vardan.avetisyan@ysu.am

**Laboratory of Optoelectronics and Photonics**
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Junior Researcher

**Research Institute of Physics**
Laboratory of Optoelectronics and Photonics
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Junior Researcher

## Publications

*Conference*

**Effect of Weak Nonlinearity on Dispersion-Induced Pulse Broadening in Optical Fibers**
Aghavni Kutuzyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Karen Apresyan, Meri Kalashyan

2025 92-92

https://www.we-heraeus-stiftung.de/veranstaltungen/optics-and-its-applications-...

*Article*

**Generation of a New Type of Similaritons in Optical Fibers [Генерация нового типа симиляритонов в оптических волокнах]**
A. Kutuzyan, V. Avetisyan, M. Sukiasyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 36–40

*Article*

**Influence of Noise Distortions of the Spectral Phase on the Profile of an Ultrashort Pulse [Влияние шумовых искажений спектральной фазы на профиль ультракороткого импульса]**
V. Avetisyan, M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kirakosyan, A. Kutuzyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 149-153

*Article*

**ՍՊԵԿՏՐԱԼ ՓՈՒԼԻ ՇԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ԱՂԱՎԱՂՈՒՄՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԵՐԿԱՐՃ ԻՄՊՈՒԼՍԻ ՏԵՍՔԻ ՎՐԱ**
Ավետիսյան Աննա, Ավետիսյան Վարդան, Կուտուզյան Աղավնի

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2024 87-97

*Article*

**Self-Formation of Temporal Dark Solitons in a Single-Mode Optical Fiber [Самоформирование временных темных солитонов в одномодовом оптическом волокне]**
A. Kutuzyan, M. Sukiasyan, Ar. Kirakosyan, V. Avetisyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 238-243

*Article*

**Spectral Self-Compression of Chirp-Free Pulses in Anomalously Dispersive Optical Fibers**
Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan

Photonics 2023 1207

*Conference*

**THE INFLUENCE OF SPECTRAL PHASE VARIATIONS AND DISTORTIONS ON THE ULTRASHORT PULSE PROFILE**

AVETISYAN ANNA, KUTUZYAN AGHAVNI, AVETISYAN VARDAN

2023 1

https://gsu.am/hy/conferences/

---

*Article*

**Formation of a new type of self-similar pulses in optical fibers with anomalous dispersion**

Aghavni Kutuzyan, Vardan Avetisyan, Meri Kalashyan, Minas Sukiasyan

Optics InfoBase Conference Papers (Frontiers in Optics) 2022 185766

---

*Patent*

**Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ**

Աղավնի Կուտուզյան, Մինաս Սուքիասյան, Վարդան Ավետիսյան, Մերի Քալաշյան

2021

---

*Conference*

**Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation**

Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan, Arsham Yeremyan,

Levon Kh. Mouradian

2016 2 Էջ

https://www.osapublishing.org/conference.cfm?meetingid=56&yr=2016

---