

# 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

## 🎓 Education

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

## 🎓 Scientific Rank/degree

Institution	State Engineering University of Armenia
Date	1989
Degree name	Professor
Specialty	Technical sciences

Institution	Taganrog State University
Date	1988
Degree name	Doctor
Specialty	Technical sciences
Research Topic	Problems of the development of dialogue information systems

Institution	Yerevan State University
Date	1972
Degree name	Candidate
Specialty	Physico-mathematical sciences
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

 **Scientific interests**

---

- Operations research, dynamic systems of decision making
- 

 **Publications**

---

*Article*

**COMPARATIVE ANALYSIS 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*

**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 (Այլընտրանք) 2023 117-126

---

*Article*

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

A.H. Arakelyan, F.H. Khangelyan

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրագրեր 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 լրագրեր 2023 112-116

---

*Article*

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

ARAM ARAKELYAN, LEON MAKARYAN

Բանբեր Երևանի համալսարանի: Տնտեսագիտություն 2022 54-66

---

*Article*

**Պաշտպանության ոլորտի կայուն զարգացման ռազմավարության մոդելավորում**

Գ. Մ. Ղուկասյան, Ա. Հ. Առաքելյան

Հայկական Բանակ 2021 80-94

---

Article

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

Aram Arakelyan, Leon Makaryan

Բանբեր Երևանի համալսարանի: Տնտեսագիտություն 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

---

Manual

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

Արամ Առաքելյան, Բահողիրյոն Նոսիրով, Անատոլի Դիբրովա, Հենրի Մեթյուզ, Յուլիան Կալինովսկի, Նատալիա Ստրոչենկո, Ֆահրոդ Ահրորով, Ֆլորին-Դանիել Լիպսա, Ռալֆ Շլաուդերեր,

Գարեգին Համբարձումյան

2021 168

---

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

---

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 ՍՈՂԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ**

Ստյոպա Շառունկյան, Արամ Առաքելյան

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

---

Article

**BALANCED MODEL OF ENTERPRENEURIAL AND EMPLOYABILITY RELATIONS TO ORGANIZATION AND EMPLOYEES**

Aram ARAKELYAN, Anna HAKOBYANYAN, 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**

*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

---

*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 assesement 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 assesement and energy saving management multidimensional model**

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

---

*Conference*

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

Aram Arakelyan

---

*Conference*

**Energy Economy**

Aram Arakelyan, Sona Sargsyan, Ani Khalatyan, Vehanush Marukhyan

---

*Conference*

**The Formation of Foreign Direct Investments on Agricultural Scale and its Economic Consequences**

NAIRUHI DJRBASHYAN, ARAM ARAKELYAN, ARAM KARAPETYAN

---

*Conference*

**Sampling of Data and Information on Agriculture on a Regional Scale in Armenia**

NAIRUHI DJRBASHYAN, ARAM ARAKELYAN, ARAM KARAPETYAN

---

*Conference*

**ASSESSMENT OF ARMENIAN AQUACULTURE INDUSTRY EXPORT ADVANTAGE IN CIS COUNTRIES**

Aram Arakelyan, Taron Varazdatyan, Rafik Mashuryan, Hayk Baghdasaryan

---

*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

---