



Jaunākie notikumi projektā

2010.maijs – 2010.septembris

Projekta ietvaros turpinājās **zinātnisko pētījumu** veikšana Mašīnzinātnes un Mehānikas zinātnes nozarēs. Par pētījumu rezultātiem tika publicēti septiņi **zinātniskie raksti**:

1. V. Gonca, Y. Shvab „APPLICATION OF VARIATION METHODS FOR CALCULATION ELASTOMERIC ELEMENTS OF A DIFFICULT CONFIGURATION”, Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industiral Engineering, 22-24thy April 2010, Tallinn, Estonia, p.60-65.
2. O. Kononova, A. Krasnikovs, K. Dzelzitis, G. Kharkova, A. Vagele and M.Eiduks „Mechanical properties of composites reinforced by cotton stockinet”, Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industiral Engineering, 22-24thy April 2010, Tallinn, Estonia, p.429-434.
3. J. Vilcāns, T. Torims „Metal stamping with elastic media”, Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industiral Engineering, 22-24thy April 2010, Tallinn, Estonia, p.187-191.
4. G. Muiznieks, E. Gerins, J. Ozolins „Analysis of condition changes of rotor compressors contact surfaces”, Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industiral Engineering, 22-24thy April 2010, Tallinn, Estonia, p.441-445.
5. I.Strazdiņa, J.Rudzitis "Physical properties of Gallium doped Zinc oxide coating on to different roll to roll substrates", CD-Proceedings of MSM 2010 6th International Conference Mechatronic Systems and Materials" July 5-8 2010, Opole, Poland, 4 lpp.
6. 7. M.Kumermanis, J.Rudzitis "Determination of number of data points for 3D surface roughness measuring in nano-level", CD-Proceedings of MSM 2010 6th International Conference Mechatronic Systems and Materials" July 5-8 2010, Opole, Poland 3 lpp.
7. 8. T.Ivanova, J.Rudzitis „Mass measurement interlaboratory comparison in Latvia”, CD-Proceedings of MSM 2010 6th International Conference Mechatronic Systems and Materials" July 5-8 2010, Opole, Poland, 7 lpp.

Projekta darbinieki aktīvi piedalījās ar ziņojumiem par pētījumu rezultātiem sekojošās **starptautiskās zinātniskās konferencēs**:

1. „7th International DAAAM Baltic Conference Industrial Engineering”, 2010.g.22.-24.aprīlī, Tallinā, Igaunijā;

2. starptautiskā studentu zinātniski praktiskā konference „Jaunatnes loma un iespējas inženierzinātnes attīstībā”, 2010.g.13.maijā, Daugavpilī, Latvijā;
3. „XVI International Conference on Mechanics of Composite Materials”, 2010.g.24.-28.maijā, Rīgā, Latvijā;
4. "MSM 2010 6th International Conference Mechatronic Systems and Materials", 2010.g.05.-08.jūlijā, Opolē, Polijā.

Projekta 5.aktivitātes ietvaros „Sadarbības pasākumu organizēšana ar komersantiem: pieredzes apmaiņa ar komersantiem projekta īstenošanas jautājumos” 2010.g. 29. jūnijā tika novadīts **seminārs „Jaunākais mašīnbūves tehnoloģijā”**, kuru apmeklēja vairāk par 50 dalībniekiem, ieskaitot vairāku Latvijas uzņēmumu pārstāvjus, tādus, kā SIA FESTO, SIA LEXEL, Peruza, SIA GENERIS, A/S RVR, SIA BMG, A/S SAF Tehnika, A/S SIDRABE, VAS LDZ, SIA Ditton pievadķēžu rūpnīca, SIA AGA un citus.

6. aktivitātes „Informācijas un publicitātes pasākumi” ietvaros aktīvi tiek **informēta sabiedrība** par aktivitātēm projektā:

- izvietota aktuālā informācija par projektu 4 mājās lapās internetā (RTU, MTI AB katedra, MTI MAT katedra, MI);
- sagatavota un izdalīta informācijas lapa (53 eksemplāri) semināra ar komersantiem „Jaunākais mašīnbūves tehnoloģijā” dalībniekiem.




Projekts Nr.2009/0201/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/112
„Mehānisku elementu virsmas un to iekšējās
struktūras nanotehnoloģiskie pētījumi mašīnbūvē”
RTU ID 1373

Seminārs
„Jaunākais mašīnbūves tehnoloģijā”
2010. gada 29.jūnijā

Laika periodā no **01.12.2009.g.** līdz **30.11.2012.g.** Mašīnbūves tehnoloģijas institūtā un Mehānikas institūtā tiek īstenots ESF projekts „Mehānisku elementu virsmas un to iekšējās struktūras nanotehnoloģiskie pētījumi mašīnbūvē”.

Projekta galvenais **mērķis** ir veikt nanotehnoloģiskus, mehāniskus pētījumus mašīnbūvē un materiālzinātnē.

Galvenie sagaidāmie **rezultāti**:

- ✓ lētāku nanopārklājumu, kas tiks izmantoti aparātu būvē un mašīnbūvē, ar jaunām īpašībām atrašana;
- ✓ jaunu nanopārklājumu uzvešanas tehnoloģijas pilnveidošana uz veikto pētījumu un aprēķinu pamata;
- ✓ jaunu elastomēru, kompozīto un nanokompozīto materiālu izveidošana mašīnu elementos, kas tiks izmantoti mašīnbūvē.

Projekta rezultātiem ir **plašas praktiskās izmantošanas iespējas**: nanopārklājumus izmanto nanoelektronikā, fotonikā, aparātu būvē un citur, piemēram, optisko pārklājumu, aizsargpārklājumu un dekoratīvo pārklājumu realizēšanai.



