

# Gayane Mamikon Ghukasyan

## Faculty of Economics and Management

Chair of Mathematical Modeling in Economics

Associate professor

76-61  
(060) 71-06-61

✉ [gayaneghukasyan@ysu.am](mailto:gayaneghukasyan@ysu.am)

R<sup>6</sup> 

## Education

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Applied Mathematics
<b>Date</b>	1973 - 1978
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

---

## Scientific Rank/degree

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	2006
<b>Degree name</b>	Associate professor
<b>Specialty</b>	Economic sciences

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	1986
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Physico-mathematical sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Sargsyan Vladimir
<b>Research Topic</b>	Problems of optimizing the shape and structure of anisotropic unhomogeneous plates and shells

---

## Language skills

Հայերեն Русский English

---

## Work experience

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	2007 till now
<b>Rank/degree</b>	Associate Professor

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	2003 - 2007
<b>Rank/degree</b>	Assistant

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	1978 - 2003
<b>Rank/degree</b>	Mathematician-programmer

---

## **Scientific interests**

---

- Economic-mathematical modeling
  - Artificial neural networks
- 

## **Participation in international conferences and seminars**

---

<b>29/10/2010 - 30/10/2010</b>	International scientific-practical seminar Dissemination of the experience of implementing the international project "Educational centers' network on modern technologies of local governing" Moscow State Regional University Russian Federation (the)
<b>24/06/2010 - 25/06/2010</b>	InWEnT, the "Caucasus e-Learning Conference" in the frame of programme "e-Learning Caucasus" Tbilisi Georgia
<b>03/11/2017 - 04/11/2017</b>	International conference "Problems of energy efficiency and energy saving" Yerevan State University Armenia
<b>20/01/2013 - 20/02/2013</b>	Erasmus Mundus "Teaching Staff Mobility" program University of Rezekne Latvia
<b>21/06/2010 - 16/07/2010</b>	TEMPUS summer school "Research methods in information systems", "System analysis and mathematical modeling" Landau University of Koblenz Germany
<b>08/04/2010 - 14/04/2010</b>	TEMPUS workshop "Security of information systems" Institute of Computer Technology of Kosice Technical University Slovakia
<b>01/11/2009 - 07/11/2009</b>	TEMPUS workshop "Electronic management (design, methodology, tools, platforms)" Marie Curie Skłodowska University Poland

---

## **Publications**

---

Article

**DYNAMIC LINKAGES BETWEEN REGIONAL AND ARMENIAN AQUACULTURE: EVIDENCE FROM PCA AND ARDL ERROR CORRECTION ANALYSIS**

Nairuhi Jrbashyan, Gayane Ghukasyan

Ֆինանսներ և հաշվապահական հաշվառում (Economics, Finance and Accounting) 2025 26-41

---

Article

**ANALYSIS OF THE IMPACT OF AIR POLLUTION ON RESPIRATORY DISEASES (USING THE EXAMPLE OF THE RA)**

Gayane Ghukasyan, Marine Buniatyan, Margarita Yeghiazaryan

Ֆինանսներ և հաշվապահական հաշվառում (Economics, Finance and Accounting) 2025 71-85

---

Article

**ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОСНОВА СПИРАЛЕОБРАЗНОЙ МОДЕЛИ РЫНОЧНОГО СПРОСА И РЫНОЧНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Арман Рубенович Мартиросян, Маргарита Рафаеловна Егиазарян,

Марина Мнацакановна Бунятян, Гаяне Мамиконовна Гукасян

ԵՎՐՈՊԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ 2024 25 - 36

---

Article

**USAGE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN MARKETING RESEARCH**

Gayane Ghukasyan, Petros Petoyan, Gayane Bakhshyan

Ֆինանսներ և հաշվապահական հաշվառում (Economics, Finance and Accounting) 2023 33-48

---

Article

**Ինկասացիոն գործունեության կառավարման որոշ մաթեմատիկական մոդելներ**

Գ.Մ. Ղուկասյան, Մ.Մ. Բունիաթյան

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2023 117-123

---

Article

**Պաշտպանության ոլորտի կայուն զարգացման ռազմավարության մոդելավորում**

Գ. Մ. Ղուկասյան, Ա. Հ. Առաքելյան

Հայկական Բանակ 2021 80-94

---

Article

**THE IMPACT OF THE CUSTOMS VALUE ON THE ECONOMIC DEVELOPMENT**

Ani Khalatyan, Gayane Ghukasyan

Ֆինանսներ և հաշվապահական հաշվառում (Economics, Finance and Accounting) 2020 131-145

---

Article

**ԱՌԵՎՏՐԱԿՑԻԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ ՀԱՃԱԽՈՐԴՆԵՐԻ ՎԱՐԿՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ**

ԱՐԶԵՍՏԱԿԱՆ ՆԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՄԻՋՈՑՈՎ

Գայանե Ղուկասյան, Անի Խալատյան

Ֆինանսներ և հաշվապահական հաշվառում (Economics, Finance and Accounting) 2019 70-83

---

Article

**Էլեկտրաէներգիայի պահանջարկի կանխատեսումը արհեստական նեյրոնային ցանցերի միջոցով**

Գ. Մ. Ղուկասյան, Վ. Ս. Մարտիրոսյան

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2018 195-199

---

Article

**Երկրների քլաստերացումն ըստ էլեկտրոնային կառավարման մակարդակի արհեստական նեյրոնային ցանցի միջոցով**

Գ. Մ. Ղուկասյան, Ա. Յու. Ղազարյան

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2018 354-365

---

Article

**ՆԵՐԴՐՈՒՄԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ՌԻՍԿԻ ԵՎ ԱՆՈՐՈՇՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԻՄԻՏԱՑԻՈՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՄԱՄԲ**

Գայանե Ղուկասյան, Վեհանուշ Մարուխյան

Ֆինանսներ և հաշվապահական հաշվառում (Economics, Finance and Accounting) 2018 96-108

---

Manual

**Տնտեսական իրավիճակների մոդելավորում**

Հ. Լ. Սարգսյան, Ա. Հ. Առաքելյան, Մ. Ա. Սահակյան, Ռ. Ա. Գևորգյան, Ա. Ա. Խառատյան,

Ն. Ս. Քոչինյան, Գ. Պ. Տոնոյան, Գ. Մ. Ղուկասյան, Մ. Մ. Բունիաթյան, Ս. Հ. Սարգսյան

2017 288

---

Article

**Առաջարկի և պահանջարկի փոխհարաբերության և հավասարակշռության Վալրասի մոդելի իրականացումը MS Excel միջավայրում**

Մարուխյան Վ. Ս., Ա. Ս. Խալաթյան, Ղուկասյան Գ.Մ., Բունիաթյան Մ

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2016 221-225

<http://eaa.academy.am/index.php?LMID=EngineeringAcademyofArmenia&EAAID=Journal>

---

Manual

**Համակարգչային պրակտիկում**

Մ. Մ. Բունիաթյան, Գ. Մ. Ղուկասյան

2016 120

---

Article

**In vivo action of cisplatin on content of neutral lipids in rat liver and thymus nuclear matrix.**

E.S. GEVORGYAN, A.G. HOVHANISYAN, ZH. V. YAVROYAN, N.R. HAKOBYAN,, G.B. GHUKASYAN

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2013 pp.85-88

---

Conference

**Մատակարարների ընտրության օպտիմալ քաղաքականության ներկայացումը մաթեմատիկական ծրագրավորման տեսանկյունից**

Մարուխյան Վ. Ս., Ղուկասյան Գ.Մ.

---

Conference

**RESIDENTIAL ELECTRICITY DEMAND FORECASTING THROUGH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

Gayane Ghukasyan, Vehanush Marukhyan

---

Conference

**ՀՀ բանկերի կլաստերացումը և դասակարգումը Կոհոնենի նեյրոնային ցանցի միջոցով**

Գայանե Ղուկասյան, Արմեն Ղազարյան

---

Conference

**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

**НА ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (ПО ДАННЫМ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ)**

Буниатян М.М, Гукасян Г.М

---

*Conference*

**FORECASTING OF SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
STRATEGY OF THE NATIONAL SECURITY**

Aram Arakelyan, Gayane Ghukasyan, Hayk Baghdasaryan, Henrik Tadevosyan, Rafik Mashuryan

---