

Liana Armen Margaryan

Research Center for Chemistry

Senior researcher

38-53

I.margaryan@ysu.am



Education

| | |
|-------------|--------------------------|
| Institution | Yerevan State University |
| Faculty | Faculty of Chemistry |
| Date | 2000 - 2005 |
| Degree name | Qualified specialist |

Scientific Rank/degree

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

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

| | |
|-------------|--------------------------|
| Institution | Yerevan State University |
| Date | 2014 |
| Degree name | Associate professor |
| Specialty | Earth sciences |

Language skills

English Русский

Work experience

| | |
|-------------|--------------------------|
| Institution | Yerevan State University |
|-------------|--------------------------|

| | |
|-----------------------|--|
| Period of time | 2018 till now |
| Rank/degree | 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 - International Conference for Technology and Science

18/10/2015 American University of Rome
Italy

10/07/2014 - International Conference for Academic Disciplines

14/07/2014 Ca' Foscari University
Italy

01/06/2010 - The 12th International Conference Ecosystems, Organisms, Innovations, Included into the database "Ecological Innovations with a potential for practical application and marketing"

02/06/2010 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

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 Вожчи для орошения в загородной черте города Капан
Л.А. Маргарян, С.С. Айрапетян, А.М. Хачатрян, Л.С. Баян, А.И. Мартирян

Հգնաժամային կառավարում և տեխնոլոգիաներ 2023 108-110

Article

INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENTCHALLENGES IN ARMENIA IN THECONTEXT OFTHE GLOBAL CLIMATE ANDWATER 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. Оганисян, 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 Piloyan, 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., Сагратян 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

ԳԱԼՈՐԾ ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ, Լիանա Մարգարյան, Եղար ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ

Patent

ԲՆԱԿԱՆ ՉՐԵՐԻ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎԻճակի որոշման եղանակ
Լ.Ա. Մարգարյան, Գ.Դ. ՓԻՐՈՒՄՅԱՆ, Ե.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**
Л.А. Маргарян, А.А. Арутюнян, Э.Г. Пирумян, Г.П. Пирумян

Conference

Оценка влияния горнодобывающей промышленности на качество воды реки Вожчи
Маргарян Л.А.

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**
МАРГАРЯН ЛИАНА АРМЕНОВНА, ПИРУМЯН ЭДГАР ГЕВОРГОВИЧ, ВАРДАНЯН ЛУСИНЕ ЮРЬЕВНА,
ПИРУМЯН ГЕВОРГ ПЕТРОСОВИЧ

Conference

**ВЛИЯНИЕ ТОРФА НА ПРОЦЕССЫ АДСОРБЦИИ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ШАХТНЫХ
ДРЕНАЖНЫХ ВОД**
Айрапетян С.С, Аракелян А.С., Айрапетян М.С., Маргарян Л. А., Хачатрян А. Г.

Conference

ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА СЕВАН
Маргарян Лиана Арменовна, Нерсисян Аракся Оганесовна, Аракелян Александр Андраникович,
Айрапетян Сергей Суренович, Симонян Геворг Саргисович