



LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS „SILAVA”

2012. GADA PUBLISKAIS PĀRSKATS

SALASPILS, 2013

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	5
4.1. Īstenotie pētījumu projekti, finansējums un to rezultāti	5
4.2. Zinātniskās publikācijas	9
4.3. Darbinieku izstrādātie vai vadītie promocijas, maģistra un bakalaura darbi	12
4.4. Iegūtās licences, patenti un patentu pieteikumi	13
4.5. Cita institūtam būtiska informācija	13
5. Pārskats par saņemto finansējumu un tā izlietojumu	15
6. Pārskata gadā notikušās būtiskākās izmaiņas institūta struktūrā	16
7. LVMI Silava akadēmiskajos amatos ievēlētās personas	16

Dokumentā lietotie saīsinājumi

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

LVM – akciju sabiedrība "Latvijas valsts meži"

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 mežzinātnes sadarbības komiteja (*Nordic Forest Research Committee* – angļu val.)

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. gadiem, 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 krātuvi;
- 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 un grāmatvedības personāls, starptautisko projektu koordinēšanas vadītājs (ERAF projekta ietvaros), informācijas sektors – Informācijas centra vadītājs, informācijas speciālists un bibliotekārs –, un 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 pētišanas stacijas teritorijā un citviet Latvijā.

2012. gada 14. jūnijā LVMI Silava zinātnieku kopsapulcē tika ievēlēta Zinātniskā padome. LVMI Silava Zinātniskajā padomē uz 3 gadiem ievēlēja Dr. silv. Imantu Baumanu, Dr. silv. Tāli Gaitnieku, Dr. silv. Āri Jansonu, Dr. silv. Andi Lazdiņu, Dr. biol. Jānis Ozoliņu, Dr. biol. Daini Ruņģi un Dr. hab. silv. Pēteri Zālīti. Jaunieievēlētā Zinātniskā padome par padomes priekšsēdētāju atkārtoti ievēlēja Dr. silv. T. Gaitnieku, par padomes priekšsēdētāja vietnieku – Dr. silv. Ā. Jansonu.

2012. gadā LVMI Silava strādāja 138 PLE zinātniskie darbinieki, tai skaitā 77 PLE akadēmiskā personāla darbinieki (15 PLE vadošie pētnieki, 22 PLE pētnieki un 39 PLE zinātniskie asistenti) un 45 PLE zinātnes tehniskā personāla darbinieki.

No 80 akadēmiskā personāla darbiniekiem 12 jeb 15% bija vecāki par 60 gadiem.

Uz 2012. gada 31. decembri LVMI Silava strādāja 25 PLE zinātnieki (Dr.), tai skaitā 14 jaunie zinātnieki (56% no strādājošo zinātnieku kopskaita) un 20 doktoranti. Strādājošo jauno zinātnieku un doktorantu skaits uz vienu strādājošo zinātnieku LVMI Silava 2012. gada beigās bija 1,36.

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

2012. gadā LVMI Silava īstenoja sekojošus projektus.

1 Valsts pētījumu programmas ietvaros īstenoto projektu:

- Valsts pētījumu programmas Nr.5 2. projekta „Jauni produkti un inovatīvas meža apsaimniekošanas, meža koksnes un nekoksnes produktu ražošanas tehnoloģijas, racionāli izmantojot meža resursus un būtiski palielinot produkcijas pievienoto vērtību” 2.1. apakšprojekts „Inovatīvu meža audzēšanas tehnoloģiju izstrāde mežsaimnieciskās ražošanas produktivitātes un mežsaimniecības konkurētspējas palielināšanai”. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.

4 Latvijas Zinātnes padomes finansētos projektus:

- Koku minerālā barošanās, biomasas ķīmiskais sastāvs, kokaugu vitalitāte un rezistence, slimību un kaitēkļu izplatība, kaitēkļu patogēnu ekoloģija. LZP grants. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. sc. ing. M. Daugavietis.
- Latvijas atjaunojamo izejvielu – linu un kaņepāju produktu īpašību pētījumi, to pielietošana inovatīvu tehnoloģiju un jaunu funkcionālu materiālu izstrādei. LZP sadarbības projekts. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Meža ekosistēmas komponenti un ūdens resursi. LZP grants. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. P. Zālītis.
- Skuju koku ražības, rezistences, ģenētiskās daudzveidības, pavairošanas iespēju saglabāšanas un uzlabošanas risinājumi globālo klimata izmaiņu apstākļos. LZP grants. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. I. Baumanis.

11 ES struktūrfondu lietišķo pētījumu projektus:

- Atbalsts LVMI Silava starptautiskajai sadarbībai, atpazīstamībai un konkurētspējai. ERAF 2.1.1.2 aktivitāte. Projekta vadītājs: starptautisko projektu koordinēšanas vadītājs J. Vuguls.
- Bērza koksnes plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas tehnoloģiju izstrāde. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. K. Liepiņš.
- 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.
- 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.
- 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.
- Inovatīvu putnkopības produktu ieguve izmantojot mērķtiecīgas lopbarības sastāvdaļas uz mežizstrādes atlieku bāzes. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte, sadarbības līgums ar Latvijas Lauksaimniecības universitātes aģentūru "Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts "Sigra"". Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. T. Gaitnieks.
- Multifunkcionālas celmu izstrādes un augsnes pacilu sagatavošanas iekārtas prototipa izveidošana un testēšana. ERAF 2.1.1.1 aktivitāte. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- 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.

- 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.
- 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.

21 Latvijas komersantu finansētus pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbus:

- Atjaunojamo energoresursu produktu ražošanas, pārstrādes un loģistikas rūpnieciskais pētījums.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Atūdeņotu notekūdeņu dūņu izmantošanas iespējas izstrādātu kūdrāju apmežošanā – rekultivācijā.
Pasūtītājs: SIA „Orvi”. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Augsnes sagatavošanas veida izvēles slapjajņos, kūdreņos un āreņos teorētiskais pamatojums, darbu ražīguma un pašizmaksas izpēte.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītāja: vadošā pētniece, Dr. silv. D. Lazdiņa.
- Biokurināmā ieguve lapu koku cirsmās.
Pasūtītājs: SIA "Metsa Forest Latvia". Liepiņš K.
- Egles augošu koku atzarošana un mehānisko stumbra aizsardzības pasākumu ietekme uz turpmāko koka augšanu un kvalitāti.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. Ā. Jansons.
- Egļu mūķenes (*Lymantria monacha*) savairošanās reģiona apzināšana, monitoringa veikšana un rekomendāciju izstrāde iespējamo bojājumu ierobežošanai.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. A. Šmits.
- Informācijas sagatavošana un sniegšana par koksnes biomasas esošo apjomu, potenciālu un nākotnes prognozēm Zemgales reģionā enerģētikas vajadzībām.
Pasūtītājs: biedrība "Zemgales reģionālā enerģētikas aģentūra". Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Medņu riestu apsaimniekošanas ietekmes uz kokaudzi monitoringa metodika. Kokaudzes monitoringa pirms medņu riesta apsaimniekošanas Austrumvidzemes mežsaimniecībā.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. J. Donis.
- Latvijas meža apsaimniekošanas radītās ogļskābās gāzes (CO₂) piesaistes un siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju references līmeņa aprēķina modeļa izstrāde.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Mehāniskās aizsardzības metožu aprobācija un salīdzinājums ar tradicionālajām metodēm stādu aizsardzībai pret lielā priežu smecernieka bojājumiem.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. A. Šmits.
- Metodiskā atbalsta izstrāde meža apsaimniekošanas ietekmes uz vidi mazināšanai un atbilstošas meža vides monitoringa sistēmas izstrādei. 2. etaps.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētniece, Dr. silv. Z. Lībiete-Zālīte.
- Meža koku selekcijas pētījumi ģenētiski augstvērtīga meža respektīvā materiāla atlasei. 2. etaps.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. A. Gailis.
- Mežaudzē praktiski iegūstamās biomasas daudzuma novērtējuma metodikas izstrāde.
Pasūtītājs: SIA "Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs". Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. sc. ing. A. Zimelis.
- Mežaudžu augšanas gaitas un pieauguma noteikšana, izmantojot pārmērītos meža statistiskās inventarizācijas datus. 2. etaps.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. J. Donis.
- Mežsaimniecisko darbību ietekme uz siltumnīcefekta gāzu emisijām un CO₂ piesaisti. 2. etaps.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Mežsaimniecības pielāgošana klimata izmaiņām. 2. etaps.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. Ā. Jansons.
- Pētnieciskais darbs SIA „MNKC” projekta „Metodes un tehnoloģijas meža kapitāla vērtības palielināšanai” īstenošanas vajadzībām.

- Pasūtītājs: SIA MNKC (Meža nozares kompetences centra programma). Projekta vadītājs: zinātniskais asistents, Mg. silv. A. Actiņš.
- Saimnieciskās darbības izvērtējums izlases ciršu saimniecībā.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. J. Donis.
- Sakņu trapes izplatību ierobežojošo faktoru izpēte. 2. etaps.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. T. Gaitnieks.
- SIA "Rīgas meži" meža koku sēklu plantāciju apsaimniekošanas zinātniskā uzraudzība.
Pasūtītājs: SIA „Rīgas meži”. Projekta vadītājs: pētnieks, vadošais pētnieks, Dr. silv. I. Baumanis.
- Stumbra individuālo aizsardzības metožu izvērtējums jaunaudzēs.
Pasūtītājs: LVM. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. envir. sc. J. Baumanis.

16 Tirgus orientēto pētniecības projektus un valsts pārvaldes iestāžu finansētos projektus:

- Augu gēnu bankas, centrālās datu bāzes un molekulārās paportizācijas laboratorijas darbības nodrošināšana.
Pasūtītājs: LR Zemkopības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Atbalsts klimata pētījumu programmai.
Pasūtītājs: ZM Meža attīstības fonds. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Atbalsts meža statistiskās inventarizācijas veikšanai.
Pasūtītājs: ZM Meža attīstības fonds. Projekta vadītājs: pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.
- Koksnes atmiruma novērtēšana dažāda vecuma, valdošās sugas un meža tipa audzēs, vēsturiskā CO₂ piesaistes dzīvajā biomasā datu pārrēķināšana no 1990. gada.
Pasūtītājs: LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija. Projekta vadītājs vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Latvijas egļu *Picea abies* genoma izpēte.
Pasūtītājs: ZM Meža attīstības fonds. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. D. Ruņģis.
- Latvijas meža resursu ilgspējīgas, ekonomiski pamatotas izmantošanas un prognozēšanas modeļu izstrāde.
Pasūtītājs: ZM Meža attīstības fonds. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. J. Donis.
- Lielo plēsēju populāciju stāvokļa izmaiņas medību ietekmē.
Pasūtītājs: ZM Medību saimniecības attīstības fonds. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. biol. J. Ozoliņš.
- Maksimāli pieļaujama medijamo dzīvnieku populāciju blīvums un minimālais jeb kritiskais populāciju lielums.
Pasūtītājs: ZM Medību saimniecības attīstības fonds. Projekta vadītāja: zinātniskā asistente, Mg. biol. A. Žunna.
- Medību trofeju vērtēšana, atbalsts reģionālo medību trofeju izstāžu organizēšanai un labāko medību trofeju apkopošana.
Pasūtītājs: ZM Medību saimniecības attīstības fonds. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. sc.envir. J. Baumanis.
- Meža resursu statistiskā inventarizācija.
Pasūtītājs: LR Zemkopības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. J. Jansons.
- Pastāvīgo zinātnisko mērījumu veikšana Meža pētīšanas stacijas Kalsnavas mežu novadā.
Pasūtītājs: Valsts meža dienesta Meža pētīšanas stacija. Projekta vadītājs: vadošā pētniece, Dr. biol. B. Bамbe.
- Privāto meža īpašumu saimnieciskās aktivitātes un meža zemes konsolidācijas procesu novērtējums.
Pasūtītājs: ZM Meža attīstības fonds. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. biol. J. Zariņš.
- Tiešo un netiešo siltumnīcefekta gāzu emisiju un CO₂ piesaistes aprēķini zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības nozarē par 2011. gadu.
Pasūtītājs: LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Tiešo un netiešo siltumnīcefekta gāzu emisiju un CO₂ piesaistes aprēķini zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības sektorā par 2010. gadu.
Pasūtītājs: LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.

- Vēsturiskās (1990. gada) apsaimniekoto aramzemju platības noteikšana un līdz 2009. gadam notikušo aramzemju platības izmaiņu novērtēšana.
Pasūtītājs: LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- Zinātniski pētnieciskais pakalpojums "Ceriņu šķirņu in vitro pavairošanas iespēju izpēte un šķirņu in vitro kolekcijas uzturēšana.
Pasūtītājs: Latvijas Valsts augļkopības institūts. Projekta vadītājs: pētnieks, Mg. silv. A. Gailis.

2012. gadā LVMI Silava piedalījās 26 starptautiskās aktivitātēs, tai skaitā 12 COST akcijās:

- FP0804 *Forest management decision support systems* (FORSYS) (2009-2013);
- FP0703 *Expected climate change and options for European silviculture* (ECHOES) (2008-2012);
- FP0801 *Established and emerging phytophthora: increasing threats to woodland and forest ecosystems in Europe* (2008-2012);
- FP0803 *Belowground carbon turnover in European forests* (2009-2013);
- FP0902 *Development and harmonisation of new operational research and assessment procedures for sustainable forest biomass supply* (2009-2013);
- FP0901 *Analytical techniques for biorefineries* (2009-2013);
- FP0903 *Climate change and forest mitigation and adaptation in a polluted environment* (2009-2013);
- FP0905 *Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives* (2010-2014);
- FP1001 *Improving data and information on the potential supply of wood resources: a European approach from multisource national forest inventories* (USEWOOD) (2010-2014);
- FP1103 *Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management* (FRAXBACK) (2012-2016);
- FP1202 *Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest tree to climate change in Europe* (MaP-FGR) (2012-2016);
- FP1201 *Forest land ownership changes in Europe: significance for management and policy* (FACESMAP) (2012-2016).

14 starptautiskos zinātniskās pētniecības projektos:

- Bioenerģijas un rūpnieciskās bioloģisko ogļu (bioogļu) ražošanas attīstība (BalBic). ES struktūrfondu 3. mērķa "Eiropas teritoriālā sadarbība" Centrālā Baltijas jūras reģiona Interreg IVA programmas projekts.
- *CAR-ES: Centre of Advanced Research on Environmental Services*. SNS projekts.
- Decline of *Fraxinus excelsior* in northern Europe. SNS projekts.
- *Forest Soil C-sink Nordic Network*. SNS projekts.
- Innovation and sustainability in forestry in central and eastern Europe: challenges and perspectives (SUSI – CEE). Pasūtītājs: Eiropas Mežu Institūta (*European Forest Institute*) Centrālausturumu un Dienvidaustrumu Eiropas birojs.
- LVMI Silava un starptautiskajā meža resursu monitoringa tīkla ENFIN (*European National Forest Inventory Network*) sadarbības līgums.
- *Nitrogen and phosphorus leaching from forest land in the Nordic and Baltic countries*. SNS projekts.
- *OSCAR: Nordic cooperation in operations systems*. SNS projekts.
- *PATHCAR. Nordic cooperation in Forest Pathology*. SNS projekts.
- *Provision of forest data and services in support to the European Forest Data Centre*. Sadarbības līgums ar Francijas nacionālo meža inventarizāciju.
- *Startree: Multipurpose trees and non-wood forest products a challenge and opportunity*. 7IP projekts. Projekta vadītājs: pētnieks, Dr. silv. T. Zālītis.
- Tīrā biomasa. Pētījums ES struktūrfondu 3. mērķa "Eiropas teritoriālā sadarbība" Centrālā Baltijas jūras reģiona Interreg IVA programmas 2007.-2013. gadam projekta "Tīrā biomasa" Nr. CB56 ietvaros. Sadarbības līgums ar Ventpils domi. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.
- *The Baltic Sea Region Bioenergy Promotion Project*. Centrālā Baltijas jūras reģiona Interreg IVA programmas 2007.-2013. gadam projekts. Projekta vadītājs: vadošais pētnieks, Dr. silv. A. Lazdiņš.

- *Wood ash use in forestry: the Baltic case*. Latvijas, Lietuvas un Igaunijas sadarbības projekts.
- *Wood based energy systems for Nordic forests (ENERWOODS)*. Nordic Energy ar Baltijas/Krievijas dalību pētniecības projekts.
- Zinātniskās sadarbības starp LVMI Silava un Baltkrievijas zinātņu akadēmijas meža institūtu projekts.

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 (anonīmi recenzētas un iekļautas starptautiski pieejamās datu bāzēs)

- **Arhipova N., Gaitnieks T., Donis J.,** Stenlid J., Vasaitis R. (2012). Heart-rot and associated fungi in *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. stands in Latvia. Scandinavian Journal of Forest Research, 27(4): 327-336.
- **Bārdule A., Lazdiņš A., Bārdulis A., Lazdiņa D., Stola J.** (2012). Meža nobiru frakcijas un to ķīmiskais sastāvs priežu (*Pinus sylvestris* L.) audzē 2. līmeņa meža monitoringa parauglaukumā. In: Proceedings of the Latvia University of Agriculture. 1 January 2012. Vol. 27, no. 1, pp. 16-21.
- **Bardulis A., Jansons A.,** Liepa I. (2012). Below-ground biomass production in young stands of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.). Annual 18th International Scientific Conference Proceedings (2) „Research for rural development 2012”. Latvia University of Agriculture, pp. 49-54.
- **Baumanis I., Veinberga I., Ļubinskis L., Ruņģis D., Jansons J.** (2012). Parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) plantāciju sēkļu kvalitāte un ģenētiskā daudzveidība mainīgos vides apstākļos. Mežzinātne 26(59), 74.-87. lpp.
- Bischof R., Nilsen E.B., Brøseth H., Männil P., **Ozoliņš J.,** Linnell J.D.C. (2012). Implementation uncertainty when using recreational hunting to manage carnivores. Journal of Applied Ecology, 49: 824-832.
- Bitenieks K., **Korica A.,** Bacāns Ž., Nikolajeva V., **Baumanis I., Veinberga I., Ruņģis D.** (2012). Identification of microorganisms found in discoloured birch (*Betula pendula* L.) wood. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Rīga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 180.
- Daberte I., Barene I., Rubens J., **Daugavietis M.,** Szahenova N. (2012). Development of Capsulated Dosage Form Containing Thick Extract of Pine Needles. Medicinos teorija ir praktika, Tomas 18, No. 2, pp. 149-154.
- **Gaile I., Ruņģis D.** (2012). In vitro expression of the recombinant TLP protein from *Pinus sylvestris* and study of its antimicrobial activity. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Rīga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 176.
- **Gailis A., Jansons Ā.** (2012). Silver birch (*Betula pendula* Roth.) provenance differences in trial in Latvia. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Rīga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 183.
- **Gailis A., Augustovs J., Purviņš A., Jansons Ā.** (2012). Differences of Latvia's silver birch (*Betula pendula* Roth.) provenances. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Rīga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 185.
- **Gailite A., Rungis D.** (2012). An initial investigation of the taxonomic status of *Saussurea esthonica* Baer ex Rupr. utilising DNA markers and sequencing. Plant Systematics and Evolution, 298: 913-919.
- Grantina-Ievina L., Saulite D., **Zeps M.,** Nikolajeva V., Rostoks N. (2012). Comparison of soil microorganism abundance and diversity in stands of European aspen (*Populus tremula* L.) and hybrid aspen (*Populus tremuloides* Michx. × *P. tremula* L.). Estonian Journal of Ecology, 2012, 61, 4, 265-292.

- Hindrikson M., Männil P., **Ozolins J.**, Krzywinski A., Saarma U. (2012). Bucking the Trend in Wolf-Dog Hybridization: First Evidence from Europe of Hybridization between Female Dogs and Male Wolves. *PloS ONE* 7(10): e46465. doi: 10.1371/journal.pone.0046465.
- Ikauniece S., Brūmelis G., **Zariņš J.** (2012). Linking woodland key habitat inventory and forest inventory data to prioritize districts needing conservation efforts. *Ecological Indicators* 14 (2012), pp. 18-26.
- **Jansons Ā.**, Baliuckas V. (2012). *Pinus sylvestris* populations and families resistance to *Heterobasidion annosum* and possibilities for breeding in Latvia. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 154.
- **Jansons Ā., Baumanis I.** (2012). Gain from use of Scots pine seed orchard material. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 162.
- **Jansons A.**, Jansons J., **Baumanis I., Rieksts-Riekstins J.** (2012). Assessment of Needle Cast Resistance in Young Scots Pine Plantations in Latvia. In: proceedings of 8th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '12), Faro, Portugāle, 02.- 04.05.2012; pp.111-115.
- **Jansons Ā., Puriņa L., Krišāns O., Sisenis L.** (2012). Technically available biomass in young stands of *Pinus contorta* and *Pinus sylvestris* in Latvia. The Nordic Baltic conference on forest operations – OSCAR 2012, October 24–26, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): pp. 63-64.
- **Jansons Ā., Voronova-Petrova A., Ruņģis D., Kānberga-Siliņa K., Džeriņa B.** (2012). Parastās egles (*Picea abies* (L.) Karst.) atjaunošana – sēklu plantāciju pēcnācēju ģenētiskā daudzveidība. *Mežzinātne* 26(59), 61.-73. lpp.
- **Jansons Ā., Voronova-Petrova A., Zeps M., Kānberga-Siliņa K., Ruņģis D.** (2012). Genetic diversity of bread planting material in comparison to natural regeneration: case studies from Latvia. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 167.
- **Kānberga-Siliņa K., Jansons Ā., Ruņģis D.** (2012). Koksnes veidošanā iesaistīto gēnu ekspresija parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) brīvapputes ģimenēs salīdzinājumā ar relatīvo koksnes blīvumu. *Mežzinātne* 26(59), 120.-133. lpp.
- **Kānberga-Siliņa K., Jansons Ā., Ruņģis D.** (2012). Expression of phenylpropanoid pathway genes in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in open-pollinated families with different wood densities during early and late wood formation. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 179.
- **Kļaviņa D., Ķiesnere R.D., Korica A.M., Arhipova N., Daugavietis M., Gaitnieks T.** (2012). Skuju koku mizas ekstraktu ietekmes uz *Lophodermium seditiosum* micēlija attīstību *in vitro* novērtējums. *Mežzinātne* 26(59), 167.-181. lpp.
- **Lazdiņa D., Bārdule A., Zeps M., Bārdulis A.** (2012). Effect of wood ash and waste water sludge fertilization on ingrowth and annual increment of poplar cuttings. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 187.
- **Lazdiņa D., Lazdiņš A., Zimelis A.** (2012). Comparison of productivity of soil scarification with conventional excavator bucket and moulder MPV-600. The Nordic Baltic conference on forest operations – OSCAR 2012, October 24–26, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): pp. 131-133.
- **Lazdiņa D., Zimelis A., Lazdāns V., Lazdiņš A.** (2012). Productivity of tending depending on intensity of overgrowth. The Nordic Baltic conference on forest operations – OSCAR 2012, October 24–26, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): pp. 134-135.
- **Lazdiņš A., Lazdiņa D., Gaidis K.** (2012). Preliminary results of estimation of forest biomass for energy potentials in final felling using system analysis model. In: Renewable energy and energy efficiency: proceedings of the international scientific conference, [Jelgava, Latvia, May 28-30, 2012] / Latvia University of Agriculture, 156-162.
- **Lazdiņš A., Zimelis A.** (2012) Productivity of stump lifting head MCR-500. The Nordic Baltic conference on forest operations – OSCAR 2012, October 24–26, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): pp. 42-44.

- **Lazdiņš A., Zimelis A.,** Gusarevs I. (2012). Preliminary data on productivity of stump lifting head MCR-500. In: Renewable energy and energy efficiency: proceedings of the international scientific conference, [Jelgava, Latvia, May 28-30, 2012] / Latvia University of Agriculture, 150-155.
- **Neimane U., Baumanis I., Jansons Ā.** (2012). Parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) veģetatīvo un ģeneratīvo pēcnācēju augšanas salīdzinājums. *Mežzinātne* 26(59), 102.-119. lpp.
- Nikolajeva V., Petrina Z., Vulfa L., Alksne L., Eze D., Grantina L., **Gaitnieks T.,** Lielpetere A. (2012). Growth and antagonism of *Trichoderma* spp. and conifer pathogen *Heterobasidion annosum* s.l. *in vitro* at different temperatures. *Advances in Microbiology*, 2(3): 295-302.
- **Makovskis K., Lazdiņa D.,** Bite L., (2012). Economic calculation of short rotation willow plantations in Latvia in: Annual 18th International Scientific Conference Research for Rural Development 2012 Proceedings, Latvia University of Agriculture, Jelgava, Vol 2, 224-230.
- Menkis A., Burokienė D., **Gaitnieks T.,** Uotila A., Johannesson H., Rosling A., Finlay R.D., Stenlid J., Vasaitis R. (2012). Occurrence and impact of the root-rot biocontrol agent *Phlebiopsis gigantea* on soil fungal communities in *Picea abies* forests of northern Europe. *FEMS Microbiology Ecology* 81(2): 438-45.
- **Puriņa L., Sisenis L., Krišāns O., Jansons Ā.** (2012). Improved genetic material for a future climate – new species – new genotypes (case study of *Pinus contorta* in Latvia). AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 168.
- Rancane S., Karklins A., **Lazdina D.** (2012). Perennial grasses for bioenergy production: characterization of the experiment site. in: Annual 18th International Scientific Conference Research for Rural Development 2012 Proceedings, Latvia University of Agriculture, Jelgava, Vol 1, 31-38.
- Ratkiewicz M., Matosiuk M., Kowalczyk R., Konopiński M.K., Okarma H., **Ozolins J.,** Männil P., **Ornicans A.,** Schmidt K. (2012). High levels of population differentiation in Eurasian lynx at the edge of the species' western range in Europe revealed by mitochondrial DNA analyses. *Animal Conservation*, 15: 6003-6012.
- Ruņģis D., Gaile I., Veinberga I., Zute S., Strazdiņa V., Bleidere M., Kronberga A. (2012). Use of DNA markers for cereal line uniformity assessment. Proceedings of the Latvian Academy of Sciences Section B, Vol. 66 No. 1/2, pp. 21-25.
- **Ruņģis D., Veinberga I.** (2012). Molecular genetic tools for research and breeding of forest tree species. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 170.
- Sable I., Grinfelds U., **Jansons A.,** Vikele L., Irbe I., Verovkins A., Treimanis A. (2012). Comparison of the properties of wood and pulp fibers from lodgepole pine (*Pinus contorta*) and Scots pine (*Pinus sylvestris*). *BioResources*, 7(2), pp. 1771-1783.
- **Siliņš I., Šmits A., Jansons Ā.** (2012). Use of wheather change indicators in pest outbreak prediction. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): p. 163.
- Sisenis L., **Jansons Ā., Puriņa L., Jansons J., Džeriņa B.,** Ābele A. (2012). Klinškalnu priedes (*Pinus contorta* Dougl. var *latifolia* Engelm.) koksnes mitrums jaunaudzēs vecumā. *Mežzinātne* 26(59), 134.-144. lpp.
- **Smilga J., Zeps M., Voronova-Petrova A., Džeriņa B., Jansons Ā.** (2012). Klonu sastāvs parastās apsēs (*Populus tremula* L.) dabiski atjaunojušās jaunaudzēs. *Mežzinātne* 26(59), 88.-101. lpp.
- Straupe I., Jankovska I., Ozoliņa I., **Donis J.** (2012). The Evaluation of Pine Forest Vegetation in Riga City, Latvia. In: Recent Researches in Environmental Science and Landscaping, pp. 20-25.
- Strūve L., **Lazdiņš A.** (2012). Contributioun of harvested wood products to greenhouse gas emissions due to forest management in Latvia. The Nordic Baltic conference on forest operations – OSCAR 2012, October 24–26, 2012, Riga, Latvia. In: *Mežzinātne* 25(58): pp. 79-81.
- Šāble I., Grinfelds U., **Jansons Ā.,** Vīķele L., Irbe I., Verovkins A., **Bāders E.,** Treimanis A. (2012). Parastās priedes (*Pinus sylvestris*) un Klinškalnu priedes (*Pinus contorta*) koksnes piemērotības papīra ražošanai salīdzinoša analīze. *Mežzinātne* 26(59), 155.-166. lpp.

- **Šķipars V., Beļeviča V., Kānberga-Siliņa K., Ruņģis D.** (2012). Use of resistance-linked gene copy number variation analysis in selection of *Heterobasidion annosum* resistant Scots pine. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 178.
- **Šķipars V.,** Kjos M., Nagy N.E., **Krivmane B., Ruņģis D.,** Fossdal C.G. (2012). Gene expression of defence related genes in parenchyma and resin duct samples of Scots pine obtained by laser capture microdissection. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 181.
- **Šmits A., Siliņš I., Jansons Ā.** (2012). Most significant dendrophagous pests for Latvian forestry, review of invasion and outbreak risks in relation with climate changes in near future – next 50 years. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 182.
- Vītiņa I., Ceriņa S., Jemeljanovs A., Aņenkova A., **Daugavietis M.,** Dreimane I., Rozenfelde A. (2012). Effect of neutral extractive substances from spruce needles biomass on fatty acid composition of eggs //Proceedings of the 19th Baltic and Finnish poultry conference, Riga, Latvia, October 18-19, 2012 [elektroniskais resurss]. - Riga, 2012. - 1.pdf, pp. 66-70.
- Vītiņa I., Krastiņa V., Jemeljanovs A., Ceriņa S., Mičulis J., Aņenkova R., Lujāne B., Markovs K., **Daugavietis M.** (2012). Effect of extractives substances from spruce needle biomass on egg production and quality // Cheminé Technologija. – Vol.62, No.4 (2012), pp. 40-44.
- Vitina I., Krastina V., Jemeljanovs A., **Daugavietis M.,** Cerina S., Miculis J., Anenkova R., Lujane B., Markovs K. (2012). Effect of extractives substances from spruce needles biomass on egg production and quality// FoodBalt-2012: 7th Baltic conference on food science and technology "Innovative and healthy food for consumers": conference program and abstracts, Kaunas, Lithuania, May 17-18, 2012 / Kaunas University of Technology. Department of Food Technology. - Kaunas: Technologija, 2012. – p. 140.
- **Voronova-Petrova A., Jansons Ā., Ruņģis D.** (2012). Retrotransposon-like sequences expressed under various stressors in Pine genome shows different similarity level to known mobile genetic elements. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 175.
- **Zālītis P., Jansons J., Indriksons A.** (2012). Kokaudžu parametru dinamika meliorētos pārejas purvos. Mežzinātne 26(59), 6.-19. lpp.
- **Zdors L., Donis J.** (2012). Malas ietekmes novērtējums uz stādītas egles augšanu dažāda lieluma audzes atvērumos. Mežzinātne 26(59), 20.-40. lpp.
- **Zeps M., Jansons Ā.** (2012). Selection of hybrid aspen for future climatic conditions. AdapCar and IUFRO conference "Genetic aspects of adaptation and mitigation: forest health, wood quality and biomass production", October 3–5, 2012, Riga, Latvia. In: Mežzinātne 25(58): p. 161.
- **Zeps M., Jansons A., Smilga J., Purina L.** (2012). Growth intensity and height increment in a young hybrid aspen stand in Latvia. In: proceedings of 8th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '12), Faro, Portugāle, 02.- 04.05.2012; pp. 120-124.
- **Zeps M.,** Šāble I., Grīnfelds U., **Jansons Ā.,** Irbe I., Treimanis A. (2012). Apšu hibrīdu (*Populus tremuloides* Michx. × *Populus tremula* L.) un parastās apses (*Populus tremula* L.) koksnes un sulfātcelulozes šķiedru īpašības 20 gadu vecumā. Mežzinātne 26(59), 145.-154. lpp.
- **Zimelis A., Lazdāns V., Lazdiņa D.** (2012). Evaluation of forest regeneration results after stump extraction in joint stock company "Latvian State Forests". in: Annual 18th International Scientific Conference Research for Rural Development 2012 Proceedings, Latvia University of Agriculture, Jelgava, Vol 2, 69-73.

4.3. DARBINIEKU IZSTRĀDĀTIE VAI VADĪTIE PROMOCIJAS, MAĢISTRA UN BAKALaura DARBI

Natālija Arhipova, LVMI Silava pētniece. Promocijas darbs "Sakņu trupe egļu un alkšņu mežos Latvijā. Ietekme un mežsaimnieciskās kontroles iespējas" (*Heart Rot of Spruce and Alder in Forests of*

Latvia. Impact and Possibilities for Silvicultural Control). Aizstāvēts Zviedrijas lauksaimniecības universitātē (SLU) 18.10.2012.

Agnese Gailīte, LVMI Silava pētniece. Promocijas darbs "Fizioloģiskie un ģenētiskie aspekti Igaunijas rūgtlapēs (*Saussurea esthonica*) saglabāšanā". Aizstāvēts LU promocijas padomes sēdē 19.12.2012.

Raitis Rieksts Riekstiņš, LVMI Silava zinātniskais asistents. Maģistra darbs "Kokapstrādes nozarei nākotnē potenciāli pieejamo priedes izejmateriālu kvalitātes uzlabošanas iespējas, izmantojot selekciju". Aizstāvēts LLU 07.06.2012.

Līga Kupfere, LVMI Silava mežsaimniecības inženiere. Maģistra darbs "Rekreācijas mežu sociālekonomiskais novērtējums Rīgas pilsētā". Aizstāvēts LLU 06.06.2012.

Raimonds Šēnhofs, LVMI Silava zinātniskais asistents. Maģistra darbs "Meža ugunsgrēku radīto zaudējumu novērtēšana vidēja vecuma priežu audzēs Latvijā". Aizstāvēts LLU 06.06.2012.

Rasa Dace Ķiesnere, LVMI Silava laborante. Bakalaura darbs "*Phlebiopsis gigantea* (Fr.) Jul. izolātu īpašību salīdzinājums eksperimentos *in vitro* un *in vivo*". Aizstāvēts LU Bioloģijas fakultātē 2012. gada jūnijā.

Dina Nitiša, LVMI Silava laborante. Bakalaura darbs "Maza diametra skujkoku celmu nozīme sakņu piepes *Heterobasidion annosum* s.l. izplatībā". Aizstāvēts LU Bioloģijas fakultātē 2012. gada jūnijā

Lauma Brūna, LVMI Silava laborante. Bakalaura darbs "Sakņu piepes *Heterobasidion parviporum* augļķermeņu attīstības dinamika uz trupējušas egles koksnes". Aizstāvēts LU Bioloģijas fakultātē 2012.gada jūnijā.

4.4. IEGŪTĀS LICENCES, IEGŪTIE PATENTI UN PATENTU PIETEIKUMI

Reģistrētie starptautiskie un Latvijas patenti:

- Spraudēju apsākņošanu stimulējošs paņēmiens. Latvijas patents LV 13882 B
- Paņēmiens gaistošus, bioloģiski aktīvus toksiskus savienojumus nesaturošu skuju ekstraktu ieguvei ogļūdeņražu šķīdinātājos. Latvijas patents LV 14276 B.
- Ūdenī nešķīstošu un ūdenī šķīstošu ēterisko eļļu iegūšanas paņēmiens no augu izejvielām. Latvijas patents LV 14481 B.
- Premiksa sastāvs lauksaimniecības dzīvnieku un putnu barības sagatavošanai. Latvijas patents 14568 B. 2012.
- Bioloģiskais līdzeklis skuju koku celmu aizsardzībai pret *Heterobasidion annosum* s. l. bazīdijsporu infekciju. Latvijas patents LV 14608 A.
- DOLOFIT. Preču zīme. Reģ. Nr. M 65 191
- PLANTISIM. Preču zīme. Reģ.nr. M 61 421.
- 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

Pārdotās licences, patenti un licences līgumi

SIA "PINE EFFECT" par attiecīgu samaksu nodotas neekskluzīvas izgudrojuma licences, aizsargātas ar petentu LV 14276 ("Paņēmiens gaistošus, bioloģiski aktīvus toksiskus savienojumus nesaturošu skuju ekstraktu ieguvei ogļūdeņražu šķīdinātājos") izmantošanas tiesības, licences līgums reģistrēts Latvijas patentu valdē 12.10.2012, Latvijas valsts mežzinātnes institūts "Silava" guvis ieņēmumus.

4.5. CITA INSTITŪTAM BŪTISKA INFORMĀCIJA

Turpinājusies Valsts pētījumu programmas Valsts pētījumu programmas Nr. 5.2. projekta „Jauni produkti un inovatīvas meža apsaimniekošanas, meža koksnes un nekoksnes produktu ražošanas tehnoloģijas, racionāli izmantojot meža resursus un būtiski palielinot produkcijas pievienoto vērtību” 2.1. apakšprojekta „Inovatīvu meža audzēšanas tehnoloģiju izstrāde mežsaimnieciskās ražošanas produktivitātes un mežsaimniecības konkurētspējas palielināšanai” 3. etapa izstrāde. LVMI Silava piedalījies Latvijas Zinātnes padomes finansētā sadarbības projekta “Latvijas atjaunojamo izejvielu – linu un kaņepāju produktu īpašību pētījumi, to pielietošana inovatīvu tehnoloģiju un jaunu funkcionālu materiālu izstrādei” izpildē.

Veikts izpētes darbs 3 Latvijas Zinātnes padomes (LZP) pasūtīto pētījumu projektu (grantu) ietvaros. Papildus valsts pētījumu programmai, sadarbības projektam un LZP grantiem Institūta zinātniskie darbinieki izstrādājuši 54 līgumdarbus kopā ar ārvalstu un Latvijas komersantiem, kā arī citiem pasūtītājiem, tajā skaitā 5 Zemkopības ministrijas Meža attīstības fonda (MAF), 3 Medību saimniecības attīstības fonda, vairāk kā 10 akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" finansētos pētījumu projektus. 2012. gadā turpināta 2 ESF aktivitātes "Cilvēkresursu piesaiste zinātnei" projektu, kā arī 8 ERAF aktivitātes 2.1.1.1. "Atbalsts zinātnei un pētniecībai" un 1 ERAF 2.1.1.2 aktivitātes "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās (*EUREKA*, 7. Ietvara programma un citi)" projektu īstenošana. Izstrādāti arī 6 starptautiski projekti. Institūta zinātniskie darbinieki piedalījušies 13 COST akciju darbā. 2012. gadā uzsākta dalība 7. Ietvarprogrammas projektā STARTREE. Pārskata periodā Latvijā notika 2 LVMI Silava organizētas starptautiskās konferences – "Ģenētiskie aspekti meža adaptācijā klimata izmaiņām un to ietekmes mazināšanā: meža veselība, koksnes kvalitāte un biomasas ražošana" (2012. g. 3.-5. oktobris) un mežsaimniecības tehnoloģiju zinātniskā konference "OSCAR 2012" (2012. g. 24.-26. oktobris).

Institūta zinātnieki aktīvi 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. 2012. gadā LVMI Silava organizējis 3 mežzinātnes dienas – informācijas plūsmu meža nozarei, kurās piedalījušies vairāk kā 300 meža nozares darbinieki. Kopā institūta darbinieki iedalījušies un snieguši 42 konferenču ziņojumus. Viens institūta zinātniskais darbinieks Zviedrijas Lauksaimniecības universitātē ieguvis doktora grādu. Bioloģijas doktora grādu Latvijas Universitātē ieguvis viens zinātnieks. Pārskata gadā aizstāvēti institūtā izstrādāti 2 maģistra darbi. Pārskata gadā reģistrēts 1 patents, iesniegts viens šķirnes pieteikums.

Pārskata periodā notikušas 11 Zinātniskās padomes sēdes. Sagatavotas zinātniskās publikācijas starptautiskajās datu bāzes iekļautos izdevumos, galvenokārt – Baltijas valstu mežzinātnes žurnālam "Baltic Forestry" un žurnālam "Mežzinātne", kā arī citiem meža nozares izdevumiem un preseī. Izdoti 2 starptautisko rakstu krājuma "Baltic Forestry" un 2 zinātnisko rakstu krājuma "Mežzinātne" numuri.

2012. gadā Institūts piedalījies Meža un ūdens resursu valsts nozīmes pētniecības centra izveidē ERAF 2.1.1.3.1. apakšaktivitātes "Zinātnes infrastruktūras attīstība" pirmās projektu iesniegumu atlases kārtas ietvaros. Institūts uzsācis 3 infrastruktūras modernizācijas projektus – klimata laboratorijas, vides laboratorijas rekonstrukciju, kā arī ēkas apkārtnes labiekārtošanu Rīgas ielā 111, Salaspilī. Saskaņā ar ERAF aktivitātes "Zinātnes infrastruktūras attīstība" piedāvātajām iespējām, LVMI Silava projekta ietvaros izveido zinātnisko infrastruktūru par kopējo summu 1,594 milj. LVL, t.sk. ERAF finansējums 1,429 milj. LVL.

Aktivizējusies meža nozares institūciju vajadzība pēc zinātniskajām izstrādātnēm un institūta zinātnieki sekmīgi piedalījušies šo institūciju izsludinātajos zinātnisko pētījumu projektu konkursos.

Nākotnes izredzes un turpmākā attīstība

Dalība Meža nozares kompetences centra projektu aktivitātēs, zinātniskās infrastruktūras izveide un modernizācija Meža un ūdens resursu Valsts nozīmes pētniecības centra ietvaros, Latvijas pārstāvniecība starptautiskos projektos INTERREG, COST, LIFE u.c. programmu ietvaros, kā arī reģionālās aktivitātēs SNS iniciatīvas ietvaros; ESF un ERAF projektu, Valsts pētījumu programmas projekta, Latvijas Zinātnes padomes grantu un sadarbības projekta īstenošana saskaņā ar līgumu nosacījumiem, 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. Dalība Latvijas mežzinātnes dienās, zinātnes atziņu popularizēšana meža nozarē priekšlasījumu un semināru veidolā.

5. PĀRSKATS PAR SAŅEMTO FINANSĒJUMU UN TĀ IZLIETOJUMU

Veidlapa Nr. 4-3

Datu savākšanas pamatojums - Likuma par budžetu un finanšu vadību 30.pantā pirmā daļa dod tiesības pieprasīt šos datus

Pārskats par darbības finansiālajiem rezultātiem

Ministrijas, centrālās valsts iestādes, pašvaldības nosaukums _____

Iestādes nosaukums Latvijas Valsts mežsaimniecības institūts „Sīlava” _____

Pārskata periods: (gads) _____

KODI
0371
90002121030
2012

(latos)

Kods	Posteņa nosaukums vai darbības apraksts	Pārskata periods					Iepriekšējais pārskata periods				
		Pamatbudžets	Speciālais budžets	Ziedojumi un dāvinājumi	Citi budžēti	KOPĀ (1. līdz 4. ailes summa)	Pamatbudžets	Speciālais budžets	Ziedojumi un dāvinājumi	Citi budžēti	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	2 909 219	2 909 219	0	0	0	2 307 877	2 307 877
A1.3.	Maksas pakalpojumu un citu pašu ieņēmumi	0	0	0	1 217 986	1 217 986	0	0	0	477 253	477 253
A1.5.	Transferti	0	0	0	1 691 233	1 691 233	0	0	0	1 302 067	1 302 067
	<i>transferti starp valsts struktūrām, izņemot komersantus</i>	0	0	0	1 303 488	1 303 488	0	0	0	1 077 607	1 077 607
A1.5.1.	<i>transferti starp padomības iestādēm</i>	0	0	0	387 745	387 745	0	0	0	224 460	224 460
A1.8.	Citi ieņēmumi no pamatdarbības	0	0	0	0	0	0	0	0	528 557	528 557
A2.	Izdevumi no pamatdarbības (A2.1. līdz A2.11. rindas summa)	0	0	0	3 853 606	3 853 606	0	0	0	3 218 792	3 218 792
A2.1.	Darba samaksa	0	0	0	1 501 019	1 501 019	0	0	0	1 255 732	1 255 732
A2.2.	Darba devēja sociālās apdrošināšanas iemaksas, sociāla rakstura pabalsti un kompensācijas	0	0	0	357 142	357 142	0	0	0	313 766	313 766
A2.3.	Komandējumi un dienesta braucieni	0	0	0	103 478	103 478	0	0	0	97 367	97 367
A2.4.	Pakalpojumi	0	0	0	1 470 421	1 470 421	0	0	0	529 598	529 598
A2.5.	Krājumu, materiālu, preču un grāmatu iegāde	0	0	0	260 594	260 594	0	0	0	243 569	243 569
A2.6.	Nodokļu maksājumi	0	0	0	-2 712	-2 712	0	0	0	27 556	27 556
A2.8.	Procentu izdevumi	0	0	0	2 777	2 777	0	0	0	2 175	2 175
A2.9.	Transferti	0	0	0	0	0	0	0	0	37 921	37 921
	<i>transferti starp vispārējās valdības struktūrām, izņemot komersantus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	37 921	37 921
A2.9.4.	<i>transferti starp vispārējās valdības struktūrām, izņemot komersantus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	37 921	37 921
A2.10.	Nolietojumu un amortizācijas izmaksas	0	0	0	125 221	125 221	0	0	0	640 880	640 880
A2.11.	Citi izdevumi no pamatdarbības	0	0	0	35 666	35 666	0	0	0	70 238	70 238
A.	Pamatdarbības pārnsiegums vai deficīts (A1.-A2)	0	0	0	-944 387	-944 387	0	0	0	-910 915	-910 915
B1.	Finanšu ieņēmumi (+)	0	0	0	1 926	1 926	0	0	0	2 126	2 126
B2.	Finanšu izdevumi (-)	0	0	0	-1 344	-1 344	0	0	0	-170	-170
B.	Citi pārnsiegums vai deficīts (B1.+B2.+B3.)	0	0	0	582	582	0	0	0	1 956	1 956
D.	Perioda neto pārnsiegums vai deficīts (A.+B.+C1.+C2.+C3.)	0	0	0	-943 805	-943 805	0	0	0	-908 959	-908 959

Skaidrojumi par:

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

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

A2.11.IZSL	Izdevumi no nefinanšu aktīvu (nemateriālo ieguldījumu, pamatlīdzekļu, krājumu) vērtības un vērtības samazinājuma norakstīšanas, izslēdzot aktīvu no uzskaites	0	0	0	35666	35666
	Kopā:	0	0	0	35666	35666

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

B1.PROC	Procentu ieņēmumi no finanšu darbības	0	0	0	1926	1926
	Kopā:	0	0	0	1926	1926

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

B2.SVA	Izdevumi no valūtas kursu svārstību rezultātiem	0	0	0	-1344	-1344
	Kopā:	0	0	0	-1344	-1344

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

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
Lazdiņa	Dagnija	vadošais pētnieks	Dr.silv.	Meža atjaunošana
Lazdiņš	Andis	vadošais pētnieks	Dr.silv., Mg.biol.	Meža darbi un enerģētika
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
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
Baumanis	Jānis	Pētnieks	Mg.envir.sc.	Medniecība un faunas menedžments
Bārdule	Arta	pētnieks	Mg.chem.	Meža atjaunošana
Bārdulis	Andis	pētnieks	Mg.silv.	Meža atjaunošana
Donis	Jānis	pētnieks	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Gailis	Arnīs	pētnieks	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Gailīte	Agnese	pētnieks	Dr.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Indriksons	Aigars	pētnieks	Dr.silv.	Meža ekoloģija
Kenigsvalde	Kristīne	pētnieks	Mg.biol.	Meža fitopatoloģija un mikoloģija
Korica	Ausma Marija	pētnieks	Mg.silv.	Meža nekoksnes produktu izstrāde
Lazdāns	Valentīns	pētnieks	Mg.silv.	Meža darbi un enerģētika
Lībiete-Zāliete	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	Arvids	pētnieks	Dr.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Smilga	Jānis	pētnieks	Dr.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Šķipars	Vilnis	pētnieks	Dr.silv., Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Voronova-Petrova	Angelika	pētnieks	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Zariņš	Juris	pētnieks	Mg.biol.	Mežkopība un meža resursi
Zālītis	Toms	pētnieks	Dr.silv.	Mežkopība un meža resursi
Zimelis	Agris	pētnieks	Mg.sc.ing.	Meža darbi un enerģētika
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
Baumane	Anita	zinātniskais asistents		Meža selekcija un ģenētika
Bāders	Endijs	zinātniskais asistents	Mg.envir.sc.	Meža selekcija un ģenētika
Beļēviča	Viktorija	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika

Gaile	Anita	zinātniskais asistents		Meža selekcija un ģenētika
Gaile	Ilze	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Gitendorfs	Guntis	zinātniskais asistents		Mežkopība un meža resursi
Grinberga	Dana	zinātniskais asistents	Mg.chem.	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
Kānberga-Siliņa	Krista	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Kļaviņa	Dārta	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža fitopatoloģija un mikoloģija
Kondratovičs	Toms	zinātniskais asistents		Meža selekcija un ģenētika
Korica	Anna	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Krišāns	Oskars	zinātniskais asistents	Mg.geogr.	Meža selekcija un ģenētika
Krivmane	Baiba	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Liepiņš	Jānis	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža atjaunošana
Ļubinskis	Linars	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža selekcija un ģenētika
Makovskis	Kristaps	zinātniskais asistents	Mg.oec.	Meža atjaunošana
Ornicāns	Aivars	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Puriņa	Līga	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Razma	Ģirts	zinātniskais asistents	Mg.	Mežkopība un meža resursi
Rieksts-Riekstiņš	Raitis	zinātniskais asistents	Bc.sc.ing.	Meža selekcija un ģenētika
Siliņš	Ingars	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža entomoloģija
Spalvis	Kaspars	zinātniskais asistents	Mg.sc.ing.	Meža nekoksnes produktu izstrāde
Stepanova	Alda	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments
Stola	Jeļena	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Meža atjaunošana
Striķe	Zane	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Meža entomoloģija
Šēnhofs	Raimonds	Zinātniskais asistents	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Šnepsts	Guntars	zinātniskais asistents	Bc.silv.	Mežkopība un meža resursi
Vuguls	Jānis	zinātniskais asistents	Mg.envir.sc.	Mežkopība un meža resursi
Zaļuma	Astra	zinātniskais asistents	Bc.biol.	Mežkopība un meža resursi
Zariņa	Inga	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Zdors	Leonīds	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Mežkopība un meža resursi
Zeps	Mārtiņš	zinātniskais asistents	Mg.silv.	Meža selekcija un ģenētika
Zvirbulis	Uldis	zinātniskais asistents	Mg.oec.	Mežkopība un meža resursi
Žunna	Agrita	zinātniskais asistents	Mg.biol.	Medniecība un faunas menedžments