# Դավիթ Ալեքսանդրի Քանանով

d.kananov@ysu.am

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Կրտսեր գիտական աշխատող

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Կրտսեր գիտական աշխատող

## Կրթություն

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | Ռադիոֆիզիկա/Միկրոէլեկտրոնիկա |
| **Տարեթիվ** | 2020 - 2022 |
| **Աստիճան/կոչում** | Մագիստրոս |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | Ռադիոֆիզիկա/Միկրոէլեկտրոնիկա |
| **Տարեթիվ** | 2016 - 2020 |
| **Աստիճան/կոչում** | Բակալավր |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

## Աշխատանքային փորձ

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարանի՝ ԿԻսահաղորդչային սարքերի և Նանոտեխնալոգիաների կենտրոն |
| **Ժամանակահատված** | 2022 մինչ օրս |
| **Պաշտոն** | Կրթսեր գիտաշխատող |

## Հրապարակումներ

*Հոդված*
**Ultra-high selective hydrogen peroxide vapor sensor based on the Fe2O3/MWCNTs nanocomposite**
Artak Sayunts, Rima Papovyan, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Gabriel Gevorgyan, Dušan Kopecký, Mikayel Aleksanyan
International Journal of Smart and Nano Materials 2026 2637516
https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19475411.2026.2637516

*Հոդված*

**Enhanced Humidity Sensing Performance of Fe 2 O 3 :ZnO/MWCNTs Nanocomposite: Fabrication and Characterization**

Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Rima Papovyan, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Gohar Shahnazaryan, Gabriel Gevorgyan, Andranik Grigoryan, Dušan Kopecký, Mikayel Aleksanyan

ACS Omega 2026 31627–31638

https://doi.org/10.1021/acsomega.6c02389

---

*Հոդված*

**SnO2/MWCNTs Nanostructured Material for High-Performance Acetone and Ethanol Gas Sensors**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Emma Khachaturyan, Rima Papovyan, Alena Michalcová, Dušan Kopecký

ACS Omega 2025 7283-7294

---

*Հոդված*

**Fabrication and Characterization of MWCNTs Decorated ZnO Nanograins Based Sensor for Enhanced Performance Toward CO2 Gas**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Rima Papovyan, Dušan Kopecký

Advanced Materials Interfaces 2025 2500185

---

*Հոդված*

**Influence of the Growth Parameters on RF-Sputtered CNTs and Their Temperature-Selective Application in Gas Sensors**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Rima Papovyan, Dušan Kopecký

ACS Omega 2025 34733–34746

---

*Հոդված*

**Highly Sensitive Ammonia Gas Sensor Based on MWCNTs Saturated Fe2O3 Nanograins**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Andranik Grigoryan, Rima Papovyan, Dušan Kopecký

Langmuir 2025 26614–26627

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Fabrication and Characterization of CO2 Sensor Using ZnO Nanograins**

M. Aleksanyan, G. Shahkhatuni, Z. Simonyan, G. Shahnazaryan, R. Papovyan, D. Kananov, A. Grigoryan, G. Gevorgyan, G. Stepanyan, A. Sayunts

2025 307-308

https://www.smsi-conference.com/

---

*Հոդված*

**MWCNTs/Fe2O3:ZnO Nanocomposite Material for Chemoresistive Sensing of Hydrogen Peroxide Vapors**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Hayk Kasparyan, Dušan Kopecky

ACS Applied Electronic Materials 2024 940-949

---

*Հոդված*

**Fabrication of the Fe2O3:ZnO Based Nanostructured Sensor for LPG Detection**
Mikayel Aleksanyan,, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Gohar Shahnazaryan, Zarine Simonyan,

Davit Kananov

e-Journal of Surface Science and Nanotechnology 2024 149-156

---

*Հոդված*

**Acetone Vapors Detection Using a MWCNTs/SnO2 Nanocomposite Material**
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Emma Khachaturyan, Dušan Kopecký

ACS Applied Electronic Materials 2024 4090–4098

---

*Հոդված*

**Flexible Gas Sensor Based on the RF-Grown Fe2O3:ZnO/CNTs Material for Propylene Glycol Vapor Detection**
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Alena Michalcová, Lukáš Koláčný, Dušan Kopecký

ACS Applied Electronic Materials 2024 6893–6904

---

*Հոդված*

**Investigation of the MWCNT/SnO2 Sensor for the Detection of Acetone Vapors**
M. S. Aleksanyan, G. H. Shahkhatuni, E. A. Khachaturyan, G. E. Shahnazaryan, A. G. Sayunts,

H. R. Hovhannisyan, D. A. Kananov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 67-72

---

*Հոդված*

**Optoelectronic Transimpedance Converter Based on MOS Photovaricap for High Resistive Gas Sensors**
Semerjyan B.O., D.A. Kananov, M.S. Alexanyan

Armenian Journal of Physics 2023 119 -125

---