

INFORMAȚII PERSONALE

LUPAN Oleg



📍 Chișinău, MD 2075, Republica Moldova

☎ +373-22-509910 📠 +373-22-509914

✉ oleg.lupan@mib.utm.md

Sexul M | Data nașterii 1971 | Naționalitatea Republica Moldova | Căsătorit: 2 copii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Doctor Habilitat în tehnică (-Ing.), Profesor Universitar,
Dr.-Ing., Conferențiar universitar, Cercetător științific coordonator

Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, str. Studenților 9/7, corpul de studii nr. 3, bir.423 (<http://fcim.utm.md/>)

Domeniul de activitate Electronica Corpului Solid, Microelectronică, Nanoelectronică, Nanotehnologii

Scrieți datele (de la - până la)

2020-1993 Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova. (>**27 ani stagiu**).

Professor universitar, conferențiar, lector superior, lector asistent, cercetător, inginer-electronist.

2020-2019 Perfecționarea didactică și de cercetare. Profesor invitat, cercetător științific invitat la Facultatea de Inginerie a Universității din Kiel, Institutul de Științe al Materialelor, Nanomateriale Funcționale, Germania. Schimb de experiență 3-6 luni, Semestrele de primăvară.

2019 Profesor universitar invitat prin concurs la PSL Université din Franța, (TOP1 în rangul Universităților din Franța), 1 lună Semestrul de primăvară (Martie 2019). **Professeur des universités 1ère classe.**

2019 Perfecționarea didactică și de cercetare. Profesor universitar, cercetător științific invitat la Universitatea din Florida Centrală, UCF, SUA. (1 lună Semestrul de vară, August 2020)

2018 Profesor universitar invitat prin concurs la PSL Université din Franța, (TOP1 în rangul Universităților din Franța), 1/2 lună Semestrul de toamnă (Octombrie 2018). **Professeur des universités 1ère classe.**

2018-2017 Perfecționarea didactică și de cercetare la invitație în Universitatea din Kiel, Germania.

2016 Cercetător științific la Institut of Materials Science, Nanomateriale Funcționale, Kiel, Germania. Stagiul profesional, schimb de experiență 2 luni, Semestrul de primăvară.

2018, 2017, 2016 Expert științific și cercetător științific invitat la CNRS, Paris, Franța. (1-2 luni pe an)

2015 Expert, Cercetător științific invitat la PSL Research University, ENSCP, CNRS, Paris, Franța. (2 luni)

2013-2015 Bursier AvH Humboldt / cercetător științific experimentat selectat prin concurs internațional la CAU- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel, Germania. 5-6 luni anual în Semestrele de primăvară.

2012 Cercetător științific invitat la CNRS, UMR7575 CNRS, Paris, Franța. (2 luni)

2012 Perfecționarea didactică și de cercetare. Cercetător științific invitat la Universitatea din Florida Centrală, UCF, Orlando, SUA. (2 luni)

2009-2010 Post-doctorand la CNRS prin concurs, French National Centre for Scientific Research (CNRS), Echipa Domnului Dr. Thierry Pauporté; UMR7575, Paris, Franța.

2007-2009, 2011-12 stagii profesionale la University of Central Florida, SUA, 2-5 luni Semestrele de primăvară; cursuri la disciplinele Fizica pentru ingineri și cercetători științifici

2006-2013 Lector superior, apoi Conferențiar universitar, Universitatea Tehnică a Moldovei;

2002-2006 Lector, apoi lector universitar, cercetător, Universitatea Tehnică a Moldovei;

1997-2004 Lector, asistent prin cumul și cercetător științific, Universitatea Tehnică a Moldovei;

1999, 2000, 2001 stagii la University of Applied Sciences, Darmstadt, Germania. Stagiere didactică la Școala Superioară de Telecomunicații din Lille (Franța) și Universitatea Tehnică Darmstadt (Germania)

1999, 2000 Perfecționarea didactică în calitate de lector universitar și de cercetare. Cursuri avansate (Lille, Paris – Franța) în cadrul Proiectului TEMPUS;

1998 Iunie-Iulie Cursuri avansate în Fibre optice în Telecomunicații (Italia).

1994-1997 Doctorand, secția zi, Universitatea Tehnică a Moldovei;

1993-1994 Inginer în electronică, Universitatea Tehnică a Moldovei.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

Scrieți calificarea obținută

1978-1988 școala medie, absolvent cu medalie de argint (10 ani), câștigător la olimpiade republicană, raionale la matematică și fizică, locurile 1,2,3, precum și la diverse competiții sportive.

1988-1993 student la Universitatea Tehnică a Moldovei (fostul Institut Politehnic) (5 ani).

1993 Diploma de Inginer în Electronică, Microelectronică și Dispozitive Semiconductoare, Universitatea Tehnică a Moldovei (U.T.M.)(fostul Institut Politehnic) (5 ani). Conducătorul tezei de licență: prof. univ. dr. Șonțea.

1994-1997 Doctorand, secția zi, Universitatea Tehnică a Moldovei; Conducătorul tezei: prof. univ. dr.hab. Șișianu. 2005 Doctor în tehnică (Dr.-Ing), Ph.D., Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe Specialitatea (05.27.01.- Electronica Corpului Solid, Microelectronică, Nanoelectronică).

2008 Conferențiar universitar atestat, Electronica Corpului Solid, Microelectronică, Nanoelectronică.

 2008-2010 Post-doctorat Bursier, activități de cercetare în echipele profesorilor Thierry Pauporté (CNRS, Paris, **Franța**), Lee Chow (Universitatea UCF, **SUA**), și Ion Tighineanu (AȘM **Moldova**).

2011 Doctor habilitat în tehnică (-Ing.) (Dr.Sci.Eng., HDR), Institutul de Industrie Electronică și Nanotehnologii al Academiei de Științe a Moldovei Specialitatea (05.27.01.- Electronica Corpului Solid, Microelectronică, Nanoelectronică).

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
Limba Rusă	C2	C2	C2	C2	C2
Limba Franceză	B1	B1	A2	A2	A2
Limba Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership: în prezent, sunt Șef de Departament Microelectronică și Inginerie Biomedicală, precum și responsabil de o echipă din 10 persoane / cercetători științifici;
- conducător – manager al proiectelor Internaționale (Moldova-Germania-Franța-SUA, Moldova-Rusia, Moldova-Franța-SUA, Moldova-România, Moldova-Italia-Australia);
- director al Centrului de Nanotehnologii și Nanosenzori, Universitatea Tehnică a Moldovei.

Competențe dobândite la locul de muncă

Impactul Internațional al cercetărilor științifice - Hirsch index - 54. (H-Index), citări-citations >8888 (SCOPUS)

* Fizica stării solide, Microelectronică, Nanoelectronică; Elaborarea tehnologiilor noi pentru Moldova;

* Elaborarea nanosenzorilor pentru aplicații biomedicale și monitorizarea mediilor;

 * Tehnologia semiconductorilor oxidici ZnO, SnO₂, MoO₃, SiO₂, TiO₂, Cu₂O nanomateriale prin depunere chimică/electrochimică pentru dispozitive semiconductoare – senzori, detectori, celule solare;

* XRD, SEM, AFM, EDX, XPS, Micro-Raman, TEM și FIB.

Cercetarea științifică în 8 Proiecte Internaționale- STCU, BGP-II, MTFP, RFFI, TEMPUS și 5 Naționale.

Experiență în educarea tinerei generații – conducător la >6 teze de doctorat(Dr), >11 teze de master(MSc) și >22 Teze de licență în electronica, inginerie biomedicală, microelectronică și nanotehnologii.

Predau și am predat 11 cursuri diferite în 3 limbi - Română, Rusă și Engleză la UTM și la Universitatea din Florida Centrală, SUA, la PSL Université din Franța, (TOP1 in rangul Universitaților din Franța).

Experiență:

1999-2001 cursuri la University of Applied Sciences, Germania, Universitatea Tehnică Damstadt (Germania).

1993-2006 Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova, Cercetător;

2007-2009, 2011, 2012, 2019 University of Central Florida, Orlando, SUA (2-5 luni, semestrele de primăvară);

2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2012, 2010-2009 CNRS, Paris, Franța, PSL Université din Paris, Franța;

2013-2020 University of Kiel, CAU, Kiel, Germany (3-6 luni Semestrele de primăvară);

2016 stagiu științifico-didactic la Institute for Materials Science, Kiel, Germany (2 luni, Semestrul de primăvară);

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Permis de conducere Categoria B

Cursuri universitare Sisteme optoelectronice,
 Circuite și dispozitive electronice,
 Nanomateriale și nanotehnologii,
 Tehnici de proiectare a structurilor VLSI,
 Fizica corpului solid,
 Dispozitive Semiconductoare de Putere
 Instrumente Software în Microelectronică

Conducător de doctorat 2 doctori în științe (fizică aplicată și tehnică)
 postdoctorat Total : 6 doctoranzi

Interese științifice Electronica Corpului Solid, Microelectronică, Nanoelectronică, Nanotehnologii, Inginerie Biomedicală,
 Ingineria sistemelor microelectronice și a dispozitivelor biomedicale

INFORMATII SUPLIMENTARE

Membru al Senatului UTM 2015-2017;
 Membru Asambliea Academiei de Științe a Moldovei 2015-2017;
 Recenzent la peste 30 reviste științifice internaționale;
 Membru a colegiului de redacție și Editor la 6 reviste științifice internaționale de specialitate;
 Membru al Colegiului de redacție al revistei "Journal of Engineering Science" a UTM;
Premiul Național în știință pentru nanotehnologii acordat de Guvern, august-2018.
 Membru de onoare Academia de Științe Tehnice din România
TOP1% Highly Cited Researcher în topul mondial acordat de Web of Science, Clarivate-2018

Publicații Publicații - peste 380; inclusiv ISI Publicații – 182, indicații metodice-10, manuale-1 (550 pag), capitole de carte internaționale (Oxford, Elsevier, Springer) - 3; Brevete >11.

Prezentări

Rapoarte-prezentări-plenare la Conferințe – peste 120:

1. Lupan O., Chow L., Adelung R., „Nanosensors: Current Status and Perspectives”. În: IFMBE Proceedings, ICNBME 2019: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Chisinau, Moldova, September 18-21, vol. 77, 2019, p. 1. **Lucrare Plenară.**
2. Siebert L., Terasa M.I., Ababii N., Lupan O., Adelung R. “3D-Printed Sensor Array of Semiconducting Oxides”. În: Springer, Cham, IFMBE Proceedings, ICNBME 2019: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Chisinau, Moldova, September 18-21, vol. 77, 2019, p. 3-6
3. Mishra, Y.K.; Kaps, S.; Groettrup, J.; Reimer, T.; Smazna, D.; Schuchardt, A.; Paulowicz, I.; Jin, X.; Gedamu, D.; Lupan, O.; Adelung, R.; Hh4.01 Flame Transport Based Synthesis Of Metal Oxide Nano-Microstructures and Their 3D Interconnected Networks: From Nanodevices To Ultralight Aerographite Material, MRS Fall Meeting, November 30-December 05, 2014, Boston Massacutes, USA. [Http://Mrsfall14.Zerista.Com/Event/Member/145313](http://Mrsfall14.Zerista.Com/Event/Member/145313)
4. Pauporté, T.; LUPAN O.; Viana, B.; Bahers, T. ZnO nanowire-based light-emitting diodes with tunable emission from near-UV to blue, Proc. of SPIE Vol. 8641, 2013, 8641-0L1-0L6.
5. Pauporté, T.; LUPAN O.; Viana, B. Electrodeposited ZnO nanowire-based light-emitting diodes with tunable emission from near-UV to blue, Proc. of SPIE Vol. 8626, 8626-1N1-1N4.
6. Pauporté, T.; LUPAN O.; Viana, B. Electrochemical and Hydrothermal Synthesis of Epitaxial Arrays of Doped ZnO Nanowire Emitters for Light Emitting Diodes With Tunable Emission From Near-UV to Blue, Proc. of the 224th ECS Meeting in San Francisco, California (October 27-November 1, 2013). Oral presentation. Symposium: E11: State-of-the-Art Program on Compound Semiconductors (SOTAPOCS) 55. Abstract #2198.
7. Lupan O., Pauporté T., Viana B. ZnO-based Nanowires for hybrid low-voltage LED. The European Conference on Lasers and Electro-Optics and the XIIIth European Quantum Electronics Conference (CLEO®/Europe-EQEC), Germany, 2011.
8. Pauporté T., Lupan O., Viana B. ZnO Nanowire emitters for tunable near-UV- Blue Light emitting diodes. E-MRS spring meeting, Nice, France, May 9-13th 2011.
7. Lupan, O., Pauporté, T., Viana, B., Cortés, R., Low-Voltage UV-electroluminescence from ZnO-nanowire arrays Light Emitting Diodes. The 6th International Workshop on Zinc Oxide and Related Materials Changchun, China August 5-7, 2010 Abstract Book, Page 84. Oral Session G, P84.
8. Lupan, O., I. Tiginyanu, V. Ursaki and L. Chow, Doping Effects on Optical Properties of Low Temperature Grown ZnO Nanorod Arrays, NSTI-NanoTech-2010 Nanotechnology Conference, NSTI, May 3-7, 2010, Houston, Texas, U.S.A., Proceedings, ISBN978-1-3402-2, Vol.2, 2010, pp.153-156.
9. Lupan, O., Chai, G., Chow, L., G.A. Emelchenko, V.V. Ursaki, A.N. Gruzintsev, I.M. Tiginyanu, A.N. Redkin, H. Heinrich, “Ultraviolet photoconductive sensor employing a single ZnO nanowire”, E-MRS 2009 Spring Meeting, France, June 8 - 12, 2009.
10. Lupan, O., Chow, L., Chai, G., Trofim, V., Selective Multiterminal Sensor on Individual ZnO Nanotetrapod, (Oral Presentation), 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, May 3-7, 2009, Houston, Texas, U.S.A., Technical Proceedings of the 2009 Nanotechnology Conference, ISBN978-1-4398-1782-7, Vol.1, 2009, pp.227-230.
11. Lupan, O., Chai, G., Chow, L. “Fabrication and Characterizations of Ultra Violet Photosensor Based on Single ZnO Nanorod,” (Oral Presentation), 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, June 1-5, 2008, Boston, Massachusetts, U.S.A., Technical Proceedings of the 2008 Nanotechnology Conference, ISBN978-1-4200-8505-1, Vol.3, pp.5-8.
12. Lupan, O., Chow, L., Chai, G., Park, S., Schulte, A. “Electric Field Assisted Assembly of Perpendicular Oriented ZnO Nanorods on Si Substrate,” (Oral Presentation), 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, June 1-5, 2008, Boston, Massachusetts, U.S.A., Technical Proceedings of the 2008 Nanotechnology Conference and Trade Show, ISBN 978-1-4200-8503-7, Vol. 1, pp:567–570.

Proiecte

7 Proiecte de cercetare Internaționale- NATO SPS, STCU-ASM, STCU, BGP-II, MTFP, RFFI, TEMPUS Project; 5 Proiecte de cercetare Naționale.

Conferințe

ICNBME 2019: 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Chisinau, Moldova, September 18-21, vol. 77, 2019; NANO-2019 SPINTECH + Humboldt Kolleg Conference, NANO-2019: Limits of Nanoscience and Nanotechnologies 24-27 September 2019, Chisinau, Moldova; EMN Meeting on Nanowires, p.A05, 2018 June 11 -15, Prague, Czech Republic; The International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, 16 - 23 September 2015, Lviv, Ukraine; The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iași, Romania, 19-21.X, 2015. The SPIE Conference 9519, SPIE Micro-Technologies, 4-6 May 2015. Barcelona, Spain; The European Conference on Lasers and Electro-Optics and the XIIIth European Quantum Electronics Conference (CLEO®/Europe-EQEC), Germany, 2011. NSTI-NanoTech-2010 Nanotechnology Conference, NSTI, May 3-7, 2010, Houston, Texas, U.S.A. 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, May 3-7, 2009. Houston, Texas, U.S.A., Technical Proceedings of the 2009 Nanotechnology Conference.

Citări

- **8888 (SCOPUS). TOP1% în lume, Highly Cited Researcher 2018 acordat de Web of Science**
- **Am fost identificat ca autor al mai multor articole de top 1% și 0.1% din cele mai citate la nivel mondial.**

Cursuri

Fizica Corpului Solid, Nanotehnologii și Nanomateriale, Electronica, Optoelectronica, Tehnici de Proiectare a Sistemelor VLSI, Instrumente Software în Microelectronică, Circuite și dispozitive electronice Manual – 1 (550 pagini); Capitole de carte – 3 (Oxford, Elsevier, Springer); Indicații metodice – 10 (în Romana, Rusă și Engleză);

Patente

Patente-Brevete 10+1 – Inventator a multiple brevete: MD4347, MD712, MD2859 & MD 3029 B1 2006.04.30. **Inventator al unui Patent SUA** No. 8,263,002 09/11/2012, Series #61/053,846. #UCF-659P și două cereri de brevete transmise la UCF patent office in Februarie 2009.

1. Trofim V., **Lupan O.**, Crețu V. Brevet de invenție de scurtă durată al R. Moldova Procedeu de obținere a nanostructurilor de MoO₃. data aprobării 2013.12.31, BOPI nr. 12/2013. Brevet MD nr. 712, 2013.12.31.
2. Crețu V., Trofim V., Sontea V., **Lupan O.** Senzor de gaze pe baza de MoO₃. Brevet MD nr. 4347, 2015.04.30.
3. **Lupan, O.**, Sisianu, S. and Sisianu, T., Nanotechnology for obtaining nanostructured materials and nanocomposites. Patent of R.Moldova nr. 2859 2005-09-30. MD 2859 B1 2005.09.30.
4. **Lupan, O.**, S. Sisianu, T. Sisianu, Process for sensor obtaining (variants). nr. 3029 MD BOPI 4/2006. B1 2004.09.06
5. Chow, L., **Lupan, O.**, Chai, G., "Hydrogen nanosensor on single ZnO nanorod by in-situ lift-out technique in the FIB system." **US patent No. 8,263,002 09/11/2012**. Series #61/053,846. (USA).

Activități profesionale și de onoare

2019 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei Nanotechnology, Martie-2019.
 2017 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei Advanced Functional Materials, 2017.
 2017 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei Small, 16/2017.
 2016 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei germane Physica Status Solidi RRL, Martie-2016.
 2015 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei germane Physica Status Solidi RRL, Aprilie-2015.
 2015 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei Advanced Electronic Materials, August-2015.
 2014 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei **Advanced Materials**, Factor de impact **IF:27**. Martie -2014.
 2014-2011 – rezultatele cercetărilor în TOP10 cited în Sensors and Actuators B(#2), Materials Science and Engineering: B (#4), Microelectronic Engineering (#3), Microelectronics Journal (#2).
 2010 – rezultatele cercetărilor pe coperta revistei germane Physica Status Solidi B, July-2010.
 2010 – Două articole în TOP25 Science Direct pentru anul Academic 2009-2010 Academic Year.
 2009 – zece articole în TOP25 Science Direct pentru 3 - 12 luni consecutiv.
 2008 – trei articole în TOP25 Science Direct pentru 9-12 luni.
 2018, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007 – Diplomele "Laureat în domeniul de cercetare al anului (...)" acordat de către Senatul Universității Tehnice a Moldovei (T.U.M.). Locul #1 2019-2017, 2013, 2007, 2005 – Expoziția Internațională Specializată "Info Invent 2007" (2005, 2013) Medalii de Bronz. 10th European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2018, Iasi, Romania, DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR; Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2018, EDIȚIA A XVI-a, Cluj Napoca 21-23.03.2018. DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ; 22th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2018, Iasi, Romania, 27-29 June 2018. DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
 2017, 2006, 2005 – Diplomele "Laureat în domeniul de cercetare al anului (...)" acordat de către Senatul Universității Tehnice a Moldovei (T.U.M.). Locul #2, în 2005 Locul #3.

Lista publicațiilor cotate ISI

Copertele Revistelor Internaționale (Frontală) 10: Advanced Materials 2014, 26(10); J. Nanoelectron. Optoelectron. 2014, 9(2); KONA Powder and Particle Journal 2014, 31; Physica Status Solidi Rapid Research Letters Aprilie/2015; Advanced Electronic Materials 2015; Physica Status Solidi Rapid Research Letters Martie/2016; Physica Status Solidi (b) 247(7) 2010 etc.

Lista selectivă a publicațiilor cotate ISI (din totalul de 182):

1. Oleg Lupan, T. Pauporté, B. Viana, Low-voltage UV-Electroluminescence from ZnO-Nanowire. Array/p-GaN Light Emitting Diodes. **Advanced Materials**. 2010, 22(30), 3298-3302. **IF:27.4**
2. D. Gedamu, I. Paulowicz, S. Kaps, Oleg Lupan, S. Wille, G. Haidarschin, Y. K. Mishra, Rainer Adelung, Rapid Fabrication Technique for Interpenetrated ZnO Nanotetrapod Networks for Fast UV Sensors. **Advanced Materials**. 2014, 26(10), 1541–1550. Factor de impact **IF:27.4**
3. Oleg Lupan, Th. Pauporté, T. Le Bahers, B. Viana, I. Ciofini, Wavelength Emission Tuning of ZnO Nanowires-based Light Emitting Diodes by Cu-doping: Experimental and Computational Insights. In: **Advanced Functional Materials**, 2011, 21, p.3564-3572. Impact Factor: **IF:16.8**.
4. Oleg Lupan, V. Crețu, M. Deng, D. Gedamu, I. Paulowicz, S. Kaps, Y.K. Mishra, O. Polonskyi, C. Zamponi, L. Kienle, V. Trofim, I. Tiginyanu, R. Adelung. Versatile Growth Of Freestanding Orthorhombic A-Molybdenum Trioxide Nano- and Microstructures By Rapid Thermal Processing For Gas Nanosensors. **Journal of Physical Chemistry C**. 2014, 118 (27), pp. 15068–15078. IF:4.835
5. Oleg Lupan, B. Viana, T. Pauporté, M. Dhaouadi, F. Pelle, L. Devys, Th. Gacoin, Controlled Mixed Violet-Blue-Red Electroluminescence from Eu:Nano-Phosphors/ZnO-nanowires/p-GaN Light Emitting Diodes, **Journal of Physical Chemistry C**. 2013, 117 (50), pp 26768–26775. IF:4.835
6. Oleg Lupan, L. Chow, Th. Pauporté, L.K. Ono, B. Roldan Cuenya, G. Chai, Highly sensitive and selective hydrogen single-nanowire nanosensor, In: **Sensors and Actuators B: Chemical**, 173(1) (2012) 772-780. (IF: 7.101).
7. Oleg Lupan, V.V. Ursaki, G. Chai, L. Chow, G.A. Emelchenko, I.M. Tiginyanu, A.N. Gruzintsev, A.N. Redkin, Selective hydrogen gas nanosensor using individual ZnO nanowire with fast response at room temperature, In: **Sensors and Actuators B: Chemical**, 144(1) (2010) pp. 56-66. (IF: 7.101). **(TOP 25 Science Direct for 2009-2010 Academic Year)**
8. Oleg Lupan, V. M. Guérin, T. Pauporté, I.M. Tiginyanu, V.V. Ursaki, L. Chow, H. Heinrich, Well-Aligned Arrays of Vertically-oriented ZnO Nanowires Electrodeposited on ITO- Coated Glass and their Integration in Dye Sensitized Solar Cells, In: **Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry**, 211(2010) 65-73. **(TOP 25 Science Direct for 2009-2010 Academic Year)**

Editor științific și membru al colegiilor de redacție la reviste internaționale și naționale

„Materials Science in Semiconductor Processing” – Elsevier, Factor de Impact IF 3.1

„Journal of Electronics Cooling and Thermal Control” (JECTC) IF 0.57

„Moldavian Journal of Physical Sciences”

„Journal of Engineering Science”

„Journal of Nanoscience”

„Nanomaterials and Nanotechnology”

„Journal of Nanotechnology”

„Journal of Nano- and Electronic Physics”

„American Journal of Biomedical Science & Research”

PUBLICĂRI ÎN Revistele recenzate (ultimii 5 ani)

Web of Science: citări - Citations, 8888, h-index: 54. Average citations per item: 44.5.

Google Scholar: citări - Citations, 10999; since 2015: 7299, h-index: 57, i10-index: 119.

Scopus, citări - Citations, 8888, Readers: 7221, Total Views: 201k, h-index: 53. ID: 10640885800.

ResearchGate, citări - Citations, 8415, Total reads : 42,555, RG Score: 41.57, h-index: 47.

Mendeley, citări - Citations, 4868, Total Views; 35,235.