

## STRUCTURA

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

1. Titlul, numele și prenumele: academician Nicolae Andronati

2. **Activitatea științifică**

**Executorul al Proiectului 27/5 din cadrul Programului de Stat „Metode și algoritmi de soluționare a problemelor dinamice stohastice”**

**Executorul proiectului instituțional: A2.3.5. „Elaborarea proiectului de schiță a instalației cu pompa de căldură cu agentul termic ecologic pentru sisteme termice integrate cu surse regenerabile de energie”**

**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	1
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	1

**Activitatea inovativă**

Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

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

1. Au fost cercetate modelele matematice de tip Poling cu schimb semi-Markovian al stărilor pentru care s-au elaborat metode de analiză și algoritmi numerici de calcul al perioadelor de ocupare, probabilităților stărilor, șirurilor de așteptare și al altora caracteristicile probabiliste. Cercetarea metodelor de modelare matematice a sistemelor cu pompele de căldură, pentru care s-au elaborate metodele de calcul al elementelor pompei de căldură.

2. A elaborat bazele teoretice privind utilizarea pompelor de căldură cu agent ecologic de lucru în sistemele centralizate de termoficare, care pot asigura la implementare micșorarea consumului de resurse energetice tradiționale la producerea unei unități de energie electrică și termică de către centralele electrice cu termoficare.

4. **Activitatea didactică**

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

5. **Activitatea managerială**

-

6. **Informații generale**

Premii, medalii, titluri etc.

7. **Alte activități**

*Semnătura*

*N.Andronati*