

CURRICULUM VITAE

1. **Vardas:** Sigitas
2. **Pavardė:** Tamulevičius
3. **Adresas darbo:** K.Baršausko g. 59, 213k.,
Medžiagų mokslo institutas
Kauno technologijos universitetas
Kaunas, 51423
4. **Telefonai:** +37037 327601; +37068612300
5. **El. paštas:** Sigitas.Tamulevicius@ktu.lt
6. **Išsilavinimas**

Institucija	Baigimo metai	Specialybė
Maskvos inžinerinis fizikos institutas	1979	Kietojo kūno fizika, Inžinierius -fizikas
Kauno technologijos universitetas	1984	Fizinių mokslų daktaras (VU taryba)
Kauno technologijos universitetas	1994	Technologijos mokslų habilituotas daktaras

7. Darbo patirtis

Data (nuo-iki)	Institucija	Pareigos
2010 - dabar	KTU Medžiagų mokslo institutas	Direktorius (pagrindinės pareigos)
2001 – 2010 m.	KTU Fizikinės elektronikos Institutas	Direktorius (pagrindinės pareigos)
nuo 1996 m. - dabar	KTU Fizikos katedra	profesorius
1987 –1996 m.	KTU Fizikos katedra	docentas
1979 – 1987 m.	KTU Fizikos katedra	asistentas

8. **Veiklos sritys:** mikro ir nanotechnologijos, plazminiai ir vakuuminiai procesai, optinės technologijos ir spektroskopija, paviršiaus fizika, biojutikliai

9. Kita patirtis atskleidžianti turimas kompetencijas

nuo 2002 m.	Lietuvos MA narys-ekspertas, Lietuvos MA tikrasis narys (nuo 2010)
nuo 2000m.	Žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ vyriausiasis redaktorius
nuo 2014 m.	Žurnalo „Materials Research Express“ (IOPScience leidykla) redkolegijos narys Žurnalo „American Journal of Nanomaterials“ (Science and Education Publishing) redkolegijos narys Žurnalo „The Scientific World Journal“ (Hindawi Publishing) redkolegijos narys
nuo 2008m.	Lietuvos Medžiagų tyrėjų asociacijos (LtMRS) prezidentas
	Dalyvavimas tarptautinių ir nacionalinių mokslo programų projektuose (pagrindinis projekto koordinatorius, koordinatorius partneris ar vykdytojas)
2005-2006 m.	LVMSF Aukštųjų technologijų plėtros programos projekto „Naujų mikroreljefo formavimo technologijų tobulinimas ir diegimas“ (MINATECH) (Kartu su KTU, VU, FI, UAB „Lodvila“) vadovas
2005-2006 m.	NEXUS miniproject (together with the University of Southern Denmark) “Imprinting of ordered organic nanofibers”, dalyvis, Lietuvos tyrimų vadovas
2007-2008 m.	NordForsk finansuojamas projektas “ Imprinted plasmonic active surfaces” (kartu su Pietų Danijos ir Helsinkio universitetais), dalyvis
2008-2011 m.	COST MP0604 projekto “Optical Micro-Manipulation by Nonlinear Nanophotonics” Lietuvos atstovas
2008-2012 m	COST MP0803 projektas „Plazmoniniai komponentai ir prietaisai“, Lietuvos atstovas
2008-2010 m	LVMSF Aukštųjų technologijų plėtros programos projekto „Naujų holograminių apsaugos elementų kūrimas ir diegimas“ (HOLOKID) (Kartu su KTU, Fizikos institutu ir UAB

	„Lodvila”)“ vadovas .
2007-2009 m.	LVMSF finansuojamas Prioritetinių Lietuvos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros krypčių programos projektas „Nanostruktūriniai terahercinės fotonikos komponentai“ (NanoKomponentai) (Kartu su Puslaidininkų fizikos institutu), dalyvis
2010-2011	LMT Nacionalinės mokslo programos „Ateities energetika“ projektas “Mikro- ir nanostruktūros kietojo oksido mikro kuro elementams“ (2010-2011 m.), vadovas
2010-2011	LMT finansuotas mokslininkų grupės projektas „Naujų spektroskopinių metodų ir struktūrų, skirtų optiniams jutikliams, kūrimas (GLRS)“ (2010-2011 m.), dalyvis
2011 – 2013	MITA finansuojamas ATP projektas, Nanostruktūrinės deimanto tipo anglies dangos šiuolaikiniams optinės metrologijos komponentams (NanoDLC), vadovas
2004-2007 m	FP6 projekto „Nanoimprint lithography for novel 2 and 3 dimensional nanostructures“ (3D NANOPRINT) COOP-CT-2004-5112667 dalyvis.
2004-2006 m.	FP6 projekto „Micro and Nanotechnologies going to Eastern Europe through Networking“ Proposal No: 510470 (Programme – Integrating and strengthening the European Research Area, identifier: FP6-2003-ACC-SSA-GENERAL) dalyvis
2010 – 2012	Technet_nano – Transnational network of public clean rooms and research facilities in nanotechnology making accessible innovation resources and services to SMEs in the BSR, Baltic State Region programme 2007-2013, dalyvis, valdymo komiteto narys, Lietuvos atstovas
2011- 2014	LMT Nacionalinės mokslo programos „Ateities energetika“ projektas “ Membraninių struktūrų technologijos kietųjų elektrolitų kuro mikroelementams “(MIKROKOKE-2) (2012-2014 m.), vadovas (kartu su VU ir FTMC), vadovas
2014 – 2015	LMT finansuojamas projektas „Nanokompozitinių plonasluoksnių difrakcinių gardelių jutiklių modeliavimas ir sukūrimas“, vykdomas pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos ir Ukrainos valstybinės mokslo, inovacijų ir informatizacijos agentūros bendradarbiavimo mokslinių tyrimų ir technologijų srityje 2011-2015 metų programą (2014-2015), vadovas.
2013 – 2015	Projektas „Paviršiaus reljefo ir molekulinųjų jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas“ (PARMO), įgyvendinamas pagal 2007-2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonę „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“. Finansavimo ir administravimo sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-028 (2013-2015), vadovas
2013-2015	Projektas „Biologinio kardio stimulatoriaus kūrimas, pasitelkiant užsienio mokslo ir studijų institucijas bei tobulinant tyrėjų ir kitų darbuotojų kompetencijas“ (BIOKARDIOSTIM), įgyvendinamas pagal 2007-2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos priemonę „Aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“. Finansavimo ir administravimo sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-029 (Kartu su Lietuvos sveikatos mokslų universitetu ir Valstybiniu mokslinių tyrimų institutu „Inovatyvios medicinos centras“) (2013-2015), KTU dalies vadovas prof. S. Tamulevičius).
2013-2015	LMT finansuojamas mokslininkų grupės projektas „Tvarios tūrinės struktūros optiniams jutikliams“ (3Dsens) (2013-2015), dalyvis
2015	LMT Lietuvos-Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Iš garų fazės chemiškai nusodinto grafeno nanostruktūrų elektroninės ir plazmoninės savybės“, 2105-2106, vadovas
2015	LMT Lietuvos-Japonijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programos projektas „Sidabro nanodalelių ir jų klasterių saviorganizacija ir plazmoninės savybės“, 2015-2017, vadovas
2005-2006 m.	LVMSF Aukštųjų technologijų plėtros programos projekto „Naujų mikroreljefo formavimo technologijų tobulinimas ir diegimas“ (MINATECH) (Kartu su KTU, VU, FI, UAB „Lodvila“) vadovas
	Mokslininkų rengimas (vadovauta apgintoms daktaro disertacijoms):
2012m.	2012m. A.Tamulevičienė , daktaro disertacija „Amorfinės anglies nanokompozitai optiniams taikymams“ (Technologijos mokslai)
2009 m.	T. Grinys, daktaro disertacija “YSZ-NiO-Ni keraminių dangų formavimas vakuuminio plazminiu purškimu” (Fiziniai mokslai)

2009 m.	A. Giedraitis, daktaro disertacija, "Garinamo bario sugėriklio dangų augimo kinetika (Technologijos mokslai)
2008 m.	R. Jarimavičiūtė-Žvalionienė, daktaro disertacija, "Silicio optinių struktūrų formavimas elektrocheminio ęsdinimo būdu" (Technologijos mokslai)
2008 m.	B. Abakevičienė, daktaro disertacija, "Polimerų ir metalizuotų polimerų mechaninės savybės: metalo užauginimas ant polimerinio paviršiaus" (Fiziniai mokslai)
2005 m.	A. Guobienė, daktaro disertacija, „Periodinių struktūrų polimeruose formavimas ir tyrimas“ (Fiziniai mokslai)
2004 m.	R. Kriūkienė, daktaro disertacija „Temperatūros ir cheminės aplinkos įtaka termoporinių lydinių mikrostruktūrai bei metrologinėms charakteristikoms“ (Technologijos mokslai)
2004 m.	J. Puišo, daktaro disertacija, „Nuoseklių jonų sluoksnių įgerties ir reakcijos metodu formuojamų švino sulfido plonųjų sluoksnių ant kristalinio silicio augimo kinetika ir savybės“ (Fiziniai mokslai)
2001 m.	R. Dargis, daktaro disertacija, „Plazminio purškimo žemame vakuume parametrų įtaka formuojamų Ni-Al dangų elektrofizinėms charakteristikoms“ (Technologijos mokslai)
2001 m.	A. Užupis, daktaro disertacija, „Indžio oksido legiruotu alavu, sluoksnių formuojamų magnetroniniu dulkinimu, terminis modifikavimas“ (Fiziniai mokslai)
1993 m.	K. Babilius, daktaro disertacija „Titano nitrido, formuojamo elektros lanko išlydyje, tribologinės savybės“ (Technologijos mokslai)
1990m.	J. Budinavičius, daktaro disertacija „Procesai metalo ir silicio sistemoje plonų plėvių technologijoje naudojant nusodinimą ir vienalaikį didelių energijų joninį švitinimą“ (Technologijos mokslai)
	Mokslo darbų apžvalgų ir mokslo sklaidos publikacijų parengimas
	Paskelbtų mokslinių straipsnių skaičius Thomson Reuters, Web of Science duomenų bazės žurnaluose - 192 (1984-2016) (Hirsh indeksas 16, Web of Science, Thomson Reuters), 8 mokomosios knygos, 1 Thin Solid Films specialus leidinys (kviestinis redaktorius), 3 LT patentai.
	Penkios svarbiausios publikacijos
	1. Yaremchuk, Iryna; Meškiniš, Šarūnas; Fitio, V.; Bobitski, Yaroslav; Šlapikas, Kęstutis; Čiegis, Arvydas; Balevičius, Zigmąs; Selskis, Algirdas; Tamulevičius, Sigitas. Spectroellipsometric characterization and modeling of plasmonic diamond-like carbon nanocomposite films with embedded Ag nanoparticles // Nanoscale Research Letters . New York, NY: Springer. ISSN 1931-7573. 2015, vol. 10, iss. 1, Article no. 157, p. [1-7]. DOI: 10.1186/s11671-015-0854-y. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); PubMed]. [0,222]. [IF (E): 2,779 (2014)]
	2. Tamulevičius, Tomas; Gražulevičiūtė, Ieva; Urbonas, Darius; Gabalis, Martynas; Petruškevičius, Raimondas; Tamulevičius, Sigitas. Numerical and experimental analysis of optical response of sub-wavelength period structure in carbonaceous film for refractive index sensing // Optics Express [elektroninis išteklis]. Washington, DC: Optical Society of America. ISSN 1094-4087. 2014, vol. 22, iss. 22, p. 27462-27475. DOI: 10.1364/OE.22.027462. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [0,289]. [IF (E): 3,488 (2014)]
	3. Juknius, Tadas; Tamulevičius, Tomas; Gražulevičiūtė, Ieva; Klimienė, Irena; Matusevičius, Algimantas Petras; Tamulevičius, Sigitas. In-situ measurements of bacteria resistance to antimicrobial agents employing leaky mode sub-wavelength diffraction grating // Sensors and Actuators B: Chemical . Lausanne: Elsevier. ISSN 0925-4005. 2014, Vol. 204, p. 799-806. DOI: 10.1016/j.snb.2014.08.049. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [0,236]. [IF (E): 4,097 (2014)]
	4. Tamulevičius, Sigitas; Meškiniš, Šarūnas; Šlapikas, Kęstutis; Vasiliauskas, Andrius; Gudaitis, Rimantas; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičienė, Asta; Niaura, Gediminas. Piezoresistive properties of amorphous carbon based nanocomposite thin films deposited by plasma assisted methods // Thin Solid Films . Lausanne: Elsevier Science. ISSN 0040-6090. 2013, vol. 538, p. 78-84. DOI: 10.1016/j.tsf.2012.11.122. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [0,177]. [IF (E): 1,867 (2013)]
	5. Tamulevičius, Tomas; Šeperys, Rimas; Andrulevičius, Mindaugas; Kopustinskas, Vitoldas; Meškiniš, Šarūnas; Tamulevičius, Sigitas; Mikalayeva, Valeryia; Daugelavičius, Rimantas. Application of holographic sub-wavelength diffraction gratings for monitoring of kinetics of bioprocesses // Applied Surface Science . Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2012, Vol. 258, iss. 23, p. 9292-9296. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); COMPENDEX; INSPEC; Science Direct]. [0,177]. [IF (E): 2,112 (2012)]
	Kviestiniai pranešimai/paskaitos
2001 m.	Optical characterization of mechanical properties of thin films and structures, NATO Advanced

	Study Institute on Synthesis, Functional Properties & Applications of Nanostructures, Crete, Greece, 29 June - 9 July 2001;
2003 m.	Mechanical properties of nanostructured thin films, International Workshop on "Processing and Characterisation of Nanomaterials", Warsaw, Poland, May 7-9, 2003;
2006 m.	Research in Lithuania Towards-Production and Uses of Sensors and Actuators, Physics of Sensors and Detection Systems, 6th -7th December 2006, Joint Research Centre, Ispra , Italy
2007 m.	Diamond Like Carbon Films: Growth And Characterization, NATO Advanced Study Institute on Functionalized Nanoscale Materials, Devices, And Systems For Chem.-Bio Sensors, Photonics, and Energy Generation and Storage, June 4-15, 2007, Sinaia, Romania;
2009 m.	Tendencies in advanced materials, The 5th International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM 2009) 22 - 25 October, 2009, Vilnius, Lithuania
2009m.	Quantitate optical evaluation of microstructures used in optically variable devices, Security printing and alternative solutions in Central/Eastern Europe and Russia/CIS, The 9th International Conference, 27-29 January, Vilnius, Lithuania
2010 m.	Micro- and nanotechnologies - experience in Lithuania and main collaboration guideline, "East link 2010: the way to knowledge economy", 20-21 October, 2010 Klaipėda, Lithuania
2012 m.	Piezorezistive properties of diamond like carbon films deposited by plasma assisted methods, European Materials Research Society Spring Meeting, Strasbourg, France, May 14- 18, 2012
2012	The NATO Science and for Peace and Security Programme, "Sensing and Detection for Safety, Security, and Sustainability" "Novel applications of amorphous carbon as functional material for optical biosensors and piezoresistive gauges", Yerevan , Armenia, 29 Sept - 01 Oct 2012
2013	Materials science in Lithuania: status, challenges and perspectives, 13th Baltic Conference on Intellectual Co-operation: European Research Area and Small Countries" , Estonian Academy of Sciences, Kohtu St. 6, Tallinn, Estonia, 28-29 January 2013
2014	SME activities in Lithuania: microtechnologies and clean room applications, Technet_nano Thematic workshop, Energy efficiency through smart microcomponents, Sønderborg, Denmark, , 17th January, 2014
2014	Diamond like carbon based nanocomposite thin films as a functional material for optical applications, Nanotechnology: Research and development, Lithuanian Academy of Sciences. Gedimino Ave. 3, Vilnius, Lithuania, 15 - 16 May, 2014
2014	Plasma Deposition of Diamond Like Carbon Based Nanocomposites for Optical and Electrical Applications, 3rd Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2014), Oct. 20-23, 2014, Shanghai, the Economic center of China, China (key note speaker)
2015	Diamond like carbon based silver nanocomposites – short review of the technology and novel applications, International Conference Nanomeeting – 2015, Physics, Chemistry and Applications of Nanostructures, Minsk, Belarus, 26 – 29 May 2015
2015	Diamond like carbon nanocomposites for optical and electrical applications, 7th International Conference on Nanotechnologies and Advanced Materials- EuroNanoForum 2015 (ENF 2015), Riga, Latvia, 10-12 June 2015
2015	Laser based microfabrication techniques, The 4th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE2015) Macau, August 3-6, 2015
2015	Reactive magnetron sputtering deposition and applications of diamond like carbon based nanocomposites, FM&NT-2015, Functional Materials and Nanotechnologies, Vilnius, October 5th - 8th, 2015
	Kvalifikacijos kėlimas
1990 – 1991 m.	Švedijos Instituto stipendiatas (<i>Swedish Institute Fellowship</i>) Mokslinė stažuotė Stokholmo Karališkajame Technologijos Institute (<i>Department of Solid State Electronics, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden</i>).
1993 m.	Sorošo fondo mokslinių tyrimų grantas paskirtas Amerikos fizikų draugijos (<i>Recipient of Soros Foundation Research Grant, Awarded by American Physical Society</i>)
1994 m.	Fulbraito stipendiatas, Mokslinė stažuotė Masačusetso Technologijos Institute (<i>Research</i>

	<i>Scholar, Fulbright Scholarship, Department of Physics, Massachusetts Institute of Technology), 1994 m.</i>
1996 m.	Individualus Tempus programos grantas, stažuotė Poitiers Universitete (<i>Tempus Individual Mobility Grant (Phare program), Faculty of Sciences, Poitiers University (France)</i>) 1996 m.
1999 – 2009 m.	Socrates grantai (<i>Socrates Individual Mobility Grant, Faculty of Sciences, Poitiers University</i>), Poitiers universitetas 1999, 2000, 2001, 2002, 2009 m.
	Ekspertinė veikla
2001 – 2015 m.	Europos Bendrosios programos FP5 programos ekspertas (2001 m.), FP6 ekspertas (2003 m., 2004 m., 2005 m., 2006 m.), FP7 Ekspertas (2010 m., 2011m., 2012m. , 2013m.), Horizon2020 (2014m., 2015m.)
2004m., 2005 m.	Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas (2004 m., 2005 m.),
2004 m.	Projektų valdymo agentūros ekspertas (2004 m.)
2009 – 2015 m.	Europos programų Eurostars, Eureka ekspertas
2010-2012m.	ES 7BP komiteto “Nanomokslai “Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos gamybos technologijos“ Lietuvos atstovas – ekspertas
	Apdovanojimai
2000 m.	Lietuvos Mokslo premijos laureatas (kartu su bendraautoriais) 2000 m.
1997m.	Fulbright programos komiteto pažymėjimas
2000m.	Rektoriaus padėkos raštas
2002m	Rektoriaus padėkos raštai
2003 m.	Lietuvos ŠMM padėkos raštas 2003m
2010m.	Europos Medžiagotyros draugijos (EMRS) prezidento padėkos raštas 2010m.
nuo 2016	Pietų Danijos universiteto Mads Clausen instituto garbės daktaras

10. Kalbų mokėjimas (Pažymėkite 5 „Puikiai“ iki 1 „Prastai“)

Lietuvių kalba (gimtoji kalba)

Kalba	Skaitymas	Kalbėjimas	Rašymas
Anglų kalba	5	5	5
Rusų kalba	5	4	5
Lenkų kalba	4	3	3
Prancūzų kalba	4	3	3

2016.06.07

SIGITAS TAMULEVIČIUS

(Data)

(Vardas, Pavardė, parašas)