

	Docentas, dr. Raimundas RUKUIŽA	
	<b>KONTAKTAI:</b>	Aleksandro Stulginskio universitetas, Tarptautinis skyrius, Studentų 11, Akademija, LT-53361 Kauno r., Lietuva Telefonas: +370 37 752398, el. paštas: raimundas.rukuiza@asu.lt
<b>MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS:</b>		
<p>Pagrindinė mokslinio kryptis - mašinų detalių tribologinio patikimumo ir ilgaamžiškumo didinimas. Šioje srityje yra atspausdinta 58 publikacijos. Pagrindinės temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tepamųjų medžiagų tribologinių savybių tyrimas ir nano-dalelių panaudojimas jų priedams;</li> <li>▪ biologinių skystųjų ir plastinių tepalų naudojimo tribologiniai tyrimai;</li> <li>▪ polimerinių fluoro oligomerų dangų panaudojimas trinties porų trinties mažinimui ir atsparumo dilimui didinimui;</li> <li>▪ kitos dangų technologijos gerinančios paviršių tribologines savybes.</li> </ul>		
<b>SVARBIAUSI PROJEKTAI:</b>		
<p><b>Tarptautiniai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1998-2001 mokslinio bendradarbiavimo projektas <i>“Trinties poros sandarinimo žiedas - velenas ilgaamžiškumo didinimas ir trinties mažinimas panaudojant nanodaleles ir metalopolimerines medžiagas”</i> su Hamburgo-Harburgo technikos universiteto (Vokietija) mokslininkais.</li> <li>▪ 1999-2004 tarptautinis mokslinis projektas <i>“Veleno paviršiaus savybių įtaka radialinių sandarinimo žiedų darbu”</i> su Džordžijos technologijos instituto (JAV), Lenkijos ir Vokietijos mokslininkais.</li> <li>▪ 2006-2008 projektas <i>“Investigation on Electrochemically Manufactured Materials and its Tribological Properties Applying them for Micro- and Nanotechnology Products”</i> finansuotas pagal ES INTAS programą (su projekto dalyviais iš Belgijos, Prancūzijos, Moldovos, Ukrainos).</li> <li>▪ 2007-2011 ES EUREKA projektas 3944 RENEVOIL&amp;FUEL "Development of technology for processing plant oils and spent fats as components of biodegradable lubricants and fuels" (su projekto dalyviais iš Lenkijos).</li> <li>▪ 2012-2015 ES FP7 IRSES projektas OIL&amp;SUGAR <i>“Training and collaboration on material developments and process improvements in oil and sugar production”</i> (su projekto dalyviais iš Belgijos, Prancūzijos, Turkijos, Graikijos, Tuniso, Maroko, Moldovos).</li> </ul>		
<p><b>Nacionaliniai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2007-2010 VMSF aukštųjų technologijų programos projektas <i>„Magnetinių nanodalelių suspensijų tribosistemoms kūrimas ir tyrimas“</i></li> <li>▪ 2012-2014 LMT mokslininkų grupių projektas <i>„Pjezoelektrinių paviršių tribologinių parametru adaptavus valdymo metodų kūrimas ir tyrimas“</i></li> </ul>		
<b>SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS:</b>		
<p><b>Leidiniuose, referuojamuose Mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje „ISI Web of Science“ ir turinčiuose citavimo indeksą</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Prosyčėvas, Igoris; Kreivaitis, Raimondas. Tribological properties of lubricant additives of Fe, Cu and Co nanoparticles // Tribology international. ISSN 0301-679X. Vol. 60 (2013), p. 224-232. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Science Direct; INSPEC; CAB Abstracts; Scopus]. [Citav. rod (F): 1.536; bendr. cit. rod: 1.297 (2012)]</li> <li>▪ Padgurskas, Juozas; Prosyčėvas, Igoris; Rukuiža, Raimundas; Kreivaitis, Raimondas; Kupčinskas, Artūras. Development and modification of Fe and FeCu nanoparticles and tribological analysis of the lubricants with nano-suspensions // Industrial Lubrication and Tribology. Bingley. ISSN 0036-8792. 2012, Vol. 64, N 5, p. 253-257. [ISI Web of Science; EMERALD]. [Citav. rod (F): 0.402; bendr. cit. rod: 1.297]</li> </ul>		

- Padgurskas, Juozas; Kurtinaitis, Aurimas; Žunda, Audrius; Rukuiža, Raimundas; Andriušis, Albinas; Bubulis, Algimantas; Jankauskas, Vytenis. Tribological evaluation of nano-composite coatings in piezoelectric contact // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika*, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Vilnius : Vibromechanika. ISSN 1392-8716. 2012, Vol. 14, no. 4, p. 1801-1806. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [Citav. rod (F):. 0.452; bendr. cit. rod: 1.297]
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Bubulis, Algimantas. Analysis of tribological properties of precise contact pairs // *Journal of Vibroengineering / Vibromechanika*, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. Vilnius : Vibromechanika. ISSN 1392-8716. 2011, Vol. 13, no. 2, p. 327-333. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); INSPEC; Academic Search Complete; Central & Eastern European Academic Source (CEEAS); Computers & Applied Sciences Complete; Current Abstracts; TOC Premier]. [Citav. rod (F):. 0.346; bendr. cit. rod: 1.232]
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Jankauskas, Vytenis; Andriušis, Albinas; Žunda, Audrius. Tribological running-in investigation and surface analysis of copper coats made by electro-impulsive spraying // *Surface and Coatings Technology*. Lausanne : Elsevier Science. ISSN 0257-8972. 2011, Vol. 205, iss. 10, p. 3328-3333. [ISI Web of Science; Academic Search Premier; COMPENDEX; INSPEC; Science Direct]. [Citav. rod (F):. 1.867; bendr. cit. rod: 1.97]
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Cesiulis, Henrikas; Amulevičius, Arūnas Severas; Daugvila, Antanas; Davidonis, Rimantas; Sipavičius, Č. The properties and physicochemical interactions in iron-fluor-oligomer systems // *Materials science*. ISSN 1068-820X. Vol. 45, no. 5 (2009), p. 702-714. [ISI Web of Science]. [Citav. rod (F):. 0.231; bendr. cit. rod: 2.483]
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Amulevičius, Arūnas; Sipavičius, Česlovas; Mažeika, Kęstutis; Davidonis, Rimantas; Daugvila, Antanas; Cesiulis, Henrikas. Influence of fluor-oligomers on the structural and tribological properties of steel surface at the rolling friction // *Industrial Lubrication and Tribology*. Bingley. ISSN 0036-8792. 2008, Vol. 60, N 5, p. 222-227. [ISI Web of Science; EMERALD]. [Citav. rod (F):. 0.231; bendr. cit. rod: 1.077]
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Voetter, M.; Wollesen, V. New Tribotechnical Materials for the Friction Pair Radial Lip Seal/Shaft // *Industrial Lubrication and Tribology*. Bradford. ISSN 0036-8792. 1999, Vol. 51, N 5, p. 233-238. [ISI Web of Science; EMERALD]. [Citav. rod (F):. 0.167 (2002)]
- 
- Vasauskas, Vytautas; Padgurskas, Juozas; Kupčinskis, Artūras; Žunda, Audrius; Juodienė, Aušra; Rukuiža, Raimundas. Assessment of Wear Parameters for Structural Steels // *Mechanika 2009 : proceedings of 14th international conference, April 2-3, 2009, Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering*. Kaunas : Technologija. ISSN 1822-2951. 2009, p. 425-429. [ISI Proceedings].
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Kreivaitis, Raimondas; Kupčinskis, Artūras; Jankauskas, Vytenis; Cesiulis, Henrikas; Maliar, T.; Prosyčėvas, I. Tribological properties of mineral oils modified with metallic nano-particles // *BALTRIB ' 2009: V international scientific conference proceedings : Kaunas, Lithuanian University of Agriculture, November 19-21, 2009*. ISSN 1822-8801. 2009, p. 69-76. [ISI Proceedings].
  - Vasauskas, Vytautas; Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Cesiulis, H.; Celis, J.-P.; Milčius, D.; Prosyčėvas, I. Cracking behavior of electrodeposited nanocrystalline tungsten-cobalt and tungsten-iron coatings // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-1207. 2008, Nr. 4(72), p. 21-27. [ISI Web of Science; INSPEC; COMPENDEX; Academic Search Complete; FLUIDEX; SCOPUS].
  - Rukuiža, Raimundas; Ulozas, G. Calculation methodology of dry sliding bearing of metal-polymeric reverse friction pair // *BALTRIB' 2007: international conference: proceedings: Lithuanian University of Agriculture, Kaunas, Lithuania 21-23 November 2007*. ISSN 1822-8801. 2007, p. 202-210. [ISI Proceedings].
  - Padgurskas, Juozas; Rukuiža, Raimundas; Cesiulis, Henrikas; Amulevičius, Arūnas Severas; Daugvila, Antanas; Davidonis, Rimantas; Sipavičius, Česlovas. Tribological characteristics of steel (iron) - Foleox system // *Journal of Friction and Wear : Allerton Press*. ISSN 1068-3666. T. 27, N 3 (2006), p. 54-58. [ISI Master Journal List; INSPEC].

**KITA SVARBI INFORMACIJA IR PASIEKIMAI:****Stażuotės:**

- Vokietijos žemės ūkio organizacijos, DLG, Frankfurt, Bonn, 1993 m.
- Maisto pramonės marketingas, AFC, Berlin, Bonn, 1994 m.
- Žemės ūkio technikos naudojimas ir ūkininkavimas ekonomikos reformos sąlygomis, Lausitzer Bildungs GmbH, Cottbus, 1995 m.
- Automatizuotas žemės ūkio mašinų projektavimas, Hohenheimo universitetas, Vokietija, 1995 m.; Žemės ūkio technologijų ir mašinų tarpūkinis panaudojimas Nyderlanduose, Vageningeno universitetas, 1997 m.
- Sandarinimo trinties porų tribologinio patikimumo didinimas, Hamburgo-Harburgo technikos universitetas, Vokietija, 1996-1998 m. (3 mėn. kiekvienais metais);
- Tarptautinio bendradarbiavimo organizavimas ir studijų internacionalizavimas, Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas, 1999 m.;
- Tarptautinių inžinerijos studijų diegimas ir tribotechnikos dalyko rengimas anglų kalba, Herakliono technologinė kolegija, Graikija, 2008 m.
- Tarptautinių studijų organizavimas, Lleidos universitetas, Valensijos technikos universitetas, Ispanija, 2008 m.
  - Studentų pritraukimo į universitetus, studijų proceso ir turinio modernizavimo patirtis, Setubalo politechnikos institutas, Algarvės universitetas, Portugalija, 2009 m.
  - Studijų internacionalizavimas, Padovos universitetas, Italija, 2011 m.
- Aleksandro Stulginskio universiteto Mokslo premijos 1 vietos laureto diplomą už mokslinį darbą „Tribologiniai procesai mechaninėse ir mechatroninėse sistemose“.
- Tarptautinių mokslinių konferencijų BALTRIB Organizacinio komiteto narys