

INFORMAȚII PERSONALE

**Arușanov Ernest**



📍 Sos. Hincești 55/3, ap.67, MD 2028 Chisinau, Moldova

☎ + (37322) 73 31 91 📠 +373 68319626

✉ ernest.arushanov@ifa.md

arushanov@hotmail.com

ernest.arushanov@gmail.com

Sexul masculin | Data nașterii 04/02/1941 | Naționalitatea azer

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1986 până în prezent

**Șef al laboratorului "Materiale pentru Fotovoltaică și Fonică"**

Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei;

1988 - 1997

**Director adjunct pe probleme științifice**

Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei;

1970-1986

**Cercetător științific superior**

Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei;

1967 -1970

**Cercetător științific**

Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2000

Academician al Academiei de Științe a Republicii Moldova;

1992

Membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei;

1989

Profesor universitar, Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei;

1984

Doctor habilitat în științe fizico – matematice, Institutul de Fizică Aplicată, Academia de Științe a Moldovei;

1969

Doctor în științe fizico – matematice, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău;

1963

Diploma cu mențiune a Universității de Stat din Moldova;

1958

Certificat de absolvire a școlii generale din Baku;

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă: Rusă

Alte limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză, Germană.

DISTINCȚII

2021

medalia "Meritul Științific".

2011

ordinul "Gloria Muncii" și medalia "Dimitrie Cantemir"

2001

Om emerit al Republicii Moldova;

1998

Laureat al Premiului de Stat al Republicii Moldova în domeniul Științei și Tehnicii pentru lucrările în domeniul fizicii și științei materialelor temare și multinare;

1983

Laureat al Premiului de Stat al RSSM în domeniul Științei și Tehnicii pentru lucrările în domeniul semiconductorilor binari;

## AFILIERE

Membru deplin al Academiei de Științe a Republicii Moldova;  
Membru al Colegiului editorial al Revistei Moldovenești de Științe Fizice;  
Membru al Societății Fizice din Republica Moldova;  
Membru al Consiliului științific fizic al Academiei de Științe a Republicii Moldova.

## ACTIVITATEA DIDACTICĂ

2009, 2010	seminare “Materiale noi și nanotehnologii” pentru doctoranzii Universității Autonome din Madrid (Spania);
2009	seminare la fizica semiconducătorilor pentru studenții Institutului Național de științe aplicative (Toulouse, Franța);
2002	seminare la fizică pentru studenții Universității Paris XII (Franța);
1995, 1996	seminare la fizică pentru studenții Universității Paul Sabatier (Toulouse, Franța);
1993 – 1994	seminare la fizica semiconducătorilor pentru studenții Universității din Konstanz (Germania);
1986 – 1988	curs de prelegeri „Știința materialelor semiconductoare” pentru studenții Universității Tehnice din Moldova;
1970 - 1972	seminare la fizica semiconducătorilor pentru studenții Universității Tehnice din Moldova;

## PUBLICAȚII

Rezultatele cercetărilor științifice se regăsesc în cele 3 monografii, 3 articole de sinteză scrise la comanda editurii “Pergamon Press”, 13 brevete de invenții, peste 270 de lucrări, publicate în reviste științifice de specialitate, dedicate obținerii și cercetării proprietăților optice, magnetice și de transport a materialelor semiconductoare binare și ternare.

În ultimii ani atenția principală a fost acordată cercetării calcopirizilor ternari, compușilor cu situri vacante ordonate, silicidelor și compușilor Hausler în forma de nanocristale, straturilor subțiri și monocristalelor, promițătoare pentru aplicații în fonică, spintronică, fotovoltaică și termoelectricitate.

*192 de articole sunt incluse în baza de date Web of Science cu peste 2852 de citări în total, cea mai mare citare pentru un articol fiind – 123, citări medie per articol – 15.09, factorul Hirsch – 29.*

A participat cu comunicări invitate la conferințe și seminare științifice în universități și centre științifice recunoscute din Russia (Moscova, St Petersburg), Austria (Viena), Canada (Ottawa, Vancouver, Waterloo, Sherbrooke), Germania (Konstanz, Jülich, Dresda, Berlin, Köln), Marea Britanie (Cardiff), Olanda (Nijmegen), Italia (Ispra), Japonia (Tokio, Yokohama), Polonia (Varșovia, Wrocław, Zabrze), Franța (Paris, Toulouse, Montpellier), Singapore (Singapore), Spania (Madrid), Elveția (Zurich) și Venezuela (Merida).

## PARTICIPAREA ÎN COOPERAREA INTERNAȚIONALĂ

Conducător și executor de proiecte internaționale: INTAS, MRDA–CRDF, BMBF – AȘM, FCFB – AȘM, STCU – AȘM, ERA.Net Rus Plus și HORIZON 2020.

Lucrări științifice în comun cu savanți din Russia, Belarusia, Belgia, Germania, Spania, Italia, Canada, Polonia, SUA, Taiwan, Franța, Estonia și Japonia.

În calitate de profesor invitat a lucrat în Franța (École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris, Université Paris-XII; Université Paul Sabatier, Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses de Toulouse, Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse), Germania (University of Konstanz; Hahn – Meitner Institute – Forschung Zentrum Berlin; Leibniz – Institut für Festkörper – und Werkstoffforschung Dresden; Forschung Zentrum Jülich), Spania (Universidad Autónoma de Madrid), Polonia (Institute of High Pressure Physics, Warsaw) și Singapore (School of Materials Science and Engineering, Nanyang Technological University).

PARTICIPAREA LA CONFERINŢE

2020	11th European Kesterite+ Workshop , 26. & 27. Nov. 2020, Oldenburg, Germany.
2019	APS March Meeting, March 4-8, 2019, Boston;
2018	Conference "Energie et Ville du Futur", Fez, October, Morocco;
2018	International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, September, Chisinau, Moldova;
2018	APS March meeting, Los Angeles, CA;
2017	International conference on Advanced Energy Materials, September, Guildford, England;
2017	Moscow International Symposium on Magnetism, July, Russia;
2017	42nd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2017), August, Cancún, México;
2017	European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, the EUROMAT, September, Thessaloniki, Greece;
2017	E-MRS Spring Meeting and Exhibition, May, Strasbourg, France;
2017	33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Proceeding, September, Amsterdam, the Netherlands;
2017	APS March meeting, New Orlean, Luisiana;
2016	International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, Chisinau, Moldova;
2016	International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle, Germany;
2016	32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Proceeding, June, Munich, Germany;
2016	International Conference on Low-Energy Electrodynamics in Solids (LEES 2016), Shiga, Japan;
2015	The 11th conference on materials and mechanisms of superconductivity (M2S HTSC) August 2015, Geneva, Switzerland;
2015	Third Asian School-Conference on Physics and Technology of Nanostructured Materials (ASCO-NANOMAT 2015), August, Vladivostok (invited);
2015	31st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Proceeding, September, Frankfurt, Germany;
2015	19th International Conference on Electron Dynamics in Semiconductors, Optoelectronics and Nanostructures-EDISON'19 June 29 - July 2, 2015; Salamanca, Spain;
2015	APS April Meeting 2015, Baltimore, Maryland;
2014	International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, Chisinau, Moldova;
2014	29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Proceeding, September, Amsterdam, Netherland;
2014	International conference and summer school on advanced silicide technology, July 2014, Tokio, Japan (invited speaker).