

# Артак Саркисович Пилоян

## Факультет географии и геологии

Кафедра картографии и геоморфологии

И.о. заведующего кафедрой, ассистент

☎ 34-47  
(060) 71-04-47

✉ artakpiloyan@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Масариков университет
Факультет	Естественнонаучный факультет / Географический департамент
Дата	2014 - 2016
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	География и геология
Дата	2013 - 2018
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	География и геология
Дата	2007 - 2009
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	География
Дата	2001 - 2005
Степень / Звание	Бакалавр

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2018
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Наука о Земле
Научный руководитель	Владимир Рубенович Бойнагрян
Научная тема	Классификация форм рельефа и идентификация круговых структур в Республике Армения на основе геоморфометрических параметров с использованием методов ГИС

## 🌐 Знание языков

English Русский Čeština

## **Членство**

**Учреждение**                      Международное общество цифровой Земли  
**Период времени**                      2025 до настоящего времени

---

**Учреждение**                      Международная картографическая ассоциация  
**Период времени**                      2019 до настоящего времени

---

## **Публикации**

*Статья*

### **Assessment Of Ecosystem Services in the Ardvi Village**

M. V. Chakryan, G. D. Avetisyan, A. T. Grigoryan, A. S. Piloyan

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. Երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2025 19-28

---

*Статья*

### **Spatial Accessibility to Urban Public Green Space: Case Study of Yerevan**

Sarhat Petrosyan, Artak Piloyan

Advances in Science, Technology and Innovation 2025 133-138

---

*Статья*

### **Enhancing Environmental Education through Digital Earth Technologies and Applications**

A. Piloyan, M. Petrosyan

International Journal of Geoinformatics 2024 29 - 35

---

*Образовательный Руководство*

### **«Arcgis 10» ծրագրային փաթեթ, ուսումնամեթոդական ուղեցույց**

Ալեքսանդր Առաքելյան, Արտակ Փիլոյան

2024 118

---

*Статья*

### **Assessing Spatio-temporal Changes of Floating Aquatic Vegetation in Lake Sevan Using Landsat Imagery and Vegetation Indices**

Piloyan A.

International Journal of Geoinformatics 2023 1-11

---

*Статья*

### **Երկրաձևաչափության հայերեն սահմանումների և տերմինների մասին**

Ավագյան Ա. Ա., Փիլոյան Ա. Ս., Ուլոյան Հ.Ռ.

ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր, Գիտություններ Երկրի մասին 2023 163-176

---

*Статья*

### **FIRST MULTY-PROXY STUDIES OF HIGH-MOUNTAIN LAKES IN ARMENIA: PRELIMINARY RESULTS**

Tatyana V. Sapelko, Vladimir R. Boynagryan, Mikhail A. Naumenko, Dmitry V. Sevastyanov,

Ivan G. Gabrielyan, Artak S. Piloyan, Liana A. Margaryan, Mikhail Yu Aleksandrin, Anton V. Terekhov

Geography, Environment, Sustainability 2019 272-284

---

Карта

**Land Suitability Map for Growth of Hazelnuts in Sisian Region, Armenia**

Artak Piloyan

2019

---

Статья

**Toward a disaster risk assessment and mapping in the virtual geographic environment of Armenia**

Arshavir Avagyan, Hasmik Manandyan, Aleksandr Arakelyan, Artak Piloyan

Natural Hazards 2018 283-309

<https://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/natural+hazards/journal/1...>

---

Статья

**Semi-automated classification of landform elements in Armenia based on SRTM DEM using k-means unsupervised classification**

Artak Piloyan, Milan Konečný

Quaestiones Geographicae 2017 93-103

<https://www.degruyter.com/view/j/quageo>

---

Статья

**The Circular Structures of the Republic of Armenia Based on a Digital Elevation Model**

Artak Piloyan, Arshavir Avagyan

European Journal of Geography 2016 58-70

<http://www.eurogeographyjournal.eu/>

---

Статья

**О некоторых геоморфометрических показателях бассейна р. Агстев в пределах РА**

А. С. ПИЛОЯН

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2012 32-39

<http://ysu.am/science/hy/1465212451>

---

Статья

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ ТЕЛ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РИСКАМ ПО КАЧЕСТВЕННЫМ И КОЛИЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НА ПРИМЕРЕ БАСЕЙНА РЕКИ АГСТЕВ**

А. С. Пилоян, А. А. Аракелян

Известия НАН РА. Науки о Земле 2011 54-64

<http://www.flib.sci.am/eng/erkragitutyun/Frame.html>

---

Статья

**О высотных характеристиках рельефа территории Армении и методах их вычисления на основе цифровой модели рельефа масштаба 1:200000**

А.С. Пилоян, А.А. Авакян, Г.Г. Ерицян

Известия НАН РА. Науки о Земле 2010 48-58

<http://www.flib.sci.am/eng/erkragitutyun/Frame.html>

---

Конференция

**DEVELOPMENT OF WATER RESOURCES MANAGEMENT PLAN FOR AGHSTEV RIVER BASIN OF ARMENIA**

Alexander Arakelyan, Arshavir Avagyan, Hasmik Manandyan, Artak Piloyan, Hayk Yeritsian

---

Конференция

**ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ РЕК БАСЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН КАК ИНДИКАТОРОВ НОВЕЙШИХ ПРОЦЕССОВ РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ**

А.А. Авакян, А.Г. Ерицян, А.С. Пилоян

---

Конференция

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В БАСЕЙНЕ Р. АГСТЕВ (АРМЕНИЯ)**

Бойнагрян В.Р., Авагян А.А., Пилоян А.С.

---

Конференция

**Circular Features of Armenia**

Artak Piloyan, Arshavir Avagyan

---

Конференция

**THE PRINCIPLES OF GUIDELINE FOR THE RIVER BASIN MANAGEMENT PLANNING IN ARMENIA**

Arshavir Avagyan, Alexander Arakelyan, Hayk Yeritsian, Arayik Mkrtumyan, Hasmik Manandyan,

Anna Elbakyan, Artak Piloyan

---

Конференция

**GIS FOR STATE WATER CADASTRE OF ARMENIA: CONTENTS, STRUCTURE, FUNCTIONS**

Arshavir Avagyan, Hayk Yeritsian, Arayik Mkrtumyan, Aleksandr Arakelyan, Hasmik Manandyan,

Anna Elbakyan, David Vardanyan, Artak Piloyan

---

Конференция

**ELECTRONIC REGIONAL RISK ATLAS: DEVELOPMENT, STRUCTURE AND APPLICATION PRACTICE IN REPUBLIC OF ARMENIA**

Arshavir Avagyan, Radovan Hilbert, Hayk Yeritsian, Hasmik Manandyan, Aleksandr Arakelyan,

Artak Piloyan, Anna Elbakyan

---

Конференция

**Land Cover/Land Use Classification for Syunik Marz of Armenia Using RapideEye Satellite Imagery**

Artak Piloyan, Aram Gevorgyan, David Vardanyan

---

Конференция

**Measuring Rural Accessibility in the GIS environment: Case study of Armenia**

Artak Piloyan, Aram Gevorgyan

---

Конференция

**ГОЛОЦЕН АРМЕНИИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ПЕРВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЫСОКОГОРНЫХ ОЗЕР**

Т. В. Сапелко, В. Р. Бойнагарян, И. Г. Габриелян, М. А. Науменко, Д. В. Севастьянов, А. С. Пилоян,

Л. А. Маргарян

---

Конференция

**Past environmental changes in the South Caucasus according Armenia lakes and geomorphologic archives**

Tatyana Sapelko, Vladimir Boynagryan, Mikhail Naumenko, Dmitry Sevastyanov, Ivan Gabrielyan,

Artak Piloyan, Liana Margaryan, Mikhail Aleksandrin

---

Конференция

**SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE OPTIMIZATION THROUGH SEGMENT-BASED ALGORITHM  
INTEGRATION: A COMPREHENSIVE RESEARCH REVIEW**

Mariam Petrosyan, Artak Piloyan

---

Конференция

**Enhancing Quality Control Standards for Armenia's National Spatial Data Infrastructure: A  
Python-based Approach with Emphasis on Road Spatial Data Layers**

Mariam Petrosyan, Artak Piloyan, Paruyr Efendyan

---

Конференция

**Катастрофическое наводнение на реке Дебед в мае 2024 г. (Армения)**

В.Р. Бойнагрян, А.С. Пилоян

---