



LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS „SILAVA”

2010. GADA PUBLISKAIS PĀRSKATS

SALASPILS, 2011

SATURS

1. Darbības ilgtermiņa un vidēja termiņa mērķi	3
2. Galvenās funkcijas un uzdevumi	3
3. Juridiskais statuss un struktūra	4
4. Ziņas par zinātniskās darbības rezultātiem pārskata gadā	4
4.1. Īstenotie pētījumu projekti, finansējums un to rezultāti	4
4.2. Zinātniskās publikācijas	8
4.3. Dalība zinātniskajās konferencēs	12
4.4. Darbinieku izstrādātie vai vadītie promocijas, maģistra un bakalaura darbi	16
4.5. Citas ar zinātnisko darbību saistītas aktivitātes	16
4.6. Cita institūtam būtiska informācija	17
5. Pārskats par saņemto finansējumu un tā izlietojumu	19
6. Pārskata gadā notikušās būtiskākās izmaiņas institūta struktūrā	20
7. LVMI Silava akadēmiskajos amatos ievēlētās personas	20

Dokumentā lietotie saīsinājumi

LVM – akciju sabiedrība "Latvijas valsts meži"
 COST – *European cooperation in the field of scientific and technical research* – angļu val.
 Dr. – zinātnu doktors
 ERAF – Eiropas reģionālās attīstības fonds
 ES – Eiropas Savienība
 ESF – Eiropas sociālais fonds
 IUFRO – *International Union of Forest Research Organisations* – angļu val.
 IZM – Izglītības un zinātnes ministrija
 LLU – Latvijas Lauksaimniecības universitāte
 LR – Latvijas Republika
 LVMI Silava – Latvijas Valsts mežzinātnes institūts „Silava”
 LZA – Latvijas Zinātnu akadēmija
 LZP – Latvijas Zinātnes padome
 MAF – Meža attīstības fonds
 MSAF – Medību saimniecības attīstības fonds
 MK – LR Ministru Kabinets
 SNS – Ziemeļvalstu finansēta meža izpētes aktivitāte
 TOP – Tirgum orientētie pētījumi
 VPP – Valsts pētījumu programma
 ZM – Zemkopības ministrija

1. DARBĪBAS ILGTERMIŅA UN VIDĒJA TERMIŅA MĒRĶI

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts „Silava” (turpmāk – LVMI Silava) ir viens no vadošajiem mežzinātnes pētniecības centriem valstī, kura darbības ilgtermiņa mērķis ir ar zinātniskām metodēm iegūt jaunas zināšanas uz līdz šim ierīkoto un jaunu izpētes objektu bāzes, kā arī izstrādāt inovatīvas tehnoloģijas un rekomendācijas, lai uzturētu nacionālo kompetenci savas darbības virzienos un sekmētu Latvijas meža nozares ilgtspējīgu attīstību un konkurētspēju.

Institūta darbības vidēja termiņa **mērķi** precīzi noteikti institūta vidēja termiņa darbības stratēģijā. Institūtam jāveicina pasaules zināšanu pārnesi un LVMI Silava pētnieciskā darba rezultātā iegūto inovatīvo zināšanu un atziņu pieejamību meža nozares speciālistiem un prakses darbiniekiem, radot zinātniski pamatotu bāzi Latvijas mežsaimniecības ilgtspējīgai un racionālai attīstībai, meža resursu efektīvai, kvalitatīvai un ekonomiski izdevīgai atražošanai, vienlaicīgi saglabājot un vairojot meža ekosistēmas bioloģisko daudzveidību.

LVMI Silava darbības un attīstības stratēģija saskaņota LVMI Silava Konsultatīvajā padomē un apstiprināta ZM 2008. gada 22. decembrī.

2. GALVENĀS FUNKCIJAS UN UZDEVUMI

Saskaņā ar LVMI Silava darbības un attīstības stratēģiju 2008.-2013. gadam, LVMI Silava darbojas 3 **darbības** virzienos: pētniecība un zināšanu pārnese, valsts deleģēto funkciju izpilde un pakalpojumi.

Darbības virziena „Pētniecība un zināšanu pārnese” stratēģiskais mērķis: uz jaunu vai līdz šim izveidotu izpētes objektu un iestrādņu bāzes radīt jaunas zināšanas mežsaimnieciskās ražošanas, meža ekoloģijas, meža produktu un medniecības jomās, kā arī nodrošināt pasaules zināšanu pārnesi un kritisku izvērtēšanu. Pētniecība un zināšanu pārnese LVMI Silava notiek 4 pētniecības virzienos: meža audzēšana, meža ekoloģija (meža audzēšanas pētījumu atbalstam), produkti no augoša meža un medniecība un faunas menedžments.

Darbības virziena „Valsts deleģēto funkciju izpilde” stratēģiskais mērķis ir stiprināt LVMI Silava kā meža nozares institūta lomu un vietu, kā arī nodrošināt institucionālo un zinātniskā potenciāla atbalstu informācijas ieguvei un uzturēšanai valsts un starptautisko saistību izpildei, kā arī nodrošināt datu plūsmu pētījumu vajadzībām. Darbības virziens tiek attīstīts trijos pētniecības virzienos: ģenētisko resursu centrs, meža statistiskā inventarizācija un meža vides monitorings.

Pakalpojumu darbības virziena stratēģiskais mērķis LVMI Silava radīt iespēju nodrošināt laboratoriju darbinieku pastāvīgu noslodzi un atalgojuma palielināšanas iespējas, kad laboratorijas nav noslogotas izpētes vajadzībām, iegūt papildus finanšu resursus laboratoriju un telpu uzturēšanai un attīstībai, veicināt LVMI Silava līdzdalību starpnozaru sadarbībā un valsts vajadzību apmierināšanā savas kompetences ietvaros. Pakalpojumu darbības virziens saistīts ar neizmantoto telpu iznomāšanu, kā arī pakalpojumiem, kam perspektīvā netiek plānots izmantot šīs stratēģijas realizācijas rezultātā iegādāto un renovēto zinātnisko infrastruktūru.

Institūta funkcijas ir noteiktas LVMI Silava Zinātniskās padomes apstiprinātā Nolikumā:

- veikt zinātnisko darbību, kas vērsta uz jaunu zināšanu ieguvei par meža ilgtspējīgu daudzvērtību apsaimniekošanu, kā arī meža produktu racionālu un inovatīvu izmantošanu;
- veikt meža statistisko inventarizāciju;
- sniegt atzinumus par meža reproduktīvā materiāla un tā ieguves avotu atbilstību normatīvo aktu prasībām;
- atbilstoši kompetencei uzturēt Latvijas augu ģenētisko resursu datu bāzi, Latvijas augu gēnu banku un veikt lauksaimniecības augu ģenētisko resursu molekulāro pasportizāciju;
- atbilstoši kompetencei nodrošināt zinātnisko ekspertīzi un sniegt priekšlikumus meža politikas īstenošanai, Latvijas interešu pārstāvēšanai Eiropas Savienībā, kā arī starptautiskajās institūcijās un procesos;
- piedalīties valsts un starptautiskos pētījumu projektos un pētniecības programmās;
- veicināt zinātnes un augstākās izglītības integrētu attīstību meža nozarē.

Lai īstenotu noteiktās funkcijas, institūts:

- veic zinātniskos pētījumus šādos mežzinātnes pamatvirzienos: meža resursi, mežkopība un meža ekoloģija, meža ģenētika un selekcija, meža atjaunošana un ieaudzēšana, meža darbu pētniecība, meža fitopatoloģija un mikoloģija, meža entomoloģija, meža izejvielu izmantošana, medniecība; meža ekonomika, politika un informācija;
- veicina zinātnisko pētījumu rezultātu praktisku pielietojumu;
- izstrādā un īsteno programmas un pasākumus zinātniskās kvalifikācijas iegūšanai un pilnveidošanai;
- organizē zinātniskas konferences, seminārus un lekcijas;
- izdod informatīvos materiālus;
- veido un uztur meža nozares bibliotēku;
- veido un uztur mežzinātnes vēstures materiālu fonda krātuvī;
- veido un uztur datubāzes par ilglaicīgo pētījumu eksperimentālo bāzi;
- darbojas saskaņā ar institūta darbības mērķi un darbības stratēģiju.

3. JURIDISKAIS STATUSS UN STRUKTŪRA

LVMI Silava ir atvasināta publiska persona, kas savas autonomās kompetences ietvaros darbojas akadēmisko mērķu sasniegšanai mežzinātnes jomā. Institūta juridisko statusu nosaka Zinātniskās darbības likuma Pārejas noteikumu 8. punkts. Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 185 no 20.03.2007 24.17 punktu, LVMI Silava atrodas Zemkopības ministrijas padotībā. Institūts darbojas saskaņā ar Zinātniskās darbības likumā noteiktajiem principiem un LVMI Silava Zinātniskās padomes apstiprinātu nolikumu.

Institūta organizatorisko struktūru veido administrācija – Zinātniskās padomes ievēlēts direktors, direktora vietnieks, lietvedības personāls, informācijas sektors – Informācijas centra vadītājs un informācijas speciālists, grāmatvedība, saimnieciskais sektors, kā arī **zinātniskais personāls**. Zinātnisko darbību veic institūta zinātniski pētniecisko virzienu projektu grupas sekojošos darbības virzienos: Meža ekoloģijā un mežkopībā, Meža selekcijā, Meža fitopatoloģijā un mikoloģijā, Meža entomoloģijā, Meža atjaunošanā un ieaudzēšanā, Meža darbu operācijās, Meža izejvielu pārstrādē, Medniecībā (*wildlife management*), Meža statistiskajā inventarizācijā, kā arī Ģenētisko resursu centrs, kuru kompetence atbilst Institūta darbības pamatvirzieniem. Primāri institūta darbības virzienu un sekundāri ārējo pasūtījumu apkalpošanu veic institūta **laboratorijas**: Augu fizioloģijas laboratorija, Meža vides laboratorija, Meža mikoloģijas laboratorija, Molekulārās ģenētikas laboratorija, Mežkopības un meža resursu laboratorija un Meža izejvielu pārstrādes laboratorija, medību saimniecības stacionārs „Noras”, kā arī Vestnieku meža ekoloģijas stacionārs MPS Kalsnavas meža novadā. Ilglaicīgie izpētes objekti atrodas Meža pētīšanas stacijas teritorijā un citviet Latvijā.

2010. gadā LVMI Silava strādāja 111 PLE zinātniskie darbinieki, tai skaitā 68 PLE akadēmiskā personāla darbinieki (14 PLE vadošie pētnieki, 20 PLE pētnieki un 34 PLE zinātniskie asistenti) un 31 PLE zinātnes tehniskā personāla darbinieki.

No 68 akadēmiskā personāla darbiniekiem 12 jeb 17,8% bija vecāki par 60 gadiem.

Uz 2010. gada 19. oktobri LVMI Silava strādāja 22 PLE zinātnieki (Dr.), tai skaitā 12 jaunie zinātnieki (54% no strādājošo zinātnieku kopskaita) un 12 doktoranti. Strādājošo jauno zinātnieku un doktorantu skaits uz vienu strādājošo zinātnieku LVMI Silava 2010. gada beigās bija 1,09.

LVMI Silava interneta mājas lapas adrese – www.silava.lv .

4. ZIŅAS PAR ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS REZULTĀTIEM PĀRSKATA GADĀ

4.1. ĪSTENOTIE PĒTĪJUMU PROJEKTI, FINANSĒJUMS UN TO REZULTĀTI

2010. gadā LVMI Silava īstenoja sekojošus projektus.

18 Latvijas un ārvalstu komersantu finansētus pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbus:

- Sakņu trupes uzraudzība un ierobežošana skuju koku mežos.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. T. Gaitnieks.
- Skujkoku selekcijas pētījumi 2009.-2013. gadā produktīvu, kvalitatīvu un noturīgu mežaudžu atjaunošanai.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks A. Gailis.
- Mehāniskās aizsardzības metožu (līmes - smilšu maisījums un kartona aizsargietvari) aprobācija un salīdzinājums ar tradicionālajām metodēm stādu aizsardzībai pret smecernieka bojājumiem.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. A. Šmits.
- Mežsaimniecisko darbību ietekmes uz siltumnīcas efektu izraisošo gāzu bilances noteikšanas pētījumu programmas izstrāde.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. biol. A. Lazdiņš.
- Mežsaimniecības pielāgošanās klimata izmaiņām.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. Ā. Jansons.
- Mērķtiecīgi audzētu priežu, egļu un bērzu mežaudžu valdaudzes koku caurmēra sadalījums.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. P. Zālītis.
- Mežaudžu augšanas gaitas un pieauguma noteikšana, izmantojot pārmērītos meža statistiskās inventarizācijas datus.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks J. Donis.
- Semināri par mērķtiecīgi audzētu mežaudžu augšanas gaitu.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. P. Zālītis.
- Zinātniskais pakalpojums - semināri augsnes gatavošanai meža atjaunošanai.
Pasūtītājs: LVM. Projekta izpildītāji: vadošais pētnieks, Dr. silv. K. Liepiņš, pētnieki Dr. silv. D. Lazdiņa un V. Lazdāns.
- Latvijas mežsaimniecības reaģētspējas uz iespējamām klimata izmaiņām Eiropā un kvalitatīvas koksnes kā rūpniecības izejvielas vērtības pieauguma pilnveidošana.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks A. Gailis.
- Zinātniskās izpētes pakalpojuma sniegšana pasūtītāja zinātniskās izpētes projekta "Mašinizētas mežizstrādes darbību izpēte kopšanas cirtēs mežzistrādes pakalpojuma apmaksas un iepirkuma pilnveidošanai".
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks V. Lazdāns.
- AS "Latvijas valsts meži" valdījumā esošajos mežos bojāto egļu audžu masveida bojājumu iemesla noskaidrošana un rekomendāciju izstrāde bojāto audžu apsaimniekošanai".
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. A. Lazdiņš.
- Zinātniski pētnieciskais pakalpojums – recenzija par Meža audzēšanas stratēģiskās plānošanas metodiku.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks J. Donis.
- SIA "Rīgas meži" meža koku sēklu plantāciju apsaimniekošanas un izpētes darbi.
Pasūtītājs: SIA Rīgas meži. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. I. Baumanis.
- Meža koku sēklu plantāciju atestācijas iesnieguma sagatavošana.
Pasūtītājs: SIA Rīgas meži. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. I. Baumanis.
- Egļu audžu bojājumu izplatības un intensitātes novērtējums Olaines un Tīreļu mežniecībās.
Pasūtītājs: SIA Rīgas meži. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. A. Lazdiņš.
- Svaigi cirstas koksnes zāgmateriālu žāvēšanas režīmi.
Pasūtītājs: SIA AB Terases. Projekta vadītājs: Dr. sc. ing. J. Kravalis.
- Pētījumi projekta "Mežaudžu vitalitātes novērtējuma metodoloģijas izstrāde, izmantojot ar aviāciju iegūtus hiperspektrālos un lāzerseknēšanas datus" ietvaros.
Pasūtītājs: SIA Foran Baltic. Projekta vadītājs: pētnieks J. Donis.

19 Latvijas Zinātnes padomes un valsts pārvaldes iestāžu finansētos projektus:

- Valsts pētījumu programmas „**Vietējo resursu (zemes dziļu, meža, pārtikas un transporta) ilgtspējīga izmantošana – jauni produkti un tehnoloģijas**” (NatRes) projekts "Inovatīvu meža audzēšanas tehnoloģiju izstrāde mežsaimnieciskās ražošanas produktivitātes un mežsaimniecības konkurētspējas palielināšanai", 1. etaps.
Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.
- Skuju koku ražības, rezistences, ģenētiskās daudzveidības, pavairošanas iespēju saglabāšanas un uzlabošanas risinājumi globālo klimata izmaiņu apstākļos.
Latvijas Zinātnes padomes grants. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. I. Baumanis.

- Koku minerālā barošanās, biomasas ķīmiskais sastāvs, kokaugu vitalitāte un rezistence, slimību un kaitēkļu izplatība, kaitēkļu patogēnu ekoloģija.
Latvijas Zinātnes padomes grants. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. sc. ing. M. Daugavietis.
- Meža ekosistēmas komponenti un ūdens resursi.
Latvijas Zinātnes padomes grants. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. P. Zālītis.
- Latvijas atjaunojamo izejvielu – linu un kaņepāju produktu īpašību pētījumi, to pielietošana inovatīvu tehnoloģiju un jaunu funkcionālu materiālu izstrādei.
Latvijas Zinātnes padomes sadarbības projekts. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Pastāvīgo zinātnisko mērījumu veikšana Kalsnavas mežu novadā.
Pasūtītājs: Meža pētīšanas stacija. Projekta vadītājs: vadošā pētniece, Dr. biol. B. Bambe.
- Lielo plēsēju populāciju stāvokļa zinātniska izpēte.
Pasūtītājs: MSAF. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. J. Ozoliņš.
- Maksimāli pieļaujama medijamo dzīvnieku populāciju blīvums un minimālais jeb kritiskais populāciju lielums.
Pasūtītājs: MSAF. Projekta vadītājs: zinātniskā asistente, Mg. biol. A. Žunna.
- Medību trofeju vērtēšana un Nacionālās medību trofeju izstādes organizēšana.
Pasūtītājs: MSAF. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. J. Ozoliņš.
- Latvijas meža resursu ilgspējīgas, ekonomiski pamatotas izmantošanas un prognozēšanas modeļu izstrāde.
Pasūtītājs: MAF. Projekta vadītājs: pētnieks J. Donis.
- Privāto mežu potenciālā devuma Latvijas kokrūpniecībai 2011.-2015. gadā novērtējums.
Pasūtītājs: MAF. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.
- Valsts starptautisko saistību izpildei Eiropas meža monitoringa sistēmas attīstības projekta „Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System” (FutMon) ieviešanā.
Pasūtītājs: MAF. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. biol. A. Lazdiņš.
- Bioloģisko preparātu pielietošana *Heterobasidion annosum* izraisītās sakņu trapes ierobežošanai skujkoku audzēs.
Pasūtītājs: MAF. Projekta vadītājs: Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. T. Gaitnieks.
- Izstrādāt mežu zemes izmantošanas maiņas matricu un veikt tās integrēšanu nacionālajā siltumnīcefekta gāzu inventarizācijas pārskatā par Kioto protokola 3.3 un 3.4 pantā minētajiem pasākumiem.
Pasūtītājs: LR Vides ministrija. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. biol. A. Lazdiņš.
- Tiešo un netiešo siltumnīcefekta gāzu emisiju un CO₂ piesaistes aprēķins zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības sektorā.
Pasūtītājs: LR Vides ministrija. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. biol. A. Lazdiņš.
- Molekulāro marķieru tehnoloģiju pielietošana laukaugu sākotnējā sēklaudzēšanā.
Pasūtītājs: Valsts Priekuļu laukaugu selekcijas institūts. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Augu gēnu bankas, datu bāzes un molekulārās pasportizācijas laboratorijas uzturēšana.
Pasūtītājs: LR Zemkopības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Latvijas un Baltkrievijas zinātniskās sadarbības līgums "Latvijas un Baltkrievijas parasto ozolu (*Quercus robur* L.) populāciju ģenētiskās struktūras un izcelsmes analīze".
Pasūtītājs: LR Izglītības un zinātnes ministrija. Projekta vadītājs: Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Meža resursu statistiskā inventarizācija.
Pasūtītājs: LR Zemkopības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.

2 tirgum orientētos pētījumus

- Mežsaimnieciskie un ekonomiskie kritēriji diskretās darbības mehanizētās stādīšanas un sēšanas tehnoloģiju pielietošanai meža atjaunošanā.
Tirgus orientētais pētījums. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. K. Liepiņš.
- Zāgmateriālu žāvēšanas režīmi ar hidrotermisku koksnes strukturālās uzbūves sākotnēju palielošu koksnes mikroskopisku izmaiņu.
Tirgus orientētais pētījums. Projekta vadītājs: Dr. sc. ing. J. Kravalis.

14 Interreg, Life un ES struktūrfondu lietišķo pētījumu projektus

- Life+ programma „*Future Development and Implementation of EU-level Forest Monitoring System (FutMon)*”. Projekta vadītājs (LV): vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.
- INTERREG IVC projekta „Nākotnes meži (FUTUREforest) komponente „C3 „Pieredzes apmaiņa””. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. Ā. Jansons.
- 2007-2013 (INTERREG) „*The Baltic Sea Region Bioenergy Promotion Project*”. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. A. Lazdiņš.
- Ģenētisko faktoru nozīme adaptēties spējīgu un pēc koksnes īpašībām kvalitatīvu mežaudžu izveidē. ESF 1.1.1.2. aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. Ā. Jansons.
- Zinātniskās kapacitātes stiprināšana augļkopības, mežu un informācijas tehnoloģijas nozarēs, nodrošinot videi draudzīgu audzēšanas risinājumu, produktu izstrādes un ieviešanas izpēti ar datortehnoloģiju atbalstu. ESF 1.1.1.2. aktivitāte, sadarbības līgums ar Latvijas Valsts augļkopības institūtu.
- Daudzfunkcionālu lapu koku un enerģētisko augu plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas modeļu izstrāde. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: pētniece, Dr. silv. D. Lazdiņa.
- Skuju ēterisko eļļu ieguves tehnoloģijas izstrāde uz pārvietojamu iekārtu bāzes. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. sc. ing. M. Daugavietis.
- Jaunu bioloģisko preparātu izstrāde *Heterobasidion* spp. izraisītās sakņu trapes ierobežošanai. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. T. Gaitnieks.
- Inovatīvu metožu un atbalsta programmatūras izstrāde koksnes resursu uzmērīšanai un novērtēšanai uz Latvijas meža statistiskās inventarizācijas informācijas bāzes. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.
- Bērza koksnes plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas tehnoloģiju izstrāde. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. K. Liepiņš.
- Videi draudzīgu augu valsts izcelsmes augu aizsardzības līdzekļu izstrāde uz skuju koku biomasas ekstraktvielu bāzes. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. sc. ing. M. Daugavietis.
- Multifunkcionālas celmu izstrādes un augsnes pacilu sagatavošanas iekārtas prototipa izveidošana un testēšana. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. A. Lazdiņš.
- Jaunu barības līdzekļu izstrāde cūkkopības un putnkopības nozaru produktivitātes un konkurētspējas paaugstināšanai. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte, sadarbības līgums ar Latvijas Lauksaimniecības universitātes aģentūru "Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts "Siga"".
- Atbalsts LVMI Silava starptautiskajai sadarbībai, atpazīstamībai un konkurētspējai. ERAF 2.1.1.2 aktivitāte. Projekta vadītājs: starptautisko projektu koordinēšanas vadītājs J. Vuguls.

2010. gadā LVMI Silava piedalījās 21 starptautiskā aktivitātē, tai skaitā 10 COST akcijās un 4 Ziemeļvalstu mežzinātnes sadarbības tīkla (SNS) aktivitātēs:

- COST akcija FP0804 „Forest Management Decision Support Systems (FORSSYS)” (2009.-2013).
- COST akcija FP0601 „Forest Management and the Water Cycle (FORMAN)”(2007.-2011).
- COST akcija FP0703 „Expected Climate Change and Options for European Silviculture (ECHOES)” (2008.-2012).
- COST akcija FP0703 „Expected Climate Change and Options for European Silviculture (ECHOES)” (2008.-2012).

- COST akcija FP0801 "Established and Emerging Phytophthora: Increasing Threats to Woodland and Forest Ecosystems in Europe" (2008.-2012).
- COST akcija FP0803 "Belowground carbon turnover in European forests" (2009.-2013).
- COST akcija FP0902 "Development and harmonisation of new operational research and assessment procedures for sustainable forest biomass supply" (2009.-2013).
- COST akcija FP0901 „Analytical Techniques for Biorefineries" (2009.-2013).
- COST akcija FP0903 „Climate Change and Forest Mitigation and Adaptation in a Polluted Environment" (2009.-2013).
- COST akcija FP0905 "Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives" (2010.-2014).
- COST akcija FP1001 "Improving Data and Information on the Potential Supply of Wood Resources: A European Approach from Multisource National Forest Inventories (USEWOOD)" (2010.-2014).
- OSCAR: Nordic cooperation in operations systems (Centre of advanced research, SNS (SamNordisk Skogforskning/Nordic Forest Research Co-operation) Committee)
- PATHCAR. Nordic cooperation in Forest Pathology (Centre of advanced research, SNS).
- CAR-ES: Centre of Advanced Research on Environmental Services, SNS.
- Development and maintenance of the „Northern European Database of Long-term Forest Experiments" – NOLTFOX, SNS.
- Mapping the Peer-to-Peer Model for Enhancing Adult Learning among Land Owners. Nordplus Framework programme.
- Provision of forest data and services in support to the European Forest Data Centre. Sadarbības līgums ar Francijas nacionālo meža inventarizāciju.
- Innovation and sustainability in forestry in central and eastern Europe: challenges and perspectives (SUSI – CEE). Eiropas Mežu Institūta (European Forest Institute) Centrāleiropas birojs.
- Latvijas Valsts mežzinātnes institūta „Silava" un starptautiskajā meža resursu monitoringa tīkla ENFIN (*European National Forest Inventory Network*) sadarbības līgums
- Pellet Net Baltic Sea – PelBalNet Circum Mare Balticum program Project.
- Decline of *Fraxinus excelsior* in northern Europe, SNS.
- Forest Soil C-sink Nordic Network, SNS Project.

Kopējais piesaistītais zinātnes finansējums LVMI Silava 2010. gadā bija 1,41, milj. LVL, papildus tam zinātnes bāzes finansējums 0,247 milj. LVL.

Pētījumu rezultāti galvenokārt paredzēti praktiskās mežsaimniecības vajadzībām – meža produktivitātes un ātraudzības palielināšana, kā arī koksnes kvalitātes un audžu noturības uzlabošanai, nekoksnes produktu racionālai izmantošanai, dabu saudzējošas un ilgtspējīgas meža resursu apsaimniekošanas nodrošināšanai, kā arī sugu bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai.

4.2. ZINĀTNISKĀS PUBLIKĀCIJAS

- **Arhipova, N., Donis, J., Gaitnieks, T.,** Liepa., I. (2010). Sakņu un stumbra trupi izraisīto sēņu sugu sastopamība egļu audzēs – lapu koku piemistrojuma ietekme uz *Heterobasidion* spp. izplatību. *Mežzinātne*, 22(55): 70-87.
- **Bārdule, A., Lazdiņš, A.** (2010). Oglekļa un slāpekļa piesaiste minerālaugsnēs baltalkšņa (*Alnus incana* (L.) Moench) audzēs apmežojušās lauksaimniecības zemēs. *Mežzinātne*, 21(54): 95-109.
- Bisenieks, J., **Daugavietis, M., Daugaviete, M.** (2010). Baltalkšņu audžu ražības modeļi. *Mežzinātne*, 21(54): 31-44.
- **Daugaviete, M.** (2010). Biomasas uzkrāšanās baltalkšņa (*Alnus incana* (L.) Moench.) jaunaudzēs. *Mežzinātne*, 21(54): 16-30.
- **Daugaviete, M.,** Žvīgurs, K., **Liepiņš, K., Lazdiņš, A.,** Daugavietis, O. Baltalkšņa (*Alnus incana* [L.] Moench.) audžu atjaunošanās gaita un biomasas uzkrāšanās jaunaudzju vecuma audzēs. LLU Raksti 23 (318), 77-88.
- **Gailis, A., Jansons, Ā.** (2010). Results of Black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) improvement in Latvia. The proceedings of international scientific conference "Research for Rural Development" 2010, pp. 255-260.
- **Gailīte, A., Auzenbaha, D.** (2010). Hibridalkšņu pavairošana *in vitro*. *Mežzinātne*, 21(54): 65-75.

- **Gailīte, A.,** Kļaviņa, D., Ieviņš, Ģ. (2010). *In vitro* propagation of an endangered plant *Saussurea estonica*. Environmental and Experimental Biology (2010) 8: 43-48.
- **Gailīte, A., Ruņģis, D.,** Ieviņš Ģ. (2010). Preliminary studies on the genetic diversity of an endemic and endangered species *Saussurea estonica* Baer ex Rupr. in Latvia. Acta Biol. Univ. Daugavp., 10(1): 37- 42.
- **Jansons, A.** (2010). Influence of growing conditions, age and stocking density on the deadwood of pine forest stands. Annual 16th International Scientific Conference Proceedings Research for rural development, Volume 1, LLU, Jelgava: 227-233.
- **Jansons, A.** (2010). Latvijas priežu mežu atmirums atšķirīgos meža augšanas apstākļos. LLU Raksti 25 (320): 36 -43.
- **Jansons, A., Baumanis, I.,** Haapanen, M. (2010). Branch Traits as Selection Criteria in Scots Pine Breeding in Latvia. LLU Raksti, 23(318), pp. 45-56.
- **Kenigvalde, K., Arhipova, N.,** Laiviņš, M., **Gaitnieks, T.** (2010). Ošu audžu bojāeju izraisošā sēne *Chalara fraxinea* Latvijā. Mežzinātne, 21(54): 110-120.
- **Lazdiņa, D., Bārdule, A., Bārdulis, A., Martinsone, K.** (2010). Alkšņu spraudņu apsākņošanas eksperimentu pirmās sezonas rezultāti. Mežzinātne, 21(54): 76-94.
- **Liepiņš, K., Liepiņš, J.** (2010). Baltalkšņa (*Alnus incana* L. (Moench)) un melnalkšņa (*Alnus glutinosa* L.) ietvarstādu augšanas rādītāji stādījumā lauksaimniecības augsnes. Mežzinātne, 21(54): 4-15.
- **Liepiņš, K., Liepiņš, J.** (2010). Tehnoloģiski atšķirīgi audzēta dažādu izcelsmju kārpainā bērza (*Betula pendula* Roth.) stādmateriāla pirmās sezonas augšanas rādītāji stādījumos Latvijā un Lietuvā. LLU Raksti, 23(318): 57-67.
- Menkis, A., Uotila, A., **Arhipova, N.,** Vasaitis, R. (2010). Effects of stump and slash removal on growth and mycorrhization of *Picea abies* seedlings outplanted on a forest clear-cut. Mycorrhiza, 20:505–509.
- **Ozoliņš, J., Baumanis, J., Žunna, A., Zariņš, J., Ornicāns, A.** (2010). Pētījuma metode medijamo dzīvnieku radīto konfliktsituāciju novērtēšanai un mazināšanai Latvijā. Mežzinātne, 22(55): 3-18.
- **Ruņģis, D., Veinberga, I., Voronova-Petrova, A., Daugavietis, M.** (2010). Hibridizācijas pakāpes ietekme uz hibrīdalkšņu taksācijas rādītājiem. Mežzinātne, 21(54): 56-64.
- Rytkönen, A., Lilja, A., Drenkhan, R., **Gaitnieks, T.,** Hantula, J. (2010). First record of *Chalara fraxinea* in Finland and genetic variation among samples from Åland, mainland Finland, Estonia and Latvia. Forest Pathology (published online 29.04.2010) DOI: 10.1111/j.1439-0329.2010.00647.x
- **Siliņš, I., Šmits, A.** (2010). Ozolu mūķenes *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) populācijas reproduktivitātes rādītāju novērtējums masu savairošanās reģionā. Mežzinātne, 22(55): 47-69.
- **Stivriņa, B., Kenigvalde, K.,** Korhonen, K., **Gaitnieks, T.** (2010). Lielu dimensiju ciršanas atlieku ietekme uz *Heterobasidion* spp. infekcijas izplatību. Mežzinātne, 22(55): 88-102.
- **Šķipars V., Baumanis I., Ruņģis D.** (2010) Research on genetic aspects of Scots pine resistance to root rot. Research for Rural Development 2010. Annual 16th International Scientific Conference Proceedings, Jelgava, LLU, p. 222-226.
- **Zālītis, P.** (2010). Intensīvi izretināto vai reto baltalkšņu jaunaudzū struktūra. Mežzinātne, 21(54): 45-55.
- **Zālītis, P., Zālītis, T., Libiete-Zālīte, Z.** (2010). Kokaudzes ražības izmaiņas saistībā ar grāvju deformēšanos. Mežzinātne, 22(55): 103-115.

PUBLIKĀCIJAS KONFERENČU MATERIĀLOS, ABSTRAKTU GRĀMATĀS

- **Āboliņa A., Bambe B.** (2010). Dažas epifītisko sūnu sastopamības īpatnības apdzīvotajās vietās. LU 68. zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 24.-26.lpp.
- **Āboliņa A., Bambe B.** (2010). *Epiphytic bryophytes – indicators of nitrogen air pollution populated areas of Latvia. XXIII Conference-Expedition of the Baltic Botanists.* Haapsalu, Igainija (19.-22.07.2010.). *Abstracts & excursion guides.* Tartu, pp. 5-6.
- **Bārdule A., Bārdulis A., Polis O., Korica A., Daugaviete M.** (2010). Slāpekļa akumulācija baltalkšņa (*Alnus incana* (L.) Moench) ekosistēmās. Referātu tēzes, Latvijas Universitātes 68. Zinātniskā konference, "Biotas un augšņu ģeogrāfija", Rīga, Latvija, 31.-33. lpp.

- **Bārdule A., Lazdiņš A., Bārdulis A.** (2010). *Monitoring of deposition and soil solution in level II forest monitoring plot in Latvia. XXVI Nordic hydrological conference "Hydrology: from research to water management"* Rīga, Latvija (9-11.08.2010). Abstrakts izdevumā "*Hydrology: from research to water management*", Rīga, University of Latvia Press, pp. 22-24.
- **Bārdulis A., Daugaviete M., Bārdule A., Lazdiņš A.** (2010). Oglekļa akumulācija virszemes un sakņu biomasā baltalkšņa jaunaudzēs. Referātu tēzes Latvijas Universitātes 68. Zinātniskā konference, "Biotas un augšņu ģeogrāfija", Rīga, Latvija, 33.-35. lpp.
- **Bārdulis A., Daugaviete M., Bārdule A., Lazdiņš A.** (2010). *The biomass production in above and under - ground grey alder (Alnus incana (L.) Moench) young stands". Solutions on Harmonising Sustainability and Nature Protection with Socio-Economic Stability. 3rd International Scientific Conference of the Vidzeme University of Applied Science and Nature Conservation Agency North Vidzeme Biosphere Reserve, Valmiera, Latvia, pp. 17-18.*
- **Baumanis J., Ozoliņš J.** (2010). *Territorial organisation of game management in Latvia. In: Research for Rural Development 2010. Annual 16th International Scientific Conference Proceedings.* Jelgava: LLU, pp. 234-241.
- Daberte I., Barene I., Rubens J., **Daugavietis M.**, Sazhenova N. (2010). *Investigation of stability of soft gelatin capsules containing pine needles thich extract. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2010. 70th International Congress of FIP, Lisabona, Portugāle (28.08.-2.09.2010), Abstracts on USB. Abstract FIP10L+NP-P-013.*
- **Daugaviete M., Bārdulis A., Bārdule A.** (2010). *Above and below-ground biomass accumulation in the young stands of Grey alder (Alnus incana (L.) Moench.). COST FP 0803 "Belowground Carbon Turnover in European Forests". 2nd meeting: Belowground Complexity. Abstract Book. Ljubljana (1.-4.09.2010.), pp. 40.*
- **Daugavietis M., Daugaviete M., Bisenieks J.** (2010). *Management of Grey alder ((Alnus incana (L.) Moench). Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature protection with Socio-Economic Stability (ed. Liviņa A.), Vidzeme University of applied Sciences, pp. 37-43.*
- **Gailis A., Jansons Ā.** (2010). *Results of Black alder (Alnus glutinosa (L.) Gaertn.) improvement in Latvia. The proceedings of international scientific conference "Research for Rural Development" 2010, pp. 255-260.*
- Hinterreiter S., Hartmann H., Turowski P., Kallio M., **Lazdiņš A., Zimelis A., Rathbauer J., Sulzbacher L., Sønderstgaar, Sørensen K., Temmerman M.** (2010). *Determination of bridging properties – experimental and model approach. Proceedings of the 18th Biomass Conference, Liona, Francija (3.-7.05.2010), p. 10.*
- **Jansons A.** (2010). *Influence of growing conditions, age and stocking density on the deadwood of pine forest stands. Annual 16th International Scientific Conference Proceedings Research for rural development 2010, Volume 1, LLU, Jelgava: 227-233.*
- **Kļaviņa D., Āboliņa A., Gaitnieks T.** (2010). *Kaļķojamā materiāla ietekme uz skujkoku sējeņu morfoloģiskajiem rādītājiem un parastās maršancijas (Marchantia polymorpha) attīstību. Daugavpils Universitātes 52. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes, 57. lpp.*
- **Lazdiņa D.** (2010). *Willows for production of bioenergy. In: Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature protection with Socio-economics Stability (ed. Liviņa A.), Vidzeme University of Applied Sciences, pp. 95-101.*
- **Lazdiņa D., Daugaviete M.** (2010). *Short rotation woody energy crops in Latvia, Fifth International Scientific Conference „Students on their way to science”, Collection of abstracts, Jelgava, 2010, pp. 30-40.*
- **Lazdiņš A., Lazdiņa D., Liepa I.** (2010). *Characterization of naturally afforested farmlands in Latvia. In: Annual 16th International Scientific Conference Proceedings. Presented at the Research for Rural Development 2010, Latvia University of Agriculture, Jelgava, pp. 176-183.*
- **Libiete Z., Lazdiņš A., Lazdiņa D., Bārdulis A., Bārdule A.** (2010). *Importance of Forest Monitoring and Progress of FutMon (Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System) Project in Latvia, in: Proceedings of the 3rd International Scientific Conference of Vidzeme University of Applied Sciences and Nature Conservation Agency North Vidzeme Biosphere Reserve. Presented at the Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature Protection with Socio-Economic Stability. Valmiera, Latvia, pp. 109-115.*
- **Libiete Z., Zālītis T.** (2010). *Temporal structure of middle-aged Norway spruce stands of low growth potential on drained sites. Proceedings of 16th International Scientific Conference "Research for Rural Development 2010".*

- **Lībiete Z., Zālītis T.** (2010). *Temporal structure and stem quality of middle-aged Norway spruce stands of low growth potential on drained sites*. Konferences "Research for Rural Development" rakstu krājums, LLU, Jelgava.
- **Lībiete-Zālīte Z., Lazdiņš A., Lazdiņa D.** (2010). *Results and benefits from the FutMon project in Latvia. Working Papers of the Finnish Forest Research Institute*, 180.
- Menkis A., Uotila A., **Arhipova N.**, Vasaitis R. (2010). *Effects of stump and slash removal on growth and mycorrhization of Picea abies seedlings outplanted on a forest clear-cut*. *Mycorrhiza* (2010) 20:505–509, DOI 10.1007/s00572-010-0299-1.
- Pavlovičs G., Antons A., Dolacis J., Cīrule D., **Gailis A., Zeps M.** (2010). *Studies on the anatomical elements and physico-mechanical properties of the wood of aspen hybrid (Populus tremuloides x tremula) cultivated in Latvia. The proceedings of IUFRO unit 5.01.00 Wood Quality, 6th International symposium Wood Structure and Properties. Podbanské, Slovakia (6.-9.09.2010)*, pp. 35-39.
- Rūsiņa S., **Bambe B., Daugaviete M.** (2010). Veģetācijas izmaiņas lauksaimniecības zemju apmežojumos. Referātu tēzes Latvijas Universitātes 68. Zinātniskā konference, "Biotas un augšņu ģeogrāfija", Rīga, Latvija, 211.-213. lpp.
- Rytkönen A., Lilja A., Drenkhan R., **Gaitnieks T.**, Hantula J. (2010). *First record of Chalara fraxinea in Finland and genetic variation among samples from Åland, mainland Finland, Estonia and Latvia. Forest Pathology* DOI: 10.1111/j.1439-0329.2010.00647.x (publicēts online 29.04.2010.).
- **Stivriņa B., Kenigvalde K., Gaitnieks T.** (2010). Trupējuši koki kā *Heterobasidion parviporum* izplatību veicinošs faktors. Latvijas Universitātes 68. zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātnes. Referātu tēzes, Rīga, 226. lpp.
- **Šķipars V., Baumanis I., Ruņģis D.** (2010). *Research on genetic aspects of Scots pine resistance to root rot. Research for Rural Development 2010. Annual 16th International Scientific Conference Proceedings*, Jelgava, LLU, pp. 222-226.
- **Vilkriste L.** (2010). *Extension service in Latvia – how to meet the needs and wishes of private forest owners. Proceedings of IUFRO konference "Small scale forestry in a changing world: opportunities and challenges and the role of extension and technology transfer". Bed, Slovenia, (6.-12.06.2010)*, pp. 836-851.
- **Zālītis T.** (2010). *National Forest Inventories as Source of Information for Sustainable Forest Management in Europe. 3rd International Scientific Conference of the Vidzeme University of Applied Science (ViA) and Nature Conservation Agency North Vidzeme Biosphere Reserve "Solutions on harmonizing sustainability and nature protection with socio-economic stability"*, Valmiera (19.-20.08.2010).
- **Zālītis T., Lībiete Z.** (2010). Evaluation of the effectiveness of the renovation of amelioration systems to the growth of mature forest stands. Konferences "Research for Rural Development" rakstu krājums, Jelgava, LLU.+

POPULĀRZINĀTNISKĀS PUBLIKĀCIJAS

- **Āboliņa A.** (2010). Professor Nikolaj Malta – 120. Samblasōber, 13: 5-8; <http://www.botany.ut.ee/bruoloogia> (elektronisks Igaunijas briologu izdevums "Sūnu Draugs").
- **Aizupiete G.** (2010). Aļņu un staltbriežu govju reproduktīvo orgānu izpēte. Medības. Makšķerēšana. Daba, 9: 6-10.
- **Bambe B.** (2010). 9180 Nogāžu un gravu meži. Grām.: Auniņš, A. (red.) Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. Latvijas Dabas fonds, Rīga: 260-262.
- **Bambe B.** (2010). 91D0* Purvaini meži. Grām.: Auniņš, A. (red.) Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. Latvijas Dabas fonds, Rīga: 263-266.
- **Bambe B.** (2010). 9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām. Grām.: Auniņš, A. (red.) Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. Latvijas Dabas fonds, Rīga: 249-251.
- **Baumanis J.** (2010). Medību ietekme. Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 110-118.
- **Baumanis J.** (2010). Ne tikai diskutabls, bet pat kaitīgs! Medības. Makšķerēšana. Daba, 7: 20-21.
- **Baumanis J.** (2010). Trofeju un mednieku svētki. Medības. Makšķerēšana. Daba, 5: 2-9.
- **Baumanis J.** (2010). Vai zāgējam zaru, uz kura paši sēžam? Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 59-62.

- **Daugaviete M., Lazdāns V.** (2010). Koku sugu un augsnes sagatavošanas veida izvēle lauksaimniecības zemēs. Agrotops, 2010. gada janvāris.
- **Gaitnieks T.** (2010). Sargājot „sviestpapīra” sēne. „Medības.Makšķerēšana.Daba”. Novembris, 2010: 39.-40. lpp.
- **Gaitnieks T., Korhonen K., Donis J.** (2010). Ļaunā sakņu trupe. Baltijas koks Nr. 2(114): 26.-28. lpp.
- **Gaitnieks T., Stivriņa B., Kenigvalde K.** (2010). Trupējusi egles koksne veicina sakņu trupes izplatību. Baltijas koks Nr. 2(114): 29.-30. lpp.
- **Gaross V.** (2010). Lai staltbriežu bulļi atkal baurotu. Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 227-234.
- **Liepiņš K.** (2010). Bezzarina koksne – pat trīs reizes vērtīgāka! Agrotops Nr. 5 (153), 58.-60. lpp.
- **Liepiņš K., Lazdiņa D.** (2010). Jaunākās tehnoloģijas meža atjaunošanas darbu mehanizācijā. Baltijas Koks Nr. 7(119), 15.-22. lpp.
- Suško U., **Āboliņa A.** (2010). Bryophyte species composition in natural lakes of Latvia and their role in processes of overgrowing. Бриология: традиции и современность. Сборник статей по материалам международной бриологической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Зои Николаевны Смирновой и Клавдии Ивановны Ладыженской (Санкт-Петербург, 11-15 октября 2010г.) Ботанический институт им. В.Л.Комарова РАН, Санкт-Петербург: 136-140.
- **Ozoliņš J.** (2010). Aizvadītās ziemas iespaidi. Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 197-201.
- **Ozoliņš J.** (2010). Aizvadītās ziemas iespaidi. Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 197-201.
- **Ozoliņš J.** (2010). Pērnā gada aktualitātes. Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 11-15.
- **Ozoliņš J.** (2010). Vai šis būs plēsēju gads? Lauku Avīzes Mednieka gadagrāmata 2011: 44-47.

4.3. DALĪBA ZINĀTNISKAJĀS KONFERENCĒS

- **Āboliņa A., Bambe B.** – ziņojums "Dažas epifītisko sūnu sastopamības īpatnības apdzīvotajās vietās" LU 68. zinātniskajā konferencē Rīgā (02.2010).
- **Āboliņa A., Bambe B.** – ziņojums "*Epiphytic bryophytes – bioindicators of nitrogen air pollution in populated areas of Latvia*" XXIII Conference-Expedition of the Baltic Botanists. Hāpsala, Igaunija (19.-22.07.2010).
- **Aizupiete A., Baumanis J., Pupila A., Žunna A.** – ziņojums "Medību ietekme uz staltbrieža *Cervus elaphus* populācijas struktūru un kvalitāti Latvijā" LU 68. zinātniskajā konferencē, Rīgā (3.02.2010).
- **Aizupiete G., Baumanis J., Pupila A., Žunna A.** – ziņojums "*Hunting impact on moose *Alces alces* and red deer *Cervus elaphus* population structure and quality in Latvia*" Daugavpils universitātes 52. starptautiskajā zinātniskajā konferencē, Daugavpilī (14.-16.04.2010).
- **Arhipova N., Kenigvalde K., Laiviņš M., Gaitnieks T., Vasaitis R.** – stenda ziņojums "*Common ash (*Fraxinus excelsior*) dieback in Latvia*" EPPO Workshop of *Chalara fraxinea* Oslo, Norvēģijā (30.06.-02.07.2010).
- **Arhipova N., Vasaitis R., Donis J., Gaitnieks T.** – ziņojums "Baltalkšņa (*Alnus incana* L.) Moench trupi izraisošās sēnes" LU 68. zinātniskajā konferencē Rīgā (10.02.2010).
- **Bagrade G., Kirjusina M., Ozoliņš J.** – ziņojums "*Echinococcus spp. found in carnivores in Latvia*" simpozijā *European symposium on alveolar echinococcosis* Francijā (7.-10.12.2010).
- **Bārdule A., Lazdiņš A., Bārdulis A.** – stenda ziņojums "*Monitoring of deposition and soil solution in level II forest monitoring plot in Latvia*" XXVI Ziemeļu hidroloģijas konferencē "*Hydrology: from research to water management*", Rīgā (9.-11.08.2010).
- **Bārdule A., Bārdulis A., Polis O., Korica A., Daugaviete M.** – ziņojums "Slāpekļa akumulācija baltalkšņa (*Alnus incana* L.) Moench ekosistēmās" Latvijas Universitātes 68. zinātniskajā konferencē, "Biotas un augšņu ģeogrāfija", Rīgā.
- **Bārdulis A.** – ziņojums "Otrā līmeņa meža monitorings Latvijā" LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskajā konferencē "Zinātne un prakse nozares attīstībai" Jelgavā (22.-25.03.2010).
- **Bārdulis A.** – ziņojums "Oglekļa akumulācija virszemes un sakņu masā baltalkšņa jaunaudzēs" LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskajā konferencē "Zinātne un prakse nozares attīstībai", Jelgavā (22.-25.03.2010).

- **Bārdulis A., Daugaviete M., Bārdule A., Lazdiņš A.** – ziņojums "Oglekļa akumulācija virszemes un sakņu biomasā baltalkšņa jaunaudzēs" LU 68. zinātniskajā konferencē, "Biotas un augšņu ģeogrāfija", Rīgā (02.2010).
- **Bārdulis A., Daugaviete M., Bārdule A., Lazdiņš A.** – ziņojums "*The biomass accumulation in above and below-ground part of young Grey alder (Alnus incana (L.))*" 3. starptautiskajā konferencē „*Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature protection with Socio-Economic Stability*” Vidzemes augstskolā, Valmierā (19.-20.12.2010).
- Barga I., **Zariņš J.** – ziņojums „*Gis and remote sensing from the managers perspective*”, IV starptautiskajā konferencē “*Remote Sensing – the Synergy of High Technologies*” Maskavā, Krievijā (08.2010).
- Brice E., Usele G., Bokuma G., Lielmane I., Zadeika I., **Šmits A., Kenigvalde K., Gaitnieks T.** – ziņojums "*Phytophthora and Alnus sp. dieback in Latvia*" COST akcijas FP0801 konferencē "*Phytophthora in European Forests: Conference on Impacts and Mitigation*" Viterbo, Itālijā (27.-30.06.2010).
- **Daugaviete M., Bārdulis A., Bārdule A.** – stenda ziņojums "*Above and below-ground biomass accumulation in the young stands of Grey alder (Alnus incana (L.) Moench.)*" COST akcijas FP 0803 "*Belowground Carbon Turnover in European Forests*" 2. sanāksmē "*Belowground Complexity*" Ļubjanā, Slovēnijā (1.-4.09.2010).
- **Daugavietis M., Daugaviete M., Bisenieks J.** – ziņojums "*Management of Grey alder ((Alnus incana (L.) Moench.)*" III starptautiskajā konferencē „*Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature protection with Socio-Economic Stability*” Vidzemes augstskolā, Valmierā (19.-20.12.2010).
- Gailis A. – ziņojums „*Научно-исследовательская работа в Латвийском Государственном институте лесной науки Силава*" konferences "*Наука о лесе XXI века*" plenārsēdē Gomeļā, Baltkrievijā (17.-19.11.2010).
- **Gailis A., Jansons Ā., Baumanis I., Šmits A.** – organizācija, dalība LVMI „Silava” seminārā par meža selekciju un aizsardzību mainīgos klimatiskajos apstākļos, Salaspils (29.05.2010).
- **Gailīte A.,** Andersone U., Samsone I., **Ruņģis D.,** Ieviņš G. – ziņojums "Ar fotosintēzi saistīto parametru dinamika Igaunijas rūgtlapes lapās dažādās augšanas vietās dabiskos apstākļos" LU 68. konferencē (Augu bioloģijas sekcijā) Rīgā (04.02.2010).
- Ikauniece S., Brūmelis G., **Zariņš J.** – ziņojums "Platlapju mežu sadrumstalotības ietekme uz hemeformo sugu sastopamību dabiskajos meža biotopos (DMB)", LU 68. zinātniskajā konferencē Rīgā (3.02.2010).
- **Jansons A.** – stenda referāts "Meža statistiskās inventarizācijas datu izmantošana priežu audžu atmiruma analizē Latvijā" LU 68. zinātniskajā konferencē Rīgā (01.02.2010).
- **Jansons A.** – ziņojums „*Influence of Growing Conditions, Age and Stocking Density on the Deadwood of Pine Forest Stands*" LLU 16. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Research for Rural development 2010*" Jelgavā (20.05.2010).
- **Jansons A.** – ziņojums „Priežu sausieņu mežu atmirums atkarībā no audzes vecuma, biežības un mistrojuma" LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskajā konferencē "Zinātne un prakses nozares attīstībai", Jelgavā (22.-25.03.2010).
- **Jansons Ā., Donis J., Šmits A., Gaitnieks T.** – ziņojums "*Indicators for possible adverse effects of climate changes and options for forest adaptation: Genetic differences in root rot resistance in context of adaptation – open pollinated progeny trial of Scots pine*" starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Adaptation of trees and stands to forest disturbances: management considerations*", Rīgā (18.-21.10.2010).
- **Jansons Ā., Gaitnieks T.** – ziņojums "*Genetic differences in root rot resistance in context of adaptation – open pollinated progeny trial of Scots pine*" starptautiskajā zinātniskajā konferencē „*Adaptation of trees and stands to forest disturbances: management considerations*", Rīgā (18.-21.10.2010).
- **Jansons Ā., Rieksts-Riekstiņš R., Džeriņa B., Baumanis I.** – ziņojums "*Long term tree breeding trials as tool for monitor tree responses to climate changes*" starptautiskā konferencē "*Research Monitoring and modeling in the study of climate change and air pollution ecosystems*" Romā, Itālijā (5.-7.10.2010).
- **Jansons J.** – referāts "*The research activities and strategic development of Latvian State Forestry research institute "Silava"*" Lietuvas mežzinātnes institūta starptautiskajā konferencē "*The forestry research: the past and perspectives*" Kauņā, Lietuvā (02.2010).
- **Jansons J., Donis J.** – dalība IUFRO XXIII vispasaules kongresā "*Forest for the Future – Sustaining Society and Environment*" Seulā, Dienvidkorejā (23.-28.08.2010).

- **Kenigvalde K.**, Korhonen K., Pārums K., **Gaitnieks T.** – ziņojums "Jauna metode *Phlebiopsis gigantea* augšanas ātruma novērtēšanai koksnē" LU 68. zinātniskajā konferencē Rīgā (10.02.2010).
- **Kenigvalde K.**, Korhonen K., Pārums K., **Gaitnieks T.** – ziņojums "*Phlebiopsis gigantea* Latvijas izolātu antagonisms pret *Heterobasidion annosum*" LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskajā konferencē "Zinātne un prakse nozares attīstībai" Jelgavā (22.03.2010).
- **Kļaviņa D., Āboliņa A., Gaitnieks T.** – ziņojums "Kaļķojamā materiāla ietekme uz skujkoku sējeņu morfoloģiskajiem rādītājiem un parastās maršcancijas (*Marchantia polymorpha* L.) attīstību" Daugavpils Universitātes 52. starptautiskā zinātniskā konferencē, Daugavpilī (14.-17.04.2010).
- **Kļaviņa D., Menkis A., Gaitnieks T.** – ziņojums "*Field growth and mycorrhization of Pinus sylvestris and Picea abies seedlings produced under different nursery cultivation systems*" IMC 9. konferencē „*The biology of fungi*” Edinburgā, UK (1.-6.08.2010).
- **Kļaviņa D., Gaitnieks T., Menkis A.** – ziņojums "Dažādas izcelsmes priežu un egļu stādmateriāla pieauguma dinamika" LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskajā konferencē "Zinātne un prakse nozares attīstībai" Jelgavā (22.03.2010).
- Korhonen K., **Arhipova N., Gaitnieks T.** – ziņojums "*The importance of decayed stumps and logs in spreading of Heterobasidion spp. in spruce forests*" *Virtual Centre of Advanced Research in Forest Pathology* koordinātoru centra sanāksmē Reikjavīkā, Īslandē (10.-11.03.2010).
- Krampis I., Zariņš, J. – ziņojums "*Research projects of land use change in Latvia*" *Joint NASA LCLUC Science Team Meeting un GOF- GOLD/NER IN, NEES PI Workshop "Monitoring land cover and land use in boreal and temperate Europe"* Tartu, Igaunijā (25.-28.08.2010).
- Laiviņš M., **Arhipova N., Medene M., Gaitnieks T., Vasaitis R.** – ziņojums "*Dynamics of ash (Fraxinus excelsior) stands in Latvia*" SNS projekta "*Decline of Fraxinus excelsior in Northern Europe*" 1. grupas sanāksmē Kopenhāgenā, Dānijā (24.09.2010).
- **Lazdāns V.** – stenda ziņojums forumā „Latvijas zaļās enerģijas attīstības iespējas”, RTU, 18.01.2010.
- **Lazdiņa D.** – stenda referāts "*Willows for production of bioenergy*" Vidzemes augstskolas un Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta 3. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature protection with Socio-economics Stability*" Valmierā (19.-20.08.2010).
- **Lazdiņa D.** – stenda ziņojums "Ātraudzīgo krūmu plantācijas zaļās enerģijas ieguvei" Latvijas Zaļās enerģijas forumā, RTU, Rīgā (18.01.2010).
- **Lazdiņa D.** – stenda ziņojums "*Role of tree breeding as a guarantee for sustainable biomass production in changing environmental and business conditions*" konferencē "*Promoting sustainable bioenergy production and use – Challenges ahead for EU wide implementation of RES Directive 2009/28/EC*" Berlīnē, Vācijā (11.-12.03.2010).
- **Lazdiņa D.** – ziņojums „*Growing of trees on cut away peatlands*" 16. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Research for Rural Development*" Jelgavā (19.-21.05.2010).
- **Lazdiņa D.** – ziņojums "*Short rotation woody energy crops in Latvia*" LLU 5. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Students on their way to science*" Jelgavā (28.05.2010).
- **Lazdiņš A., Lazdāns V.** – ziņojums LZA rīkotajā konferencē par enerģētikas attīstības perspektīvām 918.02.2010).
- **Lazdiņš A., Lazdiņa D., Liepa I.** – ziņojums "*Characterization of naturally afforested farmlands in Latvia*" LLU 16. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Research for Rural Development 2010*", Jelgavā (19.-21.05.2010).
- **Lazdiņš A., Libiete-Zālīte Z., Lazdiņa D.** – ziņojums "*Potential use of Latvian forest monitoring data for the study of climate change and air pollution impact on forest ecosystems*", COST akcijas FP0903 konference "*Research, monitoring and modelling in the study of climate change and air pollution impacts on forest ecosystems*" Romā, Itālijā (5.-7.10.2010).
- **Libiete Z., Zālītis T.** – ziņojums "*Temporal structure of middle-aged Norway spruce stands of low growth potential on drained sites*", LLU 16. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Research for Rural development 2010*" Jelgavā (19.-21.05.2010).
- **Libiete-Zālīte Z., Lazdiņš A., Lazdiņa D.** – stenda ziņojums „*Results and benefits from the FutMon project in Latvia*" *John Derome* piemīgas seminārs, Rovaniemi, Somijā (30.11.-1.12.2010).
- **Libiete-Zālīte Z., Lazdiņš A., Lazdiņa D., Bārdulis A., Bārdule A.** – ziņojums "*Importance of forest monitoring and progress of FutMon (Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System) project in Latvia*"; Vidzemes augstskolas un Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta III starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Solutions on harmonizing sustainability and nature protection with socio-economic stability*" Valmierā (19.-20.12.2010).

- **Liepiņš K.** – referāts "*Cost-effectiveness of the mechanized seeding for reforestation of Scots pine in Latvian conditions*" konferencē "*Forest operations research in the Nordic Baltic region*" Honnē, Norvēģijā (20.-22.10.2010).
- Līpiņš L., **Jansons Ā., Baumanis I., Gailis A., Lazdiņš A., Neimane U.** – organizācija un dalība Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas izbraukuma seminārā par meža selekciju un aizsardzību (29.10.2010).
- Moročko-Bičevska I., Fatehi J., **Baumanis I., Veinberga I.** – stenda ziņojums "*Study of brown needle cast disease of Pinus sylvestris in Latvia*" Staptautiskajā Mikoloģijas kongresā Edinburgā, UK, (1.-7.08.2010).
- **Ornicāns A., Ozoliņš J.** – ziņojums "Vidzemē iezīmētu Eirāzijas lūšu (*Lynx lynx*) tēviņu aktivitātes un teritoriālās uzvedības izvērtējums, izmantojot GPS telemetrijas datus" LU 68. zinātniskajā konferencē Rīgā (3.02.2010).
- **Ozoliņš J., Jenks J.** – ziņojums "*The role of predators in deer management: the US and European experience*" *The Deer Initiative Partnership* konferencē "*Deer Management 2010*" Kenilworth, Anglijā (12.-13.03.2010).
- Pavlovičs G., Dolacis J., **Daugaviete M., Cīrule D., Antons A.** – ziņojums "*Studies of the mechanical properties of Latvia's innovative construction material from wild cherry (Prunus avium L.) wood*" IUFRO 5.01.00 WoodQuality 6. starptautiskajā simpozijā "*Wood structure and properties*" Podbanské, Slovākijā (6.-9.09.2010).
- Rūsiņa S., **Bambe B., Daugaviete M.** – ziņojums "Veģetācijas izmaiņas lauksaimniecības zemju apmežojumos" Latvijas Universitātes 68. zinātniskajā konferencē, "Biotas un augšņu ģeogrāfija", Rīgā (3.02.2010).
- Rytkönen A., Hantula J., Lilja A., Drenkhan R., **Gaitnieks T.** – ziņojums "*Chalara fraxinea in Finland: epidemic history and preliminary genetic diversity*" *EPPO Workshop of Chalara fraxinea* Oslo, Norvēģijā (30.06.-02.07.2010).
- **Stivriņa B., Kenigvalde K., Korhonen K., Arhipova N., Donis J., Gaitnieks T.** – ziņojums "*The importance of decayed stumps and logs in spreading of Heterobasidion spp. in spruce forests*" *Nordic Forestry – Centre of Advanced Research – Environmental services* konference "*Environmental impacts of increased Bioenergy use*" Jaunmokās (16.-18.03.2010).
- Strazdiņa V., Rashaļ I., **Gailīte A.** – ziņojums "*Wheat genetic resources in Latvia*" 8. starptautiskajā Kviešu konferencē Sanktpēterburgā, Krievijā (1.-4.06.2010).
- Suško U., **Āboliņa A.** – ziņojums "*Bryophyte species composition in natural lakes of Latvia and their role in processes of overgrowing*". *Международная бриологическая конференция посвященная 110-летию со дня рождения Зои Николаевны Смирновой и Клавдии Ивановны Ладыженской. Бриология: традиции и современность.* Sanktpēterburga, Krievija, V.L.Komarova PAH Botānikas institūts (11.-15.10.2010).
- **Šķipars V.** – ziņojums "Antimikrobiālo proteīnu un tos kodējošo gēnu izpēte - praktiski piemēri un nākotnes iespējas pret sakņu trupi rezistentu priežu selekcionēšanā Latvijā" LLU Meža fakultātes zinātniski praktiskajā konferencē „Zinātne un prakse nozares attīstībai” (23.03.2010).
- **Šķipars V.** – ziņojums "*Research on genetic aspects of Scots pine resistance to root rot*" LLU 16. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "*Research for Rural development 2010*" Jelgavā (19.-21.05.2010).
- **Šķipars V., Ruņģis D.** – ziņojums "Parastās priedes ar rezistenci pret sakņu trupes izraisītāju (*Heterobasidion annosum*) saistīto kandidātģēnu pētījumi" LU 68. zinātniskajā konferencē (Augu bioloģijas sekcijā) Rīgā (4.02.2010).
- **Vilkriste L.** – ziņojums "*Extension service in Latvia – how to meet the needs and wishes of private forest owners*" IUFRO konferencē "*Small scale forestry in a changing world: opportunities and challenges and the role of extension and technology transfer*" Bed, Slovēnijā (6.-12.06.2010).
- **Voronova-Petrova A., Ruņģis D.** – ziņojums "Mobilēm ģenētiskiem elementiem līdzīgo sekvenču ekspresija stresoru ietekmē parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) genomā" LU 68. zinātniskajā konferencē (Augu bioloģijas sekcijā) Rīgā (4.02.2010).
- **Zālītis T.** – ziņojums "*Evaluation of the effectiveness of the renovation of amelioration systems to the growth of mature forest stands*" LLU 16. starptautiskajā zinātniskajā konferencē "Research for Rural development 2010" Jelgavā (19.-21.05.2010).
- **Zālītis T.** – ziņojums "*National Forest Inventories as Source of Information for Sustainable Forest Management in Europe*" Vidzemes augstskolas III starptautiskajā konferencē "*Solutions on Harmonizing Sustainability and Nature protection with Socio-Economic Stability*" Valmierā (19.-20.12.2010).

- **Zeps M., Lazdiņa D., Auzenbaha D., Gailis A., Lazdiņš A.** – stenda ziņojums „Fast growing willow family tree clones and hybrids – experience and research in Latvia” 5. starptautiskajā papelu simpozijā „Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a biobased society” Orvieto, Itālijā (20.-25.09.2010).

4.4. DARBINIEKU IZSTRĀDĀTIE VAI VADĪTIE PROMOCIJAS, MAĢISTRA UN BAKALAURA DARBI

Jurģis Jansons (2010) Promocijas darbs "Lapu koku mežu dabiskā atjaunošanās un koksnes resursi". Aizstāvēts LLU promocijas padomes sēdē 08.02.2010. Vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. hab. silv. **Pēteris Zālītis**.

Aigars Indriksons (2010). Promocijas darbs "Biogēno elementu aprīte nosusinātajos mežos". Aizstāvēts LLU promocijas padomes sēdē 18.03.2010.

Una Neimane (2010). Promocijas darbs "Parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) populāciju fenotipiskā un ģenētiskā daudzveidība Latvijā". Aizstāvēts LLU promocijas padomes sēdē 18.03.2010.

Andis Bārdulis (2010) Maģistra darbs "Oglekļa akumulācija virszemes un sakņu biomasā baltalkšņa jaunaudzēs. Aizstāvēts LLU.

Līga Jansone (2010). Maģistra darbs "Dažādu faktoru ietekme uz parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) zarojuma parametriem" Aizstāvēts LLU.

Raimonds Putniņš (2010). Maģistra darbs "Latvijas koksnes resursu ilgtspējīgas pārvaldības modelis". Aizstāvēts Latvijas Universitātē.

Mārtiņš Zeps (2010). Maģistra darbs "Apšu hibrīdu (*Populus tremuloides* Michx. x *Populus tremula* L.) klonu produktivitāte un kvalitāte". Aizstāvēts LLU.

Agris Zimelis (2010). Maģistra darbs "Pārreķina koeficientu pamatojums celmu koksnes apjoma un nokraušanas laukuma aprēķiniem". Aizstāvēts LLU.

Līga Patmalniece (2010). Bakalaura darbs "Parastās priedes atjaunošanas metožu salīdzinājums lānā". Aizstāvēts LLU. Vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. **Āris Jansons**.

Aiva Remigojska (2010). Bakalaura darbs "Klinškalnu priedes (*Pinus contorta* Dougl. var. *latifolia* Engelm.) produktivitāte un kvalitāte 20 gadu vecumā". Aizstāvēts LLU. Vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. **Āris Jansons**.

4.5. CITAS AR ZINĀTNISKO DARBĪBU SAISTĪTAS AKTIVITĀTES

Āboliņa A. – sadarbība ar Latvijas Dabas fondu – darbs Natura 2000 teritoriju monitoringā. Atskaites gadā veikti botāniski pētījumi (akcentējot brioloģiskos pētījumus) Mežoles dabas liegumā Smiltenes novadā.

Āboliņa A. – turpinājusies sadarbība ar Latvijas Valsts Dabas muzeju – biologa doktoranda U. Suško bagātīgās un kvalitatīvās sūnu kolekcijas noteikšanas pareizības pārbaude un ieslēgšana kopējā Nacionālajā muzeju un LVMI Silava briofītu datu bāzē.

Daugaviete M. – SIA „Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs”, Meža konsultāciju pakalpojumu centra rīkotās apmācības Ziemeļkurzemes un Ziemeļvidzemes nodaļas meža īpašniekiem, 14.04.-15.04.2010. un 23.05.2010. Nolasīti referāti: „Biežāk stādīto koku sugas, veicot lauksaimniecības zemju pirmreizējo apmežošanu”, „Plantāciju tipa mežaudzes veidošana, mērķis, veicamie pasākumi”, „Koku sugu izvēle, ņemot vērā augsnes īpatnības, iespējamie riski”, „Stādīšanas rīki, stādījumu aizsardzība”.

Gailīte A. – prezentācija Latvijas Botāniķu biedrības sēdē „Igaunijas rūgtlapes Latvijas populācija un sugas ģenētiskā daudzveidība”, 26.11.2010.

Lazdāns V. – Valsts pārbaudījumu komisijas locekļa darbs bakalauru studiju programmā „Mežinženieris”.

Lazdāns V. – piešķirta 2010. gada Meža nozares gada balva „Zelta čiekurs” nominācijā „Par mūža ieguldījumu”.

Lazdāns, Zimelis A. – projektu izpilde AS LVM par krājas kopšanas ciršu darbu izpēti iepirkumu un darbu apmaksas pilnveidošanai; līdzdalība LLU pētījumos par koku stumbru formas un sortimentu iznākuma prognozē.

Lazdāns V. – līdzdalība 4 semināros AS LVM un uzņēmumu darbiniekiem par jaunākajām augsnes sagatavošanas tehnoloģijām meža atjaunošanai.

Lībiete-Zālīte Z. – lekcijas SIA „Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs” Meža konsultāciju pakalpojumu centra rīkotās apmācībās un semināros meža īpašniekiem, lekcijas tēmas "Meža resursi Latvijā", „Meža resursi un to apsaimniekošana”, 24.08.2010., 26.08.2010. un 20.-21.09.2010.

Liepiņš K., Lazdiņa D. – lektori seminārā AS LVM darbiniekiem par meža augsnes gatavošanas tehnoloģijām 5.-6. un 14.-15.10.2010.

Ozoliņš J.- dalība starptautiskā konferencē „*Wolves, people, and territories*” un Eiropas Lielo plēsēju iniciatīvas vadības grupas sanāksmē Itālijā, 24.-27.05.2010.

Vilkriste L. - metodikas izstrāde, eksperta darbs Zviedrijas Meža aģentūras vadītajā projektā „Case forest – pedagogics towards sustainable development” (finansē EK programma "Lifelong learning programme"), darba grupas, lekcijas semināros 2010. gada 26.-28. jūlijā, Ezerniekos.

Vilkriste L. lektors un eksperts projektā „AFO - Activating private forest owners to increase forest fuel supply”; EK finansēts projekts programmas "Intelligent Energy - Europe Programme" ietvaros. Projekta pārstāvis Latvijā – valsts SIA "Vides projekti". Semināri 2010.gada 9. un 11. novembrī, Valmierā un Limbažos.

Zālītis P. - Divu mežzinātnes promociju darbu recenzijas.

Zālītis P. - Referāts seminārā par egļu jaunaudzū sabrukšanas cēloņiem. Mežciemā, organizēja LVM.

Zālītis P. Referāts 4 semināros par kokaudzes kopšanas cirtēm privātajos mežos (Jelgavā, Tukumā, Saldū, Dobelē). Organizēja Latvijas mežu īpašnieku un apsaimniekotāju konfederācija.

Zariņš J. – Datu gatavošana A. Tērauda doktora disertācijai "Ainavas struktūras izmaiņu ainavekoloģiska analīze un vērtējums Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātā".

Iegūtās licences, iegūtie patenti, patentu pieteikumi

1. *Thick pine needle extract composition for capsulation*. Eiropas patents WO2010064882 (līdzautors – LVMI Silava vadošais pētnieks M. Daugavietis, patenta pieteicējs – Rīgas Stradiņa universitāte), publicēts 10.06.2010.
2. Akciju sabiedrībai "Biolat" par attiecīgu samaksu nodotas neekskluzīvas izgudrojuma licences, aizsargātas ar patentu LV 13883 ("Spraudēju apsākņošanu stimulējošs preparāts") izmantošanas tiesības, licences līgums reģistrēts Latvijas patentu valdē 21.06.2010, Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" guvis ieņēmumus.

4.6. CITA INSTITŪTAM BŪTISKA INFORMĀCIJA

Pārskata gadā notikušas 6 institūta Zinātniskās padomes sēdes, kuru darba kārtībā izskatīti aktuāli pētniecības, starptautiskās sadarbības, saimnieciskie, kā arī daudzi citi institūta sekmīgai darbībai nozīmīgi jautājumi.

2010.gada laikā izdoti 2 LVMI Silava un LLU Meža fakultātes zinātniskā rakstu krājuma „Mežzinātne” izdevumi, kurā apkopoti attiecīgi 9 un 7 raksti par fundamentālo un lietišķo pētījumu rezultātiem dažādos mežzinātnes virzienos. Turpināta institūta dalība Baltijas valstu mežzinātnes žurnāla *Baltic Forestry* izdošanas darbā. Institūta zinātnieki sagatavojuši un iesnieguši publicēšanai zinātniskās publikācijas citējamiem izdevumiem – žurnālam „Baltic Forestry” (kā arī citiem meža nozares izdevumiem un presei). 3 institūta zinātnieki darbojas žurnāla redakcijā.

Institūta zinātnieki aktīvi piedalījušies augstskolu darbā: nolasījuši lekcijas un vadījuši praktiskās nodarbības LLU, RTU un LU studentiem, recenzējuši doktora un maģistru darbus, snieguši konsultācijas privāto mežu īpašniekiem noorganizējuši seminārus meža nozares prakses darbiniekiem, apguvuši zinātniskā darba iemaņas vairākās ārvalstīs, kā arī piedalījušies dažādu starptautisku zinātnisku forumu darbā Somijā, Vācijā, Slovēnijā, Zviedrijā, Lietuvā, Igaunijā, Dānijā, Krievijā, Baltkrievijā, Islandē u.c. Kopā institūta darbinieki iedalījušies un snieguši 37 konferenču ziņojumus. Viens institūta zinātniskais darbinieks ir Zviedrijas Lauksaimniecības universitātes Meža fakultātes doktorants. Divi institūta zinātniskie darbinieki sagatavojuši un iesnieguši promocijas darbus.

Pārskata gadā sagatavoti šādi informatīvie materiāli: "Jaunāko meža mehanizētās atjaunošanas tehnoloģiju izmēģinājumi Latvijā" (autori – K. Liepiņš, D. Lazdiņa un A. Lazdiņš), "Meža apsaimniekošana klimata izmaiņu kontekstā" (autori - Interreg IVC programmas projekta "Nākotnes meži" (*FUTURE forests – Woodlands for Climate Change*)) projekta speciālisti Ā. Jansona vadībā.

2010. gadā sadarbībā ar Zemkopības ministriju LVMI Silava organizēja starptautisku zinātnisku konferenci "Koku un mežaudžu adaptācija un tās veicināšanas iespējas".

LVMI Silava piedalījās literatūras izstādē "Mežzinātne un koksnes tehnoloģijas Latvijā" LU Akadēmiskās bibliotēkā (18.02.-10.04.2010). Izstādi organizēja Latvijas Zinātņu akadēmija, Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmija un Latvijas Universitātes Akadēmiskā bibliotēka sadarbībā ar meža un to saistīto nozaru zinātniski pētnieciskajām institūcijām, t.sk. LVMI Silava. Izstādes ietvaros tiek prezentēta dažādos laikos LVMI Silava izdotā literatūra, kā arī pieejama aktuālā informācija par institūtu un tā darbību. Izstādē tika prezentēts arī LVMI Silava sadarbībā ar LVKĶI īstenotais ESF projekts "Ģenētisko faktoru nozīme adaptēties spējīgu un pēc koksnes īpašībām kvalitatīvu mežaudžu izveidē".

Aktivizējusies meža nozares institūciju vajadzība pēc zinātniskajām izstrādņēm un LVMI Silava zinātniskie darbinieki sekmīgi piedalījušies šo institūciju izsludinātajos zinātnisko pētījumu projektu konkursos.

Nākotnes izredzes un turpmākā attīstība – dalība Meža nozares kompetences un Meža un ūdens resursu Valsts nozīmes pētniecības centra izveidē un darbībā, Latvijas pārstāvniecība starptautiskos projektos INTERREG, COST, LIFE u.c. programmu ietvaros, kā arī reģionālās aktivitātēs SNS iniciatīvas ietvaros; ESF un ERAF projektu realizācija zinātniskās darbības nodrošināšanai, starptautiskās sadarbības un atpazīstamības veicināšanai un zinātniskās infrastruktūras nozīmīgai modernizācijai, uzlabojot institūta turpmākās dalības iespējas un paaugstinot konkurētspēju starptautisko līdzekļu piesaistē; dalība nacionāla līmeņa projektos meža nozarei aktuālu problēmu risināšanā.

5. PĀRSKATS PAR SAŅEMTO FINANSĒJUMU UN TĀ IZLIETOJUMU

Datu savākšanas pamatojums - Likuma par budžetu un finanšu vadību 30.panta pirmā daļa dod tiesības pieprasīt šos datus	Pārskats par darbības finansiālajiem rezultātiem	Veidlapa Nr. 4-3
--	---	------------------

Ministrijas, centrālās valsts iestādes, pašvaldības nosaukums _____
 Iestādes nosaukums Latvijas Valsts mežzinātnes institūts „Silava” _____
 Pārskata periods: (gads) _____

KODI
0371
90002121030
2010

(latos)

Kods	Posteņa nosaukums vai darbuma apraksts	Pārskata periods					Iepriekšējais pārskata periods				
		Pamatbudžets	Speciālais budžets	Ziedojumi un dāvinājumi	Citi budžeti	KOPĀ (1. līdz 4. ailes summa)	Pamatbudžets	Speciālais budžets	Ziedojumi un dāvinājumi	Citi budžeti	KOPĀ (6. līdz 9. ailes summa)
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A1.	Ieņēmumi no pamatdarbības (A1.1. līdz A1.8. rindas summa)	0	0	0	1 799 129	1 799 129	0	0	0	1 567 431	1 567 431
A1.3.	Maksas pakalpojumi un citi pašu ieņēmumi	0	0	0	884 326	884 326	0	0	0	898 216	898 216
A1.5.	Transferti	0	0	0	866 623	866 623	0	0	0	669 215	669 215
A1.5.1.	transferti starp valsts struktūrām, izņemot komersantus	0	0	0	694 496	694 496	0	0	0	515 694	515 694
A1.5.2.	transferti starp padoības iestādēm	0	0	0	172 127	172 127	0	0	0	153 521	153 521
A1.8.	Citi ieņēmumi no pamatdarbības	0	0	0	48 180	48 180	0	0	0	0	0
A2.	Izdevumi no pamatdarbības (A2.1. līdz A2.11. rindas summa)	0	0	0	2 020 795	2 020 795	0	0	0	1 773 269	1 773 269
A2.1.	Darba samaksa	0	0	0	981 811	981 811	0	0	0	906 765	906 765
A2.2.	Darbu devēja sociālās apdrošināšanas iemaksas, sociāla rakstura pabalsti un kompensācijas	0	0	0	243 895	243 895	0	0	0	221 654	221 654
A2.3.	Komandējumi un dienesta braucieni	0	0	0	88 192	88 192	0	0	0	102 480	102 480
A2.4.	Pakalpojumi	0	0	0	281 857	281 857	0	0	0	170 412	170 412
A2.5.	Krājumu, materiālu, preču un grāmatu iegāde	0	0	0	186 383	186 383	0	0	0	126 508	126 508
A2.6.	Nodokļu maksājumi	0	0	0	44 604	44 604	0	0	0	43 972	43 972
A2.8.	Procentu izdevumi	0	0	0	3 711	3 711	0	0	0	5 384	5 384
A2.9.	Transferti	0	0	0	17 312	17 312	0	0	0	0	0
A2.9.1.	transferti starp valsts struktūrām, izņemot komersantus	0	0	0	17 312	17 312	0	0	0	0	0
A2.10.	Nolietojuma un amortizācijas izmaksas	0	0	0	173 015	173 015	0	0	0	192 329	192 329
A2.11.	Citi izdevumi no pamatdarbības	0	0	0	15	15	0	0	0	3 765	3 765
A.	Pamatdarbības pārniegums vai deficīts (A1.-A2)	0	0	0	-221 666	-221 666	0	0	0	-205 838	-205 838
B1.	Finanšu ieņēmumi (+)	0	0	0	7 181	7 181	0	0	0	33 202	33 202
B2.	Finanšu izdevumi (-)	0	0	0	-60	-60	0	0	0	-291	-291
B3.	Ieņēmumi (+) vai izdevumi (-) no pamatīdzekļu realizācijas	0	0	0	0	0	0	0	0	-2 312	-2 312
B.	Cits pārniegums vai deficīts (B1.+B2.+B3.)	0	0	0	7 121	7 121	0	0	0	30 599	30 599
D.	Perioda neto pārniegums vai deficīts (A.-B.+C1.+C2.+C3.)	0	0	0	-214 545	-214 545	0	0	0	-175 239	-175 239

Skaidrojumi par:

Rindā "A1.8. Citi ieņēmumi no pamatdarbības" iekļautajiem darījumiem:

A1.8.ZPKVI	Ieņēmumi no zemes pārvērtēšanas	0	0	0	48 180	48 180
	Kopā:	0	0	0	48 180	48 180

Rindā "A2.11. Citi izdevumi no pamatdarbības" iekļautajiem darījumiem:

A2.11.IZSL	Izdevumi no nefinanšu aktīvu (nemateriālo ieguldījumu, pamatīdzekļu, krājumu) vērtības un vērtības samazinājuma norakstīšanas, izslēdzot aktīvu no uzskaites	0	0	0	15	15
	Kopā:	0	0	0	15	15

Rindā "B1. Finanšu ieņēmumi (+)" iekļautajiem darījumiem:

B1.LRF	Ieņēmumi no ieguldījumiem latu rezerves fondā	0	0	0	7 181	7 181
	Kopā:	0	0	0	7 181	7 181

Rindā "B2. Finanšu izdevumi (-)" iekļautajiem darījumiem:

B2.SVA	Izdevumi no valūtas kursu svārstību rezultāta	0	0	0	-60	-60
	Kopā:	0	0	0	-60	-60

Rindā "C1. Ārkārtas ieņēmumi (+)" iekļautajiem darījumiem:

Rindā "C2. Ārkārtas izdevumi (-)" iekļautajiem darījumiem:

6. PĀRSKATA GADĀ NOTIKUŠĀS BŪTISKĀKĀS IZMAIŅAS INSTITŪTA STRUKTŪRĀ

Pārskata periodā nav notikušas būtiskas izmaiņas LVMI Silava struktūrā.

7. LVMI SILAVA AKADĒMISKAJOS AMATOS IEVĒLĒTĀS PERSONAS

Arhipova	Natālija	pētnieks	Mg.biol.	Meža fitopatoloģija un mikoloģija
Auzenbaha	Dace	pētnieks	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Bagrade	Guna	pētnieks	Dr.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Bičevskis	Mārtiņš	pētnieks	Mg.silv.	Meža entomoloģija
Donis	Jānis	pētnieks	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Gailis	Arnis	pētnieks	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Gailīte	Agnese	pētnieks	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Gaross	Vitauts	pētnieks	Dr.silv.	Medniecība un faunas menedžments
Indriksons	Aigars	pētnieks	Dr.silv.	Meža ekoloģija
Korica	Ausma Marija	pētnieks	Mg.silv.	Meža nekoksnes produktu izstrāde
Lazdāns	Valentīns	pētnieks	Mg.silv.	Mežizstrāde un meža enerģētika
Lazdiņa	Dagnija	pētnieks	Dr.silv.	Meža atjaunošana
Lazdiņš	Andis	pētnieks	Mg.biol.	Meža atjaunošana
Lībiete	Zane	pētnieks	Dr.silv.	Mežkopība un meža resursi
Neimane	Una	pētnieks	Dr.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Polis	Ojārs	pētnieks	Mg.chem.	Meža nekoksnes produktu izstrāde
Priedītis	Arvīds	pētnieks	Dr.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Šķipars	Vilnis	pētnieks	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Voronova-Petrova	Angelika	pētnieks	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Zālītis	Toms	pētnieks	Dr.silv.	Mežkopība un meža resursi
Āboliņa	Austra	vadošais pētnieks	Dr.biol.	Meža ekoloģija
Bambe	Baiba	vadošais pētnieks	Dr.biol.	Meža ekoloģija
Baumanis	Imants	vadošais pētnieks	Dr.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Daugaviete	Mudrīte	vadošais pētnieks	Dr.sc.ing.	Meža atjaunošana
Daugavietis	Māris	vadošais pētnieks	Dr.sc.ing.	Meža nekoksnes produktu izstrāde
Gaitnieks	Tālis	vadošais pētnieks	Dr.silv.	Meža fitopatoloģija un mikoloģija
Jansons	Jurģis	vadošais pētnieks	Dr.silv.	Mežkopība un meža resursi
Jansons	Āris	vadošais pētnieks	Dr.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Liepiņš	Kaspars	vadošais pētnieks	Dr.silv.	Meža atjaunošana
Ozoliņš	Jānis	vadošais pētnieks	Dr.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Ruņģis	Dainis Edgars	vadošais pētnieks	Dr.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Šmits	Agnis	vadošais pētnieks	Dr.biol.	Meža entomoloģija
Veinberga	Ilze	vadošais pētnieks	Dr.chem.	Meža selekcija un ģenētika
Zālītis	Pēteris	vadošais pētnieks	Dr.habil.silv.	Mežkopība un meža resursi
Actiņš	Ansis	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Adamoviča	Ieva	zinātniskais asistents	Mg.sc.ing.	Mežkopība un meža resursi
Adamovičs	Andis	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Aizupiete	Gundega	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Bāders	Endijs	zinātniskais asistents	Bc.envir.sc.	Meža atjaunošana
Bārdule	Arta	zinātniskais asistents	Bc.chem.	Meža atjaunošana
Bārdulis	Andis	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža atjaunošana
Baumanis	Jānis	zinātniskais asistents	Mg.env.sc.	Medniecība un faunas menedžments
Beļēviča	Viktorija	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Bleidele	Liena	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Gaile	Anīta	zinātniskais asistents		Meža selekcija un ģenētika
Gaile	Ilze	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Meža selekcija un ģenētika

Grīnberga	Dana	zinātniskais asistents	Bc.chem.	Meža selekcija un ģenētika
Grizāns	Māris	zinātniskais asistents	Bc.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Jansons	Aigars	zinātniskais asistents	Mg.env.sc., Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Kalniņa	Ārija	zinātniskais asistents		Mežkopība un meža resursi
Kariņš	Zigurds	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža atjaunošana
Kenigsvalde	Kristīne	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Meža fitopatoloģija un mikoloģija
Kļaviņa	Dārta	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža fitopatoloģija un mikoloģija
Korica	Anna	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Krivmane	Baiba	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Liepiņš	Jānis	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža atjaunošana
Ornicāns	Aivars	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Pupila	Alda	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Puriņa	Līga	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Razma	Ģirts	zinātniskais asistents	Bc.silv.	Mežkopība un meža resursi
Rieksts-Riekstiņš	Raitis	zinātniskais asistents	Bc.sc.ing.	Meža selekcija un ģenētika
Siliņš	Ingars	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Meža entomoloģija
Striķe	Zane	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Meža entomoloģija
Šņepsts	Guntars	zinātniskais asistents	Bc.silv.	Mežkopība un meža resursi
Vuguls	Jānis	zinātniskais asistents	Bc.silv.	Mežkopība un meža resursi
Zariņa	Inga	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Zariņš	Juris	zinātniskais asistents	Bc.silv.	Mežkopība un meža resursi
Zdors	Leonīds	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Zeps	Mārtiņš	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Zimelis	Agris	zinātniskais asistents		Mežizstrāde un meža enerģētika
Zvirbulis	Uldis	zinātniskais asistents	Mg.oec.	Mežkopība un meža resursi
Žunna	Agrita	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments