

# Оганнисян Артур Бабкен

Институт физики  
Кафедра радиофизики и электроники  
Ассистент

 b.hovhannisyan@ysu.am  
   

## 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<br>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> | 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 до настоящего времени                            |
| <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



## 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

**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

---

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

**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 (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**

В.А. 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

---