

Valsts pētījumu programma  
**„Lapu koku audzēšanas un  
racionālas izmantošanas  
pamatojums, jauni produkti un  
tehnoloģijas”**

**Progr. vad. LZA īst.loc.  
Dr.chem. BRUNO ANDERSONS**

LVKĶI, 30.11.2009.

# Programmā iesaistītās organizācijas:

- LVMZI „Silava“
- LLU Meža fakultāte
- LLU Meža fakultāte (Kokapstrādes katedra);  
MeKA
- LV KĶI

# Programmas mērķis

Izstrādāt inovatīvus, ekoloģiski un ekonomiski pamatotus tehnoloģiskos risinājumus ilgspējīgai meža un nemeža zemes izmantošanai lapu koku meža audzēšanai un uz mežsaimniecības produkcijas izmantošanu bāzētu nozaru attīstībai.

# Programmas uzdevumi:

- Meža ekonomiskās un ekoloģiskās vērtības palielināšanas priekšlikumu izstrāde, audzējot lapu kokus meža un nemeža zemēs.
- Lapu koku koksnes un citu biomasas sastāvdaļu lietošanas vērtības un izmantošanas virzienu izvērtējums un pamatojums.
- Jaunu, perspektīvu kokapstrādes un koksnes modificēšanas tehnoloģiju izstrāde kvalitatīvas produkcijas ieguvei ar augstu pievienoto vērtību.
- Lapu koku koksnes un lapu koku biomasas dziļās pārstrādes un reciklēšanas tehnoloģiju izstrāde jaunu produktu ar augstu pievienoto vērtību ieguvei.

# Programmas struktūra

Projekts Nr.1.

**Perspektīvas lapu koku audzēšanas tehnoloģijas izstrāde meža un nemeža zemēs patērētāju nodrošināšanai ar meža izejvielām.**

LVMI „Silava”, Dr.sc.ing. M. Daugavietis

Projekts Nr.2

**Lapu koku koksnes izmantošana mehāniskajā apstrādē jaunas produkcijas ieguvei.**

LLU Meža fakultāte, Dr.habil.sc.ing. H.Tuherm

Projekts Nr.3

**Lapu koku izmantošana uzlabotu koksnes materiālu un jaunu produktu ieguvei.**

LV Koksnes ķīmijas institūts, Dr.habil.ing. U.Viesturs

Projekts Nr. 4.

**Lapu koku produktu un tehnoloģiju ekonomiskais novērtējums.**

LLU Meža fakultāte, Dr.sc.ing. A.Grīnfelds

# ***Programmas izpildē iesaistītie darbinieki 2009.gadā***

Kvalifikācija	1.projekts LVMZI „Silava”	2.projekts LLU MF	3.projekts LV KĶI	4.projekts LLU MF	Kopā
Vadošie pētnieki	9	14	17	2	42
pētnieki	13	4	16	2	35
Asistenti /inženieri/ tehniķi, laboranti	21	13	42	11	87

+/-

## Plusi

- Prognozējams finansējums vairāku gadu garumā un konkrēta samaksas sistēma, kas ļauj plānot darbus.
- Eksperimentālās iekārtas un materiāli tehniskā bāze Latvijā un pasaulē aktuālu pētniecības problēmu risināšanai, jaunu tēmu uzsākšanai.
- Iespējas apvienot viena projekta ietvaros speciālistus no dažādiem pētījumu virzieniem un projektu risināt kompleksi.
- Savstarpējas izpratnes veidošanās par mežsaimniecības, kokapstrādes, koksnes ķīmijas u.c. pētījumu virzienu uzdevumiem, mērķiem un metodēm.
- Iespējas uz prognozējamu laiku piesaistīt studentus un jaunus speciālistus.
- Atpazīstamība pētniecības vidē (publikācijas, dalība starptautiskās konferencēs, sadarbība ar ārzemju kolēģiem), iestrādes līdzdalībai ES letvarprogrammu projektos.
- Oriģinālas izstrādes (patenti, metodikas, normatīvie akti).

## Mīnusi

- Mežsaimniecības pētījumiem un inovatīvu tehnoloģiju izstrādei 4 gadi ir īss periods

# WoodWisdom-Net Call topics

- Jaunas koncepcijas, līdzekļi un procesi energo- un resursu efektīgu koka konstrukciju izturības uzlabošanai, ietverot visus būves aspektus (t.sk. akustika, uzturēšana, iekštelpu klimats)
- Inovatīvi koksnes un šķiedru produkti un kompozīti ar optimizētām gala lietošanas īpašībām un ilgtspējīgu resursu izmantošanu
- Meža izejvielu izmantošana ilgtspējīgiem ķīmiskiem savienojumiem un maza mēroga biorafinēšanas pieejām un procesiem
- Meža produktu konkurētspējas paaugstināšana ar atjaunotām stratēģiskām tehnoloģijām, jaunām biznesa pieejām un ražošanas sistēmām
- Koksnes produktu beigu izmantošanas optimizēšana, ņemot vērā kopējo dzīves ciklu (atkārtota izmantošana, reciklēšana, kvalitātes kontrole, biznesa koncepcijas, sociālie aspekti)