



*Numele:* **MIȘCOI**

*Prenumele:* **Gheorghe**

*Cetățenia:* **Republica Moldova**

*Data (ziua, luna, anul) și locul nașterii:* **9 ianuarie 1944, s. Bărboieni, r. Nisporeni, Moldova**

*Grad(e) științific(e), anul conferirii:* **Dr. în științe fizico-matematice - 1974; Dr. hab. în științe fizico-matematice – 1989.**

*Teza de doctor: denumirea în original, anul și locul susținerii (instituția, țara):* **„Длина очереди приоритетных систем в нестационарном режиме”, 1974; Universitatea de Stat „M. V. Lomonosov” din or. Moscova.**

*Teza de doctor habilitat: denumirea în original, anul și locul susținerii (instituția țara):* **„Приоритетные системы обслуживания с ориентацией, их программное обеспечение и некоторые приложения”, 1989; Institutul de Cibernetică al Academiei de Știință a Ucrainei, or. Kiev.**

*Titlul(ri) științifico-didactic(e), anul conferirii:* **Cercetător științific superior în Teoria Probabilităților și Statistica Matematică-1982; Profesor Universitar-1992**

*Studii (anii, instituția):*

- *Medii:* **1957 -1960 - școala medie nr.1 din or. Ungheni**
- *Superioare:* **1961-1969 - Universitatea de Stat din Moldova**
- *Doctorat:* **1971-1974 - Universitatea de Stat „M. V. Lomonosov” din or. Moscova**
- *Postdoctorat:* **1986-1989 - Institutul de Cibernetică al A. Ș. al Ucrainei, or. Kiev**

*Domeniul științific de activitate (de indicat domeniul, direcția sferei de cercetare):*

**Matematica, în particular Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale, Probabilitate și Statistică Matematică, Matematică Aplicată, Modelare Matematică.**

*Experiența profesională:*

**1997- prezent - Șef al catedrei „Cibernetică și Informatică Economică” și Șef al secției „ Modele Econometrice Moderne și Tehnologii Informaționale”, ULIM. Cercetător științific principal al IMI al A.S.M.**

**2004-2008 - Academician coordonator al Secției de Științe Exacte și Economice al A.Ș.M**

**1993-1997 – Șef de secție (Matematica Aplicată), Institutul de Matematică și Informatică al A.Ș.M.**

**1977-1993 – Șef de sector (Teoria Probabilităților), Institutul de Matematică și Informatică al A.Ș.M.**

**1975-1977 – Cercetător științific superior, Institutul de Matematică și Informatică al A.Ș.M.**

**1974-1975 – Cercetător științific inferior, Institutul de Matematică și Informatică al**

**A.Ș.M.**

**1969-1970 – Inginer programator, Institutul de Matematică și Informatică al A.Ș.M.**

*Lucrări științifice (în total): 230*

- *Monografii - 5*
- *Articole - 140*

*Lucrări științifico-didactice (în total): 25*

- *Manuale - 3*
- *Ghiduri și indicații metodice - 2*

*Numărul total al lucrărilor publicate: 190*

- *În reviste de specialitate - 170*
- *În ediții peste hotare - 110*

*Cărți de autor sau articole fundamentale:*

- 1. Мишкой Георгий. Обобщенные приоритетные системы. Кишинев, Штиинца, 2009.**
- 2. Gh. Mishkoj. On Multidimensional Analog of Kendall-Takacs Equation and its Numerical Solution. Lecture Notes in Engineering and Computer Sciences, London, U.K. 2008, Vol. 2 , P. 928-932.**
- 3. Gh. Mișcoi. Teoria Probabilităților și Statistica Matematică. Chișinău, Elan Poligraf, 2007.**
- 4. Г.П.Климов, Г.К.Мишкой. Приоритетные Системы Обслуживания с Ориентацией. Изд-во Московского Государственного Университета, 1979.**
- 5. Г.К.Мишкой. Вероятности состояния приоритетных систем в нестационарном режиме. Кишинев, Штиинца, 1979.**

*Cursuri universitare predate la ULIM (denumirea cursurilor):*

- 1. Econometrie; 2. Matematica Actuarială și Financiară; 3. Teoria Așteptării;**
- 4. Matematică Aplicată; 5. Statistică Matematică; 6. Statistică Managerială.**

*Cele mai marcante realizări:*

**A fondat direcția de cercetare „Teoria Probabilităților și Aplicațiile ei”. A elaborat teoria matematică a sistemelor de așteptare cu priorități și schimb semi-Markov al stărilor. A fondat metodologia de model generalizat, ce a permis elaborarea conceptului de analog multidimensional al ecuației funcționale Kendall, al ecuației Pollaczek-Khintchin pentru sisteme Polling și al unui șir de algoritmi numerici pentru calculul și modelarea caracteristicilor nestaționare. Rezultatele din ultimii ani ( 2007-2013) poartă un caracter de pionierat, au fost comunicate, discutate și acceptate la manifestări internaționale prestigioase (International Conference on Applied Probability, 2008, Compiègne, France; World Congress on Engineering, 2008, London, U.K.; European Congress of Mathematics, 2008, Amsterdam, The Netherlands; Fields Institute for Mathematical Research, 2010, 2012, Toronto, Canada; Congress of Romanian Mathematicians, 2011, Brasov, Romania și a.). Rezultatele obținute au găsit aplicare în proiecte bilaterale și internaționale.**

*Metode științifice elaborate, invenții, brevete de invenții:*

**A elaborat metode analitice și numerice bazate pe aparatul transformatorilor Laplace, Laplace-Stieltjes și a funcțiilor generatoare. Autor a 2 brevete de invenții.**

*Membru al academiilor sau a altor instituții internaționale:*

1. Membru titular ( Academician) al Academiei Internaționale a Școlii Superioare (2004).
2. Membru - corespondent al Academiei de Științe a Moldovei (1995).
3. Membru al Institutului Internațional de Statistică Matematică (SUA,1992).
4. Membru (de vizită) al Institutului Internațional FIELDS de cercetări în domeniul matematicii, (Toronto, Canada, 2010).
5. Membru titular al Academiei de Științe a Moldovei (2012).

*Expert:*

1. Expert Independent în Proiectele INTAS (Brussels, 1997 - 2002).
2. Vicepreședinte al Comisiei de expertiză CNAА în domeniul Matematicii Aplicate.
3. Membru al Comisiei de Acreditare CNAА.
4. Membru al Comisiei CNAА de expertiză unificată în Matematică și Științele naturii.

*Titluri onorifice:*

**Om emerit în știință, acordat de Președintele Moldovei, 2009.**

*Distincții (ordine, medalii, decorații, titluri guvernamentale):*

1. Medalia „ XX de ani de la Victoria în cel de al II –lea război mondial”, 1965.
2. Medalia „ Veteran al muncii”, 1982.
3. Diplomă de Merit pentru rezultate remarcabile în cercetare- dezvoltare, Consiliul Suprem Pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică, 2004.
4. Ordinul ULIM, 2004; Diplomă de Excelență, ULIM, 2009.
5. Medalia de argint a A.Ș.M, 2006.
6. Medalia Dm. Cantemir, 2014

*Premii de stat, internaționale:*

**Premiul A.Ș.M. pentru rezultate remarcabile în domeniul științelor reale, 2008.**

*Recunoașterea (inclusiv numele în tratate, enciclopedii, dicționare etc – 3 titluri de ediții mai importante):*

- 1) „Handbuch der Bedienungstheorie”, Akademie - Verlag, Berlin, I-1983, II-1984, (editori Gnedenco B., Konig D. ); 2. „Advances in Queueing Theory. Methods and Open Problems” (Editor E. Dshalalow ), CRC Press, Inc., USA, 1995; 3. “Системы Поллинга: Теория и применение в широкополосных беспроводных сетях” (В.М.Вишневецкий, О.В.Семенова), Техносфера, Москва, 2007.
- 2) Recunoașterea rezultatelor științifice și aprecieri la activitatea academică, dată de savanți iluștri, fondatori de domenii și direcții științifice: акад. Российской АН Ю.В.Прохоров, зав. отделом Теории Вероятностей Математического Института РАН (Академик-секретарь Отделения Математики АН СССР): “...Г.К.Мишкой является выдающийся специалистом в области прикладной теории вероятностей. Его мировая известность снискали исследования в области приоритетных систем...Его исследования позволили осуществить прорыв в данном направлении...они всемирно известны и признаны.”; акад. АН Украины В.С.Королук: “В настоящем Г.К.Мишкой является один из ведущих в мире специалистов в области теории приоритетных систем...Его результаты получили международное признание.”; акад. АН Украины И.Н.Коваленко, зав. отделом Прикладной Вероятности, Институт Кибернетики АН Украины: “...Г.К.Мишкойю принадлежит приоритет в создании теории приоритетных систем с ориентацией...”;

**Беларусии Ф.Н.Капуцкий:** “Мишкой Г.К. является известным специалистом в области прикладной теории вероятностей. Им получен ряд основополагающих результатов в разработке математического аппарата приоритетных систем обслуживания... Результаты Г.К.Мишкой широко известны в мире...”; **Prof. A.S. Attahiru, University of Manitoba, Canada:** *Professor Mishkoy has made significant contributions in the field of queueing theory and has had made major impact in priority systems, in particular. He is world renown in this field. The Fields Institute had invited him over to Toronto few times. This is a great honor.*

- 3) **Recunoașterea școlii științifice:** **acad. Marius Iosifescu, Vicepreședinte al Academiei Române:** „...O convenție de colaborare între Institutul de Matematică al A.S.R.M. și Centrul de Statistică Matematică al Academiei Române a deschis posibilitatea unor vizite la București, a d-lui Mișcoi și ale unora din colegii săi. Conferințele ținute de aceștia, au evidențiat rezultatele remarcabile ale d-lui Mișcoi în sisteme de așteptare cu priorități și, mai în general, ale școlii de probabilități din Chișinău, școală la edificarea căreia dl Mișcoi a contribuit esențial”.

*Membru în consilii științifice, seminare de profil, în consilii științifice specializate de susținere a tezelor de doctorat (denumirea consiliilor), în comisiile de experți din țară și de peste hotare (denumirea):*

1. Membru al Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică, 2004-2009;
2. Membru al Comisiei Guvernamentale pentru Decernarea Premiilor de Stat, 2006-2009;
3. Membru al Consiliului specializat de susținere a tezelor de dr. și dr. hab. în științe fizico- matematice, USM.

*Conducător de doctorat (numărul doctoranzilor ce au susținut tezele de doctorat):*

A edificat colectivul de cercetare, necesar pentru instituirea direcției de cercetare „Teoria Probabilităților și Aplicațiile ei”. Începînd cu a. 1977 (data fondării de către Gh. Mișcoi a sectorului de „Teorie a Probabilităților” la Institutul de Matematică al A.Ș.M.) și pînă în prezent au fost susținute 14 teze de doctor (inclusiv 3 de dr. hab.), 6 din ele sub conducerea m. cor. Gh. Mișcoi ( dr. Corlat A., dr.Bejan A., dr. Benderschi O., dr.hab.Gutuleac E., dr.Damian I., Bejenari D). Pe parcurs 4 cercetători au devenit laureați ai Premiului de Stat al Moldovei pentru tineret, membrii colectivului au obținut peste 30 granturi de participare la conferințe internaționale, 11 granturi internaționale de cercetare, printre care 2 burse Al. Von Humbolt, 4 burse acordate de Consiliul Național de Cercetare al Italiei, 3 – în Germania, acordate de DFG și DAAC, 1- SUA, 1 – Japonia, etc. Au fost publicate 14 monografii, 4 culegeri tematice, peste 700 articole științifice (inclusiv în ediții internaționale prestigioase, astfel ca „The Annals of Probability”, „Stochastic Processes and its Applications”, „ The Annals of Applied Probability”, etc.).

*Referent al tezelor de doctorat (numărul):* peste 20

*Participări la congrese, simpozioane internaționale (denumirea, țara, anul):*

Peste 80 de participări cu comunicări plenare și de secție, inclusiv:

1. VI USSR – JAPAN Symposium on Probability Theory and Mathematical Statistics, August 5-10, 1991, Kiev, Ukraine.
2. IEEE International Symposium on Industrial Electronics, May 25-29, 1992, Xian, P. R. China.

3. 22-nd International Conference on Stochastic Processes and their Applications, June 21-25, 1993, Amsterdam, The Netherlands.
4. Sixth International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, 1993, Vilnius, Lithuania.
5. Pacific International Conference on Aerospace Science and Technology PICAST'1, December 6-9, 1993, Tainan, Taiwan.
6. 3-rd World Congress of Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability, June 20-25, 1994, Chapel Hill, NC, USA.
7. IMACS 1.Mathmod, February 2-4, 1994, Vienna, Austria.
8. Japan Conference on Operational Research. December, 1995, Tokyo, Japan.
9. EUROSIM Simulation Congress, September 11-15, 1995, Vienna, Austria.
10. 4-th World Congress of Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability, August, 1996, Vienna, Austria.
11. European Congress of Mathematics, July 22-26, 1996, Budapest, Hungary.
12. International Conference on Approximation and Optimization, July 29 - August 11, 1996, Cluj-Napoca, Romania.
13. 51 Session of the International Statistical Institute, August 18-26, 1997, Istanbul, Turkey.
14. Quality and Productivity Research Conference, May 19-21, 1999, Schenectady, NY, USA.
15. International Conference on Applied Statistics, May 22-23, 1999, Lawrenceville, NJ, USA.
16. International Conference of European University Information Systems EUNIS-2001, Humboldt University, March 28-30, 2001, Berlin, German.
17. 10-th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis – AMSDA, June 12-15, 2001, Compiègne, France.
18. International Gnedenko Conference, June 3—7, 2002, Kiev, Ukraine.
19. International Workshop on Distributed Computer and Communication Networks: Stochastic Modeling and Optimization, June 29-July 5, 2003, Moscow, Russia.
20. Madrid Conference on Queueing Theory, July 3-7, 2006, Madrid, Spain.
21. Congress of Romanian Mathematicians, June 28-July 4, 2007, Bucharest, Romania.
22. International Conference "Modern Problems of Mechanics and Mathematics", May 22-29, 2008, Lvov, Ukraine.
23. International Workshop on Applied Probability, July 7-10, 2008, Compiègne, France.
24. World Congress on Engineering, July 2-4, 2008, London, U.K.
25. European Congress of Mathematics, July 14-18, 2008, Amsterdam, The Netherlands.
26. International Workshop on Modeling and Analysis of Traffic Processing in Future Generation Internet, March 23-27, 2009, Bamberg, German.
27. International Conference Modern Stochastics: Theory and Applications, September 7-11, 2010, Kyiv, Ukraine.
28. FIELDS-MITACS workshop on Approximations, Asymptotics and Resource Management for Stochastic Networks, August 18- 21, 2010, Ottawa, Canada.
29. International Congress on Computer Science: Information Systems and Technologies, October 31- November 3, 2011, Minsk, Republik of Belarus.
30. 7-th Congress of Romanian Mathematicians. June 29- July 5, 2011, Braşov, România.

**31. The 17-th International Conference on "Distributed Computer and Communication Networks (DCCN-2013): Control, Computation, Communications" , ICS RAS, 7-10 October 2013, Moscow, Russia.**

*Redactor științific, literar (numărul lucrărilor și 3 titluri mai importante): 11*

**Inclusiv:**

- 1. Вероятность и ее приложения, Кишинев, Штиинца, 1990.**
- 2. Случайные процессы и их приложения, Кишинев, Штиинца, 1989.**
- 3. Вероятностный анализ, Кишинев, Штиинца, 1986.**

*Activitatea în colegii redacționale (titlul publicației, anii):*

**Journal of Theoretical Statistics and Applications (SUA, din 2002); Buletinul A.Ș.M. ser. Matematica (din 1989); Computer Science Journal of Moldova (din 1991); Studii în Metode de Analiză Numerică și Optimizare ( 1997-1999); Analele ULIM, ser. Economie (din 2000), Academos (2007-2008), și a.**

*Membru (conducător) în asociații, societăți, organizații științifice sau obștești:*

**Membru al Consiliului Societații de Matematica a Republicii Moldova.**

*Obținerea de granturi:*

**Peste 20 de granturi de participare la forumuri internaționale prestigioase în Japonia, China, SUA, Austria, Olanda, Canada și alte țări.**

**Participare în proiecte internaționale ca Coordinator / Director de proiect:**

- 1. Proiectul „Modele matematice ale riscului economic”, 2002-2004, Consorțiu: Germania, Ucraina, Moldova.**
- 2. Proiectul SCOPES: „New Priority Disciplines and Algorithms in Queueing Analysis”, 2005-2008, Consorțiu: Elveția, Moldova (A.Ș.M.).**
- 3. Proiectul RFFI „Analiza și elaborarea modelelor cu priorități și servire ciclică cu stații neomogene și aplicarea lor pentru proiectarea rețelelor regionale fără fir pentru transportul datelor, voci și videoinformației”, 2006-2007. Consorțiu: Federația Rusă, Moldova (A.Ș.M).**
- 4. Proiectul RFFI „Elaborarea metodelor și algoritmilor pentru cercetarea protocoalelor informației multimedia în rețele fără fir de bandă largă cu dirijare centralizată”, 2007-2008. Consorțiu: Federația Rusă, Moldova (A.Ș.M).**
- 5. Proiectul BMBF „Analiza și modelarea procesării traficului informațional în viitoarele generații de rețele”, 2009. Consorțiu: Germania, Moldova (A.Ș.M).**
- 6. Proiectul BFFI „Cercetarea sistemelor de așteptare cu priorități în sisteme contemporane de diversificare a resurselor informaționale”, 2009-2011. Consorțiu: Republica Belarus, Moldova (A.Ș.M).**
- 7. Proiectul STCU 5854 „Sisteme cu priorități cu schimb semi-Markov și control în rețele complexe ,, , 2013-2014. Consorțiu: Ucraina, Moldova (A.Ș.M).**

*Specializări, cursuri de perfecționare și traininguri peste hotare (cele mai reprezentative):*

**Prelegeri, seminare și comunicări la Universitatea „M. V. Lomonosov” din Moscova; Institutul de Matematică al Academiei de Științe a Ucrainei; Institutul de Statistică și Matematică Aplicată al Academiei Române; Universitatea „Al. Ion Cuza” din Iași; Universitatea din Tilburg (Olanda); Universitatea din Tsucuba (Japonia); Universitatea Științifică din Tokio; Institutul Tehnologic din Tokio; Universitatea Rider (SUA); Institutul FIELDS de cercetări în domeniul științelor matematice (Toronto, Canada) și a.**

*Adresa electronică: gmiscoi@ulim.md*

*Cunoașterea limbilor străine: rusa, engleza*