

	prof. dr. EGIDIJUS ŠARAUSKIS	
<b>KONTAKTAI:</b>	Aleksandro Stulginskio universitetas, Žemės ūkio inžinerijos fakultetas, Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas, adresas: Studentų g. 11, Akademija, LT-53361 Kauno r., tel. (8 37) 75 23 77, el. p. <a href="mailto:Egidijus.sarauskis@asu.lt">Egidijus.sarauskis@asu.lt</a> <a href="http://www.asu.lt/if/zuisi/lt/">http://www.asu.lt/if/zuisi/lt/</a>	
<b>MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS:</b>		
Dirvą, aplinką ir energiją tausojančios žemės dirbimo technologijos ir mašinos; sėjos technologiniai procesai neariminėje žemdirbystėje; augalinių derliaus liekanų, dirvos ir žemės ūkio mašinų darbinų dalių darbo technologinių procesų sąveika; energetinis ir aplinkosauginis žemės dirbimo ir sėjos technologijų vertinimas		
<b>SVARBIAUSI PROJEKTAI:</b>		
<b>Tarptautiniai:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2014-2016 m. FP7-ERANET-2013-RTD. ICT-AGRI 2. “Informacinės ir komunikacinės technologijos bei robotai tausojančiame žemės ūkyje”</li> </ul>		
<b>Nacionaliniai:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2012 09 03 iki 2014 12 31 m. projektas „Dirvą, aplinką ir energiją tausojančių žemės dirbimo mašinų technologinių procesų tyrimai“. Finansuoja Lietuvos mokslo taryba, Sutarties Nr. MIP-116/2012 (I-05-52/12). Projekto vadovas. Bendra projekto vertė – 236,4 tūkst. Lt.</li> <li>▪ 2010-2013 m. projektas „Aplinką ir energiją tausojanti technika žemdirbystėje“, vykdomas pagal Kaimo plėtros 2007-2013 m. programą. Sutarties Nr. 1PM-PV-09-1-001446-PR001. Projekto vykdytojas. Bendra projekto suma – 323 794 Lt.</li> <li>▪ 2009 m. projektas „Aplinkosauginių žemės dirbimo techninių priemonių darbo technologinių procesų tyrimai“. Finansuoja Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. Sutarties Nr. T-63/09 (I-05-11/09). Projekto vadovas. Bendra projekto vertė – 27,75 tūkst. Lt.</li> <li>▪ 2007 m. projektas „Kompleksiniai diskinių sėjamųjų noragėlių, dirvos ir derliaus liekanų sąveikos technologinių procesų tyrimai“. Finansuoja Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. Sutarties Nr. G-22/07 (I-05-34/07). Projekto vykdytojas. Bendra projekto vertė – 16,0 tūkst. Lt.</li> <li>▪ 2006 m. projektas „Sėjamųjų darbo technologinių procesų skirtingose žemdirbystės sistemose tyrimai“. Finansuoja Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas. Sutarties Nr. G-35/06 (I-05-49/06). Projekto vykdytojas. Bendra projekto vertė – 19,0 tūkst. Lt</li> <li>▪ 2003-2004 m. projektas. “Minimalaus žemės dirbimo technologijų ir integruoto ūkio valdymo sistemų, jungiančių precizinį ūkininkavimą, verslo ir mašinų valdymą, agronominę informaciją, tyrimai“. Finansuoja Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas”. Sutarties Nr. G-115 (I-05-32/04). Projekto vykdytojas. Bendra projekto vertė – 15,0 tūkst. Lt.</li> </ul>		
<b>Kiti:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2008-2011 m. projektas „Progresyvių dirvosauuginių žemės dirbimo ir sėjos technologijų bei techninių priemonių tyrimai“. Užsakovas: KŽŪB „Kretuvos Agroservisas“, Sutarties Nr. I-06-41/08. Projekto vykdytojas. Bendra projekto vertė – 70,8 tūkst. Lt.</li> </ul>		
<b>SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS:</b>		
<b>Leidiniuose, referuojamuose Mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje „ISI Web of Science“ ir turinčiuose citavimo indeksą:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Šarauskis, Egidijus; Masionytė, Laura; Andriušis A., Jakštas A. 2013. The force needed for breaking and cutting of winter wheat and spring barely straw. Zemdirbyste-Agriculture, vol. 100, No. 3, p. 269–276. DOI 10.13080/z-a.2013.100.034. ISSN 1392-3196 / e-ISSN 2335-8947.</li> <li>▪ Šarauskis, Egidijus; Masionytė, Laura; Romanekas, Kęstutis; Kriaučiūnienė, Zita; Jasinskas, Algirdas. 2013. The effect of the disc coulters forms and speed ratios on cutting of crop residues in no-tillage system. Bulgarian Journal of Agricultural Science. Vol. 19(3), p.620-624. ISSN 1310-0351.</li> <li>▪ Karayel D., Topakci M., Unal I., Šarauskis E., Canakci M. 2012. Using real-time kinematic (RTK) global positioning system (GPS) for the determination of seedling distributions over the field. Žemdirbystė-Agriculture. Vol. 99(4), p.425-430. ISSN 1392-3196.</li> </ul>		

- Adamavičienė A., Romaneckas K., Pilipavičius V., Avižienytė D., Šarauskis E., Sakalauskas A. 2012. Interaction of maize and living mulch. Soil chemical properties and bioactivity. // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 10 (3&4), p.1219-1223. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Adamavičienė A., Pilipavičius V., Šarauskis E., Avižienytė D., Buragienė S. 2012. Interaction of maize and living mulch. Crop weediness and productivity. Žemdirbystė-Agriculture. Vol. 99(1), p.23-30. ISSN 1392-3196.
- Romaneckas K., Avižienytė D., Šarauskis E., Martinkus M., Pilipavičius V., Adamavičienė A., Sakalauskas A. 2012. Impact of ploughless tillage on soil physical properties and winter wheat productivity // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 10 (1), p.501-504. ISSN 1459-0255.
- Buragienė S., Šarauskis E., Romaneckas K., Sakalauskas A., Užupis A., Katkevičius E. 2011. Soil temperature and gas (CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>) emissions from soils under different tillage machinery systems // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 9 (2), p.480-485. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas, Kęstutis; Šarauskis, Egidijus; Pilipavičius, Vytautas; Sakalauskas, Antanas. 2011. Impact of short-term ploughless tillage on soil physical properties, winter oilseed rape seedbed formation and productivity parameters // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 9 (2), p.295-299. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Šarauskis E., Pilipavičius V., Adamavičienė A., Avižienytė D. 2010. Impact of primary soil tillage intensity on maize (*Zea mays* L.) seedbed formation and productivity parameters // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (3&4), p.679-682. ISSN 1459-0255.
- Šarauskis E., Godlinski F., Sakalauskas A., Schlegel M., Kanswohl N., Romaneckas K., Jasinskas A., Pilipavičius V. 2010. Der Einfluss von Bodenbearbeitungs- und Saatverfahren auf den Zuckerrübenanbau unter den klimatischen Bedingungen Litauens // Landbauforschung –VTI Agriculture and Forestry Research. Nr. 2 (60), p.101-110. ISSN 0458-6859.
- Vaiciukevičius, Edvardas; Šarauskis, Egidijus; Jasinskas, Algirdas; Sakalauskas, Antanas; Butkus, Vidmantas; Strakšas, Anicetas. 2010. Consistent patterns of detrital movement in variable free air flow // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (2), p.370-374. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas, Kęstutis; Pilipavičius, Vytautas; Šarauskis, Egidijus. 2010. Impact of seedbed density on sugar beet (*Beta vulgaris* L.) seed germination, yield and quality of roots // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (2), p.599-601. ISSN 1459-0255.
- Pilipavičius V., Aliukonienė I., Romaneckas K., Šarauskis E. 2010. Chemical weed control in the winter wheat (*Triticum aestivum* L.) crop of early stages of development: II. Crop productivity // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (2), p.456-459. ISSN 1459-0255.
- Jasinskas, Algirdas; Šarauskis, Egidijus; Butkus, Vidmantas; Jotautienė, Eglė; Mioldažys, Algimantas; Viselga, G. 2010. Vibration and noise measurements during silage thickening with inertia directional vibrator // Journal of Vibroengineering. Vol. 12, iss. 4, p. 611-620. ISSN 1392-8716.
- Jasinskas A., Plieskis, K., Šarauskis E., Sakalauskas A. 2010. Grass silage thickening technology using centrifugal undirected action vibrator // Journal of Vibroengineering Vol. 12, iss. 4, p. 621-628. ISSN 1392-8716
- Jasinskas, Algirdas; Šarauskis, Egidijus; Sakalauskas, Antanas; Šarauskis R. 2009. Investigation of pre-treatment parameters of alder and triticale for bioethanol production // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 7 (3&4), p.977-980. ISSN 1459-0255.
- Jasinskas, Algirdas; Šarauskis, Egidijus; Steponavičius, Dainius; Vaiciukevičius, Edvardas; Zinkevičius, Remigijus. 2009. The estimation of grass mat thickness and pressing force in press process // Journal of Food, Agriculture & Environment Vol. 7 (1), p.176-178. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas, Kęstutis; Pilipavičius, Vytautas; Šarauskis, Egidijus; Sakalauskas, Antanas. 2009. Effect of sowing depth on emergence and crop establishment of sugar beet (*Beta vulgaris* L.) // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 7 (2), p.571-575. ISSN 1459-0255.
- Šarauskis E., Köller K., Butkus V. 2005. Research on technological parameters to determine the design factors of direct drilling coulters for sugar beets // Landbauforschung Volkenrode. Nr.3. S.171-180. ISSN 0458-6859.

**KITA SVARBI INFORMACIJA IR PASIEKIMAI:**

**Stažuoatės:**

- 2000 m. stažuoė Vokietijos Hohenheimo universitete
- 2004 m. stažuoė Vokietijos Hohenheimo universitete
- 2005 m. stažuoė Vokietijos Tiuringijos regione
- 2009 m. birželio mėn. paskaitų skaitymas Vokietijos Wismaro universitete
- 2010 m. birželio mėn. paskaitų skaitymas Vokietijos Wismaro universitete
- 2011 m. birželio mėn. paskaitų skaitymas Vokietijos Wismaro universitete
- 2012 m. birželio mėn. paskaitų skaitymas Vokietijos Wismaro universitete
- 2013 m. birželio mėn. paskaitų skaitymas Vokietijos Wismaro universitete

**Studijos užsienyje:**

- 1995-1997 m. magistrantūros studijos Vokietijos Halės Witenbergo universitete

**Kita patirtis:**

Patirtis vadovaujant nacionaliniams projektams, rengiant paraiškas tarptautiniams ir nacionaliniams projektams, dalyvaujant ir organizuojant mokslines konferencijas. Mokslinio žurnalo „Žemės ūkio inžinerija“ redakcijos narys. Mokslinių straipsnių leidinio „Rural Development“ mokslo komiteto narys



prof. dr. EGIDIJUS ŠARAUSKIS

**CONTACTS:**

Aleksandras Stulginskis University, Faculty of Agricultural Engineering, Institute of Agricultural Engineering and Safety, address: Studentu str. 11, Academy, LT-53361 Kaunas district, Lithuania, phone +370 37 75 23 77, e-mail: [Egidijus.sarauskis@asu.lt](mailto:Egidijus.sarauskis@asu.lt), <http://www.asu.lt/if/zuisi/lt/>

**RESEARCH AREA:**

Soil, environment and energy-saving tillage technology and machines; technological processes of seeding-machines in sustainable agriculture; technological processes of interaction between agricultural machine working parts and soil and yield remains; assessment of tillage and sowing technologies under energy and environmental aspects

**MAIN PROJECTS:**

**International:**

- 2014-2016 Project FP7-ERANET-2013-RTD. ICT-AGRI 2. Information and Communication Technologies and Robotics for Sustainable Agriculture.

**National:**

- 2012-2014 Project „Research of soil, environment and energy-saving tillage machine technological processes “.This research was funded by a grant Nr. MIP-116/2012 from the Research Council of Lithuania. Project budget – 236.4 thous. Lt.
- 2010-2013 Project „Environment and energy-saving machinery in agriculture“. Project is carried out implementing 2007-2013 Lithuanian Rural Development Programme. Project budget: 323.794 thous. Lt
- 2009 Project „ Investigation of technological processes on the technical means of environmental protection soil tillage “.This research was funded by a grant Nr. T-63/09 by the Lithuanian State Fund of Science and Studies. Project budget – 27.75 thous. Lt.
- 2007 Project „ Integrated investigation of technological processes of interaction between seeding machine disc coulters and soil and yield remains “.This research was funded by a grant Nr. G-22/07 by the Lithuanian State Fund of Science and Studies. Project budget – 16.00 thous. Lt.
- 2006 project „Investigation of technological processes of seeding-machines in different agricultural systems“. This research was funded by a grant Nr. G-35/06 by the Lithuanian State Fund of Science and Studies. Project budget – 19.00 thous. Lt.
- 2003-2004 Project “Research of minimum tillage technology and integrated management systems that integrate precise farming, business and machine management, agronomic information”. This research was funded by a grant Nr. G-115 by the Lithuanian State Fund of Science and Studies. Project budget – 15.00 thous. Lt.

**Other:**

- 2008-2011 m. Project „ research of progressive tillage and sowing technologies and technical means“. Financed by KŽŪB „Kretuvos Agroservisas“, Nr. I-06-41/08. Project budget – 70,8 thous. Lt.

**MAIN SCIENTIFIC PUBLICATIONS:**

**Scientific articles in ISI Web of Science journals with citation index:**

- Šarauskis E., Masilionytė L., Andriušis A., Jakštas A. 2013. The force needed for breaking and cutting of winter wheat and spring barley straw. *Zemdirbyste-Agriculture*, vol. 100, No. 3, p. 269–276. DOI 10.13080/z-a.2013.100.034. ISSN 1392-3196 / e-ISSN 2335-8947.
- Šarauskis E., Masilionytė L., Romaneckas K., Kriauciūnienė Z., Jasinskas A. 2013. The effect of the disc coulters forms and speed ratios on cutting of crop residues in no-tillage system. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. Vol. 19(3), p.620-624. ISSN 1310-0351.
- Karayel D., Topakci M., Unal I., Šarauskis E., Canakci M. 2012. Using real-time kinematic (RTK) global positioning system (GPS) for the determination of seedling distributions over the field. *Žemdirbystė-Agriculture*. Vol. 99(4), p.425-430. ISSN 1392-3196.

- Adamavičienė A., Romaneckas K., Pilipavičius V., Avižienytė D., Šarauskis E., Sakalauskas A. 2012. Interaction of maize and living mulch. Soil chemical properties and bioactivity. // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 10 (3&4), p.1219-1223. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Adamavičienė A., Pilipavičius V., Šarauskis E., Avižienytė D., Buragienė S. 2012. Interaction of maize and living mulch. Crop weediness and productivity. Žemdirbystė-Agriculture. Vol. 99(1), p.23-30. ISSN 1392-3196.
- Romaneckas K., Avižienytė D., Šarauskis E., Martinkus M., Pilipavičius V., Adamavičienė A., Sakalauskas A. 2012. Impact of ploughless tillage on soil physical properties and winter wheat productivity // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 10 (1), p.501-504. ISSN 1459-0255.
- Buragienė S., Šarauskis E., Romaneckas K., Sakalauskas A., Užupis A., Katkevičius E. 2011. Soil temperature and gas (CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>) emissions from soils under different tillage machinery systems // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 9 (2), p.480-485. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Šarauskis E., Pilipavičius V., Sakalauskas A. 2011. Impact of short-term ploughless tillage on soil physical properties, winter oilseed rape seedbed formation and productivity parameters // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 9 (2), p.295-299. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Šarauskis E., Pilipavičius V., Adamavičienė A., Avižienytė D. 2010. Impact of primary soil tillage intensity on maize (*Zea mays* L.) seedbed formation and productivity parameters // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (3&4), p.679-682. ISSN 1459-0255.
- Šarauskis E., Godlinski F., Sakalauskas A., Schlegel M., Kanswohl N., Romaneckas K., Jasinskas A., Pilipavičius V. 2010. Der Einfluss von Bodenbearbeitungs- und Saatverfahren auf den Zuckerrübenanbau unter den klimatischen Bedingungen Litauens // Landbauforschung –vTI Agriculture and Forestry Research. Nr. 2 (60), p.101-110. ISSN 0458-6859.
- Vaiciukevičius E., Šarauskis E., Jasinskas A., Sakalauskas A., Butkus V., Strakšas A. 2010. Consistent patterns of detrital movement in variable free air flow // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (2), p.370-374. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Pilipavičius V., Šarauskis E. 2010. Impact of seedbed density on sugar beet (*Beta vulgaris* L.) seed germination, yield and quality of roots // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 8 (2), p.599-601. ISSN 1459-0255.
- Pilipavičius V., Aliukonienė I., Romaneckas K., Šarauskis E. 2010. Chemical weed control in the winter wheat (*Triticum aestivum* L.) crop of early stages of development: II. Crop productivity // Journal of Food, Agriculture & Environment Vol. 8 (2), p.456-459. ISSN 1459-0255.
- Jasinskas A.; Šarauskis E., Butkus V., Jotautienė E., Mieldažys A., Viselga, G. 2010. Vibration and noise measurements during silage thickening with inertia directional vibrator // Journal of Vibroengineering. Vol. 12, iss. 4, p. 611-620. ISSN 1392-8716.
- Jasinskas A., Plieskis, K., Šarauskis E., Sakalauskas A. 2010. Grass silage thickening technology using centrifugal undirected action vibrator // Journal of Vibroengineering Vol. 12, iss. 4, p. 621-628. ISSN 1392-8716
- Jasinskas A., Šarauskis E., Sakalauskas A., Šarauskis R. 2009. Investigation of pre-treatment parameters of alder and triticale for bioethanol production // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 7 (3&4), p.977-980. ISSN 1459-0255.
- Jasinskas A., Šarauskis E., Steponavičius D., Vaiciukevičius E., Zinkevičius R. 2009. The estimation of grass mat thickness and pressing force in press process // Journal of Food, Agriculture & Environment Vol. 7 (1), p.176-178. ISSN 1459-0255.
- Romaneckas K., Pilipavičius V., Šarauskis E., Sakalauskas A. 2009. Effect of sowing depth on emergence and crop establishment of sugar beet (*Beta vulgaris* L.) // Journal of Food, Agriculture & Environment. Vol. 7 (2), p.571-575. ISSN 1459-0255.
- Šarauskis E., Köller K., Butkus V. 2005. Research on technological parameters to determine the design factors of direct drilling coulters for sugar beets // Landbauforschung Volkenrode. Nr.3. S.171-180. ISSN 0458-6859.

**OTHER RELEVANT INFORMATION:**

**Internships, lectures:**

- 2000 January to March. Doctoral internship in University of Hohenheim, Germany

- 2004 July-August. Postdoctoral internship in University of Hohenheim, Germany
- 2005 July. Internship Thuringia region, Germany
- 2009 June. Lectures at the University of Wismar Germany
- 2010 June. Lectures at the University of Wismar Germany
- 2011 June. Lectures at the University of Wismar Germany
- 2012 June. Lectures at the University of Wismar Germany
- 2013 June. Lectures at the University of Wismar Germany

**Studies abroad:**

- 1995-1997 master studies in Halle-Wittenberg University, Germany

**Other relevant experience:**

Experience in management of international projects, preparing national and international project proposals, participation and organising multiple scientific conferences and events. Member of Editorial Board of Research Papers „Agricultural Engineering“ ISSN 1392-1134. Member of Scientific Committee of Proceedings “Rural Development” ISSN 1822-3230