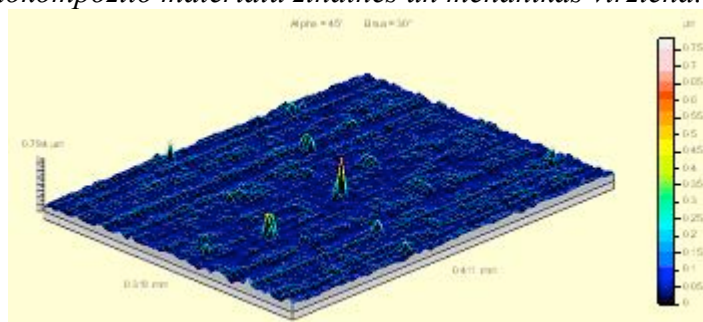




Jaunākie notikumi projektā – 12.2009.-05.2010.

Zinātniskie pētījumi projekta ietvaros RTU Mašīnbūves tehnoloģijas institūtā un Mehānikas institūtā tiek veikti piecos virzienos:

1. *Vakuumiekārtu konstrukciju pilnveidošanas virzienā;*
2. *Virsmas inženierijas nanotehnoloģijas virzienā;*
3. *Nanometroloģijas virzienā;*
4. *Elastomēru mašīnu elementu un to materiālu zinātnes un mehānikas virzienā;*
5. *Kompozīto un nanokompozīto materiālu zinātnes un mehānikas virzienā.*



Pētījumu pirmie rezultāti tika paziņoti zinātniskajās **konferencēs**:

1. Vairāki projekta darbinieki 22.-24.aprīlī piedalījās konferencē „7th International DAAAM Baltic Conference Industrial Engineering” Tallinā: Jurijs Švabs piedalījās konferencē ar ziņojumu „Application of Variation Methods for Calculation Elastomeric elements of a Difficult Configuration”, savukārt Olga Kononova un Angelīna Vagele ar rakstu "Mechanical properties of composites reinforced by cotton knitted fabric".

2. Projekta zinātniskais vadītājs J.Rudzītis 13.maijā Daugavpilī piedalīsies starptautiskā studentu zinātniski praktiskā konferencē „Jaunatnes loma un iespējas inženierzinātnes attīstībā” ar ziņojumu „Inženierzinātņu attīstība nanometroloģijas virzienā”.

3. 24.-28.maijā Rīgā vairāki projekta darbinieki ar ziņojumiem piedalīsies konferencē „XVI International Conference on Mechanics of Composite Materials”:

1. A. Krasnikovs, O. Kononova, G. Kharkova, A. Vagele and A. Machanovsky

Mechanical properties investigation of cotton stockinet and their composites

2. A. Pupurs, A. Krasnikovs, and J. Varna

Modeling fiber/matrix interface debond growth in fatigue using fracture mechanics

3. A. Krasnikovs, O. Kononova, G. Kharkova, A. Vagele and A. Machanovsky

Mechanical properties investigation of cotton stockinet and their composites

4. V. Gonca and J. Shvab

Rigidity of rubber-metal elements with thin layers at compression

5. G. Shakhmenko, A. Krasnikovs, V. Lapsa, I. Telnova, and A. Machanovsky

Effect of steel fibre content on bending and compression behaviour of fibre reinforced concrete

6. A. Khabaz, A. Krasnikovs, O. Kononova, and A. Machanovsky

Numerical 2D and 3D investigation of non-metallis (glass, carbon) fiber pull-out micromechanics (in concrete matrix)

7. D. Rāgs and O. Liniņš

Surface roughness parameter influence on fatigue and wear of composite materials surfaces

9.martā Mehānikas institūtā notika **sadarbības pasākums ar komersantiem** (seminārs), kurā gaitā veikta pieredzes apmaiņa ar komersantiem projekta īstenošanas jautājumos. Semināra tēma:

„Gumijas izstrādājumu pielietojums mašīnbūvē. Priekšrocības un grūtības”.

Projekta ietvaros aktīvi tiek **informēta sabiedrība** par aktivitātēm projektā:

- izveidota informācija par projektu mājas lapās internetā (MTI, MTI MAT katedra, MI);
- izdalīti informācijas materiāli (bukleti): RTU Inovāciju un jauno tehnoloģiju konferencē, izstādē SKOLA-2010 Ķīpsalā, MTI atvērto durvju dienā skolniekiem, TMF Atvērto durvju dienā.

