

Բաբկեն Արթուրի Հովհաննիսյան

Գիտությունների թեկնածու

✉ b.hovhannisyan@ysu.am

in  R⁶

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության ամբիոն
Ասիստենտ

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2019 - 2022
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2017 - 2019
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2013 - 2017
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2022
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Արմեն Մակարյան
Գիտական թեմա	Կենսաազդանշանների հետազոտումը բարձր կարգի սպեկտրալ վերլուծության միջոցով

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն Ենգլիզ

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ
---------------	-----

Ժամանակահատված
Պաշտոն 2022 մինչ օրս
Ասիստենտ

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտ
2022 - 2025
Կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն Հայ-Ռուսական համալսարան
2022 մինչ օրս
ավագ դասախոս

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն Արմենակ Խանփերյանցի անվան ռազմական ավիացիոն համալսարան
2020 - 2021
դասախոս

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն Նայշնլ ինսթրումենթս ԷՅԷՄ ՍՊԸ
2019 - 2025
ինժեներ

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն ԼՏ-Պիրկալ
2016 - 2019
ինժեներ

Գիտական հետաքրքրություններ

- Կենսաազդանշանների թվային մշակում
- Ազդանշանների վիճակագրական վերլուծություն
- Թվային ազդանշանի մշակում

Անդամակցություն

Հաստատություն
Ժամանակահատված ՀՀ ԳԱԱ Երիտասարդ գիտնականների խորհուրդի անդամ
2022 մինչ օրս

Հաստատություն
Ժամանակահատված ԵՊՀ հոգաբարձուների խորհրդի անդամ
2017 - 2022

Հաստատություն
Ժամանակահատված ԵՊՀ ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետի գիտ. խորհրդի անդամ
2014 - 2022

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2021 «SS ոլորտում լավագույն ուսանողների ամենամյա կրթական պարզև» «Լավագույն ասպիրանտ» անվանակարգում

2019 ԵՊՀ «Լավագույն ուսանող-2019»

2019 Երևանի պետական համալսարանի «Բրոնզե մեդալ»

Հրատարակումներ

Հոդված

Sensor Technologies for Brain Signal Registration and RF Emission Analysis

Babken Hovhannisyanyan, Tigran Hovhannisyanyan, Armen Makaryan, Vanand Mkhoyan

Armenian Journal of Physics 2025 48-52

Հոդված

IMPLEMENTATION AND OPTIMIZATION OF 5G NETWORKS USING SOFTWARE-DEFINED RADIO (SDR) AND OPENAIRINTERFACE (OAI)

B.A. Hovhannisyanyan, A.S. Vardanyan, K.Z. Vardanyan

Armenian Journal of Physics 2025 14-17

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. Hakhounian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyanyan, E. Sivolenkoa

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

Հոդված

Techniques for Locating GPS Jammers using GNU Radio

B. Hovhannisyanyan, M. Sahakyan, V. Mkhoyan, E. Sivolenko, A. Aharonyan, S. Makarov

Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory 2024 409-411

Հոդված

Statistical analysis of the electroencephalographic signals

Babken Hovhannisyanyan, Tigran Hovhannisyanyan, Armen Makaryan, Eduard Sivolenko, Vanand Mkhoyan

IET Conference Proceedings 2024 23-25

Հոդված

Biosignal processing using machine learning methods

A. Mkoyan, A. Manasyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyanyan, T. Hovhannisyanyan, S. Khachunts

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)
2023 22987012/ 4-6

Հոդված

Biosignal processing using machine learning methods

T. Hovhannisyanyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyanyan, S. Khachunts, A. Mkoyan, A. Manasyan

Հոդված

Registration of Brain Radio Signals and Their Bispectral Analysis

B. A. Hovhannisyanyan, H.L. Ayvazyan, S.V. Antonyan, A. H. Makaryan, E. R. Sivolenko, G. A. Tsaturyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 87-90

Հոդված

Extracting Human Brain Signals from the EEG Records Using LabVIEW and Advanced Signal Processing

Babken Hovhannisyanyan, Eduard Sivolenko, Armen Makaryan, Hamlet Ayvazyan, Andrei Medvedev,

Valentina Temkina

Springer Proceedings in Physics (International Youth Conference on Electronics, Telecommunications and Information Technologies)
2022 183-190

Հոդված

РЕГИСТРАЦИЯ РАДИОСИГНАЛОВ МОЗГА И ИХ БИСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Г.Л. АЙВАЗЯН, С.В. АНТОНЯН, А.О. МАКАРЯН, Б.А. ОГАНЕСЯН, Э.Р. СИВОЛЕНКО, Г.А. ЦАТУРЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022
125-130

Հոդված

Study of Brain Radio Signals Using Bispectral Analysis

B.A. Hovhannisyanyan

Armenian Journal of Physics 2021 138-141

Հոդված

ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ

Б.А. ОГАНЕСЯН, А.О. МАКАРЯН, Т.Н. ОГАНЕСЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020
575-581

Գիտաժողովի նյութ

AM signal finding in the environment full of micro doppler shifts using bispectral analysis.

Babken Hovhannisyanyan, Sivolenko Eduard, Andrey Medvedev
