

CURRICULUM VITAE

1. **Vardas:** Tomas
2. **Pavardė:** Tamulevičius
3. **Adresas darbo:** K. Baršausko g. 59 (A219) LT-51423 Kaunas Lietuva
4. **Telefonai:** +370 662 26308
5. **El. paštas:** tomas.tamulevicius@ktu.lt
6. **Išsilavinimas**

Institucija	Baigimo metai	Specialybė
Kauno Technologijos Universiteto Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	2006	Medžiagų mokslo bakalauras
Kauno Technologijos Universiteto Fundamentaliųjų mokslų fakultetas	2008	Medžiagų mokslo funkcinių medžiagų specializacijos magistras
Kauno Technologijos Universiteto Medžiagų mokslo institutas	2012	Fizikos krypties (02P) daktaras

7. Darbo patirtis

Data (nuo-iki)	Institucija
2006 – 2007 m.	KTU Fizikinės elektronikos instituto (FEI), Paviršių ir plonasluoksnių darinių tyrimo skyriaus laborantas.
2007 – 2009 m.	KTU FEI, Paviršių ir plonasluoksnių darinių tyrimo skyriaus inžinierius.
Nuo 2008 m.	KTU Dizaino ir technologijų fakulteto (šiuo metu Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto Laboratorių centro) Skenuojančios elektroninės mikroskopijos laboratorijos inžinierius.
2009 – 2014 m.	KTU FEI (nuo 2010 m. Medžiagų mokslo instituto, MMI), Paviršių ir plonasluoksnių darinių mokslo laboratorijos jaunesnysis mokslo darbuotojas.
2012 – 2013 m.	KTU FMF, Fizikos katedros kvietinis lektorius.
Nuo 2013 m.	KTU Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto, Fizikos katedros lektorius.
Nuo 2014 m.	KTU MMI Paviršių ir plonasluoksnių darinių mokslo laboratorijos, mokslo darbuotojas.

8. **Veiklos sritys:** Mikro ir nano struktūrų, skirtų optiniams taikymams, formavimas įvairiomis litografijos technologijomis: tvarkių vienmačių ir dvimačių raštų formavimas holografine litografija, paviršių abliacija ultra trumpais lazerio impulsais, kontaktinė litografija ir plazminis ėsdinimas. Šiais metodais suformuotų struktūrų optinio atsako modeliavimas bei taikymai, lazerio pluošto dalikliams, lūžio rodiklio jutikliams, akustinio mikroskopo kalibraciniams blokams, mikro bei nano dalelių tvarkingam išdėstymui kapiliarinio nusodinimo metodu. Paviršių vaizdinimas bei mikroanalizė elektronų mikroskopija. Plonų sluoksnių optinių savybių tyrimai spektroskopiniu elipsometru bei ultra sparčia žadinimo-zondavimo spektroskopija.

9. Kita patirtis atskleidžianti turimas kompetencijas

<ul style="list-style-type: none">• Kasmetinės tarptautinės konferencijos mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ organizacinio komiteto narys 2008-2016 m.• Kasmetinio Kazimiero Baršausko fizikos konkurso moksleiviams organizacinio komiteto narys 2013-2016 m.	
Penki svarbiausi Projektai	
2016 m.	„Paslėptos litografinės mikrostruktūros trimačiam akustinės mikroskopijos

	vaizdinimo (3DSonic)“ PP35/161, KTU finansuojamas prioritetinių krypčių projektas. Projekto vadovas
2015 m.	„Erdvinės skiriamosios gebos kalibracinio bloko akustiniam mikroskopui sukūrimas, tyrimas ir taikymai (MicroSound)“ PP41/1502, KTU finansuojamas prioritetinių krypčių projektas. Projekto vadovas
2014 m.	„Nanokompozitinių dangų taikymas inovatyvių antimikrobinių dangų ir optinių biojutiklių kūrimui (NanoBioSensor)“, Bendras KTU ir LSMU mokslininkų grupių projektas. Projekto vadovas.
2015-2017 m.	Sutarties numeris LJB-15-007, Lietuvos-Japonijos dvišalio bendradarbiavimo projektas: „Sidabro nanodalelių ir jų klasterių saviorganizacija ir plazmoninės savybės (Plasmonic properties of silver nanoparticles and self-assembled clusters (PLAS))“. Projekto vykdytojas.
2013-2015 m.	„Paviršiaus reljefo ir molekulinį jėgų įtakos nanodalelių saviorganizacijos procesams fundamentiniai moksliniai tyrimai ir šioje srityje dirbančių mokslininkų ir kitų tyrėjų tarptautinio konkurencingumo ugdymas (PARMO)“, VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-28, Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ įgyvendinimo priemonės „Parama aukšto tarptautinio lygio mokslinių tyrimų skatinimas“ projektas. Projekto vykdytojas
Mokslininkų rengimas:	
<i>Vadovavimas doktorantams, jų konsultavimas</i>	
Doktorantės Aušrinės Jurkevičiūtės vadovas. Preliminari disertacijos tema „Plazmoninės struktūros aukšto jautrumo jutikliams“ 2015 – 2019 m.	
<i>Studijų vadovų aukštosioms mokykloms, mokomųjų knygų parengimas</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Guobienė, M. Andrulevičius, S. Tamulevičius, <u>T. Tamulevičius</u>, A. Tamulevičienė, I. Prosyčevas, E. Navickas. Medžiagu mokslas : laboratoriniai darbai : mokomoji knyga. Kaunas : Dakra, 2013. 130 p. ISBN 9786094520211. • B. Abakevičienė, D. Adlienė, G. A. Adlys, V. A. Ambrasas, M. Andrulevičius, L. Augulis, J. Bartašius, R. P. Brazdžiūnas, K. Bočkutė S. Civinskas, J. Čyviene J. Dudonis, A. Galdikas, T. Giedrys, A. Grigonis, A. Iljinas, L. Jakevičius, S. L. Jarmalavičiūtė B. Jasiulionis, S. Joneliūnas, A. Jotautis, G. Laukaitis, L. Giedrius, S. Mičkevičius, V. Minialga, B. Mockaitienė, T. Moskaliovienė, R. Naujokaitis, I. Požela, J. Puišo, L. Puodžiukynas, Č. Radvilavičius, A. Repčienė, D. Rutkūnienė, Ž. Rutkunienė, V. Stankus, V. Sukackas, A. Tamašauskas, A. Tamulevičienė, <u>T. Tamulevičius</u>, S. Tamulevičius, V. Vaidelys, D. Virbukas, P. P. Žvirblis, R. Plaipaitė-Nalivaiko, S. Mockevičiene, V. Adomonis, R. Žostautienė G. Kairaitis, A. Pocienė, A. Petraitienė, V. Vinčiunaite, L. Vigricitė, B. G. Urbonavičius, M. Sriubas, M. Černauskas, N. Vaičiunaitė, V. Virbickas, D. Bareišienė, R. Cibulskytė, K. Gruodė. Respublikinių prof. Kazimiero Baršausko fizikos konkursų moksleiviams uždaviniai ir jų sprendimai (1996-2014) : mokomoji knyga / Kauno technologijos universitetas. Fizikos katedra. Kaunas : Technologija, 2015. 312 p. ISBN 9786090211854. 	
Mokslo darbų apžvalgų ir mokslo sklaidos publikacijų parengimas	
<i>Penkios svarbiausios publikacijos</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • D. Peckus, <u>T. Tamulevičius</u>, Š. Meškinis, A. Tamulevičienė, O. Ulčinas, V. Gulbinas, S. Tamulevičius // Linear and Nonlinear Absorption Properties of Diamond Like Carbon Doped with Cu Nanoparticles // <i>Plasmonics</i> (2016) doi:10.1007/s11468-016-0227-0 • <u>T. Tamulevičius</u>, I. Gražulevičiūtė, D. Urbonas, M. Gabalis, R. Petruškevičius, S. Tamulevičius // Numerical and experimental analysis of optical response of sub-wavelength period structure in carbonaceous film for refractive index sensing // <i>Optics Express</i> 22 (22) p 27462-27475 (2014) 10.1364/OE.22.027462 • T. Juknius, <u>T. Tamulevičius</u>, I. Gražulevičiūtė, I. Klimienė, A. P. Matusevičius, S. Tamulevičius // In-situ measurements of bacteria resistance to antimicrobial agents employing leaky mode sub-wavelength diffraction grating // <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> 204 p 799-806 (2014) doi:10.1016/j.snb.2014.08.049 	

<ul style="list-style-type: none"> • <u>T. Tamulevičius</u>, I. Gražulevičiūtė, A. Jurkevičiūtė, S. Tamulevičius // The Calculation, Fabrication and Verification of Diffraction Grating Based on Laser Beam Splitters Employing a White Light Scatterometry Technique // <i>Optics and Lasers in Engineering</i> 51 (10) p 1185-1191 (2013) doi:10.1016/j.optlaseng.2013.04.001 • M. J. K. Klein, C. Kuemin, <u>T. Tamulevičius</u>, M. Manning, H. Wolf // Note: A microfluidic chip setup for capillarity-assisted particle assembly // <i>Review of Scientific Instruments</i> 83, 086109 (2012) doi:10.1063/1.4749846
<p>Dalyvavimas studijose ir metodinis darbas</p> <ul style="list-style-type: none"> • T150B118 Medžiagų analizės metodai (laboratoriniai darbai); • T150B210 Modernios optikos reiškiniai ir nanofotonika (teorinės paskaitos, praktiniai užsiėmimai, laboratoriniai darbai); • T155M111 Paviršiaus inžinerija ir nanotechnologijos (teorinės paskaitos, praktiniai užsiėmimai, laboratoriniai darbai); • T152M001 Medžiagų mokslas (teorinės paskaitos, laboratoriniai darbai); • Bakalauro, magistro praktikų, tiriamųjų bei baigiamųjų darbų vadovas.
<p>Kviestiniai pranešimai/paskaitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2014 gegužės 12-15 d. 5-toji tarptautinė konferencija „Radiation Interaction With Materials: Fundamentals and Applications 2014“, Kaunas, Lietuva • 2015 kovo 07 d. Seminaras mokytojams „Mokykla ir universitetas - 2015 tarptautiniai šviesos technologijų metai“ (20 - asis Respublikinis prof. K. Baršausko fizikos konkursas moksleiviams) „Modernioji optika ir fotonika“
<p>Kvalifikacijos kėlimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2011 liepos 1 d. - rugsėjo 30 d. stažuotė IBM Research - Zurich (Šveicarija)
<p>Ekspertinė veikla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontas 2020 ekspertas
<p>Narystė nacionalinėse ir tarptautinėse asociacijose, komisijose ir komitetuose</p> <ul style="list-style-type: none"> • Europos medžiagų tyrinėtojų asociacijos (E-MRS) narys, 2010-2015 m.; • Lietuvos Medžiagų tyrinėtojų asociacijos narys, nuo 2008 m.;
<p>Apdovanojimai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akademinio skautų sąjūdžio Vydūno fondo Čikagoje prof. Igno Končiaus vardinis apdovanojimas 2005 – 2006 m. m. • 2006 m. Lietuvos pramonininkų konfederacijos apdovanojimas Petro Vileišio skulptūriniu portretu bei premija. • Lietuvos mokslų akademijos (LMA), 2006 m. aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso, pagyrimo raštas technikos mokslų skyriuje. • Vienas iš šimto geriausių 2007 – 2008 m. techniškųjų universitetų absolventų. • 2008 m. Antroji vieta aukštųjų universitetinių mokyklų studentų (magistrantų) ir jų mokslinių vadovų skatinimo konkurse. • LMA 2008 m. aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso nugalėtojas technikos mokslų skyriuje už Astos Šileikaitės ir Tomo Tamulevičiaus kūrybinės grupės darbą. • KTU 2010 m. aktyviausių doktorantų konkurso trečiosios vietos premija. • Pranešimas tarptautinėje konferencijoje „E-MRS 2012 Spring Meeting“, Strasbourg, Prancūzija, laimėjo „Graduate Student Award“ apdovanojimą. • LMA Jaunųjų mokslininkų stipendija 2013-2014 metams. • Aktyviausiųjų KTU 2014 m. jaunųjų mokslininkų (iki 35 m.) konkurso nugalėtojas. • Geriausio standinio pranešimo apdovanojimai: Tarptautinė konferencija – mokykla „Advanced Materials and Technologies 2006, 2010“, Palanga; Respublikinė konferencija „Medžiagų inžinerija’2007, 2009, 2010“, Kaunas. • Geriausio 2015 m. KTU tarpšritinio/tarpkryptinio projekto apdovanojimas.

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

Lietuvių kalba (gimtoji kalba)

Kalba	Skaitymas	Kalbėjimas	Rašymas
Lietuvių	5	5	5
Anglų	5	5	5
Vokiečių	2	1	1

(Data)

(Vardas, Pavardė, parašas)