# ARAM HMAYAKI ARAKELYAN


**Faculty of Economics and Management**
Chair of Mathematical Modeling in Economics
Professor

37491436403
585938
(091) 43-64-03

aram.arakelyan@ysu.am



## Faculty of Economics and Management
Chair of Mathematical Modeling in Economics
Professor


## Education

| | |
|---|---|
| **Institution** | Yerevan State University |
| **Faculty** | Matheaticas |
| **Date** | 1963 - 1968 |
| **Degree name** | Qualified specialist |

## Scientific Rank/degree

| | |
|---|---|
| **Date** | 1989 |
| **Degree name** | Professor |

| | |
|---|---|
| **Date** | 1988 |
| **Degree name** | Doctor |
| **Research Topic** | Problems of the development of dialogue information systems |

| | |
|---|---|
| **Institution** | Yerevan State University |
| **Date** | 1972 |
| **Degree name** | Candidate |
| **Scientific Supervisor** | Olga Bondareva |
| **Research Topic** | On the solutio of the core of nonreflexive relations |

## Language skills

English Русский Հայերեն

## Work experience

| | |
|---|---|
| **Institution** | Yerevan State University |
| **Period of time** | 2003 - 2023 |
| **Rank/degree** | Head of the department of mathematical economics |

## Publications

*Article*

**COMPARATIVE ANALYIS OF PROFITABILITY OF COMMERCIAL BANKS**
Aram Arakelyan, Gohar Avagyan, Meri Avanesyan, Adrine Avetisyan, Milena Kharatyan, Ani Vardanyan

Բանբեր Եվրասիա միջազգային համալսարանի 2024 96-108

---

*Article*

**VAR Analysis of Credit-Deposit Time Series Interactions in Armenian Commercial Banks**
A.H.Arakelyan, A.G. Vardanyan, M.A. Kharatyan, H.H. Tadevosyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2024 25-30

---

*Article*

**Cross Country Analysis on Carbon Dioxide Emissions (South Caucasus)**
A.H. Arakelyan, Z.M. Ghazaryan, N.P. Ordyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2024 31-35

---

*Article*

**Էլեկտրաէներգիայի վաճառքի ծավալների ժամանակային շարքի մոդելավորումը**
Ա.Հ.Առաքելյան, Ռ.Գ.Մաշուրյան

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2024 53-58

---

*Article*

**ANALYSIS OF BANK CREDIT TIME SERIES**
A.H. Arakelyan, G.A. Avagyan, M.K. Avanesyan, A.G. Avetisyan, H.H. Tadevosyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2024 20-24

---

*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

2024 18-22

https://conference-w.com

---

*Conference*

**ASSESSMNET OF ARMENIAN AQUACULTURE INDUSTRY EXPORT ADVANTAGE IN CIS COUNTRIES**
Aram Arakelyan, Taron Varazdatyan, Rafik Mashuryan, Hayk Baghdasaryan

2024 9-12

https://sconferences.com

---

*Article*

**RICHARDSON MODEL AS A MEANS FOR THE MILITARY EXPENDITURES POLICY ADJUSTMENT AND ITS ARMAMENTS CONSEQUENCES**
Aram Arakelyan

German International Journal of Modern Science 2023 11-20

---

*Article*

**COMPARATIVE ANALYSIS OF ARMENIAN COMMERCIAL BANKS' PERFORMANCE**
Aram ARAKELYAN, Sona GRIGORYAN

ALTERNATIVE 2023 117-126

*Article*

**VECTOR AUTOREGRESSION MODEL OF POPULATION DYNAMICS AND ECONOMIC GROWTH OF EUROPEAN UNION CONTRIES**

A.H. Arakelyan, F.H. Khangeldyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2023 104-111

*Article*

**MODIFIED LOTKA-VOLTERRA MODEL FOR PREDICTIVE DATA-DRIVEN ANALYSIS OF MILITARY SPENDING IN THE FRAMEWORK OF COMPLEXITY ECONOMICS**

A.H. Arakelyan, M.G. Vardanyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2023 112-116

*Article*

**EXTENSION OF LOTKA – VOLTERRA MODEL AS A MEANS FOR ECONOMIC POLICY ADJUSTMENT CAUSED BY CONFLICT**

ARAM ARAKELYAN, LEON MAKARYAN

Bulletin of Yerevan University G Economics 2022 54-66

*Article*

**Պաշտպանության ոլորտի կայուն զարգացման ռազմավարության մոդելավորում**

Գ. Մ. Ղուկասյան, Ա. Հ. Առաքելյան

Հայկական բանակ / Armenian Army 2021 80-94

*Article*

**Model of territorial conflict and international military cooperation**

Aram Arakelyan, Leon Makaryan

Bulletin of Yerevan University G Economics 2021 56-72

*Article*

**Рост населения и экономическое развитие: Сравнительный анализ стран СНГ**

А.А.Аракелян, М.М.Буниатян, В.В.Багдасарян

Вестник инженерной академии Армении 2021 5-10

*Study manual*

**Ուսանողների պրակտիկայի, գյուղատնտեսական տվյալների հավաքագրման և ուսանողակենտրոն ուսուցման լավագույն փորձի վերաբերյալ**

Արամ Առաքելյան, Բահոդիրյոն Նոսիրով, Անատոլի Դիբրովա, Հենրի Մեթյուզ, Յուլիան Կալինովսկի,

Նատալիա Ստրոչենկո, Ֆահրոդ Ահրորով, Ֆլորին-Դանիել Լիպսա, Ռալֆ Շլաուդերեր,

Գարեգին Համբարձումյան

2021 168

*Study manual*

**Handbook on best practices in student placement, farm data collection and student - centered learning**

Aram Arakelyan, Farhod Ahrorov, Bahodirion Nosirov, Garegin Hambardzumyan, Anatoli Dibrova,

Henry Mattewus, Julian Kalinowski, Natalya Strochenko, Florin - Daniel Lipsa, Ralf Schlauderer

2021 140

*Conference*

**The Formation of Foreign Direct Investments on Agricultural Scale and its Economic Concequences**
NAIRUHI DJRBASHYAN, ARAM ARAKELYAN, ARAM KARAPETYAN

2019 583 - 583

https://www.tropentag.de

---

*Conference*

**Sampling of Data and Information on Agriculture on a Regional Scale in Armenia**
NAIRUHI DJRBASHYAN, ARAM ARAKELYAN, ARAM KARAPETYAN

2019 584 - 584

https://www.tropentag.de

---

*Article*

**EVALUATING ARMENIA'S COMPARATIVE ADVANTAGES OF EXPORT IN CIS AND EU COUNTRIES**
A.A. Karapetyan, A.H. Arakelyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2018 5-10

---

*Article*

**THE MODEL OF THE FUNCTIONING OF ARMENIAN BANKS EFFICIENCY ASSESSMENT**
L.V. Avagyan, G.N. Chapanyan, A.H. Arakelyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2018 34-42

---

*Article*

**ԲՆԱԿԱՆ ԳԱԶԻ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԳՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ՇԱՐՔԻ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ**
Ստյոպա Ծառուկյան, Արամ Առաքելյան

Բանբեր Երևանի համալսարանի: Սոցիոլոգիա, տնտեսագիտություն: 2018 66-75

---

*Article*

**BALANCED MODEL OF ENTERPRENEUIRAL AND EMPLOYABILITY RELATIONS TO ORGANIZATION AND EMPLOYEES**
Aram ARAKELYAN, Anna HAKOBJANYAN, Saro NAKASHIAN

Ֆինանսներ և էկոնոմիկա 2018 129-134

---

*Article*

**Liquidity Risk within Strategic Interactions of a Commercial Bank with its Depositors: A Game Theoretic Approach**
Aram Arakelyan, Ashot Nanyan, Alexander Topchishvili

International Journal of Operations and Quantitative Management 2018 255-276

---

*Article*

**ASSESSING EFFICIENCY OF MAJOR ARMENIAN POWER PLANTS BY MEANS OF DEA APPROACH**
A.H.Arakelyan, H.Yu.Adilkhanyan

PROCEEDINGS OF ENGINEERING ACADEMY OF ARMENIA 2017 5-8

---

*Article*

**Производство электроэнергии в Армении и его экономические и экологические последствия**
С. Г. Саргсян, А. А. Аракелян

ОДИННАДЦАТАЯ ГОДИЧНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 2017 96-103

---

*Study 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*

**Energy efficiency assessement and energy saving management multidimensional model for Armenia**

A.H. Arakelyan, H.Yu. Adikhanyan, S.S. Tsarukyan

PROCEEDINGS OF ENGINEERING ACADEMY OF ARMENIA 2016 367-373

http://www.eaa.academy.am/index.php?EAAID=Journal

---

*Article*

**A STUDY OF THE EFFECT OF CREDIT RISK ON CAPITAL ADEQUACY IN BANK PORTFOLIO**

Aram Arakelyan, Amjad Zarei

PROCEEDINGS OF ENGINEERING ACADEMY OF ARMENIA 2016 381-384

http://www.eaa.academy.am/index.php?EAAID=Journal

---

*Article*

**FINAL WORKSHOP OF THE PROJECT “ SYNERGIA - SYSTEMATIZED AND SUSTAINABLE ENERGY EFFICIENCY IN ARMENIA**

A.H.Arakelyan

PROCEEDINGS OF ENGINEERING ACADEMY OF ARMENIA 2016 548-558

http://www.eaa.academy.am/index.php?EAAID=Journal

---

*Article*

**BALANCED SCORECARD OF THE GERMAN AND ARMENIAN ENERGY PRODUCTION AND SUPPLY INDUSTRIES**

Aram H. Arakelyan

PROCEEDINGS OF ENGINEERING ACADEMY OF ARMENIA 2016 39-45

http://www.eaa.academy.am/index.php?EAAID=Journal

---

*Conference*

**Armenian energy efficiency assessment and energy saving management multidimensional model**

Arakelyan A., Adilkhanyan H., Sargsyan S., Tsarukyan S.

2016 20-22

---

*Conference*

**Energy Consumption and Energy Efficiency in Armenia-the Household Sector, Techniques and Research Area**

Aram Arakelyan

2016 10-16

http://www.ioeb.de

---

*Conference*

**Energy Economy**

Aram Arakelyan, Sona Sargsyan, Ani Khalatyan, Vehanush Marukhyan

2016 50-53