

Latvijas mežzinātnes diena 09.03.2012



JURĢIS JANSONS, Dr. silv.

LVMi Silava direktors

Tālr. +371 26190266

E-pasts: jurgis.jansons@silava.lv

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts
"SILAVA"

RĪGAS IELA 111

SALASPILS LV-2169 LATVIJA

FAKSS: 7901359

E-PASTS: INST@SILAVA.LV

WWW.SILAVA.LV

Latvijas mežzinātnes dienas mērķi



- Kopš 2011. gada meža un citas sabiedrības ietvaros mērķtiecīgi uzlabojas komunikācija un informētība par Latvijas mežsaimniecību
 - LVM dabas dienas
 - LVM informatīvi semināri par aktuālo mežsaimniecībā nozares zinātnes un izglītības darbiniekiem (Jaunjelgava, Tērvete)
 - pedagogu tālākizglītības kursi (LVM, MeKA un LVMI Silava sadarbībā)
 - mežzinātnes dienas
 - LVM mežzinātnes diena
 - LLU Meža fakultātē seminārs par meža resursu uzskaiti un plānošanu
 - LVMI Silava organizētā mežzinātnes diena
- LVMI Silava interešu lokā ir ... saimniecība jeb darbošanās cilvēku apsaimniekotā vidē Latvijā. Līdz ar to LVMI Silava ir svarīga piederība Latvijas meža nozarei

Latvijas mežzinātnes dienas mērķi



Zinātnes organizācijas veidi Latvijā:

- Valsts finansējums zinātnei (10% no LVMI Silava budžeta)
- Projektu finansējums

Zinātniskie projekti



Projekts kā instruments
pasūtītāja vajadzību
apmierināšanai



Projekts kā finansējuma
piesaistes forma zinātniskajai
darbībai

Projekta izpildes rezultātā:

- ❖ Rodas (pasūtītājam pieejams) pārskats par projekta uzdevumu izpildi
- ❖ Tiek prezentēta projektā plānoto rezultātu izpilde
- ❖ Tiek iegūta informācija noteiktā zinātnes virzienā

Mežzinātnes dienu rezultātā:

- ❖ Meža nozarei tiek prezentēti **mežzinātnes virzienu darba rezultāti**, kuri iegūti, izmantojot valsts piešķirto un projektu konkursos iegūtu finansējumu

Latvijas mežzinātnes dienas mērķi



Latvijas meža zinātņu telpa



Normatīvi un **arī loģiski** regulējumi ES un Latvijā rosina **konsolidēt zinātnes telpu, nedublēt pētījumus un attīstīt starpinstitucionālo sadarbību**

Iepriekš teiktais gan ir pretrunā zinātnieka kā radošas personības tiesībām izvēlēties pētījuma tēmu un kompāniju

Meža un ūdens resursu Valsts nozīmes pētniecības centrs

Virtuāls ietvars zinātniskās kapacitātes koncentrēšanai un ES finansējuma sadalei LR

LVMi SILAVA

- MEŽA KAPITĀLA VĒRTĪBAS PALIELINĀŠANA

LLU MEŽA FAKULTĀTE

- KOKSNES RESURSU LOĢISTIKAS PĒTĪJUMI

MEŽA UN KOKSNES ATTĪSTĪBAS UN PĒTNIECĪBAS INSTITŪTS

- KOKSNES MATERIĀLI, MEHĀNISKĀ APSTRĀDE UN PĀRSTRĀDE

LV KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS

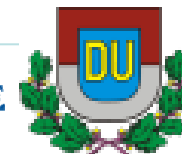
- KOKSNES ĶĪMISKĀ APSTRĀDE UN PĀRSTĀDE

LATVIJAS UNIVERSITĀTE, DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE, LATVIJAS HIDROEKOLOĢIJAS INSTITŪTS

- DABAS UN MEŽA VIDES TEORĒTISKIE PĒTĪJUMI



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919



[illegible]

K.B.U.Š.S. MEŽA EKOLOGIJA UN TIPOLOGIJA

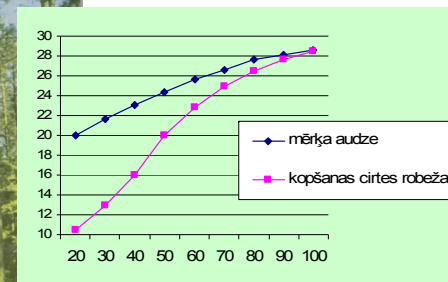
К. К. БУШ, И. К. ИЕВИНЬ
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ РУБОК УХОДА**

Eglu astonzobu
mizgrauzis

Martins Sicevskis

ta izraisītie
onajumi un

Citi
pamati



LVMĪ Silava vakar, šodien un rīt



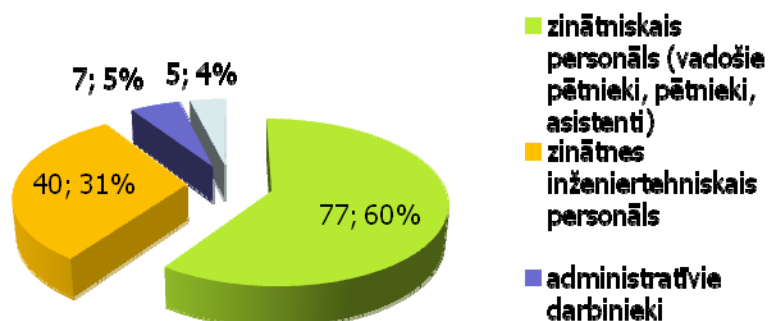
- LVMĪ Silava ir atvasināta publiska persona, kuru ar Zinātniskās darbības likumu izveidojusi Latvijas valsts
 - LVMĪ Silava atrodas Zemkopības ministrijas funkcionālā sistēmā
 - LVMĪ Silava pārvalda Zinātniskā padome, kuru uz 3 gadiem ievēl zinātnieku kopsapulce. Zinātniskā padome uz 5 gadiem ievēl LVMĪ Silava direktoru
-

LVMi Silava attīstības resursi

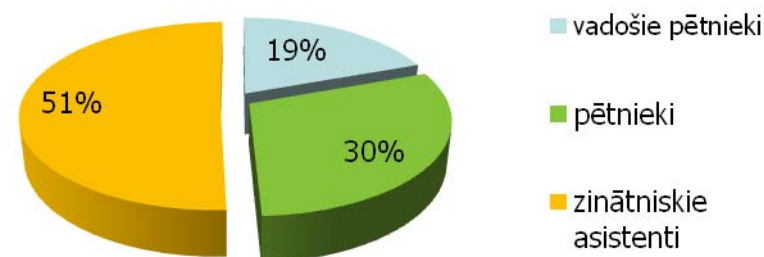
- Konkurētspējīgs zinātniskais personāls, kurš labprātīgi izvēlēties LVMi Silava par darba un izaugsmes vietu
- Apm. 1000 ilglaicīgie izpētes objekti Zinātniskās izpētes mežos un citviet Latvijā
- 5 nekustamie īpašumi, t.sk. 0, 9 ha meži Kuldīgas rajonā (valdošā suga – baltalksnis)
- Zinātniskās darbības rezultātā iegādāti pamatlīdzekļi

LVMI Silava vakar, šodien un rīt

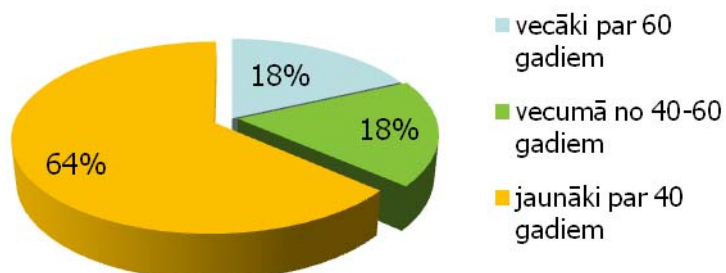
LVMI Silava personāla struktūra 2011. gadā
129 PLE darbinieki



LVMI Silava zinātniskā personāla struktūra 2011. gadā
77 PLE darbinieki



LVMI Silava zinātniskā personāla vecuma struktūra 2011. gadā
77 PLE darbinieki



t.sk. 26 zinātņu doktori, t.sk. 16 jaunie zinātnieki

16 doktoranti

LVMI Silava vakar, šodien un rīt

Pētniecības virzienu principiālā shēma



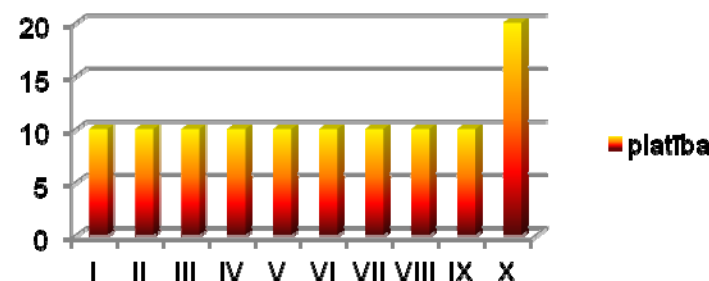
- **PĒTNIECĪBAS VIRZIENS: MEŽA AUDZĒŠANA**
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽA SELEKCIJA UN ĢENĒTIKA**
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA SELEKCIJA
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA ĢENĒTIKA
 - PĒTĪJUMU JOMA: KOKAUGU ADAPTĀCIJA KLIMATA IZMAIŅĀM
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽKOPĪBA UN MEŽA RESURSI**
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽKOPĪBA UN MEŽA AUDZĒŠANAS PROGNOZES
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA ATTĀLĀ IZPĒTE
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA ATJAUNOŠANA UN MEŽSAIMNIECĪBAS MECHANIZĀCIJA
 - PĒTĪJUMU JOMA: DAUDZFUNKCIJU MEŽSAIMNIECĪBA
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA EKONOMIKA
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽA AIZSARDZĪBA**
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA FITOPATOLOĢIJA
 - PĒTĪJUMU JOMA: MEŽA ENTOMOLOĢIJA
- **PĒTNIECĪBAS VIRZIENS: MEŽA EKOLOĢIJA**
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽA BOTĀNIKA**
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: VIDES FAKTORU UN MEŽA MIJIEDARBĪBA**
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽA HIDROLOĢIJA**
- **PĒTNIECĪBAS VIRZIENS: PRODUKTI NO AUGOŠA MEŽA**
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽIZSTRĀDE UN MEŽA ENERĢĒTIKA**
 - **PĒTĪJUMU APAKŠVIRZIENS: MEŽA NEKOKSNES PRODUKTU IZSTRĀDE**
- **PĒTNIECĪBAS VIRZIENS: MEDNIECĪBA UN FAUNAS MENEDŽMENTS**

Pētījumu prioritāte – meža ražība, kvalitāte un veselība

Meža audzēšanas rezultāts – meža vērtības pieaugums

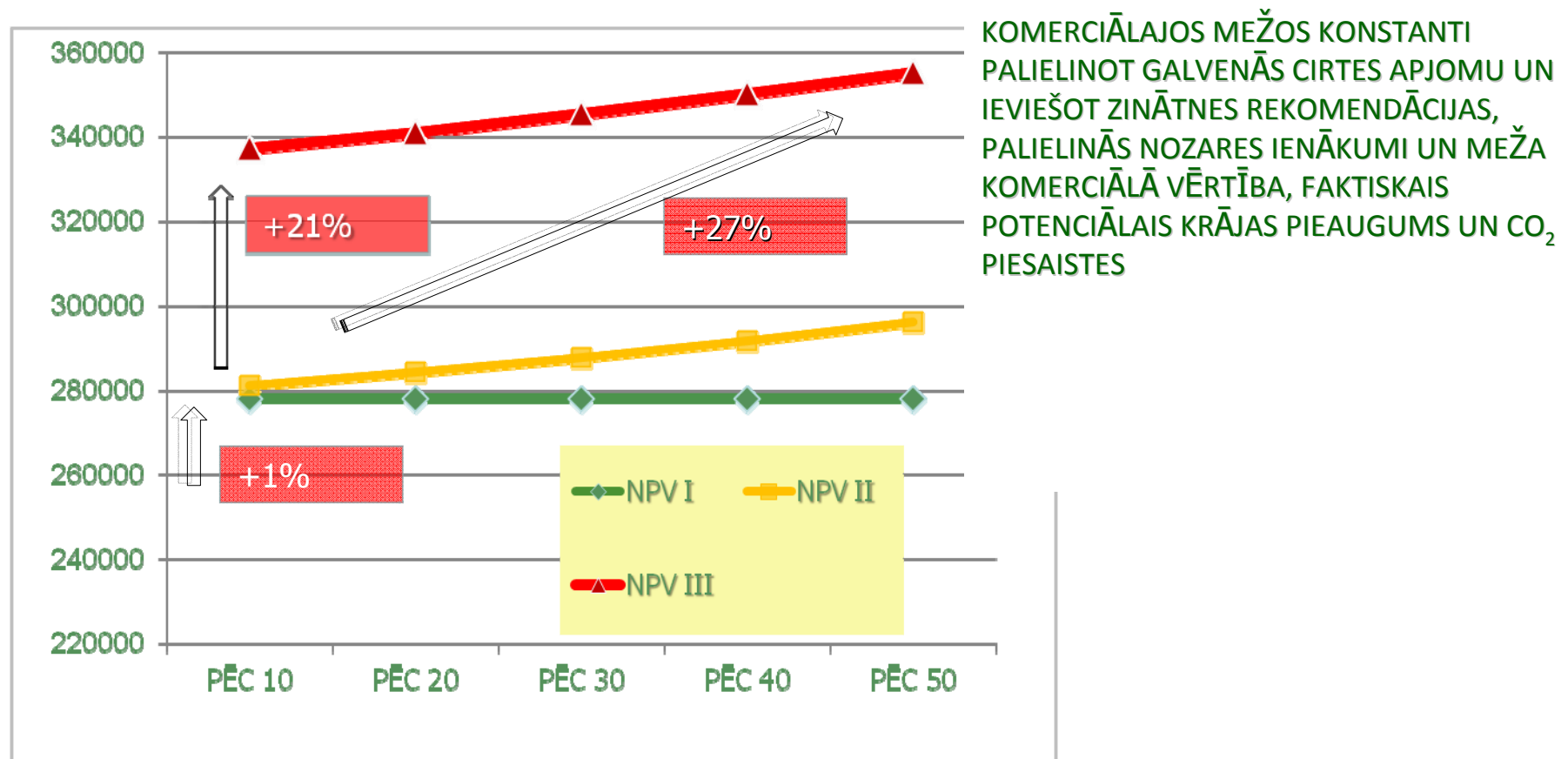
Mežkopības teorijas un mežsaimniecības prakses sinerģija – vai mežzinātne dod "ciparus" un pieņem lēmumus?

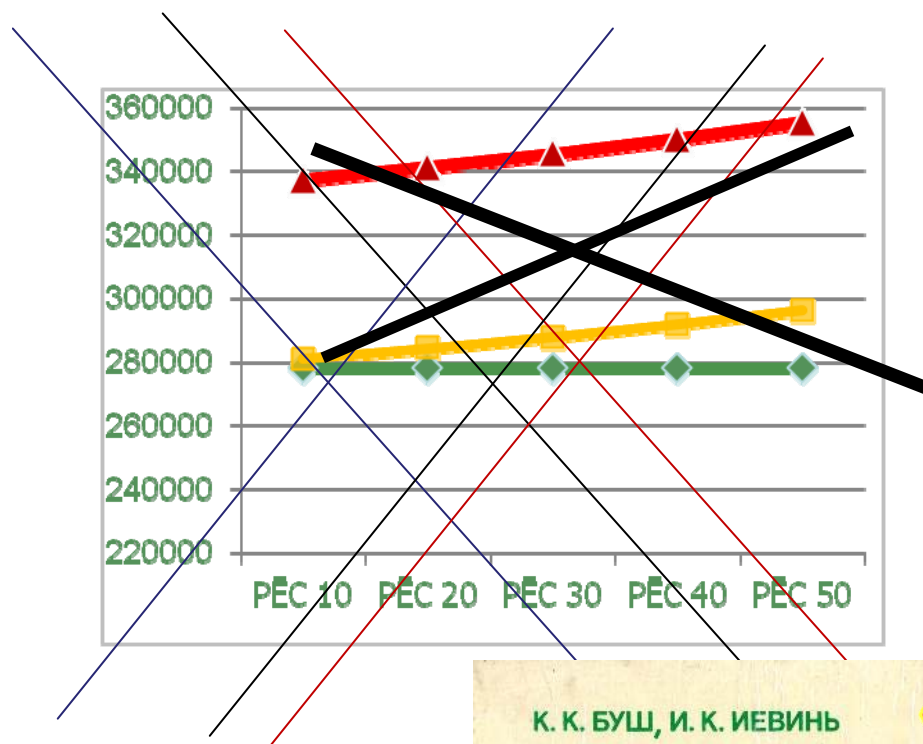
UZ IEDOMĀTAS IDEĀLAS (NEREĀLAS) MEŽA STRUKTŪRAS PAMATA IESPĒJAMI 3
MEŽA APSAIMNIEKOŠANAS SCENĀRIJI:



- GALVENĀS CIRTES INTENSITĀTE TRADICIONĀLA, UN NĀKOTNĒ MEŽA AUGŠANAS GAITU RAKSTURO LĪDZŠINĒJĀ MEŽAUDŽU KRĀJA UN KOKU KVALITĀTE
- GALVENĀS CIRTES INTENSITĀTE TRADICIONĀLA, BET NĀKOTNĒ MEŽA AUGŠANAS GAITU RAKSTURO BŪTISKI LIELĀKA KRĀJA UN LABĀKA KVALITĀTE
- GALVENĀ CIRTE INTENSĪVĀKA, UN NĀKOTNĒ MEŽA AUGŠANAS GAITU RAKSTURO BŪTISKI LIELĀKA KRĀJA UN LABĀKA KVALITĀTE

LVMI Silava vakar, šodien un rīt





LVMi Silava vakar, šodien un rīt
Uzsākamie darbi tuvākajā nākotnē



- LVMi Silava darbības aktivizēšana starptautiskajā telpā saistībā ar EK FP7 WP2013 **ENVIRONMENT (including climate change)** un EK FP7 WP2013 **Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnologies** darbu programmām
 - sadarbība meža un lauksaimniecības nozaru pētniecības institūciju starpā Latvijā un Ziemeļeiropā FP7 projektu pieteikumu sagatavošanā
 - LVMi Silava izveidotās administratīvās kapacitātes izmantošana saistībā ar ERAF 2.1.1.2 aktivitātes projektu *“Atbalsts LVMi Silava starptautiskajai darbībai un konkurētspējai”*

LVMI Silava vakar, šodien un rīt Uzsākamie darbi tuvākajā nākotnē (2)



- LVMI Silava aktivitāte **mežsaimniecisko darbību ietekmes uz vidi zinātniskā novērtējumā** saistībā ar LR Vides un LR Zemkopības ministriju atbalstīto LIFE+ Environment Policy and Governance project application, LIFE+11ENV/LV projekta “**Balancing of ecosystem services in forest and climate policy**” pieteikumu (sadarbībā ar Latvijas universitāti un Daugavpils universitāti)
 - Mežu daudzveidības apzināšanas pabeigšana Latvijā un tās stāvokļa novērtējums ES kontekstā
 - Priekšlikumi komerciālās mežsaimniecības teritoriju noteikšanai valsts līmenī
 - Datu un argumentu iegūšana mežsaimniecības ietekmes uz vidi novērtēšanai

LVMI Silava vakar, šodien un rīt Uzsākamie darbi tuvākajā nākotnē (3)



- LVMI Silava un LLU Meža fakultātes sadarbības aktivizēšana un formalizēšana saistībā ar meža nozares iniciatīvu un 06.03.2012 sagatavoto priekšlikumu:
 - sadarbība balstīta uz **neatkarīgu, meža nozares attīstībā ieinteresētu** institūciju partnerības principu
 - sadarbības rezultāts ir:
 - darba tirgū konkurētspējīgs speciālists mežsaimniecībā kā tautsaimniecības nozarē
 - Latvijas mežzinātnes kopējā konkurētspēja
 - sadarbība nodrošina:
 - Studentu **sistemātisku un motivējošu** iesaisti zinātniskajā darbā zinātniskā potenciāla veidošanai nākotnē
 - maksimāli efektīvu informācijas plūsmu par mežzinātnes aktualitātēm studiju procesā
 - maksimāli efektīvu un vienlīdz izdevīgu sadarbību pētījumu un apmācību bāzes izveidē

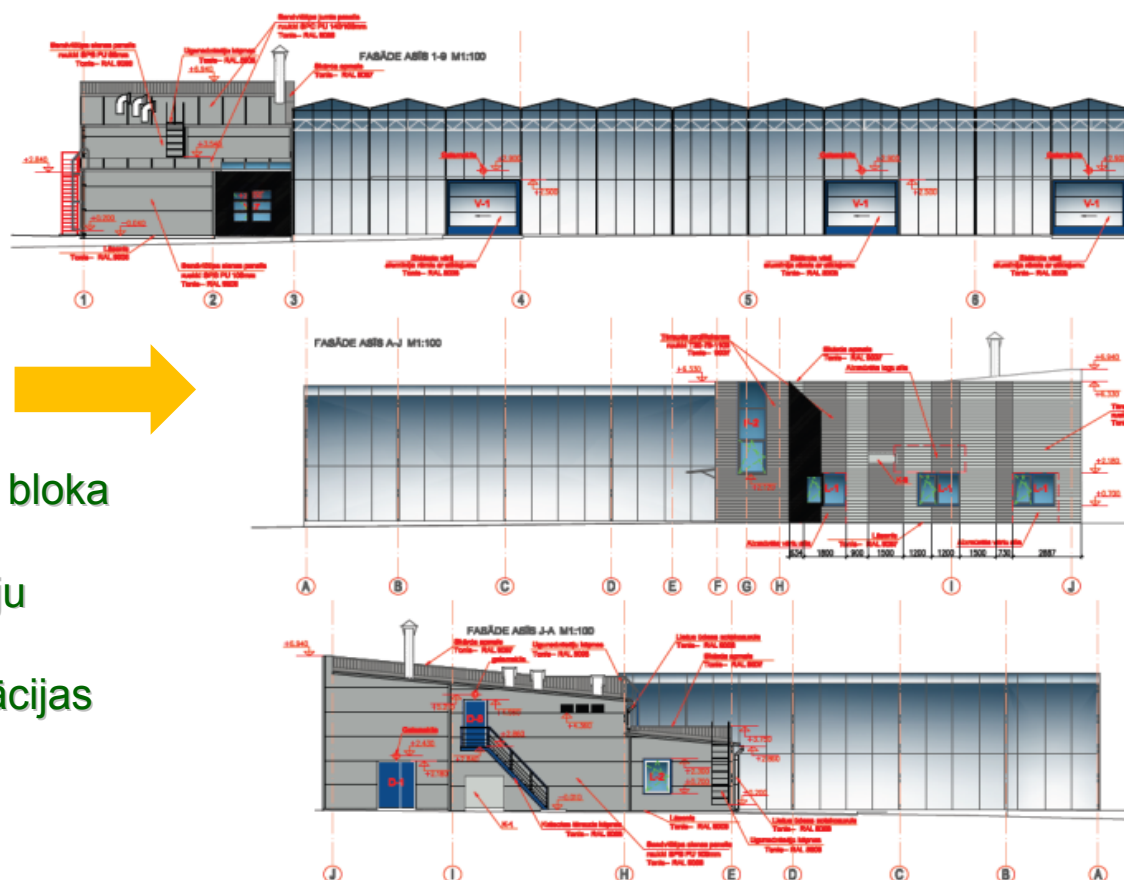


LVMI Silava vakar, šodien un rīt Uzsākamie darbi tuvākajā nākotnē (4)



LVMI SILAVA ZINĀTNISKĀS INFRASTRUKTŪRAS ATTĪSTĪBA – plānotie ieguldījumi LVL 1 600 000 apmērā

LVMI Silava klimata laboratorijas izveide (esošas ēkas rekonstrukcija)



2. LVMI Silava vides pētījumu tehniskā bloka rekonstrukcija
3. LVMI Silava 6 pētniecības laboratoriju modernizācija
4. LVMI Silava centrālā korpusa renovācijas pabeigšana

LVMi Silava vakar, šodien un rīt
Uzsākamie darbi tuvākajā nākotnē (5)



LVMi Silava darbības un attīstības stratēģijas aktualizācija

- LVMi Silava meža nozares un sadarbības partneru veidotā konsultatīvā procesa līdzdalība
- LVMi Silava turpmāko pētniecības virzienu un aktivitāšu attīstība LR un ES telpā uz meža nozares ideju, priekšlikumu un vajadzību pamata



Latvijas mežzinātnes diena LVMI Silava, 09.03.2012



Latvijas medijamo zīdītājdzīvnieku izpēte un ieteikumi populāciju apsaimniekošanai (*Dr. Jānis Ozoliņš, LVMI Silava vadošais pētnieks*)

Molekulāri ģenētiskās analīzes metožu izmantošana mežzinātnē: pētījumi un praktiskie pielietojumi (*Dr. Dainis Ruņģis, LVMI Silava vadošais pētnieks*)

Kokaugu *in vitro* pavairošanas tehnoloģijas Latvijas meža selekcijas programmas īstenošanai (*Dace Auzenbaha, LVMI Silava pētniece*)

Alternatīvas meža sektora konkurētspējas palielināšanai - tehnoloģijas, atjaunojamie energoresursi un CO2 piesaiste (*Dr. Andis Lazdiņš*)

Aktuālie pētījumi meža nekoksnes izejvielu pārstrādē un jaunu produktu izveidē (*Dr. Māris Daugavietis*)

Meža ekoloģijas un mežkopības izaicinājumi Latvijā (*Dr.hab. Pēteris Zālītis*)

Latvijas meža resursu ilgtspējīgas, ekonomiski pamatotas izmantošanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma (*Jānis Donis, LVMI Silava pētnieks*)

Meža resursu statistiskā inventarizācija – IT risinājumi un tehnoloģijas meža nozares praksei (*Juris Zariņš, LVMI Silava pētnieks*)

Doktora disertāciju prezentācijas (Dr. Ā.Jansons, Dr. T.Zālītis, Dr. G.Bagrade, Dr. Z.Lībiete – Zālīte, Dr. V.Šķipars)



- *PALDIES PAR UZMANĪBU!!*

