

## CURRICULUM VITAE

- Vardas:** ASTA
- Pavardė:** GUOBIENĖ
- Adresas darbo:** KTU Medžiagų mokslo institutas, Baršausko g. 59 (A246), LT-51423 Kaunas
- Telefonai:** +370 37 313432, mob. tel.: +370 698 44866
- El. paštas:** [asta.guobiene@ktu.lt](mailto:asta.guobiene@ktu.lt), <http://ktu.lt/mmi>
- Išsilavinimas**



Institucija	Baigimo metai	Specialybė
Vilniaus universitetas	1984	Fizikas, dėstytojas
Kauno technologijos universitetas	2005	Fizinių mokslų krypties Fizikos krypties (02P) daktarė

### 7. Darbo patirtis

Data (nuo-iki)	Institucija	Pareigos
1984-1992	Kauno Radijos matavimų technikos mokslinio tyrimo institutas	inžinierė
1992-1994	Puslaidininkų mikroelektronikos mokslinis centras "Mikrolira"	inžinierė
1994-2010	KTU Fizikinės elektronikos institutas	inžinierė, vyresn. inžinierė, jaunesnioji mokslo darbuotoja, mokslo darbuotoja, vyresnioji mokslo darbuotoja
2001-2005	Kauno technologijos universitetas	Fizinių mokslų srities, Fizikos krypties doktorantė, KTU,
2006-2012	KTU Tarptautinių studijų centras	docentė
2012-2013 m.	KTU Mechatronikos fakultetas	docentė
2010 m. ir dabar	KTU Medžiagų mokslo institutas	Vyresnioji mokslo darbuotoja

- 8. Veiklos sritys:** Mikro- ir nanoreljefo formavimo technologinių procesų (nanosferų litografija, karštas įspaudimas, UV kietinimas ir nanoįspaudimo litografija); plazmoninių nanokompozitų bei anglies nanodarinių ir nanokompozitų formavimo fizikinių reiškinių analizė ir tyrimas; naujų polimerinių nanokompozitų, pasižyminčių pjezo efektu mikrometriniame lygmenyje, kūrimas, ištyrimas bei panaudojimas šiuolaikinių MEMS komponentų (mikrorezonatorių) srityje. Paviršiaus vaizdinimas bei analizė skenuojančio zondo mikroskopu (AJM).

### 9. Kita patirtis atskleidžianti turimas kompetencijas

2003-2010 m. Kasmetinės tarptautinės konferencijos mokyklos „Šiuolaikinės medžiagos ir technologijos“ organizacinio komiteto sekretorė	
<b>Penki svarbiausi Projektai</b>	
2004-2007 m.	Europos Sąjungos 6BP projekto COOP-CT-2004-5112667 "Nanoimprint lithography for novel 2 and 3 dimensional nanostructures" (3D NANOPRINT) vykdytoja
2007-2009 m.	Aukštųjų technologijų plėtros programos projektas „Naujos mikromechaninės sistemos ir technologijos“ (NAMSIS) vykdytoja
2011-2012	LMT finansuojamas Mokslininkų iniciatyva parengtas projektas "Naujų optinių komponentų kūrimas ir vertinimas modifikuotuose biologiškai suderinamuose polimeruose" (BIONA) vykdytoja
2010-2015	Jungtinės lazerių, naujų medžiagų, elektronikos ir nanotechnologijų bei taikomųjų

	mokslų ir technologijų nacionalinė kompleksinė programos (NKP) projektai: „Medžiagotyros, nano- ir šviesos technologijų bei aukštojo mokslo studijų šiose proteržio kryptyse infrastruktūros kūrimas (LaMeTech infrastruktūra)“ (Projekto kodas: VP2-1.1-ŠMM-04-V-02-002) – KTU partneris projekto vadovė ir „I ir II pakopos studijų modernizavimas medžiagotyros, nano- ir šviesos technologijų proteržio kryptimis (LaMeTech studijos)“ (Projekto kodas: Nr. VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-005) – koordinatorius partneris.
2013 - 2015 m.	Visuotinės dotacijos priemonės 2013-2015 metų projekto „Plazmoniniai nanodariniai saulės elementų spektriniam nuostoliams mažinti“ (NIRSOLIS) vykdytoja
<b>Mokslininkų rengimas:</b>	
Vadovavimas disertacijos gynimo tarybai, buvimas disertacijos gynimo tarybos nariu, disertacijos oponentu:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2007-09-21 GIEDRĖS NENARTAVIČIENĖS (VU) fizinių mokslų srities, chemijos krypties daktaro disertacijos „Pakaitų efektų įvairiuose superlaidininkuose tyrimas“ – oponentas</li> <li>2009-01-22 SONATOS TOLVAISIENĖS (VGTU) (Fiziniai mokslai, Fizika (02 P)) daktaro disertacijos „Krūvininkų pernaša ultraplONUOSIUOSE mangano oksidų sluoksniuose“ – oponentas</li> <li>2013-09-18 AIDO ALEKNAVIČIAUS (VU) technologijos mokslų srities, Medžiagų inžinerijos (08 T) krypties daktaro disertacijos „Sudėtinių aktyvių lazerinių elementų su plonais legiruotais sluoksniais“ – disertacijos gynimo tarybos narė.</li> <li>2017-02-13 TOMO GRIGAIČIO (VU) technologijos mokslų srities, Medžiagų inžinerijos (08 T) krypties daktaro disertacijos „Legiravimo įtaka CVD technologijos SiNx:H sluoksnių elektrinėms ir optinėms savybėms“ – disertacijos gynimo tarybos narė.</li> <li>2017-12-19 DAINIAUS PAVILONIO (VU) fizinių mokslų srities, fizikos (02 P) krypties daktaro disertacijos „Nanostruktūrizuotų La-Sr(Ca)-Mn-O sluoksnių magnetovarža ir elektrinės varžos relaksacija“ – disertacijos gynimo tarybos narė.</li> </ol>	
vadovavimas doktorantams, jų konsultavimas	
<ol style="list-style-type: none"> <li>KTU Mechanikos inžinerijos katedros doktoranto Alfredo Bruniaus disertacijos „Mikromechaninių jutiklių su implantuotomis struktūromis kūrimas ir tyrimas“ konsultantė</li> </ol>	
Studijų vadovų aukštosioms mokykloms, mokomųjų knygų parengimas	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Vilys, Jonas Steponas; Tamulevičius, Sigita; Grigaliūnas, Viktoras; Meškiniš, Šarūnas; Guobienė, Asta. Paviršiaus inžinerija ir nanotechnologijos : mokomoji knyga / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Vitae litera, 2007. 225 p. ISBN 9789955686330.;</li> <li>Guobienė, Asta; Andrulevičius, Mindaugas; Tamulevičius, Sigita; Tamulevičius, Tomas; Tamulevičienė, Asta; Prosyčėvas, Igoris; Navickas, Edvinas. Medžiagų mokslas : laboratoriniai darbai : mokomoji knyga. Kaunas : Dakra, 2013. 130 p. ISBN 9786094520211.</li> </ol>	
<b>Mokslo darbų apžvalgų ir mokslo sklaidos publikacijų parengimas</b>	
<b>Penkios svarbiausios publikacijos</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Janušas, Giedrius; Ponelytė, Sigita; Brunius, Alfredas; <b>Guobienė, Asta</b>; Prosyčėvas, Igoris; Vilkauskas, Andrius; Palevičius, Arvydas. Periodical microstructures based on novel piezoelectric material for biomedical applications // Sensors. Basel: MDPI AG. ISSN 1424-8220. 2015, vol. 15, iss. 12, p. 31699-31708. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Academic Search Complete]. [IF: 2,033; AIF: 3,032; IF/AIF: 0,671; Q1; 2015 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2016)]. [Indėlis: 0,143]</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Varnaitė-Žuravliova, Sandra, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras; Jankauskaitė, Virginija; <b>Guobienė, Asta</b>; Prosyčėvas, Igoris. Investigation of optical and morphological properties of metalized nanocomposites // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2014, Vol. 317, p. 639-647. [Science Citation Index Expanded (Web of Science)]. [IF: 2,711; AIF: 3,431; IF/AIF: 0,790; Q1; 2014 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2016)]. [Indėlis: 0,250]</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Jucius, Dalius; Kopustinskas, Vitoldas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Lazauskas,</li> </ol>	

Algirdas; Andrulevičius, Mindaugas. Highly hydrophilic poly(ethylene terephthalate) films prepared by combined hot embossing and plasma treatment techniques // Applied surface science. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0169-4332. 2015, vol. 349, p. 200-210. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct]. [IF: 3,150; AIF: 3,592; IF/AIF: 0,877; Q1; 2015 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2016)]. [Indėlis: 0,167]
4. Lazauskas, Algirdas; Baltrušaitis, Jonas; Grigaliūnas, Viktoras; Guobienė, Asta; Prosyčėvas, Igoris; Narmontas, Pranas; Abakevičienė, Brigita; Tamulevičius, Sigitas. Thermally-driven structural changes of graphene oxide multilayer films deposited on glass substrate // Superlattices and microstructures. London: Academic Press-Elsevier Science. ISSN 0749-6036. 2014, Vol. 75, p. 461-467. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Chemical Abstracts (CAplus); Compendex; Inspec; Science Direct]. [IF: 2,097; AIF: 3,815; IF/AIF: 0,550; Q2; 2014 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2016)]. [Indėlis: 0,125]
5. Prosyčėvas, Igoris; Tamulevičius, Sigitas; Guobienė, Asta. The surface properties of PS/PMMA blends nanostructured polymeric layers // Thin Solid Films. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 0040-6090. 2004, Vol. 453-454, p. 304-311. [ISI Web of Science; Chemical Abstracts (CAplus); COMPENDEX; INSPEC; Science Direct]. [IF: 1,647; AIF: 1,637; IF/AIF: 1,006; ; 2004 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2016)]. [Indėlis: 0,333]
<b>Dalyvavimas studijose ir metodinis darbas</b>
Dalyvauja mentorystės programoje - tyrimų mentorius. Kompetencijų bloko "Nanotechnologijų inžinerija" šeiminkė. Veda teorines paskaitas, praktinius užsiėmimus, laboratorinius darbus šiuose moduluose: T150B209 Jutikliai ir jų technologijos T150B186 Funkcinės medžiagos ir nanotechnologijos T150M221 Nanomokslas: nanomedžiagų kūrimas ir analizė T150M222 Švaraus kambario technologijos T150M143 Inovatyvūs plastikai ir gamybos metodai (kviestinės paskaitos, laboratoriniai darbai). Dalyvavo projekte Erasmus+studentų ir doktorantų teorinių ir praktinių gebėjų ugdymas „Jonizuojančiosios spinduliuotės taikymai medžiagoms kurti ir modifikuoti“, KTU sutarties Nr. 2014-1-PL01- KA203-003611.
<b>Ekspertinė veikla</b>
LMT ekspertas-vertintojas, Elsevier, IOP Science, Medziagotyra (Materials Science) žurnalų recenzentas

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

Lietuvių kalba (gimtoji kalba)

Kalba	Skaitymas	Kalbėjimas	Rašymas
Anglų	4	3	2
Rusų	5	4	4