

## FIȘA

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

## I. Titlul, numele și prenumele

Academicianul CIOBAN Mitrofan

## II. Activitatea științifică

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

10.839.08.04F: ” Structuri topologice și aplicațiile lor în analiză și teoria automatelor” - Proiect în cadrul Programului de Stat ”Cercetări matematice fundamentale și aplicații în științele naturii, vieții și social economice”

06.411.032F: Metode topologo-algebrice și aplicațiile lor – Proiect instituțional

## 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	3
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țara	1
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	4
Participarea la foruri științifice	7
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

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

Metoda jocurilor topologice s-a aplicat la rezolvarea problemei Montgomery de continuitate ale operațiilor grupului. S-au examinat diverse clase de spații și aplicații ale spațiilor. În particular, sa continuat cercetarea spațiilor evantai-complete, introduse în 2009. În acest context a fost examinată problema continuității operațiilor pentru unele clase de algebre cu operații separat continue. A fost introdus un concept general de separare bazat pe siruri de familii deschise. Se obțin clase de spații ce conțin spațiile metrice, p-spațiile. Cercetările acestor clase noi de spații v-a continua. Aceste spații posedă extensii speciale. Au fost obținute rezultate noi privitor la clase de spații cu puncte fixe. Se continuă cercetarea claselor de spații prin prisma selecțiilor.

## V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute - 6	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat- 2	
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

În septembrie a fost organizată Conferința „Probleme Actuale ale Matematicii și Informaticii”, la care am fost Președintele comitetului de organizare.  
Președinte al Societății Matematicienilor din Republica Moldova

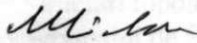
VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

Ordinul de Onoare – octombrie 2010.

VIII. *Alte activități*

**Semnătura**



II. *Activități științifice principale*

Management în activități internaționale	
Management în alte activități 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	3
Articole în alte reviste editate în România	2
Monografiile editate în țară	
Articole în reviste din România - categoria A	
Articole în reviste internaționale - categoria B	
Articole în reviste internaționale - categoria C	
Articole în cărți	
Prezentări la congrese științifice	7
Participare la simpozioane	
Numărul de cărți publicate	
Numărul de licențe privative obținute	1
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. *Rezultate științifice obținute în anul de referință, pe baza HGI cercetare*

Metoda jocurilor topologice a fost aplicată la rezolvarea problemei Moedganyery de continuitate ale operațiilor grupului. S-au examinat diverse clase de spații și aplicații ale acestor clase în problemele de separare, s-a continuat cercetarea spațiilor evantai-complete, introduse în 2009 în acest context a fost examinată problema continuității operațiilor pentru unele clase de algebre cu operații separat continue. A fost introdus un concept general de separare bazat pe clasele de familii deschise. Se obțin clase de spații ce conțin spații la metrică, p-spafii de separare. Cercetările acestor clase noi de spații s-a continuat. Aceste spații posedă extensii speciale. Au fost obținute rezultate noi privitor la clase de spații cu puncte fixe. Se continuă cercetarea claselor de spații prin prisma selecțiilor.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	6
Numărul total de persoane la care au fost conducători științifici al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care au fost conducători științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	