

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. **Titlul, numele și prenumele:** Soltan Petru, academician

II. **Activitatea științifică**

- |   |  |
|---|--|
| 1) Conducător de proiect instituțional                  |  |
| 2) Conducător de proiect din cadrul programului de stat |  |

III. **Rezultatele științifice principale**

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	1
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	

IV. **Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)**

Descrierea grupurilor de omologii ale unui complex generalizat de relații multi-are. Definierea și studierea proprietăților complexului abstract de cuburi  $n$ -dimensionale, ca caz particular al complexului de relații multi-are. Elaborarea algoritmilor eficienți pentru calcularea mediei scheletului 1-dimensional al complexului cubic abstract  $n$ -dimensional, de divizare a poliedrelor multidimensionale în părți  $d$ -convexe și de analiză a datelor multidimensionale. În acest scop se efectuează cercetări teoretice fundamentale pentru argumentarea metodelor respective. Rezultatele obținute pot fi folosite la proiectarea și dirijarea rețelelor informaționale, restabilirea informației, inteligența artificială, diverse probleme cu caracter economic. De asemenea, rezultatele obținute vor fi folosite în desfășurarea procesului didactic prin intermediul cursurilor opționale pentru studenți.

V. **Activitatea didactică**

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. **Activitatea managerială**

- |   |
|---|
| 1) Președinte al Seminarului Științific de profil la specialitatea 01.01.09 – Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale                          |
| 2) Președinte al Consiliului Științific de susținere a tezelor de doctorat la specialitatea 01.01.09 – Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale |
| 3) Șef de laborator "Modelare Matematică și Optimizare"   |

VII. **Informații generale:** Ordinul Republicii - 2010