# Lilit Suren Yeranyan

lyeranyan@ysu.am

**Research Institute of Physics**
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Junior Researcher

**Research Institute of Physics**
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Junior Researcher

**Institute of Physics**
Chair of Materials Science and Nanotechnology
Senior laboratory assistant

## Education

| | |
|---|---|
| **Institution** | Yerevan State University |
| **Faculty** | Radiophysics |
| **Date** | 2015 - 2022 |
| **Degree name** | PhD student |

| | |
|---|---|
| **Institution** | Yerevan State University |
| **Faculty** | Radiophysics |
| **Date** | 2013 - 2015 |
| **Degree name** | Masters |

| | |
|---|---|
| **Institution** | Yerevan State University |
| **Faculty** | Radiophysics |
| **Date** | 2009 - 2013 |
| **Degree name** | Bachelor |

## Language skills

English Русский Հայերեն

## Work experience

| | |
|---|---|
| **Institution** | Research Institute of Physics |
| **Period of time** | 2022 till now |
| **Rank/degree** | Junior researcher |

| | |
|---|---|
| **Institution** | Research Institute of Physics |

| | |
|---|---|
| **Period of time** | 2016 - 2022 |
| **Rank/degree** | Laboratory assistant |

| | |
|---|---|
| **Institution** | Research Institute of Physics |
| **Period of time** | 2013 - 2014 |
| **Rank/degree** | Laboratory assistant |

## Publications

*Article*

**In(AsSbP) Graded Composition Quantum Dots, Quantum Rings and Quantum Dot Molecules**
Karen Gambaryan, Oliver Marquardt, Lilit Yeranyan, Torsten Boeck

Nanoscience and technology 2025 235-275

*Conference*

**Simulation of Electronic Properties of Volcano-Shaped Quantum Rings with Type-II Band Alignment**
L.S. Yeranyan, M.T. Sahakyan, K.M. Gambaryan

2025 58-59

https://ipr.sci.am/LP25/

*Article*

**Miscibility Gaps Analysis for BN–Si–C Ternary Material System**
L. S. Yeranyan, A. V. Margaryan, K. M. Gambaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 91-96

*Conference*

**Calculation of miscibility regions for BN-Si-C ternary solid solutions**
K.M. Gambaryan, L.S. Yeranyan, A.V. Margaryan

2023 46 - 47

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

*Article*

**Magnetoresistance Aharonov–Bohm (MAB) oscillations in elongated quantum dots**
Ղամբարյան Կարեն Մարտինի, Հարությունյան Վարդան Գագիկի,

Հարությունյան Վլադիմիր Միքայելի, Երանյան Լիլիթ Սուրենի

Journal of Physics Conference Series 2017 012021

http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596

*Article*

**Magnetoresistance Aharonov–Bohm oscillations in oblate ellipsoidal quantum dots**
K.M.Gambaryan, V.G.Harutyunyan, V.M.Aroutiounian, L.S.Yeranyan

Вестник Российско-Армянского Университета: Физико-математические и естественные науки 2017

85-90

http://science.rau.am/rus/50/701

*Article*

**INFLUENCE OF InAsSbP QUANTUM DOTS MORPHOLOGY ON THE PERIOD OF AHARONOV-BOHM**

**OSCILLATIONS**

Lilit Yeranyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 220-227

---

*Article*

**Competing nucleation of islands and nanopits in zinc-blend III-nitride quaternary material system**

K M Gambaryan, V M Aroutiounian, A.K. Simonyan, L S Yeranyan

Journal of Physics Conference Series 2016 012009 (4 pages)

http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596

---

*Article*

**Influence of electrodeposition parameters on the structure and morphology of ZnO nanowire arrays and networks synthesized in etched ion-track membranes**

Liana Movsesyan, Ina Schubert, Lilit Yeranyan, Christina Trautmann, Maria Eugenia Toimil-Molares

Semiconductor Science and Technology 2016 1-9

---

*Article*

**n-InAs(100) ՏԱԿԴԻՐԻ ՎՐԱ ԱՃԵՑՎԱԾ InAsSbP ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ՔՎԱՆՏԱՅԻՆ ԿԵՏԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ**

Լիլիթ Երանյան, Արծրունի Մարգարյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 140-148

---

*Conference*

**Aharonov-Bohm oscillations in type-II InAsSbP ellipsoidal quantum dots**

K.M. Gambaryan, V.G. Harutyunyan, V.M. Aroutiounian, L.S. Yeranyan

2015 17-19

---