

*Probleme ale eutrofizării lacurilor de acumulare***Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat***Inginerie civilă***(sinteză)****Autor:** Ing. Husaru Valy Gianina**Data susținerii:** 24.09.2010**Conducător științific:** Prof. dr. ing. Crețu Gheorghe**Referenți științifici:** Prof. dr. ing. Giurma Ion – Universitatea "Gh. Asachi", Iași  
Prof. dr. ing. Oncia Silvica – Univ. de Științe Agricole și medicină veterinară a Banatului, Timișoara  
Prof. dr. ing. Mirel Ion – Universitatea "Politehnica" Timișoara

**Rezumat:** Apa este o resursă naturală, vitală, vulnerabilă, regenerabilă și limitată care trebuie gospodărită cu grijă pentru a putea fi lăsată moștenire generațiilor viitoare. Ecosistemele acvatice au nevoie de o anumită calitate și cantitate a apei pentru a supraviețui.

Vulnerabilitatea ecosistemelor acvatice, și mai ales presiunea sub care se află apele comunitare ca urmare a creșterii cantității suficiente de apă de bună calitate au condus la necesitatea adoptării unei legislații care să reglementeze calitatea ecologică.

În această teză de doctorat este stabilit un model matematic care să permită prognoza pe baza caracteristicilor de eutrofizare, care se bazează pe corelații multiple între concentrațiile de N respectiv P și temperatură, transparență, biomasă și CBO<sub>5</sub> pentru lacurile studiate.

Au fost analizați și monitorizați o serie de indicatori fizici, chimici și biologici, care în ansamblu caracterizează gradul de evoluție trofic a unui lac, scopul fiind protecția împotriva oricărei forme de poluare și de refacere a calității apelor.

**Principalele contribuții revendicate:** Sistematizarea bazei de date privind caracteristicile parametrilor de eutrofizare a lacurilor de acumulare de pe Bârzava Superioară pe o perioadă de mai mulți ani;

- Elaborarea unui model de calcul al N și P în funcție de parametri T, Tr, Biomasă și CBO<sub>5</sub> pentru lacurile studiate;
- Elaborarea unui model de prognoză pe baza caracteristicilor de eutrofizare a lacurilor

**Nr. Pagini:** 153    **Nr. Figuri:** 76    **Nr. Tabele:** 32    **Nr. de titluri bibliografice:** 66

**Valorificări până la momentul susținerii tezei:**

**Nr. articole publicate în reviste de specialitate:** 2

**Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese:** 3

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

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

**Seria:** 5    **Nr:** 58    **ISSN:** 1842-581X    **ISBN:** 978-606-554-161-0