

**Raportul de activitate în anul 2011
al academicianului Mitrofan CIOBANU**

I. Activitatea științifică

Director de Proiect în cadrul Programului de Stat : **10.839.08.04F - Structuri topologice și aplicațiile lor în analiză și teoria automatelor.**

Director de Proiect instituțional : **11.817.08.71F – Metode topologo-algebrice și aplicațiile lor**

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	3
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	1
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	2 articole, 12 teze
Participarea la foruri științifice	9, 6 referate în plen
<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 studiate diverse clase de spații cu condiții de completitudine, cu proprietatea Baire. Au fost caracterizate unele spații ce admit scufundări speciale în spații pseudocompacte. Au fost studiate diverse clase de spații cu condiții de completitudine, cu proprietăți Baire. S-a demonstrat că p -spațiile paracompacte admit $G\delta$ -scufundări în spațiile pseudocompacte dacă și numai dacă sunt complete în sensul Čech. S-au stabilit noi proprietăți algebrice ale automatelor topologice. S-a stabilit că mulțimea perturbărilor corecte în sensul Tichonov este o mulțime consistentă dacă și numai dacă spațiul conține subspații metrice complete și dense.

IV. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	5
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	1d., 1d.h.
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

V. *Activitatea managerială*

Șef catedră, Șef laborator, Președinte al sem.de profil la spec. 01.01.06, membru al seminarilor de profil la specialitățile 01.01.04 și 13.00.02. Președinte al Comisiei de experți Matematica.

VI. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VII. *Alte activități*

Semnătura