

# Բաբկեն Արթուրի Հովհաննիսյան

Գիտությունների թեկնածու

✉ b.hovhannisyan@ysu.am

in  R<sup>6</sup>

## 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

---