

FIȘA

raportului de activitate în anul 2012 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Titlul, numele și prenumele: **Andronati Nicolae, dr. hab., acad.**

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale

Executant al proiectelor:

- 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”.
- *Energetica Moldovei 2012. Aspecte regionale ale dezvoltării*. Conferință Științifică Internațională, 4-6 octombrie 2012, Chișinău
- *Elaborarea metodelor și algoritmilor pentru cercetarea protocoalelor informației multimedia în rețele fără fir de bandă largă cu dirijare centralizată*”

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 țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de brevete implementate	

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

V. *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	

VI. *Activitatea managerială*

Membru a Comitetului de Program a Conferinței Internaționale EM-2012. Aspecte regionale de dezvoltare. Ediția a II-a, Chișinău

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități:*

1. Pregătirea monografiei „Noțiuni generale despre micro- și nanoelectronica modernă”.
2. Pregătirea și depunerea proiectului la concursul de editare a monografiilor în 2013.

3. Proiect depus la concurs: 12.220.20.137. Energetica Moldovei 2012. Aspecte regionale ale dezvoltării”. Conferință Științifică Internațională, 4-6 octombrie 2012, Chișinău.

Articole publicate de academicianul Postolati V.M. in a.2012.

ШИТ, М.Л.; АНДРОНАТИЙ, Н.Р.; ИОЙШЕР, А.М.; ТИМЧЕНКО, Д.В.; ШИТ, Б.М. *Тепловые насосы на диоксиде углерода для виноделия, птицеводства и молочной промышленности.* Conferința Internațională „ Energetica Moldovei -2012. Aspecte regionale de dezvoltare”, 4-6 octombrie 2012, Chișinău. Ed. II-a. Ch.: TAȘM, 2012.- p.312-319. ISBN 978-9975-62-324-7.

Semnătura