

# Оганнисян Артур Бабкен

✉ b.hovhannisyan@ysu.am

in   R<sup>6</sup>

## Институт физики

Кафедра радиофизики и телекоммуникаций

Ассистент

## Образование

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

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

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

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2022
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
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

<b>Звание/степень</b>	Преподаватель
<b>Учреждение</b>	Институт радиофизики и электроники
<b>Период времени</b>	2022 - 2025
<b>Звание/степень</b>	Младший научный сотрудник
<b>Учреждение</b>	Российско-Армянский Университет
<b>Период времени</b>	2022 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Старший преподаватель
<b>Учреждение</b>	Университет военной авиации имени Арменака Ханперянца
<b>Период времени</b>	2020 - 2021
<b>Звание/степень</b>	Преподаватель
<b>Учреждение</b>	Нэшнл Инструментс АМ
<b>Период времени</b>	2019 - 2025
<b>Звание/степень</b>	инженер
<b>Учреждение</b>	ЛТ-Пиркал
<b>Период времени</b>	2016 - 2019
<b>Звание/степень</b>	инженер



## Научные интересы

- Цифровая обработка биологических сигналов
- Статистический анализ сигналов
- Цифровая обработка сигналов



## Членство

<b>Учреждение</b>	Член Совета молодых ученых НАН РА
<b>Период времени</b>	2022 до настоящего времени
<b>Учреждение</b>	Член попечительского совета ЕГУ
<b>Период времени</b>	2017 - 2022
<b>Учреждение</b>	Член ученого совета радиофизического факультета
<b>Период времени</b>	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 Hovhannisyanyan, Tigran Hovhannisyanyan, 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)**

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

Armenian Journal of Physics 2025 14-17

---

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 высоко]**

A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyanyan, E. Sivolenkoa

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

---

Статья

### **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

---

Статья

### **Statistical analysis of the electroencephalographic signals**

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

*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 (International Youth Conference on Electronics, Telecommunications and Information Technologies)  
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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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. ОГАНЕСЯН, А.О. МАКАРЯН, Т.Н. ОГАНЕСЯН

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

---

*Конференция*

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

Babken Hovhannisyan, Sivolenko Eduard, Andrey Medvedev

---