



*STUDIUL PRIVIND INTEGRAREA
ZONELOR UMEDE ÎN
MANAGEMENTUL INUNDAȚIILOR*

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

(sinteză)

Autor: *Laura Alexoaie*

Data susținerii: *14.12.2012*

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

Referenți științifici: *Prof.dr.ing.Ion Giurma*

Prof. dr. Gheorghe Ianoș

Prof.dr.ing. Eugen Teodor Man

Rezumat:

Protecția împotriva inundațiilor în contextul modificării climatului presupune îmbinarea cerințelor sociale și economice actuale cu cele ecologice, pentru asigurarea continuității râului și conectivității laterale cu lunca inundabilă în scopul conservării biodiversității.

Lucrarea face o analiză a măsurilor de protecție și restaurare a zonelor umede pentru utilizarea în scopul captării unor debite în perioadele de ape mari. Pentru a realiza acest lucru a fost făcută o descriere a zonelor umede, a elementelor și a funcțiilor acestora, cu accent asupra funcției de reducere a efectelor inundațiilor prin managementul factorilor care o alcătuiesc. Este analizat impactul unei de viitură asupra zonelor umede din perspectiva hidrologică, a calității apei și a biodiversității.

Aplicația practică este reprezentată de modelarea comportamentului dinamic al râului Bega Veche la confluența cu Apa Mare și a capacității de acumulare a zonelor umede, realizată cu ajutorul aplicației HEC-RAS 4.1. Sunt propuse recomandări pentru a eficientiza procesul de refacere a zonelor umede care și-au pierdut capacitatea de acumulare în urma modificării antropice a surselor de alimentare.

Principalele contribuții revendicate:

Determinarea influenței perioadei de inundații asupra regimului hidric, nutrienților și biodiversității în zonele umede a fost realizată pe un studiu de caz în bazinele hidrografice Bega și Bega Veche, a fost modelat comportamentul dinamic al râului Bega Veche la confluența cu Apa Mare și a capacității de acumulare a zonelor umede cu ajutorul aplicației HEC-RAS 4.1

Nr. Pagini: 160

Nr. Figuri: 103

Nr. Tabele: 13

Nr. de titluri bibliografice: 107

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 1

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 10

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): 2

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

Seria: 5

Nr: 101

ISSN: 1842 – 581

ISBN: 987 – 606 – 554 – 588 – 5