



## CONTRIBUȚII LA DIMINUAREA IMPACTULUI AMENAJĂRILOR ÎN ECOSISTEMELE DIN ZONELE MINIERE

**Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat**  
*INGINERIE CIVILĂ*

**(sinteză)**

**Autor:** RITI ADRIAN

**Data susținerii:** 26.09.2012

**Conducător științific:** Prof. dr. ing. Crețu Gherorghe, Univ. "Politehnica" din Timișoara

**Referenți științifici:** Prof. dr. ing. Mancia Aurora Carmen, Univ. din Oradea, Prof. dr. ing. Borza Iacob, USAMVB Timișoara, Prof. dr. ing. Rogobete Gheorghe, Univ. "Politehnica" din Timișoara

**Rezumat:** În teză se face o analiză a impactului în ecosistemele din zonele miniere active propunand pentru un caz concret soluții de diminuare a efectelor nefavorabile asupra mediului. Teza este structurată pe 6 capitole în care în primele 3 capitole este prezentată situația mineritului din România, tendința lui, probleme generale de impact asupra mediului, este prezentată defazectarea minelor conform principiilor din Uniunea Europeană. În capitolul al IV-lea este prezentat un studiu de caz pentru Mina Motru- Sector Ploștina în care iese în evidență prezentarea generală a zonei și impactul asupra mediului generat de această exploatare miniera. În capitolul al V-lea "Soluții și propuneri de diminuare a impactului în cadrul Sector Ploștina" sunt propuse o serie de soluții de diminuare a impactului asupra mediului. S-a realizat un model matematic și un program de calcul pentru evaluarea impactului, model realizat pentru a face o evaluare corectă a impactului pe bază de acțiuni și efecte influențate de o pondere în funcție de gravitatea fiecărei acțiuni. Pe această bază se pot lua deciziile corespunzătoare, se pot efectua corecții asupra mărimii oricărei influențe sau pur și simplu se poate face o analiză obiectivă a unor concluzii diferite obținute utilizând aceeași schemă. Teza de doctorat se încheie cu capitolul al VI-lea "Concluzii, perspective, și contribuții personale", logice și importante pentru o cunoaștere clară a conținutului tezei

**Principalele contribuții revendicate:** Realizarea unui model matematic și a unui program de calcul pentru evaluarea impactului, model realizat pentru a face o evaluare corectă a impactului pe bază de acțiuni și efecte influențate de o pondere în funcție de gravitatea fiecărei acțiuni; Realizarea unui model schematic de evaluare a riscurilor declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra populației și mediului care are drept scop reducerea impactului și luarea deciziilor corecte;

**Nr. Pagini:** 154    **Nr. Figuri:** 120    **Nr. Tabele:** 14    **Nr. de titluri bibliografice:** 124

**Valorificări până la momentul susținerii tezei:**

**Nr. articole publicate în reviste de specialitate:** 4

**Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese:** 6

**Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.):** 4

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

**Seria:** 5

**Nr:** 96

**ISSN:** 1842-581

**ISBN:** 978-606-554-532-8