



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

### Dalība konferencē "Biosystems Engineering"

Igaunijā, Tartu, 2011. gada 12. maijā

Komandējuma mērķis – sniegt ziņojumu par projekta "Daudzfunkcionālu lapu koku un enerģētisko augu plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas modeļu izstrāde" (vienošanās Nr. 2010/0268/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/118) ietvaros paveiktiem pētījumiem. Pirmajā dienā zinātnieki un praktiķi iepazīstināja ar jaunākajām nostādnēm un pētījumiem atjaunojamās enerģijas ieguves un izmantošanas jomā saistībā ar vides jautājumiem.

Pirmajā dienas daļā plenārsapulcē tika sniegti ziņojumi par tēmām "Lauksaimniecība un bioloģisko sistēmu inženierija", Ekonomiskās krīzes un lauksaimniecības produkcijas restrukturizācija Igaunija 19. un 20. gadsimtā", "Smagās tehnikas ietekme uz augsnes sablīvēšanos".

Darbs pēcpusdienas sesijās notika atbilstoši sekojošām tēmām: "Enerģētika un atjaunojamās enerģijas" (*Power engineering and renewable energy*), "Lauksaimniecības mašīnas un tehnoloģijas" (*Agricultural Machinery and Agrotechnology*), „Transportlīdzekļi, degvielas un tehnoloģijas” (*Vehicles, Fuels and technologies*).

LVMI Silava zinātnieki ar interesi noklausījās sekojošus ziņojumus: *Renewable energy from biomass; Entrophy of energy crops, Determination of energy plant Chooping Quality and Emissions while Burning Chaff*, kuru galvenās atziņas, ka lauksaimniecības zemēs audzētā cietā kurināmā ieguvei galvenā kultūra ir miežabrālis, kura audzēšanas un sagatavošanas procesa siltumnīcas efekta gāzu izmešu apjomi, salīdzinot ar saistīto CO<sub>2</sub>, ir ievērojami mazāki, bet rupjākās frakcijās smalcināta koksne sadegot veido mazāku vides piesārņojumu un zemākus CO<sub>2</sub> izmešus. Lietuvā tiek veikti pētījumi par ātraudzīgo kārkļu izmantošanu atjaunojamās enerģijas ieguvē izmantojot dažāda veida biomasas smalcinātājus.

Vakarpuses sesijās apskatītas sekojošas tēmas: Materiāli un ražošanas tehnoloģijas (*Materials and Production engineering*), Bioenerģētika (*Bioenergetics*), Ergonomika un inženierzinātņu izglītība (*Ergonomics and engineering education*).

Interesantākie ziņojumi: *Preliminary investigation of technological, physical, and economical parameters of herbaceous biomass briquettes* un *Briquetting of municipal solid waste by different technologies in order to evaluate its quality and properties*, apskatot iespēju briķešu ražošanai izmantot dažādus izejmateriālus (koksnes skaidas, kartona atliekas, cementu, PET pudeles, audumu, biomasu) variējot to kombinācijas.

Konferencē piedalījās zinātnieki no Igaunijas, Latvijas, Lietuvas, Čehijas, Somijas, Ungārijas, Krievijas, Ukrainas.



Konference dalībnieku kopbilde (foto M.Daugaviete)

LVMI Silava pārstāvji prezentēja iepriekšējo gadu pētījumu rezultātu apkopojumu “*Possibilities to utilize waste water sludge and wood ash as fertilizer for Salix cultivation on acid peat soil*” (posteris – pielikumā). Ziņojums izvērstā veidā tiks publicēts žurnālā “Agronomy Research”.

Konferences diena noslēdzās ar labās prakses piemēru demonstrēšanu un laboratoriju apmeklējumu, kas renovētas izmantojot Eiropas fondu finansējumu.

Dagnija Lazdiņa, Toms Zālītis

