialitate           2****Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese           1****Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.)   2****Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:****Seria 5   Nr 71           ISSN 1842-581           ISBN 978-606-554-296-9**