# Աննա Սամվելի Հարությունյան

anna.harutyunyan@ysu.am

**Կենսաբանության ֆակուլտետ**
Էկոլոգիայի և բնության պահպանության ամբիոն
Դասախոս

**Կենսաբանության ֆակուլտետ**
Էկոլոգիայի և բնության պահպանության ամբիոն
Դասախոս
**Կենսաբանության ֆակուլտետ**
Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կիրառական էկոլոգիայի և շրջակա միջավայրի հետազոտությունների լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

## Կրթություն

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | Կենսաբանության |
| **Տարեթիվ** | 2023 - 2026 |
| **Աստիճան/կոչում** | Ասպիրանտ |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | Կենսաբանության |
| **Տարեթիվ** | 2020 - 2022 |
| **Աստիճան/կոչում** | Մագիստրոս |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | Կենսաբանության |
| **Տարեթիվ** | 2016 - 2020 |
| **Աստիճան/կոչում** | Բակալավր |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский Deutsch

## Աշխատանքային փորձ

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2025 մինչ օրս |
| **Պաշտոն** | Կրտսեր գիտական աշխատող |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2024 մինչ օրս |
| **Պաշտոն** | Դասախոս |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2022 - 2023 |
| **Պաշտոն** | Դասախոս/ժամավճարով |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2021 - 2025 |
| **Պաշտոն** | Ավագ լաբորանտ |

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

| | |
|---|---|
| **20/07/2026 - 26/07/2026** | 1st International Conference on Land Degradation and Restoration<br>Վալենսիա<br>Իսպանիա |
| **19/03/2026 - 20/03/2026** | Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտի տարեկան գիտաժողով<br>Երևան<br>Հայաստան |
| **24/09/2025 - 26/09/2025** | International Conference of Biological Sciences and Environmental Solutions for the Achievement of Sustainable Development Goals (SDGs)<br>Երևան<br>Հայաստան |
| **03/09/2025 - 06/09/2025** | 19th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST)<br>Կոս<br>Հունաստան |
| **12/11/2024 - 14/11/2024** | Sustainable Water Management, and Resource Adaptation (SWMRA)<br>Փարիզ<br>Ֆրանսիա |
| **07/06/2024 - 09/06/2024** | Мониторинг, охрана и восстановление почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки, III Международная молодежная научная школа<br>Գելենջիկ<br>Ռուսաստանի Դաշնություն |
| **12/11/2023 - 22/11/2023** | Համահայկական գիտաժողով 2023<br>Երևան<br>Հայաստան |

| | |
|---|---|
| **22/05/2023 - 24/05/2023** | FAO, The International Network of Salt-Affected Soils (INSAS), Managing salt-affected soils for sustainable future<br>Տաշքենդ<br>Ուզբեկստան |

## Անդամակցություն

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | ԵՊՀ ուսանողական խորհրդի նախագահության անդամ |
| **Ժամանակահատված** | 2019 - 2021 |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | ԵՊՀ կենսաբանության ֆակուլտետի գիտական խորհրդի ուսանող-անդամ |
| **Ժամանակահատված** | 2018 - 2026 |

## Հրապարակումներ

*Հոդված*

**Exploring the Resilience of Traditional Barley (Hordeum vulgare L.) Genotype in Mitigating Salinity Stress for Sustainable Agriculture and Food Security**

Anna Harutyunyan, Abhishek Singh, Hrant Khachatryan, Hasmik Movsesyan, Karen Ghazaryan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 39-60

https://www.igi-global.com/chapter/exploring-the-resilience-of-traditional-barl...

*Հոդված*

**Application of Advanced Methods for the Assessment of Irrigation Suitability of Groundwater: A Case Study of Armavir Region, Armenia**

Anna Harutyunyan, Gohar Margaryan, Aram Gevorgyan, Hrant Khachatryan, Hasmik Movsesyan, Karen Ghazaryan, Singh, Abhishek

Advances in Science, Technology & Innovation (ASTI) 2026 227 - 233

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-06709-8_24

*Հոդված*

**Adaptation and resilience: plants and microorganism responding to biogenic nanomaterial**

Morishwala Mohammad Farhan, Shreni Agrawal, Indrani Bhattacharya, Abhishek Singh, Anna Harutyunyan, Hasmik Movsesyan, Rupesh Kumar Singh, Francisco Roberto Quiroz-Figueroa, Joa˜o Ricardo Sousa, Henrique Trindade, Mohamed S. Elshikh, Arunava Pradhan, Karen Ghazaryan

Biogenic Nanoparticles Interplay with Climate Change and Implications for Human Health 2025 227-255

*Հոդված*

**SALINITY STRESS RESPONSES AND PHYTODESALINATION POTENTIAL OF ARMENIANLOCAL WHEAT GENOTYPE**

A.S. Harutyunyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2025 122-133

*Հոդված*

**Advancing Agricultural Resilience in Ararat Plain, Armenia: Utilizing Biogenic Nanoparticles and Biochar under Saline Environments to Optimize Food Security and Foster European Trade**

Abhishek Singh, Gohar Margaryan, Anna Harutyunyan, Hasmik S. Movsesyan, Hrant Khachatryan, Vishnu D. Rajput, Tatiana Minkina, Athanasios Alexiou, Dimitrios Petropoulos, Athanasios Kriemadis, Hassan El-Ramady, Karen Ghazaryan

Egyptian Journal of Soil Science 2024 459-483

---

*Հոդված*

**Utilizing nanotechnology in agriculture: A balancing approach between environmental health and risks**

Abhishek Singh, Bhavana Tomar, Anna Harutyunyan, Priyadarshani Rajput, Tatiana Minkina, Saglara Mandzhieva, Mohamed S. Elshikh, Shen-Ming Chena, Rupesh Kumar Singh, Hassan Ragab El-Ramady, Karen Ghazaryan

Nanotechnology Applications and Innovations for Improved Soil Health 2024 380-399

---

*Հոդված*

**Soil Pollution: An Agricultural and Environmental Problem with Nanotechnological Remediation Opportunities and Challenges**

Karen Ghazaryan, Shreni Agrawal, Gohar Margaryan, Anna Harutyunyan, Priyadarshani Rajput, Hasmik Movsesyan, Vishnu D. Rajput, Rupesh Kumar Singh, Tatiana Minkina, Mohamed S. Elshikh, Mona S. Alwahibi, Athanasios Alexiou, Marios Papadakis, João Ricardo Sousa, Abhishek Singh

Discover Sustainability 2024 1-33

---

*Հոդված*

**ԷՋՄԻԱԾՆԻ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԻ ԳՐՈՒՆՏԱՅԻՆ ՋՐԵՐԻ ՈՌՈԳԵԼԻ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ԸՍՏ ՈՐՈՇ ՀԻԴՐՈՔԻՄԻԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ**

Ա.Ս. Հարությունյան, Հ.Է. Խաչատրյան, Կ.Ա.Ղազարյան

Biological Journal of Armenia 2023 13-21

---

*Հոդված*

**Study of tolerance and phytodesalination potential of wheat, oat, emmer, and barley for sustainable saline agriculture**

GHAZARYAN, K.A., HARUTYUNYAN, A.S., KHACHATRYAN, H.E., SINGH, A., MINKINA, T.M., RAJPUT, V.D., MOVSESYAN, H.S.

Applied Ecology and Environmental Research 2023 4853-4882

---