

**FIȘA**  
raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii titulari  
și membrii corespondenți ai AȘM

**I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM**

Academician Mișcoi Gheorghe, Secția Științe Exacte și Inginerești

**II. Activitate științifică**

Executor al proiectului instituțional în domeniul matematicii aplicate al Institutului de Matematică și Informatică : 15.817.02.01A Metode analitice și numerice de soluționare a problemelor de evoluție, optimizare și teoria așteptării.

**III. Rezultate științifice principale**

|   |   |
|---|---|
| Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.) |   |
| 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 A+                     |   |
| Articole în reviste naționale, categoria B                      |   |
| Articole în reviste naționale, categoria B +                    |   |
| Articole în reviste naționale, categoria C                      |   |
| Articole în alte reviste naționale neacreditate                 |   |
| Articole de popularizare a științei                             |   |
| Emisiuni radio/TV de popularizare a științei                    |   |
| Articole în culegeri internaționale                             |   |
| Articole în culegeri naționale                                  |   |
| Articole în materiale ale conferințelor internaționale          | 3 |
| Articole în materiale ale conferințelor naționale               |   |
| Participarea cu raport la foruri științifice internaționale     | 3 |
| Participarea cu raport la foruri științifice naționale          | 2 |

*Activitate inovațională*

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

**IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)**

Au fost cercetate modele matematice exhaustive cu sondaj ciclic și scimb de tip semi-Markov al claselor de prioritate, pentru care au fost elaborați algoritmi numerici de calcul a perioadei de ocupare, coeficientului de trafic, și a altora caracteristici. Algoritmii elaborați au fost testați pentru repartiții concrete ale timpului de schimb al stărilor, repartiții concrete ale timpului de servire și au fost realizați în limbaje moderne de programare.

**V. Activitate didactică**

|   |   |
|---|---|
| Numărul cursurilor elaborate/ținute   | 4 |
| 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 total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat  |   |
| Numărul manualelor, materialelor didactice editate (Gh. Mișcoi Probabilitate și Statistică matematică , curs de lecții, ULIM, Chisinau, 2019, 111p.) | 1 |

#### VI. Activitate managerială

Activitate ca șef al secției „Modele Econometrice Moderne și Tehnologii Informaționale” al Institutului de Investigații Strategice în Economie al Universității Libere Internaționale din Moldova.

**VII.** Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

1. Ordinul „University Star”, ULIM; 2. Medalia „Meritul Științific”, grad II, AȘM.

**VIII.** Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Membru al Comitetului Științific de Program al Conferinței Internaționale DCCN-2019 (Moscova, Rusia); Membru al Institutului Internațional de Statistică Matematică (SUA); Membru al Consiliului Societății de Matematică a Moldovei; Membru al colegiilor de redacție al revistelor: „Journal of Theoretical and Applications”(SUA) ; „The Annals of Spiru Haret University” (Romania), „Computer Journal of Moldova”; „Buletinul AȘM, seria matematica”; „Economie” (ASEM, Moldova), și a.

#### IX. Alte activități

Activitate ca Expert Internațional în QS World University Ranking; Activitate ca membru al seminarului de profil în cibernetică matematică și cercetări operaționale de pe lângă Universitatea de Stat din Moldova.

Data completării fișei : 25.12.2019

Semnătura : Gh. Mișcoi

#### Anexă

#### Publicații

Au fost publicate 1 manual didactic și 3 articole.

1. Gheorghe Mișcoi. Probabilitate și Statistică matematică , curs de lecții, Chisinau, 2019, 111p.
2. Gheorghe Mishkoy, Lilia Mitev. Polling models with priorities and semi-Markov switching. Abstracts of the Mathematics and Information Technologies: Research and Education (MITRE-2019), Chisinau, 2019, p.46-47.
3. Gheorghe Mishkoy, Lilia Mitev. Modeling of busy period in polling models with semi-Markov switching of states. Proceedings of the International Conference IMCS-55, Chisinau, 28 septembrie-01 octombrie 2019, p.215-220.
4. Gheorghe Mishkoy, Lilia Mitev. Algorithms and numerical results for DD priority discipline with semi-Markov switching. Proceedings of the International Conference DCCN 2019, Moscow, 23-27 septembrie 2019, p. 455-462.

#### Conferințe

1. Conferința Internațională MITRE-2019, iunie 24-26, 2019, Chișinau. Comunicare “Polling models with priorities and semi-Markov switching”.

2. Conferința Internațională IMCS-55, 28 septembrie-01 octombrie 2019, Chișinău. Comunicare” Modeling of busy period in polling models with semi-Markov switching of states”.
3. Conferința Internațională DCCN 2019, 23-27 septembrie 2019, Moscova, Comunicare “Algorithms and numerical results for DD priority discipline with semi-Markov switching.”
4. Conferința științifică cu participare internațională cu ocazia aniversării a 27 de ani de la fondarea ULIM, 16-18 octombrie 2019, Chisinau. Comunicare” Modele exhaustive polling cu schimb semi-Markov al stărilor”.
5. Conferința Studențeasca ULIM aprilie, 2019, Chisinau. Conducător la 6 studenți (Botezatu T., Saulenco M., Platon C., Ivanov P., Terteza C., Panaitov A), care au participat cu comunicări din domeniul Matematicii Aplicate, Statisticii Matematice și Modelării Matematice.