

# 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

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Matheaticas
<b>Date</b>	1963 - 1968
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

---

## Scientific Rank/degree

---

<b>Institution</b>	State Engineering University of Armenia
<b>Date</b>	1989
<b>Degree name</b>	Professor
<b>Specialty</b>	Technical sciences

---

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

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	1972
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Physico-mathematical sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Olga Bondareva
<b>Research Topic</b>	On the solutio of the core of nonreflexive relations

---

## Language skills

English Русский Հայերեն

---

## Work experience

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	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

**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

---

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. Khangel'dyan

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 (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

Bulletin of Yerevan University G: Economics (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, Բահոդիրյոն 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 Ծառուկյան, Արամ Առաքելյան

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

---

*Article*

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

Aram ARAKELYAN, Anna HAKOBYANYAN, Saro NAKASHIAN

Ֆիլանսներ 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.Adikhanyan

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 assessment 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**

