



*CONTRIBUTII LA MONITORIZAREA SCURGERII DEBITELOR LICHIDE  
ALE RAULUI MURES IN ZONA ARAD*

**Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat  
INGINERIE CIVILA  
(sinteză)**

**Autor: Ing. Maria Zaharie**

**Data susținerii: 15.10.2010**

**Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Popa**

**Referenți științifici: Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan Giurma, Prof. Univ. Dr. Ing. Aurora Mancia,  
Conf. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Lazar**

**Rezumat:**

Această lucrare tratează studiul creșterii nivelului apei Mureșului în teritoriile situate în zona Arad. Tema este tratată pornind de la mijloace simple, constând din aplicarea unor formule ce au fost elaborate de cercetători de-a lungul timpului, continuând cu metode statistice determinate de evoluția numărului de observații și măsurători și pune accent pe evoluția studiului cu ajutorul mijloacelor moderne de calcul (calculatoare și soft-uri de specialitate).

Lucrarea prezintă o abordare interdisciplinară, precădere având studiile hidrologice.

**Principalele contribuții revendicate:**

Utilizarea aplicației DUFLOW pentru studiul nivelelor apei în bazinul hidrografic al râului Mureș în zona Arad, prezentarea unei metode originale de abordare a lucrării luând în considerare datele cunoscute și generarea unor date noi pentru efectuarea studiului, în lipsa celor obținute din măsurători, realizarea programului INTERPOINT după o concepție personală, pentru studiul râului Mureș, program care datorită generalității datelor obținute poate fi utilizat pentru studiul oricărei ape curgătoare.

**Nr. Pagini: 124    Nr. Figuri: 70    Nr. Tabele: 27    Nr. de titluri bibliografice: 62**

**Valorificări până la momentul susținerii tezei:**

**Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 1**

**Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 0**

**Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): 3**

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

**Seria: 5    Nr: 57    ISSN: 1842-581X    ISBN: 978-606-554-152-8**