



Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորման և ազդանշանների մշակման ամբիոն  
Ավագ լաբորանտ

Կրթություն

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Ֆիզիկայի ինստիտուտ        |
| Տարեթիվ        | 2023 - 2024               |
| Աստիճան/կոչում | Ասպիրանտ                  |

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Հաստատություն  | Համահայկական գերազանցության կենտրոն |
| Ֆակուլտետ      | Քվանտային և մեզոսկոպիկ ֆիզիկա       |
| Տարեթիվ        | 2022 - 2024                         |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                           |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ   |
| Տարեթիվ        | 2019 - 2021               |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                 |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ   |
| Տարեթիվ        | 2015 - 2019               |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                  |

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

Աշխատանքային փորձ

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան      |
| Ժամանակահատված | 2022 մինչ օրս                  |
| Պաշտոն         | Ժամավճարային հիմունքով դասախոս |

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Ա Ի Ալիսանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա |
| Ժամանակահատված | 2021 մինչ օրս                                    |
| Պաշտոն         | Ավագ լաբորանտ                                    |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2020 մինչ օրս             |
| Պաշտոն         | Ավագ լաբորանտ             |

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2024 «SS ոլորտում լավագույն ուսանողների ամենամյա կրթական պարգև» «Լավագույն ասպիրանտ» անվանակարգում

## Հրապարակումներ

Հոդված

### **Hybrid Bispectrum-Waterfall Feature Extraction with CS-DSB for RF Receiver**

N.Y. Gasparian, A.A. Hakhumian, E.R. Sivolenko

Armenian Journal of Physics 2025 43-47

Հոդված

### **Analysis of Harmonic Signals in Non-Real Time of Moving Targets in Complex Environments Using Higher-Order Statistics in LabVIEW [Анализ гармонических сигналов в нереальном времени движущихся целей в сложных средах с использованием статистики более высоко]**

A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparian, B. Hovhannisyan, E. Sivolenkoa

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 408-412

Հոդված

### **Combining Bispectral Analysis with the Levenberg-Marquardt Algorithm for Enhanced Non-linear Signal Processing in Astronomy**

E. Sivolenko, N. Gasparian, A. Aharonyan, V. Avetisyan, M. Vinnichenko

Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory 2024 402-408

Հոդված

### **15.5 MeV proton irradiation treatment of liquid phase exfoliated graphene**

Narek Margaryan, Naira Gasparian, Samvel Mayilyan, Eduard Aleksanyan, Andranik Manukyan,

Mikayel S. Torosyan

Diamond and Related Materials 2024 111224

Հոդված

### **More accurate and effective monitoring of moving targets in complex environments using “spectral mask” for harmonic signatures using higher-ordered statistics**

Eduard Sivolenko, Arsen Hakhoumian, Naira Gasparian, Mane Barseghyan, Hakob Babayan

IET Conference Proceedings 2024 49-52

Հոդված

### **SC-DSB signal as a probe signal for testing nonlinearity in electronic circuits**

Naira Gasparian, Arsen Hakhoumian, Eduard Sivolenko, Mane Barseghyan

IET Conference Proceedings 2024 75-78

Հոդված

**Functionalization of Graphene Oxide Layers Simultaneously with Liquid Phase Exfoliation**

L. Anjo, A. Arshakyan, N. Gasparyan, A. Shahinyan, E. Aleksanyan, N. Margaryan

Armenian Journal of Physics 2023 56-61

---