

**Raportul de activitate în anul 2011  
al academicianului Andronati Nicolae, dr. hab.**

I. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale  
Executant al proiectului instituțional: 11.817.06.02A „Elaborarea mijloace, soluții tehnice și tehnologice de eficientizare a utilizării resurselor energetice tradiționale și regenerabile întru sporirea funcționării fiabile a complexului energetic”.  
Executant al proiectului: „Elaborarea metodelor și algoritmilor pentru cercetarea protocoalelor informației multimedia în rețele fără fir de bandă largă cu dirijare centralizată”

II. 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 țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

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 caracteristici probabiliste. S-au cercetat metodele de modelare matematice a sistemelor cu pompele de căldură, pentru care s-au elaborat metode de calcul al elementelor funcționale ale pompei de căldură.

IV. Activitatea didactică

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

V. Activitatea managerială

\_\_\_\_\_

VI. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

VII. Alte activități

**Semnătura**