



Նաիրա Գասպարյան

Էլ. հասցե – naira.gasparyan@rau.am

Հասցե – Հայաստան, Երևան, Ալեք Մանուկյան փ. 1

Կրթություն

- 2023թ. – մինչև այժմ – ԵՊՀ, Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Հեռահաղորդակցական ցանցեր, սարքավորումներ և համակարգեր (ասպիրանտուրա)
- 2022թ. – 2024թ. – Համահայկական գերազանցության կենտրոն, «Quanta» քվանտային և մեզոսկոպիկ ֆիզիկայի մագիստրոսական կրթական ծրագիր (մագիստրոսի աստիճան)
- 2019թ. – 2021թ. – ԵՊՀ, Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ, ԳԲՀ ամբիոն (մագիստրոսի աստիճան)
- 2015թ. – 2019թ. – ԵՊՀ, Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ, ԳԲՀ ամբիոն, (բակալավրի աստիճան)

Գիտական հետաքրքրություններ

- Բարձր կարգի սպեկտրներ, ռադարներ, լոկացիոն համակարգեր, 5G/6G կապ

Աշխատանքային կենսագրություն

- 2025թ. – մինչև այժմ, «ԱՏԳ» ՓԲԸ, Զարգացման գծով տնօրենի օգնական
- 2025թ. – մինչև այժմ – Հայ – Ռուսական համալսարան, Ինժեներաֆիզիկական ինստիտուտ, Հեռահաղորդակցության ամբիոն, դասախոս
- 2022թ. – մինչև այժմ – Երևանի պետական համալսարան, Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորման և ազդանշանների մշակման ամբիոն, դասախոս
- 2020թ. – մինչև այժմ – Երևանի պետական համալսարան, Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորման և ազդանշանների մշակման ամբիոն, ավագ լաբորանտ
- 2022թ. – 2024թ. – Ա. Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա (Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտ), Նանոկառուցվածքների և նանոնյութերի հետազոտության լաբորատորիա, ավագ լաբորանտ

- 2017թ. – մինչ այժմ – Վիքիպեդիա՝ ազատ հանրագիտարանում, որպես թարգմանիչ (կամավոր հիմունքներով)

Գրանտներ

- 2025թ. – 2026թ., Գրանտի ղեկավար, 25AA-2B071 – Երևանի պետական համալսարան, Ֆիզիկայի ինստիտուտ, (թեմա՝ DSB-SC մոդուլացիայի կիառումը անօդաչու թռչող սարքերի ռադիոհաճախականային համակարգերում՝ ոչ գծային երևույթների վերլուծության համար)
- 2025թ. – 2027թ., Կատարող, 25DP-2B012 – Հայ – ռուսական համալսարան, Մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի և բարձր տեխնոլոգիաների ինստիտուտ (թեմա՝ Ունիվերսալ լայնաշերտ մասշտաբավորվող թվային ճառագայթա-ձևավորիչ հարթակի մշակում՝ ռադիոլուկացիոն, ռադիոուղորդման և ռադիոհետազոտական համակարգերում կիրառվող, մեծ անտենային ցանցերի ստեղծման համար)
- 2025թ. – 2027թ., Կատարող, , 25YR-1C010 – Հայ – ռուսական համալսարան, Մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի և բարձր տեխնոլոգիաների ինստիտուտ (թեմա՝ «ԳԲՀ տիրույթում ճառագայթող սարքի «մատնահետքի» նույնականացում բարձր կարգի սպեկտրալ վերլուծության միջոցով»)
- 2024թ. – 2026թ., Գրանտի ղեկավար, 24AA-2B041 – Երևանի պետական համալսարան, Ֆիզիկայի ինստիտուտ, (թեմա՝ «Էլեկտրոնային շղթաների ոչ գծային երևույթների հետազոտումը SC-DSB ազդանշանների միջոցով»)
- 2024թ. – 2025թ., Կատարող, 23DP-2B022 – Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտ, NAS RA (թեմա՝ «Շարժվող կենսաբանական օբյեկտից դուրսակիր ռադարներով գրանցված միկրոդոպլերյան ազդանշանների տարանջատումն ու նույնականացումը բարձր կարգի սպեկտրալ ձևափոխությունների միջոցով»)

Մրցանակ

- 2024թ. – «SS ոլորտում լավագույն ուսանողների համար ամենամյա կրթական մրցանակ»՝ «Լավագույն ասպիրանտ» անվանակարգում

Ստարտափ

- Պոստ քվանտային պրատակոլներ (ստարտափի հիմնադիր)

Հրապարակումների ցանկ

1. N. Gasparyan, “Bispectral Analysis as a Diagnostic Tool for Nonlinearities in RF Signal Transmission Using a Modular USRP-LabVIEW Framework”, IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, 2025, 192-194.

2. E. Sivolenko, M. Harutyunyan, S. Makarov, N. Gasparyan, H. Martirosyan, A. Hakhoumian, "Bispectrum-Based Signal Processing Using Waterfall Features", IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, 2025, 175-177.
3. E. Sivolenko, A. Antonyan, N. Gasparyan, S. Makarov, H. Martirosyan, "Transmitter and Receiver Architecture for Human Presence and Movement Detection", IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, 2025, 181-183.
4. E. Sivolenko, A. Hakhoumian, N. Gasparyan, M. Barseghyan, H. Babayan, "More accurate and effective monitoring of moving targets in complex environments using "spectral mask" for harmonic signatures using higher-ordered statistics", IET Conference Proceedings, 2024, pp. 49-52.
5. N. Gasparyan, A. Hakhoumian, E. Sivolenko, M. Barseghyan, "SC-DSB signal as a probe signal for testing nonlinearity in electronic circuits," IET Conference Proceedings, 2024, pp. 75-78.
6. A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyan, E. Sivolenko, "Analysis of Harmonic Signals in Non-Real Time of Moving Targets in Complex Environments Using Higher-Order Statistics in LabVIEW", Journal of Contemporary Physics, 2024, pp. 408-412.
7. N.Y.Gasparyan, A.A. Hakhumian, E. R. Sivolenko, "Hybrid Bispectrum-Waterfall Feature Extraction with CS-DSB for RF Receiver", Armenian Journal of Physics, 2025, vol. 18, issue 3, pp. 43-47.
8. E. Sivolenko, N. Gasparyan, A. Aharonyan, V. Avetisyan, M. Vinchenko, "Combing Bispectral Analysis with the Levenberg-Marquardt Algorithm for Enhanced Non-linear Signal Processing in Astronomy", Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory, 2024, 402-408.
9. N. Margaryan, N. Gasparyan, S. Mayilyan, E. Aleksanyan, A. Manukyan, M. Torosyan, 15.5 MeV proton irradiation treatment of liquid phase exfoliated graphene, Appl. Diamond & Related Materials 146 (2024).
10. L. Anjo, A. Arshakyan, N. Gasparyan, A. Shahinyan, E. Aleksanyan, N. Margaryan, Functionalization of Graphene Oxide Layers Simultaneously with Liquid Phase Exfoliation, Appl. Armenian Journal of Physics, 2023, vol. 16, issue 2, pp. 56-61.

Լեզվական հմտություններ

- Հայերեն – մայրենի լեզու
- Վրացերեն – Elementary Proficiency
- Ռուսերեն – Professional Working Proficiency
- Անգլերեն – Professional Working Proficiency

Համակարգչային հմտություններ

- LabVIEW
- MatLab
- Multisim
- Cisco
- Origin
- Wolfram Mathematica
- Ms. Office