Оганнисян Артур Бабкен

b.hovhannisyan@ysu.am

Институт физики
Кафедра радиофизики и телекоммуникаций
Ассистент

Институт физики
Кафедра радиофизики и телекоммуникаций
Ассистент

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	факултет радиофизики
Дата	2019 - 2022
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	факултет радиофизики
Дата	2017 - 2019
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	факултет радиофизики
Дата	2013 - 2017
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2022
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Армен Макарян
Научная тема	Исследование биологических сигналов с помощью спектрального анализа высокого порядка

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	ЕГУ
Период времени	2022 до настоящего времени
Звание/степень	Преподаватель

Учреждение	Институт радиофизики и электроники
Период времени	2022 - 2025
Звание/степень	Младший научный сотрудник

Учреждение	Российско-Армянский Университет
Период времени	2022 до настоящего времени
Звание/степень	Старший преподаватель

Учреждение	Университет военной авиации имени Арменака Ханперянца
Период времени	2020 - 2021
Звание/степень	Преподаватель

Учреждение	Нэшнл Инструментс АМ
Период времени	2019 - 2025
Звание/степень	инженер

Учреждение	ЛТ-Пиркал
Период времени	2016 - 2019
Звание/степень	инженер

Членство

Учреждение	Член Совета молодых ученых НАН РА
Период времени	2022 до настоящего времени

Учреждение	Член попечительского совета ЕГУ
Период времени	2017 - 2022

Учреждение	Член ученого совета радиофизического факультета
Период времени	2014 - 2022

Государственные награды и почетные звания

2021 «Ежегодная образовательная премия для лучших студентов в области ИТ» в номинации «Лучший аспирант»

2019 ЯГУ "Лучший студент-2019"

2019 «Бронзовая медаль» Ереванского государственного университета

Публикации

Статья

Sensor Technologies for Brain Signal Registration and RF Emission Analysis
Babken Hovhannisyan, Tigran Hovhannisyan, Armen Makaryan, Vanand Mkhoyan

Armenian Journal of Physics 2025 48-52

Статья

IMPLEMENTATION AND OPTIMIZATION OF 5G NETWORKS USING SOFTWARE-DEFINED RADIO (SDR) AND OPENAIRINTERFACE (OAI)
B.A. Hovhannisyan, A.S. Vardanyan, K.Z. Vardanyan

Armenian Journal of Physics 2025 14-17

Статья

Detection of Phase Coupling in Radio Frequency Signals Using Bispectral Analysis
Babken Hovhannisyan, Eduard Sivolenko, Andrey Rashich, Alex Mkoyan, Vanand Mkhoyan,

Anna Vardanyan

International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2025 207-209

https://ieeexplore.ieee.org/document/11252262

Статья

Experimental Verification of Brain-Origin RadioFrequency Emissions in an RF-Isolated Environment
Babken Hovhannisyan, Eduard Sivolenko, Andrey Rashich, Alex Mkoyan, Vanand Mkhoyan,

Anna Vardanyan

International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2025 210-212

https://ieeexplore.ieee.org/document/11251972

Статья

Techniques for Locating GPS Jammers using GNU Radio
B. Hovhannisyan, M. Sahakyan, V. Mkhoyan, E. Sivolenko, A. Aharonyan, S. Makarov

Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory 2024 409-411

Статья

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 выс...
A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyan, E. Sivolenkoa

Proceedings of NAS RA Physics 2024 408–412

Статья

Statistical analysis of the electroencephalographic signals
Babken Hovhannisyan, Tigran Hovhannisyan, Armen Makaryan, Eduard Sivolenko, Vanand Mkhoyan

IET conference proceedings. 2024 23-25

Статья

Biosignal processing using machine learning methods
A. Mkoyan, A. Manasyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyan, T. Hovhannisyan, S. Khachunts

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

Статья

Biosignal processing using machine learning methods
T. Hovhannisyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyan, S. Khachunts, A. Mkoyan, A. Manasyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)
2023 3

Статья

Registration of Brain Radio Signals and Their Bispectral Analysis
B. A. Hovhannisyan, 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

Статья

Extracting Human Brain Signals from the EEG Records Using LabVIEW and Advanced Signal Processing
Babken Hovhannisyan, Eduard Sivolenko, Armen Makaryan, Hamlet Ayvazyan, Andrei Medvedev,

Valentina Temkina

Springer proceedings in physics 2022 183-190

Статья

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

Proceedings of NAS RA Physics 2022 125-130

Статья

Study of Brain Radio Signals Using Bispectral Analysis

B.A. Hovhannisyan

Armenian Journal of Physics 2021 138-141

Статья

ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ
Б.А. ОГАНИСЯН, А.О. МАКАРЯН, Т.Н. ОГАНЕСЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2020 575-581

Конференция

AM signal finding in the environment full of micro doppler shifts using bispectral analysis.
Babken Hovhannisyan, Sivolenko Eduard, Andrey Medvedev

2019 117-119

https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8897535/proceeding?isnumber=8906787&sor...
