

# Liana Armen Margaryan

## Research Center of Chemistry

Էկոլոգիական անվտանգության լաբորատորիա  
Senior researcher

☎ 38-53

✉ l.margaryan@ysu.am

🌐 R<sup>6</sup>

## 🎓 Education

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Faculty of Chemistry
<b>Date</b>	2000 - 2005
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

## 🎓 Scientific Rank/degree

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	2018
<b>Degree name</b>	Doctor
<b>Specialty</b>	Technical sciences
<b>Research Topic</b>	GEOECOLOGICAL ASSESSMENT, CLASSIFICATION AND FORECASTING OF NATURAL WATER QUALITY

<b>Institution</b>	Institute of Water Problems and Hydro-Engineering after I.V.Yeghiazarov
<b>Date</b>	2010
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Chemical sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Գևորգ Փիրումյան
<b>Research Topic</b>	Comprehensive assessment of the water quality of the Metsamor and Hrazdan rivers using index methods

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	2014
<b>Degree name</b>	Associate professor
<b>Specialty</b>	Earth sciences

## 🌐 Language skills

English Русский

## 📁 Work experience

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	2018 till now
<b>Rank/degree</b>	Senior Researcher of the Environmental Safety Laboratory of the "Chemistry" Center

---

## **Scientific interests**

---

- Assessment of environmental impacts, monitoring and assessment of water/air/soil quality and pollution levels, knowledge of national and international assessment legislation, assessment and forecasting of climate change impacts on water resource quality
- 

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

---

**15/10/2015 - 18/10/2015** - International Conference for Technology and Science  
American University of Rome  
Italy

---

**10/07/2014 - 14/07/2014** - International Conference for Academic Disciplines  
Ca' Foscari University  
Italy

---

**01/06/2010 - 02/06/2010** - The 12th International Conference Ecosystems, Organisms, Innovations, Included into the database "Ecological Innovations with a potential for practical application and marketing"  
Moscow State University  
Russian Federation (the)

---

## **Membership**

---

**Institution** Professional council "GeoEcology" of Yerevan State University  
**Period of time** 2019 till now

---

## **State awards and honorary titles**

---

2014 "Cooperation of debuts - 2013" diploma, International award, for scientific and practical achievements and socially significant activities in the field of environmental protection, winner of Armenia in the CIS countries, Moscow 2014

2005 Diploma of Environmental Leader, International Program, Armenian Branch of the International Academy of Ecology, Yerevan, RA

---

## **Publications**

---

*Article*

**FRACTALITY OF THE RIVERS NETWORK OF THE LAKE SEVAN BASIN**

G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN, H. G. KHACHATRYAN, L. S. BANYAN, S. S. HAYRAPETYAN,

L. A. MARGARYAN

Journal of the Balkan Tribological Association 2025 93-101

---

*Article*

**EVALUATION OF AIR POLLUTION RISKS TO HUMAN HEALTH FROM MINING AREAS IN KAPAN TOWN OF ARMENIA**

L. A. MARGARYAN, H. G. KHACHATRYAN, G. S. SIMONYAN, A. A. ARAKELYAN, A. H. NERSISYAN,

L. S. BANYAN, S. S. HAYRAPETYAN, A. I. MARTIRYAN

Journal of Environmental Protection and Ecology 2025 825-832

---

*Article*

**ASSESSMENT OF A SELF-PURIFICATION CAPACITY OF VOGHJI RIVER UNDER THE ENVIRONMENTAL RISK**

L. A. Margaryan, A. A. Arakelyan, A. M. Khachatryan, G.S. Simonyan, L.S. Banyan, S.S. Hayrapetyan

Journal of Environmental Protection and Ecology 2024 374-381

---

*Article*

**EFFECT OF CELLULOSE FUNCTIONALISED WITH PHOSPHORIC ACID ON THE SORPTION PROPERTIES OF SORBENTS BASED ON BENTONITE AND DIATOMITE**

S. S. HAYRAPETYAN, M. S. HAYRAPETYAN, G. S. SIMONYAN, L. A. MARGARYAN, M. S. CHOBANYAN,

H. G. KHACHATRYAN

Oxidation Communications 2024 151-162

---

*Article*

**STUDY OF THE PROCESSES IN ACID MINING DRAINAGE WASTES DURING ITS NEUTRALISATION WITH SODIUM HYDROXIDE**

S. S. HAYRAPETYAN, L. A. MARGARYAN, L. S. BANYAN, G. S. SIMONYAN, A. S. ARAKELYAN,

H. G. KHACHATRYAN

Journal of Environmental Protection and Ecology 2024 411-419

---

*Article*

**ASSESSMENT OF THE STATE OF WOODY AND SHRUBS PLANTS OF THE STATE NATIONAL NATURAL PARK BUIRATAU AND DILIJAN NATIONAL PARK BY GEO-ECOLOGICAL EVOLVING ORGANISING INDEX**

G. S. Simonyan, D. N. Sarsekova, A. ZH. Kozhabekova, G. T. Satybaldiyeva, A. G. Simonyan,

L. A. Margaryan

Oxidation Communications 2024 571-580

---

*Article*

**ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF KAPAN COMMUNITY**

L. A. MARGARYAN, G. S. SIMONYAN, A. M. KHACHATRYAN, A. G. SIMONYAN

Oxidation Communications 2023 429-435

---

*Article*

**Оценка пригодности вод реки Вохчи для орошения в загородной черте города Капан**

Л.А. Маргарян, С.С. Айрапетян, А.М. Хачатрян, Л.С. Банян, А.И. Мартирян

Հգնաժամային կառավարում և տեխնոլոգիաներ 2023 108-110

---

Article

**INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT CHALLENGES IN ARMENIA IN THE CONTEXT OF THE GLOBAL CLIMATE AND WATER CRISIS**

A. A. ARAKELYAN, L. A. MARGARYAN

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2023 141-152

---

Article

**СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА-ДИАТОМИТА ПО ОТНОШЕНИЮ К ЩЕЛОЧНЫМ МЕТАЛЛАМ**

С. С. Айрапетян, М. С. Айрапетян, А.С. Аракелян, Л.А. Маргарян, А.Г. Хачатрян

Chemical Journal of Armenia 2023 330-337

---

Article

**THE INFLUENCE OF THE ACIDIC TREATMENT OF PEAT ON ITS SORPTION PROPERTIES**

S.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, L.A.Margaryan, H.G.Khachatryan, A.I.Martiryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 120-125

---

Article

**КОМПОЗИТНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ДИАТОМИТ-БЕНТОНИТА И БУМАГИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОСФОРА ИЗ ВОДНЫХ СИСТЕМ**

М. С. Айрапетян, С. С. Айрапетян, Л. А. Маргарян, В. А. Оганнисян, Л. С. Банян

Экологическая химия 2021 101-105

---

Article

**Оценка экологической безопасности города Капан**

Хачатрян А.М., Маргарян Л.А.

Аспирант 2021 60-63

---

Article

**Assessment of self-purification chemical processes of the river Hrazdan in Armenia**

L. A. MARGARYAN, S. S. HAYRAPETYAN, L. S. BANYAN, A. I. MARTIRYAN

Chemical Journal of Armenia 2021 239-244

---

Article

**A NEW APPROACH FOR ESTIMATING THE WATER QUALITY OF RIVER HRAZDAN**

L. A. MARGARYAN, G. S. SIMONYAN, A. G. SIMONYAN

Oxidation Communications 2020 861-869

---

Article

**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

---

Article

**Интегральная оценка экологического состояния природных вод на примере реки Раздан**

Л.А. Маргарян, Г.П. Пирумян, Г. С. Симонян, Э. Г. Пирумян, А. Г. Симонян

Экологическая химия 2018 92-98

---

Article

**Assessment of the Climate Change Impact on the Quality and Quantity of Drinking Water Sources in Armenia.**

L.A. Margaryan

Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2017 3160-3165

---

Article

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА КАЧЕСТВО ВОДЫ РЕК**

Л.А. Маргарян

Химическая безопасность 2017 86-91

---

Article

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В АРМЕНИИ**

Л. А. Маргарян

Экологическая химия 2017 71-78

---

Article

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ НИТРАТНОГО И АММОНИЙНОГО АЗОТА В ВОДЕ РЕКИ ВОХЧИ НА 2020Г.**

Маргарян Л.А., Пирумян Э.Г., Варданян Л. Ю., Пирумян Г.П.

Аспирант 2017 84-87

---

Article

**Climate change impact assessment on hydrochemical and hydrological regimes of rivers**

G.P.Pirumyan, L.A.Margaryan, H.A.Melkonyan

International Journal of Environmental Science and Toxicology Research 2016 36-43

<http://internationalinventjournals.org/journals/IJESTR/home.html>

---

Article

**Impact of domestic wastewater on surface water quality of selected residential settlements in Armenia**

L.A. Margaryan

European Water 2016 5-12

---

Conference

**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

---

Conference

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

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

Artak Pilyoyan, Liana Margaryan, Mikhail Aleksandrin

---

Conference

**ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА СЕВАН**

Л.А. Маргарян, Г.С. Симонян, А. О. Нерсисян, А.Г. Симонян

---

Conference

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАЖДЕНИЯ СТРУВИТА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АЗОТА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД**

Маргарян Л.А., Айрапетян С.С., Банян Л.С., Мартирян А.И.

---

Conference

**Энтропийно-информационная оценка экологического состояния подземных вод**

Симонян Г.С., Сагратяна А.А., Симоняна А.Г., Маргарян Л.А.

---

Conference

**ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕК ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА АРМЕНИИ**

Маргарян Л.А., Симонян Г.С., Симонян А.Г., Саградян А.А.

---

Conference

**Cellulose containing composite sorbents to remove heavy metals**

S.S. Hayrapetyan, M.S. Hayrapetyan, L.A. Margaryan, L.S. Banyan, A.I. Martiryan

---

Conference

**Оценка воздействия заброшенной руды Капан на качество воды реки Каварт**

Хачатрян А.М., Айрапетян С. С., Маргарян Л.А.

---

Conference

**Оценка эффективности экологических мероприятий по повышению сейсмической безопасности города Капан**

Хачатрян А.М., Маргарян Л.А.

---

Conference

**Прогнозирование изменения экологического состояния реки при очистке сточных вод**

А.М. Хачатрян, А.Г. Симонян, Г.С. Симонян, Л.А. Маргарян

---

Conference

**THE STRUCTURING OF THE CATIONIC POLYMER ZETAG 9014 WITH THE CHANGES OF THE pH**

S.S. HAYRAPETYAN, L.A. MARGARYAN, L.S. BANYAN, G.P. PIRUMYAN

---

Conference

**CELLULOSE CONTAINING COMPOSITE SORBENTS TO REMOVE HEAVY METALS FROM WASTEWATER**

S.S. HAYRAPETYAN, M.S. HAYRAPETYAN, L.A. MARGARYAN, L.S. BANYAN, G.P. PIRUMYAN

---

Conference

**STUDY OF TN/TP RATIO CHANGES DEPENDING ON WATER LEVEL VARIATION IN THE LAKE SEVAN**

Liana MARGARYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Lilit BANYAN, Armen MARTIRYAN

---

Conference

**ASSESSING CLIMATE CHANGE IMPACT ON WATER QUALITY OF THE RIVER VOGHJI**

Liana MARGARYAN, Anrdanik KHACHATRYAN, Sergey HAYRAPETYAN, Gevorg SIMONYAN

---

Conference

**COMPOSITE CHITOSAN - SILICA GEL CONTAINING SORBENTS**

S.S.Hayrapetyan, M.S.Hayrapetyan, L.S.Banyan, L.A.Margaryan

---

Patent

**Զրի որակի որոշման եղանակ**

Քևորգ Փիրումյան, Լիանա Մարգարյան, Էդգար Փիրումյան

---

Patent

**Բնական ջրերի Էկոլոգիական կարգավիճակի որոշման եղանակ**

Լ.Ա. Մարգարյան, Գ.Պ. Փիրումյան, Է.Գ.Փիրումյան

---

Conference

**COMPOSITE SORBENT BASED ON HUMIC ACIDS AND ALUMINOSILICATES**

Hayrapetyan Martin, Hayrapetyan Sergey, Margaryan Liana, Banyan Lilit, Martiryan Armen

---

Conference

**HEAVY METALS IN SOIL AND DRINKING WATER OF KINDERGARTENS AND SCHOOLS AND IRRIGATION WATER OF MINING COMMUNITIES IN SYUNIK MARZ, ARMENIA**

Dr. Liana Margaryan, Vardan Hayrapetyan

---

Conference

**Integrated Assessment and Prediction of Water Quality in Freshwater**

Dr. Liana Margaryan, Dr. Edgar Pirumyan, Prof. Gevorg Pirumyan

---

Conference

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВО ВОДЫ БАССЕЙН РЕК РАЗДАН И СЕВДЖУР МЕТОДОМ IDW СИСТЕМЫ ГИС**

Լ.Ա. Մարգարյան, Ա.Ա. Արությունյան, Է.Գ. Փիրումյան, Գ.Պ. Փիրումյան

---

Conference

**Оценка влияния горнодобывающей промышленности на качество воды реки Вохчи**

Մարգարյան Լ.Ա.

---

Conference

**METHOD ON WATER QUALITY PREDICTION BASED ON CLIMATE SCENARIO**

Margaryan L.A., Pirumyan G.P.

---

Conference

**МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ПАРАМЕТРА В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ**

ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ԼԻԱՆԱ ԱՐՄԵՆՈՎՆԱ, ՓԻՐՈՄՅԱՆ ԷԴԳԱՐ ԳԵՎՈՐԳՈՎԻՇ, ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ ԼՍՍԻՆԵ յՐՅԵՎՆԱ,

ՓԻՐՈՄՅԱՆ ԳԵՎՈՐԳ ՓԵՏՐՈՍՈՎԻՇ

---

Conference

**ВЛИЯНИЕ ТОРФА НА ПРОЦЕССЫ АДСОРБЦИИ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ШАХТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ ВОД**

Այրապետյան Ս.Ս., Արակելյան Ա.Ս., Այրապետյան Մ.Ս., Մարգարյան Լ. Ա., Խաչատրյան Ա. Գ.

---

*Conference*

**ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА СЕВАН**

Маргарян Лиана Арменовна, Нерсисян Аракся Оганесовна, Аракелян Александр Андраникович,  
Айрапетян Сергей Суменович, Симонян Геворг Саргисович

---

*Conference*

**ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ САМООЧИЩЕНИЯ РЕКИ РАЗДАН ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ  
ГОРОДСКИМИ И ПРОМЫШЛЕННЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В ЧЕРТЕ г. ЕРЕВАН**

Е.Д. Гюрджян, Д.А. Мартирян, А.М. Солоян, Л.А. Маргарян

---

*Conference*

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭВТРОФИКАЦИИ В ВОДЕ РЕКИ РАЗДАН**

А.М. Солоян, Д.А. Мартирян, В.В. Вардапетян, Л.А. Маргарян

---