

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Ավագ ճարտարագետ

Education

Institution	Երևանի պետական համալսարան
Faculty	Կիսահաղորդչային ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա
Date	2021 - 2025
Degree name	Bachelor

Work experience

Institution	Երևանի Պետական Համալսարան
Period of time	2026 till now
Rank/degree	Ավագ ճարտարագետ

Participation in international conferences and seminars

06/05/2025 - 08/05/2025	SMSI 2025 գիտաժողով՝ Սենսորների և չափումների գիտության միջազգային գիտաժողով Նյուրնբերգ Germany
27/10/2025 - 30/10/2025	Նեյտրոնային ֆիզիկայի և ճառագայթային նյութերի գիտաժողով Երևան Armenia
30/08/2026 - 03/09/2026	Ադամանդի և ածխածնային նյութերի 36-րդ միջազգային գիտաժողով (ICDCM 2026) Սան Սեբաստիան Spain

Publications

Article
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

Article

Study of a Flexible ZnO/MWCNTs Thin Film Sensor for Hydrogen Peroxide Vapor Detection by Impedance Spectroscopy

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

Nanotechnology Science and Applications 2026 577983

<https://doi.org/10.2147/nsa.s577983>

Article

Enhanced Humidity Sensing Performance of Fe₂O₃: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>

Article

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

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

ACS Omega 2025 7283-7294

Article

Study of a Nanostructured Co-Doped SnO₂ Sensor for Hydrogen Peroxide Vapor Detection Using Impedance Spectroscopy

Gohar Shahnazaryan, Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Zarine Simonyan, Rima Papovyan,

Gevorg Shahkhatuni

ACS Omega 2025 14452 - 14465

Article

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

Article

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

Article

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

Conference

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/>
