



LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS «SILAVA»

2016. GADA PUBLISKAIS PĀRSKATS

SALASPILS, 2017

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	5
4.2.	Zinātniskās publikācijas	10
4.3.	Darbinieku izstrādātie vai vadītie promocijas un maģistra darbi	14
4.4.	Iegūtās licences un patenti, patentu pieteikumi un spēkā uzturētie patenti	15
4.5.	Cits intelektuālais īpašums	16
4.6.	Cita institūtam būtiska informācija	20
5.	Pārskats par saņemto finansējumu un tā izlietojumu	22
6.	Pārskata gadā notikušās būtiskākās izmaiņas institūta struktūrā	23
7.	LVMI Silava akadēmiskajos amatos ievēlētās personas	23

Dokumentā lietotie saīsinājumi

AREI – APP "Agroresursu un ekonomikas institūts"
 COST – *European cooperation in the field of scientific and technical research* – angļu val.
 DAP – Dabas aizsardzības pārvalde
 Dr. – zinātņu doktors
 EK – Eiropas Komisija
 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
 LVAF – Latvijas vides aizsardzības fonds
 LVM – akciju sabiedrība "Latvijas valsts meži"
 LVMI Silava – Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"
 LU – Latvijas Universitāte
 LZA – Latvijas Zinātņu akadēmija
 LZP – Latvijas Zinātnes padome
 MAF – Meža attīstības fonds
 MSAF – Medību saimniecības attīstības fonds
 MK – LR Ministru Kabinets
 MRM – meža reprodūktīvais materiāls
 SNS – Ziemeļvalstu mežzinātnes sadarbības komiteja (*Nordic Forest Research Committee* – angļu val.)
 VARAM – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija.
 VMD – Valsts meža dienests
 VPP – Valsts pētījumu programma
 ZM – Zemkopības ministrija

1. DARBĪBAS ILGTERMIŅA UN VIDĒJA TERMIŅA MĒRĶI

LVMI Silava ir vadošais mežzinātnes ideju, pētījumu un lietišķo izstrādņu centrs Latvijā, 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.

LVMI Silava darbības vidēja termiņa **mērķi** precīzi noteikti institūta vidēja termiņa darbības stratēģijā. LVMI Silava jāveicina pasaules zināšanu pārnese un sava 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 meža ekosistēmas bioloģisko daudzveidību.

LVMI Silava darbības un attīstības stratēģija saskaņota LVMI Silava Konsultatīvajā padomē un apstiprināta LVMI Silava Zinātniskās padomes sēdē 2014. gada 28. augustā un Zemkopības ministrijā 2014. gada 29. decembrī; aktualizētā LVMI Silava darbības un attīstības stratēģija 2014.–2020. gadam apstiprināta LVMI Silava Zinātniskās padomes sēdē 2016. gada 10. novembrī.

LVMI Silava saskaņā ar darbības un attīstības stratēģiju veic zinātniskās izpētes darbus sekojošos mežzinātnes virzienos: meža kapitālvērtības palielināšana, mežsaimniecības un vides mijiedarbība, meža nekoksnes (*non timber*) servisi, kokaugu stādījumi ārpus meža un medību fauna un medniecība.

2. GALVENĀS FUNKCIJAS UN UZDEVUMI

Saskaņā ar LVMI Silava darbības un attīstības stratēģiju 2014.–2020. gadiem, LVMI Silava darbojas 3 **darbības** virzienos: zinātne un zināšanu pārnese, mežzinātnes atbalsta kompetences un valsts deleģētās funkcijas.

Darbības virziena "Zinātne un zināšanu pārnese" stratēģiskais mērķis lielā mērā sakrīt ar LVMI Silava misiju: 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 pārnese un kritisku izvērtēšanu. Darbības virziens tiek attīstīts sešos pētniecības virzienos, kuru iedalījums atbilst mežsaimnieciskās ražošanas ciklam un kuri loģiski papildina viens otru:

- (1) meža kapitālvērtības palielināšana;
- (2) mežsaimniecības un vides mijiedarbība;
- (3) meža nekoksnes (*non-timber*) servisi;
- (4) kokaugu stādījumi ārpus meža;
- (5) meža tehnikas attīstība;
- (6) medību fauna un medniecība.

Katrs pētniecības virziens iedalīts apakšvirzienos un pētniecības jomās saskaņā ar institūta pētījumu organizācijas tradīcijām.

Darbības virziena "Mežzinātnes atbalsta kompetences" ir ar LVMI Silava darbības sfērām saistītās horizontālās kompetences – zinātniskās kompetences, kuras tieši skar pētniecību, tādēļ izdalītas kā atsevišķs darbības virziens. Šajā darbības virzienā iesaistītie cilvēkresursi pamatā darbojas kādā no LVMI Silava zinātnes un zināšanu pārnese virziena jomām. LVMI Silava mežzinātnes atbalsta kompetences ir šādi pētniecības atbalsta virzieni: (1) meža ekonomika; (2) meža attālā izpēte un ĢIS; (3) ģenētiskās analīzes metožu kompetences.

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. Šis darbības virziens šobrīd tiek attīstīts četros virzienos: (1) Ģenētisko resursu centrs; (2) meža monitoringa programma; (3) SEG emisiju un CO₂ piesaistes uzskaites zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības (ZIZIMM) sektorā;

(4) citās ES valstīs reģistrētos meža reproduktīvā materiāla ieguves avotos ražota materiāla piemērotības meža atjaunošanai un ieaudzēšanai Latvijā izvērtēšana.

Institūta funkcijas ir noteiktas LVMI Silava Zinātniskās padomes apstiprinātā Nolikumā:

- veikt zinātnisko darbību, kas vērsta uz jaunu zināšanu ieguvu par meža ilgtspējīgu daudzņēmņu 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 sekojošos mežzinātnes pamatvirzienos:
 - Meža kapitālvērtības palielināšana (pētījumu apakšvirzieni – Meža selekcija, ģenētika un kokaugu adaptācija, Mežkopība un meža resursi, Meža biotisko risku vadība);
 - Mežsaimniecības un vides mijiedarbība (pētījumu apakšvirzieni – Meža ekosistēmu transformācija, Mežsaimniecības ietekme uz meža, purvu un ūdeņu ekosistēmām, Vides faktoru ietekme uz meža ekosistēmām, Latvijas mežu daudzveidība cilvēka apsaimniekotā vidē);
 - Meža nekoksnes (*non-timber*) servisi (pētījumu apakšvirzieni – Meža enerģētika, Oglekļa piesaiste meža un nemeža ekosistēmās, Meža nekoksnes produkti, Meža sociālās funkcijas un vērtības);
 - Kokaugu stādījumi ārpus meža;
 - Meža tehnikas attīstība;
 - Medību fauna un medniecība.
- veicina zinātnisko pētījumu rezultātu praktisku pielietošanu;
- 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 krātuvu;
- 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.

LVMI Silava galvenā koleģiālā lēmējinstiūcija ir Zinātniskā padome, kas sastāv no 9 zinātniekiem un kuru uz 3 gadiem ar vienkāršu balsu vairākumu ievēl LVMI Silava Zinātnieku pilnsapulce. 2016. gadā LVMI Silava darbojās Zinātniskā padome, kas tika ievēlēta 2015. gada 15. jūnijā, šādā sastāvā: Dr.silv. Tālis Gaitnieks (Zinātniskās padomes priekšsēdētājs), Dr.silv. Āris Jansons (Zinātniskās padomes priekšsēdētāja vietnieks), Dr.silv. Imants Baumanis, Dr.silv. Andis

Lazdiņš, Dr.silv. Kaspars Liepiņš, Dr.silv. Zane Lībiete, Dr.biol. Jānis Ozoliņš, Dr.biol. Dainis Edgars Ruņģis, Dr.habil.silv. Pēteris Zālītis.

LVMI Silava organizatorisko struktūru veido **administrācija** (Zinātniskās padomes ievēlēts direktors, direktora vietnieks, lietvedības un grāmatvedības personāls, starptautisko projektu koordinēšanas vadītājs, informācijas sektors – Informācijas centra vadītājs, informācijas speciālists un bibliotekārs –, un saimnieciskais sektors), kā arī zinātniskais un zinātnes tehniskais personāls.

2016. gada 29. jūnijā notika LVMI Silava direktora vēlēšanas – LVMI Silava Zinātniskās padomes sēdē par LVMI Silava direktoru vienbalsīgi tika ievēlēts mežzinātņu doktors Jurgis Jansons.

2016. gadā LVMI Silava strādāja 159,0 PLE zinātniskie darbinieki, tai skaitā 97,4 PLE akadēmiskā personāla darbinieki (16,8 PLE vadošie pētnieki, 28,1 PLE pētnieki un 52,5 PLE zinātniskie asistenti) un 46,6 PLE zinātnes tehniskā personāla darbinieki.

No 107 akadēmiskā personāla darbiniekiem 13 jeb 12 % bija vecāki par 60 gadiem.

Uz 2016. gada 31. decembri LVMI Silava strādāja 34,6 PLE zinātnieki (Dr.), tai skaitā 21,8 jaunie zinātnieki (63 % no strādājošo zinātnieku kopskaita) un 30,0 doktoranti. Strādājošo jauno zinātnieku un doktorantu skaits uz vienu strādājošo zinātnieku LVMI Silava 2016. gada beigās bija 1,5.

Darbības virzienu un sekundāri ārējo pasūtījumu apkalpošanai LVMI Silava darbojas sešas – Mežkopības un meža resursu, Meža vides, Augu fizioloģijas, Meža fitopatoloģijas un mikoloģijas, Meža izejvielu pārstrādes un Molekulārās ģenētikas – zinātniskās laboratorijas. LVMI Silava institucionālajā sistēmā darbojas Ģenētisko resursu centrs, zinātniskā bibliotēka un mežzinātnes arhīvs. LVMI Silava savā darbībā izmanto specifisko izpētes objektu tīklu – ilglaicīgos parauglaukumus, Vesetnieku meža ekoloģijas stacionāru MPS Kalsnavas mežu novadā, medniecības stacionāru "Noras" – un tajos savāktu informāciju.

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

4. ZIŅAS PAR ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS REZULTĀTIEM PĀRSKATA GADĀ

4.1. ĪSTENOTIE PĒTĪJUMU PĒTĪJUMI

2016. gadā LVMI Silava savas darbības un attīstības stratēģijas īstenošanai nepieciešamo finansējumu piesaistīja sekojošiem pētījumiem.

3 VPP ietvaros īstēnotie pētījumi:

- Meža un zemes dzīļu resursu izpēte, ilgtspējīga izmantošana – jauni produkti un tehnoloģijas (ResProd) projekts "Vienvecuma egļu mežu audzēšanas potenciāls auglīgajās meža ekosistēmās".
Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Jurgis Jansons.
- Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDenT) apakšprojekts "Meža resursu monitoringa datu analīze un sociālo un ekosistēmu pakalpojumu datu analīze".
Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Āris Jansons.
- Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDenT) apakšprojekts "Tautsaimniecības sektoru ietekmes uz vidi izvērtēšana ar uzsvāri uz SEG emisijām".
Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.

3 LZP finansēties pētījumi

- *Heterobasidion* spp. izraisītās sakņu trapes ierobežošana, izmantojot *Phlebiopsis gigantea* – izolātu bioloģiskās aizsardzības efektivitāti ietekmējošo faktoru izvērtējums.
LZP grants. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Tālis Gaitnieks.
- Meža koku adaptācijas potenciāls un tā paaugstināšanas iespējas.
LZP grants. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.

- Parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) molekulārās rezistences mehānismu izpēte.
LZP grants. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Dainis Ruņģis.

6 ES struktūrfondu lietišķo pētījumu projekti:

- Atbalsts LVMI Silava zinātniskās kapacitātes attīstības un starptautiskās konkurētspējas veicināšanai.
ERAF 2.1.1.2. aktivitāte. Pētījuma vadītājs: projektu koordinators, Mg.envir.sc. Jānis Vuguls.
- Ātraudzīgo koku sugu plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas metožu izpēte un iegūstamās koksnes piemērotības novērtējums koksnes granulu ražošanai.
ERAF 2.1.1.1. aktivitāte. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Dagnija Lazdiņa.
- Koksnes pelnu apstrādes un izmantošanas meža mēslošanā tehniskā un metodiskā risinājuma izstrādāšana.
ERAF 2.1.1.1. aktivitāte. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Nanodaļiņu un bioloģisko objektu mijiedarbības pētījumu zinātniskās grupas izveide.
ESF 1.1.1.2. aktivitāte, sadarbības līgums ar Daugavpils Universitāti.
- Savvaļas sugu ģenētiskā monitoringa sistēmas izveide.
ESF 1.1.1.2. aktivitāte. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.
- Vitālu egļu audžu izaudzēšanas ekoloģiskie un tehnoloģiskie aspekti.
ESF 1.1.1.2. aktivitāte. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Jurgis Jansons.

24 citi valsts budžeta finansēti pētniecības projekti:

- Aramzemes un ilggadīgo zālāju apsaimniekošanas radīto siltumnīcefekta gāzu (SEG) un oglekļa dioksīda (CO₂) piesaistes uzskaites sistēmas pilnveidošana un atbilstošu metodisko risinājumu izstrādāšana.
Pasūtītājs: LR ZM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Astoņu vasaras miežu populāciju genotipēšana.
Pasūtītājs: AREI. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Dainis Ruņģis.
- Atmežošanas radīto siltumnīcefekta gāzu emisiju pārrēķins, t.sk. atmežošanas radītās mežizstrādes apjoma novērtējums (EEA grants).
Pasūtītājs: LR ZM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Augu ģēnu bankas, centrālās datu bāzes un molekulārās pasportizācijas laboratorijas darbības nodrošināšana.
Pasūtītājs: LR ZM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Dainis Ruņģis.
- Brūnā lāčā *Ursus arctos* aizsardzības plāna atjaunošana.
Pasūtītājs: LVAF. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.biol. Guna Bagrade.
- Ceriņu šķirņu *in vitro* pavairošanas iespēju izpēte un šķirņu *in vitro* kolekcijas uzturēšana /zinātniski pētnieciskais pakalpojums/.
Pasūtītājs: Dārzkopības institūts. Pētījuma vadītāja: pētniece, Mg.biol. Dace Auzenbaha.
- DNS analīzes dažādu zālaugu sugu un to hibrīdu izpētei /zinātniski pētnieciskais pakalpojums/.
Pasūtītājs: LLU. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Dainis Ruņģis.
- DNS analīzes dažādu zālaugu sugu un to hibrīdu izpētei (2) /zinātniski pētnieciskais pakalpojums/.
Pasūtītājs: LLU. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Dainis Ruņģis.
- Eirāzijas lūša *Lynx lynx* aizsardzības plāna atjaunošana.
Pasūtītājs: LVAF. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.biol. Guna Bagrade.
- Eirāzijas ūdra *Lutra lutra* aizsardzības plāna atjaunošana.
Pasūtītājs: LVAF. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.biol. Guna Bagrade.
- Genotipēšana un DNS sekvenču noteikšana Dārzkopības institūta zinātnisko projektu vajadzībām.
Pasūtītājs: Dārzkopības institūts. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Dainis Ruņģis.
- Lielo plēsēju populāciju stāvokļa izmaiņas medību ietekmē.
Pasūtītājs: ZM MSAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.
- LVMI Silava Meža izglītības programma Latvijas sabiedrībai.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: projektu vadītājs, Mg.silv. Māris Liopa.

- Meža cūku liķu loma Āfrikas cūku mēra izplatībā: eksperiments dabā – meža cūkas ķermeņa sadalīšanās gaita un ilgums dažādos vides apstākļos.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.
- Meža kaitēkļu un slimību monitorings.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Agnis Šmits.
- Nacionālā meža monitoringa zinātniskā īstenošana.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Jurgis Jansons.
- Nacionālā meža monitoringa veikšana.
Pasūtītājs: LR ZM MAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Jurgis Jansons.
- Pārnadžu monitoringa īstenošana un kritušo pārnadžu (mežacūku) atklāšana Pārnadžu monitoringa un Nacionālā meža monitoringa īstenošanas ietvaros.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.
- Pelēkā vilka *Canis lupus* aizsardzības plāna atjaunošana.
Pasūtītājs: LVAF. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.biol. Guna Bagrade.
- Privāto mežu apsaimniekošanas un meža īpašumu konsolidācijas un kooperācijas procesa monitorings.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Jānis Donis.
- Risku un ievainojamības novērtējums un pielāgošanās pasākumu identificēšana lauksaimniecības un mežsaimniecības jomā.
Pasūtītājs: LR VARAM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Selektīvo medību (sieviešu dzimuma meža cūku) ietekme uz populāciju turpmāko dinamiku.
Pasūtītājs: ZM MAF. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.
- Tiešo un netiešo siltumnīcefekta gāzu emisija un CO₂ piesaistes aprēķinu sagatavošana zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības sektorā par 2015. gadu un pārrēķinu sagatavošana par 1990.–2014. gadu.
Pasūtītājs: LR VARAM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Ūdru monitorings.
Pasūtītājs: DAP. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.

34 Latvijas komersantu finansēti pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbi:

- Aizaugušu lauksaimniecības platību un neinventarizētu meža zemju meža inventarizācijas rādītāju noteikšana, izmantojot tālīzpētes metodes.
Pasūtītājs: SIA MNKC. Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Jānis Donis.
- Apkopot pamatinformāciju par iespējamo CO₂ emisiju no kūdras atradnēm, to ietekmi uz vidi, kā arī veikt UNFCCC un ES līmeņa lēmumu un zemes sektora SEG emisiju uzskaites metodiku, analīzi.
Pasūtītājs: biedrība "Homo Ecos". Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Augšanas gaitas modeļu pilnveidošana (1. etaps).
Pasūtītājs: LVMC. Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Jānis Donis.
- Bērza jaunaudžu un stādmateriāla audzēšanas problemātika.
Pasūtītājs: a/s "Latvijas Finieris". Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Kaspars Liepiņš.
- Bērza jaunaudžu un stādmateriāla audzēšanas problemātika.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Kaspars Liepiņš.
- Bērza un papeļu plantāciju ierīkošanas tehniski ekonomiskā projekta izstrāde objektos Priekules, Grobiņas, Aizputes un Kuldīgas novados.
Pasūtītājs: SIA "Cerība resnīšiem". Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Kaspars Liepiņš.
- Ceriņu šķirņu ievadīšana *in vitro* kolekcijā pavairošanas iespēju izpētes laikā sekmīgi apsāknotajām šķirnēm.
Pasūtītājs: SIA "Pīrs Interior". Pētījuma vadītāja: pētniece, Mg.biol. Dace Auzenbaha.
- Dabas parkā "Tērvete" ietilpstošās ģenētisko resursu mežaudžu saglabāšanas vienības "Bēnes-Svirlaukas priede" apsaimniekošanas plāns un dabas parka "Tērvete" ainavu apsaimniekošanas plāns.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Arnis Gailis.
- Hidroloģiskā režīma monitorings pēc medņu riestu apsaimniekošanas pasākumu veikšanas.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Jānis Donis.

- IKEA Industry Latvia Ltd SIA ražotnes koksnes pelnu īpašību sākotnējais izvērtējums.
Pasūtītājs: SIA "IKEA Industry Latvia Ltd". Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Dagnija Lazdiņa.
- Insekticīda *Magtoksīns* efektivitātes pārbaude zem apaļo kokmateriālu mizas esošu kaitēkļu ierobežošanā.
Pasūtītājs: SIA "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs". Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Agnis Šmits.
- Izstrādāto kūdras lauku izmantošana zemkopībai.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Dagnija Lazdiņa.
- Koku augšanas apstākļu uzlabošanas pētījumu programma 2016.–2021. gadam.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Krūmčidoniju šķirņu "Rasa", "Darius" un "Rondo" *in vitro* pavairošanas iepēju izpēte.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītāja: pētniece, Mg.biol. Dace Auzenbaha.
- Medņu aizsardzībai nozīmīgo vides faktoru izpēte.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.biol. Jānis Ozoliņš.
- Metodiskā atbalsta izstrāde meža apsaimniekošanas ietekmes uz vidi mazināšanai un atbilstošas meža vides monitoringa sistēmas izstrādei – papildus aktivitātes 2013.–2015. gadā.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Zane Lībiete.
- Meža apsaimniekošanas risku izmaiņu prognozes un to mazināšana.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Āris Jansons.
- Meža atjaunošanas, ieaudzēšanas un kopšanas programma.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Dagnija Lazdiņa.
- Meža darbu mehanizācijas un meža biokurināmā pētījumu programma (1. etaps).
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Meža kapitāla apsaimniekošanas ekoloģiskie riski – novērtēšanas metodes un rekomendācijas to samazināšanai.
Pasūtītājs: SIA MNKC. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.habil.geogr. Māris Laiviņš.
- Meža koku selekcijas pētījumi ģenētiski augstvērtīga meža respektīvā materiāla atlasei.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Arnis Gailis.
- Meža stādu izaudzēšanā pielietojamo humusvielu preparātu izmantošanas efektivitātes pētījums.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Dagnija Lazdiņa.
- Mežsaimniecības ietekme uz meža un saistīto ekosistēmu pakalpojumiem (1. etaps).
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. Zane Lībiete.
- Mikrobioloģiskās analīzes koksnes paraugiem 24 cirmās /zinātniskais pakalpojums/.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Tālis Gaitnieks.
- Ošu mežu destrukcija un atjaunošanās Latvijā.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.habil.geogr. Māris Laiviņš.
- Pētījumi EEZ finanšu instrumenta 2009.–2014. programmas "Nacionālā klimata politika" ietvaros.
Pasūtītājs: SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs". Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Pētniecisko darbību ārpakalpojuma iegāde SIA MNKC projekta "Metodes un tehnoloģijas meža kapitāla vērtības palielināšanai" īstenošanas vajadzībām.
Pasūtītājs: SIA MNKC. Pētījuma vadītājs: zinātniskais asistents, Mg.silv. Ansis Actiņš.
- Pētniecisko darbību ārpakalpojuma iegāde SIA MNKC projekta "Mežizstrādes atlieku un sikkoksnes apstrādes tehnoloģiju ietekmējošo faktoru un biokurināmā materiālu īpašību pētījums" īstenošanas vajadzībām.
Pasūtītājs: SIA MNKC. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Platlapju mežaudžu stabilizējošā loma ilgtspējīgā mežsaimniecībā Latvijā.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.habil.geogr. Māris Laiviņš.
- Rīgas siltuma salas cēloņu attāla izpēte.
Pasūtītājs: Rīgas pašvaldības aģentūra "Rīgas pilsētas arhitektu birojs". Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Jānis Donis.

- Sakņu trapes izplatību ierobežojošo faktoru izpēte (1. etaps).
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Tālis Gaitnieks.
- Siltumnīcefekta gāzu emisiju un CO₂ piesaistes novērtējums vecās mežaudzēs.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. Āris Jansons.
- Uz LVMI Silava iegūtajām mežsaimniecības atziņām pamatas apmācību programmas izstrāde un realizēšana meža apsaimniekošanā.
Pasūtītājs: LVM. Pētījuma vadītājs: projektu vadītājs, Mg.silv. Māris Liopa.
- Uz parauglaukumiem balstītu aprēķinu un informācijas sistēmas izveide uzņēmuma stratēģiskās plānošanas vajadzībām.
Pasūtītājs: SIA "Bervik Skog". Pētījuma vadītājs: pētnieks, Mg.silv. Jānis Donis.

2016. gadā LVMI Silava piedalījās 19 starptautiskās aktivitātēs, tai skaitā 11 starptautiskos zinātniskās pētniecības projektos:

- *Centre of Advanced Research on Environmental Services from Nordic Forest Eco-systems.*
SNS (Ziemeļvalstu sadarbības programma mežzinātnē) izpētes projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- Degradēto purvu atbildīga apsaimniekošana un ilgtspējīga izmantošana Latvijā.
LIFE+ programmas projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- *Distributed, Integrated And Harmonised Forest Information For Bioeconomy Outlooks (DIABOLO).*
Horizon 2020 programmas projekts. Projekta pārstāvis: pētnieks, Dr.silv. Toms Zālītis.
- *Ecotoxic components in wood ash.*
SNS (Ziemeļvalstu sadarbības programma mežzinātnē) izpētes projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- *International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests).*
Apvienoto Nāciju organizācijas (ANO) Ekonomiskās Komisijas Eiropai (EKE) (*UNECE*) projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošā pētniece, Dr.silv. Zane Lībiete.
- Inovatīvi risinājumi koksnes piegāžu efektivitātes palielināšanai un ietekmes uz vidi mazināšanai nākotnē (*OnTrack*).
Horizon 2020 programmas projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- *Multipurpose Trees and Non-wood Forest Products a Challenge and Opportunity (STAR TREE).*
7. ietvarprogrammas projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Jurgis Jansons.
- *Network for Educated European Forest Owners (EFO).*
ERASMUS+ programmas projekts. Pētījuma pārstāvis: Informācijas centra vadītāja, Mg.silv. Ilva Konstantinova.
- SEG emisiju faktoru izstrādāšana izstrādātām kūdras atradnēm.
LIFE+ programmas projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.
- *Short Rotation Woody Crops (SRC) plantations for local supply chains and heat use (SRCPLUS).*
Intelligent Energy Europe (IEE) programmas projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošā pētniece, Dr.silv. Dagnija Lazdiņa.
- *Wood based energy systems for Nordic forests (ENERWOODS).*
Norden Nordic energy research un *Sustainable energy systems 2050* programmas pētniecības projekts. Pētījuma pārstāvis: vadošais pētnieks, Dr.silv. Andis Lazdiņš.

8 COST akcijās:

- FP1103 *Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management (FRAXBACK)* (2012–2016);
- FP1201 *Forest land ownership changes in Europe: significance for management and policy (FACESMAP)* (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);
- FP1203 *European Non-Wood Forest Products Network (NWFPs)* (2013–2017);
- FP1206 *European mixed forests. Integrating scientific knowledge in sustainable forest management (EuMIXFOR)* (2013–2017);

- FP1301 *Forests, their products and services: innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests – an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice)* (2013–2017);
- FP1305 *Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests (BioLink)* (2014–2018).
- FP1403 *Non-native tree species for European forests – experiences, risks and opportunities (NNEXT)* (2014–2018);

Pētījumu rezultāti galvenokārt paredzēti praktiskās mežsaimniecības vajadzībām – meža kapitālvērtības (ražības, kvalitātes un veselības) palielināšanai, 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

4.2.1. *Web of Science un Scopus datubāzēs iekļautajos izdevumos publicētie oriģinālie zinātniskie raksti – 56*

- AUGUSTAITIS, A., KLIUČIUS, A., MAROZAS, V., PILKAUSKAS, M., AUGUSTAITIENE, I., VITAS, A., STASZEWSKI, T., **JANSONS, A.**, and DREIMANIS, A., 2016. Sensitivity of European beech trees to unfavorable environmental factors on the edge and outside of their distribution range in northeastern Europe. *IForest* 9, 259 – 269.
- **BĀDERS, E.**, **ADAMOVIČS, A.**, **PURINŠ, M.**, and **DŽERIŅA, B.**, 2016. Tree damages by icing in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stands and factors affecting them. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016"*, Jelgava, May 2016. Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 6 – 13.
- **BAGRADE, G.**, DEKSNE, G., OZOLIŅA, Z., **HOWLETT, S.J.**, INTERISANO, M., CASULLI, A., and POZIO, E., 2016. *Echinococcus multilocularis* in foxes and raccoon dogs: an increasing concern for Baltic countries. *Parasites & Vectors*, 9(1), art.No. 615.
- **BAGRADE, G.**, **RUNĢIS, D.E.**, **ORNICĀNS, A.**, **ŠUBA, J.**, **ŽUNNA, A.**, **HOWLETT, S.J.**, **LŪKINS, M.**, **GAILĪTE, A.**, **STEPANOVA, A.**, **DONE, G.**, **GAILE, A.**, **BITENIEKS, K.**, MIHAILOVA, L., **BAUMANIS, J.**, and **OZOLIŅŠ, J.**, 2016. Status assessment of Eurasian lynx in Latvia linking genetics and demography – a growing population or a source-sink process? *Mammal Research*, 61(4), 337 – 352.
- **BARDULE, A.**, **LAZDINS, A.**, **SARKANABOLS, T.**, and **LAZDINA, D.**, 2016. Fertilized short rotation plantations of hybrid Aspen (*Populus tremuloides* Michx. × *Populus tremula* L.) for energy wood or mitigation of GHG emissions. In: *Proceedings of 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Jelgava, May 2016*. Jelgava: LUA, pp. 248 – 255.
- BAUTISTA, C., NAVES, J., REVILLA, E., FERNANDEZ, N., ALBRECHT, J., SCHARF, A.K., RIGG, R., KARAMANLIDIS, A.A., JERINA, K., HUBER, D., PALAZON, S., KONT, R., CIUCCI, P., GROFF, C., DUTSOV, A., SEIJAS, J., QUENETTE, P.-I., OLSZANSKA, A., SHKVYRIA, M., ADAMEC, M., **OZOLINS, J.**, JONOZOVIČ, M., and SELVA, N., 2016. Patterns and correlations of claims for brown bear damage on a continental scale. *Journal of Applied Ecology*, DOI: 10.1111/1365-2664.12708.
- **BURŅEVIČA, N.**, **JANSONS, Ā.**, **ZALUMA, A.**, **KĻAVIŅA, D.**, **JANSONS, J.**, and **GAITNIEKS, T.**, 2016. Fungi inhabiting bark stripping wounds made by large game on stems of *Picea abies* (L.) Karst. in Latvia. *Baltic Forestry* 22(1), 2 – 7.
- CEKSTERE, G., OSVALDE, A., and **LAIVINS, M.**, 2016. Mineral nutrition of young ash in Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences* 70(3), 138 – 149.
- DEKSNE, G., SEGLIŅA, Z., JAHUNDOVIČA, I., ESĪTE, Z., BAKASEJEVS, E., **BAGRADE, G.**, KEIDĀNE, D., INTERISANO, M., MARUCCI, G., TONAZI, D., POZIO, E., and KIRJUŠINA, M., 2016. High prevalence of *Trichinella* spp. in sylvatic carnivore mammals of Latvia. *Veterinary Parasitology* 231, 118 – 123.

- FEŠČENKO, A., LŪKINS, M., and FEŠČENKO, I., 2016. Validation of medium-scale historical maps of southern Latvia for evaluation of impact of continuous forest cover on present-day mean stand area and tree species richness. *Baltic Forestry* 22(1): 51 – 62.
- FOLLO, G., LIDESTAV, G., LUDVIG, A., VILKRISTE, L., HUJALA, T., KARPPINEN, H., DIDOLOT, F., and MIZARAITE, D., 2016. Gender in European forest ownership and management: reflections on women as "New forest owners". *Scandinavian Journal of Forest Research* 32(2), 174 – 184.
- GAITNIEKS, T., KLAVINA, D., MUIŽNIEKS, I., PENNANEN, T., VELMALA, S., VASAITIS, R., and MENKIS, A., 2016. Impact of *Heterobasidion* root-rot on fine root morphology and associated fungi in *Picea abies* stands on peat soils. *Mycorrhiza* 26(5), 465 – 473.
- HINDRIKSON, M., REMM, J., PILOT, M., GODINHO, R., STRONEN, A.V., BALTRŪNAITE, L., CZARNOMSKA, S.D., LEONARD, J.A., RANDI, E., NOWAK, C., ÅKESSON, M., LOPEZ-BAO, J.V., ALVARES, F., LLANEZA, L., ECHEGARAY, J., VILA, C., OZOLINS, J., RUNGIS, D., ASPI, J., PAULE, L., SKRBINŠEK, T., and SAARMA, U., 2016. Wolf population genetics in Europe: a systematic review, meta-analysis and suggestions for conservation and management. *Biological Reviews*, DOI: 10.1111/brv.12298.
- HOWLETT, S.J., STAFFORD, R., WALLER, M., ANTHA, S., and MASON-PARKER, C., 2016. Linking protection with the distribution of grouper and habitat quality in Seychelles. *Journal of Marine Biology*, 2016, Article ID 7851425, 10 p.
- JANSONS, Ā., MATISONS, R., KRIŠĀNS, O., DŽERIŅA, B., and ZEPS, M., 2016. Effect of initial fertilization on 34-year increment and wood properties of Norway spruce in Latvia. *Silva Fennica* 50(1), id 1346, 8 p.
- JANSONS, Ā., MATISONS, R., ŠĒNHOFAS, S., KATREVIČS, J., and JANSONS, J., 2016. High-frequency variation of tree-ring width of some native and alien tree species in Latvia during the period 1965–2009. *Dendrochronologia* 40, 151 – 158.
- JANSONS, A., NEIMANE, U., DŽERIŅA, B., and ADAMOVICS, A., 2016. Influence of lammas shoots on height of young Scots pines in Latvia. *Agronomy Research* 14(2), 407 – 417.
- JANSONS, Ā., ROBALTE, L., ČAKŠS, R., and MATISONS, R., 2016. Long-term effect of whole tree biomass harvesting on ground cover vegetation in a dry Scots pine stand. *Silva Fennica* 50(5), id 1661, 8 p.
- KENIGSVALDE, K., BRAUNERS, I., KORHONEN, K., ZALUMA, A., MIHAILOVA, A., and GAITNIEKS, T., 2016. Evaluation of the biological control agent Rotstop in controlling the infection of spruce and pine stumps by *Heterobasidion* in Latvia. *Scandinavian Journal of Forest Research* 31(3), 254 – 261.
- KLAVINA, D., LAZDIŅŠ, A., BARDULE, A., NIKOLAJEVA, V., OKMANIS, M., SKRANDA, I., GAITNIEKS, T., and MENKIS, A., 2016. Fine root development and mycorrhization in Norway spruce stands one year after fertilization with potassium sulphate and wood ash. *Journal of Forest Science* 62(1), 17 – 23.
- KLAVIŅA, D., MENKIS, A., GAITNIEKS, T., PENNANEN, T., LAZDIŅŠ, A., VELMALA, S., and VASAITIS, R., 2016. Low impact of stump removal on mycorrhization and growth of replanted *Picea abies*: data from three types of hemiboreal forest. *Baltic Forestry* 22(1), 16 – 24.
- KLAVINA, D., MENKIS, A., GAITNIEKS, T., VELMALA, S., LAZDINS, A., RAJALA, T., and PENNANEN, T., 2016. Analysis of Norway spruce dieback phenomenon in Latvia – a belowground perspective. *Scandinavian Journal of Forest Research* 31(2), 156 – 165.
- KLAVIŅA, D., MUIŽNIEKS, I., GAITNIEKS, T., NIKOLAJEVA, V., LAZDIŅA, D., LAZDIŅŠ, A., BĀRDULE, A., and MENKIS, A., 2016. Fungal communities in roots of Scots pine and Norway spruce saplings grown for 10 years on peat soils fertilized with wood ash. *Baltic Forestry* 22(1), 25 – 33.
- KLAVINA, D., PENNANEN, T., GAITNIEKS, T., VELMALA, S., LAZDINS, A., LAZDINA, D., and MENKIS, A., 2016. The ectomycorrhizal community of conifer stands on peat soils 12 years after fertilisation with wood ash. *Mycorrhiza* 26(2), 153 – 160.
- KRIŠĀNS, O., KALNIŅŠ, J., PURIŅŠ, M., KĀPOSTIŅŠ, R., and JANSONS, Ā., 2016. Influence of altered precipitation regime on morphology of saplings of Scots pine and silver birch. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016*. Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 14 – 20.

- **LAIVINS, M., PRIEDE, A., and PUSPURE, I.,** 2016. Spread of *Hymenoscyphus fraxineus* in Latvia: analysis based on dynamics of young ash stands. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences* 70(3), 124 – 130.
- **LAZDIŅA, D., ŠĒNHOFA, S., ZEPS, M., MAKOVSKIS, K., BEBRE, I., and JANSONS, Ā.,** 2016. The early growth and fall frost damage of poplar clones in Latvia. *Agronomy Research* 14, 109 – 122.
- **LAZDIŅŠ, A., PRINDULIS, U., KALĒJA, S., DAUGAVIETE, M., and ZIMELIS, A.,** 2016. Productivity of Vimek 404 T5 harvester and Vimek 610 forwarder in early thinning. *Agronomy Research* 14(2), 475 – 484.
- **LIEPIŅŠ, K., LIEPIŅŠ, J., and MATISONS, R.,** 2016. Growth patterns and spatial distribution of common ash (*Fraxinus excelsior* L.) in Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences* 70, 109 – 115.
- **LIBIETE, Z., BARDULE, A., and LUPIKIS, A.,** 2016. Long-term effect of spruce bark ash fertilization on soil properties and tree biomass increment in a mixed scots pine-Norway spruce stand on drained organic soil. *Agronomy Research* 14(2), 495 – 512.
- **MAKOVSKIS, K., LAZDINA, D., ARSANICA, A., and SOLODOVNIKS, V.,** 2016. Mechanical durability and water absorption of pellets made from different tree species – A case study. *Agronomy Research* 14(1), 134 – 142.
- **MATISONS, R., GERRA-INOHOSA, L., and LAIVINS, M.,** 2016. Pointer years in tree-ring width of European ash with different crown condition and their relationships with climatic factors in Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences* 70(3), 116 – 123.
- **NEIMANE, U., KATREVICIS, J., SISENIS, L., PURINS, M., LUGUZA, S., and ADAMOVICS, A.,** 2016. Intra-annual dynamics of height growth of Norway spruce in Latvia. *Agronomy Research* 14 (3), 853 – 861.
- **NIEDZIALKOWSKA, M., HUNDERTMARK, K.J., JEDRZEJEWSKA, B., SIDOROVICH, V.E., ZALEWSKA, H., VEEROJA, R., SOLBERG, E.J., LAAKSONEN, S., SAND, H., SOLOVYEV, V.A., SAGAYDAK, A., TIAINEN, J., JUŠKAITIS, R., DONE, G., BORODULIN, V.A., TULANDIN, E.A., and NIEDZIALKOWSKI, K.,** 2016. The contemporary genetic patterns of European moose is shaped by postglacial recolonization, bottlenecks, and the geographical barrier of the Baltic Sea. *Biological Journal of the Linnean Society*, 117: 879 – 894.
- **OKMANIS, M., SKRANDA, I., LAZDIŅŠ, A., and LAZDIŅA, D.,** 2016. Impact of wood ash and potassium sulphate fertilization on growth of Norway spruce stand on organic soil. In: *Proceedings of 22th International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016.* Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 62 – 68.
- **OZOLIŅŠ, J., ŽUNNA, A., HOWLETT, S.J., BAGRADE, G., PILĀTE, D., ORNICĀNS, A., and PĒTERHOFS, E.,** 2016. Population dynamics of large mammals in Latvia with an emphasis on prey-predator interactions. In: Stubbe, M. (ed.), *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung, Band 41, Halle/Saale: Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung e.V., S. 59 – 73.*
- **POLMANIS, K., KLAVINA, D., GAITNIEKS, T., BAUMANIS, I., and LAZDINS, A.,** 2016. Genetic differences in needle cast damage of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.). In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016.* Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 34 – 40.
- **POLMANIS, K., MIEZITE, O., BAUMANIS, I., and LAZDINS, A.,** 2016. Impact of needle cast damage on sanitary condition in young *Pinus sylvestris* stands in Central Latvia. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016.* Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 41 – 47.
- **PRINDULIS, U., KALĒJA, S., and LAZDIŅŠ, A.,** 2016. Soil compaction in young stands during mechanized logging of biofuel and roundwood assortments. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016.* Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 69 – 75.
- **PUČKA, I., LAZDIŅA, D., and BEBRE, I.,** 2016. Ground flora in plantations of three years old short rotation willow coppice. *Agronomy Research* 14(4), 1450 – 1466.
- **PURINA, L., ADAMOVICS, A., KATREVICIS, J., KATREVICI, Z., and DZERINA, B.,** 2016. Growth of *Fagus sylvatica* in young mixed stand: case study in Central Latvia. In: *Proceedings of 22nd*

International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016. Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 21 – 27.

- **PURINA, L., MATISONS, R., JANSONS, Ā., and ŠĒNHOFA, S.,** 2016. Survival of European beech in the central part of Latvia 33 years since the plantation. *Silva Fennica* 50(4), id 1656, 6 p.
- **PURINA, L., STRAUPE, I., LIEPA, L., LIBIETE, Z., ZADINA, M., and JANSONS, A.,** 2016. Long-term influence of large forest fire on ground vegetation. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016.* Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 28 – 33.
- **PUSPURE, I., LAIVINS, M., MATISONS, R., and GAITNIEKS, T.,** 2016. Understorey changes in *Fraxinus excelsior* stands in response to dieback in Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences* 70(3), 131 – 137.
- RANCANE, S., KARKLINS, A., LAZDINA, D., BERZINS, P., BARDULE, A., BUTLERS, A., and LAZDINS, A., 2016. The evaluation of biomass yield and quality of *Phalaris arundinacea* and *Festulolium fertilised* with bio-energy waste products. *Agronomy Research* 14(1), 198 – 210.
- **RUNGIS, D., KORICA, A., GAILĪTE, A., PUŠPURE, I., and VEINBERGA, I.,** 2016. Analysis of the genetic diversity and population structure of Latvian ash (*Fraxinus excelsior* L.) stands using nuclear and chloroplast SSR markers. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact and Applied Sciences* 70: 101 – 108.
- RYTTER, L., INGERSLEV, M., KILPELÄINEN, A., TORSSONEN, P., LAZDINA, D., LÖF, M., MADSEN, P., MUISTE, P., and STENER, L.-G., 2016. Increased forest biomass production in the Nordic and Baltic countries – A review on current and future opportunities. *Silva Fennica* 50(5), article number 1660, 33 p.
- SISENIS, L., DZERINA, B., UDRIS, K., PURINA, L., LUGUZA, S., and KATREVICIS, J., 2016. Impact of browsing damages on growth and quality of silver birch plantations in Latvia. *Agronomy Research* 14(1), 251 – 258.
- STAFFORD, R., CLITHEROW, T.J., HOWLETT, S.J., SPIERS, E.K.A., WILLIAMS, R.L., YASELGA, B., VALAREZO, S.Z., VERA IZURIETA, D.F., and CORNEJO, M., 2016. An integrated evaluation of potential management processes on marine reserves in continental Ecuador based on a Bayesian belief network model. *Ocean and Coastal Management* 121, 60 – 69.
- **ŠĒNHOFA, S., ZEPS, M., MATISONS, R., SMILGA, J., LAZDIŅA, D., and JANSONS, Ā.,** 2016. Effect of climatic factors on tree-ring width of *Populus* hybrids in Latvia. *Silva Fennica* 50(1), id 1442, 12 p.
- VASAITIS, R., BURNEVICA, N., UOTILA, A., DAHLBERG, A., and KASANEN, R., 2016. Cut *Picea abies* stumps constitute low quality substrate for sustaining biodiversity in fungal communities. *Baltic Forestry* 22(2), 239 – 245.
- **ZALUMA, A., GAILIS, A., BURŅEVIČA, N., KORHONEN, K., and GAITNIEKS, T.,** 2016. Susceptibility of *Picea abies* and *Pinus sylvestris* seedlings of various origins to *Heterobasidion annosum* and *H. parviporum*. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences* 70(1), 29 – 33.
- **ZEPS, M., ADAMOVICS, A., SMILGA, J., and SISENIS, L.,** 2016. Productivity and quality of hybrid aspen at the age of 18 years. In: *Proceedings of 22nd International Scientific Conference "Research for Rural Development 2016", Jelgava, May 2016.* Jelgava: LUA, Vol. 2, pp. 55 – 61.
- **ZEPS, M., GAILIS, A., SMILGA, J., MIEZITE, O., SISENIS, L., and ZARINA, I.,** 2016. Hybrid aspen clone wood mechanical properties. *Agronomy Research* 14(1), 1147 – 1152.
- **ZIMELIS, A., SPALVA, G., SAULE, G., DAUGAVIETE, M., and LAZDIŅŠ, A.,** 2016. Productivity and cost of biofuel in ditch cleaning operations using tracked excavator based harvester. *Agronomy Research* 14(2), 579 – 589.
- ZUKAL, J., BANDOUCHOVA, H., BRICHTA, J., CMOKOVA, A., JARON, K.S., KOLARIK, M., KOVACOVA, V., KUBITOV, A., NOVIKOVI, A., OROLOV, O., PIKULA, J., PRESETNIK, P., ŠUBA, J., ZAHRADNIKOVA, A.Jr., and MARTINKOVA, N., 2016. White-nose syndrome without borders: *Pseudogymnoascus destructans* infection tolerated in Europe and Palearctic Asia but not in North America. *Scientific Reports* 6, article No. 19829.

4.2.3. Citās starptautiskajās datubāzēs iekļautajos izdevumos publicētie oriģinālie zinātniskie raksti – 10

- **BĀRDULE, A., LAZDIŅA, D., GRĪNFELDE, I., SARKANĀBOLS, T., un BĀRDULIS, A.,** 2016. Pamatmēslojuma ietekme uz augsnes ūdens kvalitāti *Populus tremuloides* × *Populus tremula* kokaugu stādījumā minerālaugsnē // *Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference: Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne: referātu tēzes, Rīga, Latvija, 2016.gada februāris*. Rīga: LU, 56. – 57. lpp.
- **GERRA-INOHOSA, L., un LAIVIŅŠ, M.,** 2016. Ķērpji un sūnas meža ekosistēmā. *Latvijas Veģetācija* 25, 5 – 22.
- **LAIVIŅŠ, M.,** 2016. Ģeogrāfes Valijas Klanes piemiņai. *Ģeogrāfiski Raksti* 15: 183–185.
- **LAIVIŅŠ, M., GERRA-INOHOSA, L., un PUŠPURE, I.,** 2016. Sauso priežu mežu zemsedzes izmaiņas skrejuguns ietekmē: pirmais gads pēc meždegām. *Latvijas Veģetācija* 25: 49 – 63.
- **LAIVIŅŠ, M., un PRIEDE, A.,** 2016. Pirmo 25 *Latvija Veģetācijas* numuru rakstu saraksts, autoru alfabētiskais rādītājs, augu taksonu un augu sabiedrību sintaksonu rādītājs. *Latvijas Veģetācija* 25: 127 – 143.
- **LŪKINS, M., and ZARIŅŠ, J.,** 2016. Application of 17th and 19th century land cadaster maps to study land-use change in Vidzeme upland, Latvia. In: *Book of abstracts of 11th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage, Rīga, April 2016*. ICA Commission on Cartographic Heritage into the Digital, AUTH CartoGeoLab, pp. 132.
- **MELECIS, V., LAIVIŅŠ, M., RŪSIŅA, S., MEDENE, A., and KARPA, A.,** 2016. Terrestrial ecosystems and biodiversity. In: Melecis, V., Sprinģe, G., Kļaviņš, M., Strautnieks, I., Penēze, Z., Krišjāne, Z. (project team). *Long-term ecological research in Latvia*. Riga: University of Latvia, pp. 10 – 11.
- **PUŠPURE, I., MATISONS, R., LAIVIŅŠ, M., and LĪBIETE, Z.,** 2016. Influence of stand structure on resistance commom ash young stand to ash dieback. In: Bravo-Oviedo, A. *et al.* (eds.) *Integrating Scientific Knowledge in Mixed Forests EuMIXFOR Final Conference. Cost Action FP 1206. Programme and Book of Abstract*. Prague: p. 65.
- **RANCĀNE, S., KĀRKLIŅŠ, A., LAZDIŅA, D., un BĒRZIŅŠ, P.,** 2016. Zālaugu zelmeņa struktūra atšķirīgos plaušanas režimos [The sward of grasses structure using different harvest regimes] // Ražas svētki "Vecauce – 2016": Lauksaimniecības zinātne nozares attīstībai: zinātniskā semināra rakstu krājums. Jelgava: LLU, 52. – 55. lpp.
- **ZAĻUMA, A., JANSONS, Ā., un GAITNIEKS, T.,** 2016. Susceptibility of *Pinus contorta* and *Pinus sylvestris* to *Heterobasidion* root rot. In: *Bartkutė-Barnard, D. (ed.) Abstracts of The International Conference of Young Scientists "Young Scientists for Advance of Agriculture" Vilnius, Lithuania, November 2016*. Vilnius: pp. 31.

4.3. DARBINIEKU IZSTRĀDĀTIE VAI VADĪTIE PROMOCIJAS UN MAĢISTRA DARBI

Endijs Bādērs, LVMI Silava pētnieks. Promocijas darbs "Sasalstoša lietus un vēja kā dabisko traucējumu ietekme skuju koku audzēs hemiboreālajos mežos Latvijā". Aizstāvēts LLU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Āris Jansons**.

Leonīds Zdors, LVMI Silava pētnieks. Promocijas darbs " Kokaudzes struktūras un apsaimniekošanas režīmu ietekme uz parastās priedes (*Pinus sylvestris* L.) atjaunošanos vienlaidus un grupu pakāpeniskajās cirtēs". Aizstāvēts LLU.

Anete Ēberliņa, LVMI Silava laborante. Maģistra darbs "*Phlebiopsis gigantea* attīstība maza diametra skuju koku celmos". Aizstāvēts LU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Tālis Gaitnieks**.

Ieva Bebre, LVMI Silava zinātniskā asistente. Maģistra darbs "Izstrādāta kūdras karjera apmežošanas ekonomiskais un ekoloģiskais efekts". Aizstāvēts LLU. Darba vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. **Dagnija Lazdiņa**.

Zelma Gžibovska, LVMI Silava laborante. Maģistra darbs "Skuju koku celmu sezonālā inficētība ar lielo pergamentsēni *Phlebiopsis gigantea* (Fr.) Jül. un sakņu piepi *Heterobasidion* spp.". Aizstāvēts LLU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Tālis Gaitnieks**.

Ainārs Lupiķis, LVMI Silava zinātniskais asistents. Maģistra darbs "Oglekļa krājumi meliorētā un apmežotā pārejas purvā Vesetnieku stacionārā". Aizstāvēts LLU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Āris Jansons**.

Elza Rauda, LVMI Silava zinātniskā asistente. Maģistra darbs "Metiljasmonāta ietekme uz *Pinus sylvestris* L. gēnu ekspresijas profilu". Aizstāvēts LU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Dainis Edgars Ruņģis**.

Toms Sarkanābols, LVMI Silava zinātniskais asistents. Maģistra darbs "Dizaina un apsaimniekošanas tehnoloģiju ietekme uz apšu hibrīdu agromežsaimniecisko sistēmu produktivitāti". Aizstāvēts Liepājas Universitātē. Darba vadītāja: vadošā pētniece, Dr.silv. **Dagnija Lazdiņa**.

Ilona Skranda, LVMI Silava laborante. Maģistra darbs "Koksnes pelnu ietekme uz parastās egles *Picea abies* (L.) Karst. augšanu un zemeszemes veģetāciju". Aizstāvēts LLU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Andis Lazdiņš**.

Anna Skudra, LVMI Silava zinātniskā asistente. Maģistra darbs "Biokurināmā sagatavošanas metodes ietekme uz mežizstrādes mašīnas darba ražīgumu krājas kopšanas cirtēs skujkoku audzēs". Aizstāvēts LLU. Darba vadītāja: zinātniskā asistente, Mg.silv. **Santa Kalēja**.

Gints Spalva, LVMI Silava zinātniskais asistents. Maģistra darbs "Biokurināmā sagatavošanas ar rokas motorinstrumentiem ietekmes uz paliekošo koku bojājumiem jaunaudzū kopšanas cirtēs novērtējums". Aizstāvēts LLU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Andis Lazdiņš**.

Valts Vīndedzis, LVMI Silava zinātniskais asistents. Maģistra darbs "Pārnadžu bojājumi Klinšķkanu priedes (*Pinus contorta* var. *latifolia* Engelman.) eksperimentālajos stādījumos". Aizstāvēts LLU. Darba vadītājs: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Āris Jansons**.

4.4. IEGŪTĀS LICENCES UN PATENTI, PATENTU PIETEIKUMI UN SPĒKĀ UZTURĒTIE PATENTI

legūtie patenti:

- Latvijas patents Nr. LV 15115 "*Ierīce augsnes blīvuma mērīšanai ar augsnē iekļautām saknēm*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Andis Lazdiņš**, pētnieki **Valentīns Lazdāns** un **Agris Zimelis**, zinātniskais asistents **Kaspars Polmanis** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 15075 "*Koksnes pelnu izkļiedēšanas iekārta un tās lietošanas paņēmieni*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Andis Lazdiņš**, pētnieki **Valentīns Lazdāns** un **Agris Zimelis**, zinātniskais asistents **Modris Okmanis** u.c. sadarbības partneri.

Spēkā uzturētie patenti un preču zīmes

- Latvijas patents Nr. LV 14954 "*Iekārta koksnes pelnu šķirošanai trijās frakcijās ar iespēju veikt smalkāko putekļveidīgo daļiņu savākšanu un pelnu šķirošanas paņēmieni*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Andis Lazdiņš**, pētnieki **Valentīns Lazdāns** un **Agris Zimelis** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14932 "*Mežizstrādes blakusproduktus saturoša premiksa lietošana dējējvistu barībā*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**, zinātniskais asistents **Kaspars Spalvis**, pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14833 B "*Augošu koku zaļo zaru un sauso zaru apgriešanas iekārta*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Kaspars Liepiņš**.
- Latvijas patents Nr. LV 14804 B "*Bioloģiski aktīvs sastāvs, kas inhibē pelēko puvi (*Botrytis cinerea*), un tā iegūšanas paņēmieni*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**, pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14791 B "*Bioloģisks līdzeklis skuju koku celmu aizsardzībai pret *Heterobasidion annosum* s.l. bazīdijsporu infekciju*". Patenta izgudrotāji: pētniece **Kristīne Kenigvalde**, zinātniskās asistentes **Lauma Brūna**, **Astra Zaļuma**, **Dārta Kļaviņa** un vadošais pētnieks, Dr.silv. **Tālis Gaitnieks** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14769 B "*Multifunkcionāla iekārta celmu raušanai-plēšanai ar pacilveida stādvieta veidošanu*". Patenta izgudrotāji: vadošie pētnieki, Dr.silv. **Andis Lazdiņš** un Dr.silv. **Dagnija Lazdiņa**, pētnieki **Valentīns Lazdāns** un **Agris Zimelis** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14692 B "*Iekārta pacilveida stādvieta veidošanai meža augsnēs*". Patenta izgudrotāji: vadošie pētnieki, Dr.silv. **Andis Lazdiņš** un Dr.silv. **Dagnija Lazdiņa**, pētnieki **Valentīns Lazdāns** un **Agris Zimelis** u.c. sadarbības partneri.

- Latvijas patents Nr. LV 14608 B "*Bioloģisks līdzeklis skuju koku celmu aizsardzībai pret Heterobasidion annosum s.l. bazīdijsporu infekciju*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.silv. **Tālis Gaitnieks** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14607 B "*Ēterisko eļļu iekārta*". Patenta izgudrotāji: zinātniskais asistents **Kaspars Spalvis**, vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis** un **Uldis Daugavietis**.
- Latvijas preču zīme Nr. M 65596 "*LUBUSILS*".
- Latvijas patents Nr. LV 14570 B "*Bioloģiski aktīvs sastāvs no skuju koku zaleņa ekstraktvielām, kas nesatur svešķābes, un tā iegūšanas paņēmieni*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**, pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica**, zinātniskais asistents **Kaspars Spalvis**.
- Patents PCT/WO2013/077716 (2013) "*Method for obtaining water-insoluble and water-soluble essential oils from plant material*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**, zinātniskais asistents **Kaspars Spalvis**, pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica**.
- Latvijas patents Nr. LV 14568 B "*Premiksa sastāvs lauksaimniecības dzīvnieku un putnu barības sagatavošanai*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**, zinātniskais asistents **Kaspars Spalvis**, pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica** u.c. sadarbības partneri.
- Latvijas patents Nr. LV 14481 B "*Ūdenī nešķīstošu un ūdenī šķīstošu ēterisko eļļu iegūšanas paņēmieni un augu izejvielām*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**, zinātniskais asistents **Kaspars Spalvis**, pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica**.
- Baltkrievijas patents BY 15659 (2012) "*Состав экстракта хвои густого для капсулирования*". Patenta izgudrotāji: J. Rubens, I. Daberte, I. Bārene un vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**.
- Latvijas patents Nr. LV 14276 B "*Paņēmieni gaistošus, bioloģiski aktīvus toksiskus savienojumus nesaturošu skuju ekstraktu ieguvei ogļūdeņražu šķīdinātājos*" (izsniegts 20.04.2011.). Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis** un pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica**.
- Krievijas Federācijas patents RU 2419446 C1 (2011) "*Состав экстракта хвои густого для капсулирования*". Patenta izgudrotāji: J. Rubens, I. Daberte, I. Bārene un vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**.
- Eiropas patents WO2010064882 "*Thick pine needle extract composition for capsulation*". Patenta izgudrotāji: J. Rubens, I. Daberte, I. Bārene un vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis**. Patenta pieteicējs – Rīgas Stradiņa universitāte.
- Latvijas preču zīme Nr. M 61421 "*PLANTSTIM*".
- Latvijas patents Nr. LV 13882 B "*Spraudēņu apsākņošanu stimulējošs paņēmieni*". Patenta izgudrotāji: vadošie pētnieki, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis** un Dr.sc.ing. **Mudrīte Daugaviete**.
- Latvijas patents Nr. LV 13883 B "*Spraudēņu apsākņošanas stimulējošs preparāts*". Patenta izgudrotāji: vadošais pētnieks, Dr.sc.ing. **Māris Daugavietis** un pētnieki **Ojārs Polis** un **Ausma Korica**.
- Latvijas preču zīme Nr. M 65 191 "*DOLOFIT*".

4.5. CITS INTELEKTUĀLAIS ĪPAŠUMS

- Klons Nr. U5, Parastā apse, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0837700005, iekļauts ES MRM kopkatalogā¹.
- Klons Nr. A'95(40). Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000025, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 2. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000027, iekļauts ES MRM kopkatalogā.

¹ http://ec.europa.eu/forematis/frm_selection.html

- Klons Nr. 4. Apšu hibrīds, kategorija "pārāks", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6848000012, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 9. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838560016, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 10. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000013, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 13. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000014, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 15`95. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838560017, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 16. Apšu hibrīds, kategorija "pārāks", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6848000015, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 19. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000028, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 21. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000017, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 22. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000018, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 23. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000019, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 24. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000020, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 25. Apšu hibrīds, kategorija "pārāks", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6848000021, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 26. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000022, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 28. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6837700004, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 30. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000023, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 30`95. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000024, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 41. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838000029, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 44. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838030004, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 86-15-06. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838560012, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 97-13-07. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838560013, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 105-23-06. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838560014, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Klons Nr. 130-13-07. Apšu hibrīds, kategorija "uzlabots", VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 6838560015, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Bauska-40 13. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060027, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Bauska-40 22. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060028, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Bauska-40 28. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060029, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Cesvaine 16. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060033, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Cesvaine 40. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060035, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Īle 3. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060036, iekļauts ES MRM kopkatalogā.

- Koknese 6. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060026, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Medņi 4. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060024, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Medņi 34. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060025, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Priekule-2. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060018, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Priekule-13. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060019, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Priekule-29. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060020, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Priekule-32. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060021, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Priekule-44. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060022, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Suntaži-95 22. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060034, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Strenči-30. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060023, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Svente-95 7. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060032, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Viļāni 6. Kārpainais bērzs, kategorija "uzlabots", ģimenes vecāki, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0438060031, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- J6-355-1-6. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110029, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- J8-355-2-2. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110030, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- J16-355-1-2. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110032, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- J19-355-2-9. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110033, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Ka2-354-2-1. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110040, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- K21-355-2-6. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110034, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- Ka23-354-2-4. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110035, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- K64-787-24-111. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110048, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- K78-787-15-48. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110047, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- K106-787-19-106. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110042, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- L19-354-4-1. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110039, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- L20-354-1-7. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110036, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- O19-787-17-116. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110049, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- O62-787-13-9. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110043, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- O73-787-19-18. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110044, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- O226-787-22-5. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110041, iekļauts ES MRM kopkatalogā.

- S8-355-2-2. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110031, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- S18-787-22-91. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110046, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- TO1-787-16-25. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110045, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- V1-354-4-8. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110037, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- V5-354-4-6. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338110038, iekļauts ES MRM kopkatalogā.
- *Salix burjatica Nasarow* 2013/068307979' Monika'44000 – 20/06/2016, 4/2016 Kopienas Augu šķirņu biroja Oficiālais Vēstnesis 15|08|2016.
- *Salix burjatica Nasarow* 2013/329707979/0831207979' Visvaldis'43550 – 10/05/2016, 4/2016 Kopienas Augu šķirņu biroja Oficiālais Vēstnesis 15|08|2016.
- *Populus × woobstii* (R.I. Schröd. ex Regel) Dode 2014/2267 24/09/2014 07979 07979 p0114, 6/2014 Kopienas Augu šķirņu biroja Oficiālais Vēstnesis 15|12|2014.
- Ai12-353-6-1. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560040.
- Gu3-353-2-9. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560041.
- Og6-353-6-11. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560042.
- Og18-353-4-8. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560043.
- Rī1a-353-6-10. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560044.
- Sa42-353-3-11. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560039.
- Zaļ 353-4-6. Parastā egle, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0338560045.
- Ka3×Ug10-12-2-12. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930013.
- Ma6×4-27-8-6. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930028.
- Ma11×2-27-5-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930022.
- Ma11×3-27-6-5. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930021.
- Ma12×3-27-5-5. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930023.
- Ma14×4-27-7-8. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930024.
- Ma15×4-27-1-4. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930025.
- Ma15×6-27-4-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930026.
- Ma16×5-27-4-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930027.
- Sm1×Sm12-23-4-3. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930014.
- Sm1×Sm26-23-1-2. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930015.
- Sm1×rj2-24-4-4. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610025.
- Sm4×Sm7-24-7-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610028.

- Sm4×Sm15-23-1-2. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930016.
- Sm7×d2-24-5-3. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610026.
- Sm7×l10-24-3-2. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610024.
- Sm7×rj10-24-6-3. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610027.
- Sm7×Sm4-24-8-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610021.
- Sm7×Sm6-24-8-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610023.
- Sm7×Sm12-24-6-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0138610022.
- Sm12×Sm4-23-3-3. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930018.
- Sm12×Sm15-23-1-1. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930019.
- Sm12×Sm21-23-4-4. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930020.
- Sm14×Sm4-23-1-3. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930017.
- Ug18×Ka18-21-4-7. Parastā priede, kategorija "uzlabots", klons, VMD MRM ieguves avotu reģistra Nr. 0136930012.

4.6. CITA INSTITŪTAM BŪTISKA INFORMĀCIJA

2016. gadā Institūts aktualizēja darbības un attīstības stratēģiju 2014.–2020. gadam, kuras īstenošanu 2016. gada novembrī atbalstīja LVMI Silava Konsultatīvā padome.

2016. gadā uzsākts darbs Ekonomikas ministrijas darbības programmas "Kompetences centri" pētījumu "Metodes koku augšanas apstākļu uzlabošanas pasākumu plānošanai un kvalitātes kontrolei" un "Metodes selekcijas rezultātu efektīvai praktiskai izmantošanai un adaptācijas pārbaudēm lapu kokiem" ietvaros. Turpināta Valsts pētījumu programmas RESPROD Pētījuma "Vienvecuma egļu mežu audzēšanas potenciāls auglīgajās meža ekosistēmās" divu Valsts pētījumu programmas "Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVISeNT)" apakšprojektu īstenošana. 2016. gadā Institūts aktivizēja starptautisko darbību – sadarbībā ar Dabas aizsardzības pārvaldi uzsāka LIFE programmas pētījuma "*Sustainable and responsible management and re-use of degraded peatlands in Latvia*" un sadarbībā ar Elektronikas un datorzinātņu institūtu uzsāka Eiropas Kosmosa aģentūras pētījuma "*Dynamic land use monitoring by fusion of satellite data (DynLand)*" īstenošanu. Institūts sekmīgi piedalījās H2020 programmas ERA NET SUMFOREST konkursā, iegūstot tiesības piedalīties pētījuma "*Mixed species forest management. Lowering risk, increasing resilience (REFORM)*" īstenošanā.

2016. gadā veiktas valsts deleģētās funkcijas. Saskaņā ar metodiku nodrošināta 4 nacionālā meža monitoringa aktivitātes atbilstoši Meža likuma deleģējumam. Nodrošināta Zemkopības ministrijas deleģētās Latvijas kultūraugu gēnu bankas un gēnu datu bāzes uzturēšana. Pēc meža nozares dalībnieku pieprasījuma sagatavoti atzinumi par citās valstīs ražota meža reproduktīvā materiāla izmantošanu Latvijā. Saskaņā ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas deleģējumu sagatavoti tiešo un netiešo siltumnīcefekta gāzu emisiju un CO₂ piesaistes aprēķini zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības sektorā.

Veikti pētījumi 3 Latvijas Zinātnes padomes (LZP) finansēto grantu ietvaros. Papildus Valsts pētījumu programmām un LZP grantiem Institūts veicis pētījumus kopā ar ārvalstu un Latvijas komersantiem, kā arī citiem pasūtītājiem, tajā skaitā 3 Zemkopības ministrijas Meža attīstības fonda, 1 Medību saimniecības attīstības fonda, vairāk kā 14 AS "Latvijas valsts meži" finansētos pētījumus, kā

arī sadarbojies ar citiem komersantiem (a/s "Latvijas Finieris", SIA "Orvi", SIA "Rīgas meži", SIA "Bervik skog" un citiem). Institūta zinātniskie darbinieki piedalījušies 8 COST akciju darbā. 2016. gadā turpināta daļība *7th framework* projektā STARTREE, kā arī turpināta līdzdalība H2020 u.c. programmu projektos.

Pētījumu rezultāti galvenokārt paredzēti praktiskās mežsaimniecības vajadzībām – meža kapitālvērtības (ražības, kvalitātes un veselības) palielināšanai, audžu noturības uzlabošanai, nekoksnes produktu racionālai izmantošanai, dabu saudzējošas un ilgtspējīgas meža resursu apsaimniekošanas nodrošināšanai, kā arī sugu bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai.

Institūta zinātnieki aktīvi snieguši konsultācijas privāto mežu īpašniekiem, organizējuši seminārus meža nozares prakses darbiniekiem, apguvuši zinātniskā darba iemaņas vairākās ārvalstīs, kā arī piedalījušies dažādu starptautisku zinātnisku forumu darbā. Mežzinātņu doktora grādu Latvijas Lauksaimniecības universitātes doktorantūras ietvaros ieguvuši divi zinātnieki. Pārskata gadā institūtā izstrādāti un augstskolās aizstāvēti vairāki maģistra darbi.

Pārskata periodā notikušas 17 Zinātniskās padomes sēdes. Sagatavotas zinātniskās publikācijas starptautiskajās datu bāzes iekļautos izdevumos, kā arī citiem meža nozares izdevumiem un preseī. Izdoti 2 starptautisko rakstu krājuma "*Baltic Forestry*", kā arī 1 zinātnisko rakstu krājuma "Latvijas Veģetācija" numurs.

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

2016. gadā institūta darbinieki saņēmuši valsts un meža nozares augstākos apbalvojumus. Pētnieks Arvīds Priedītis apbalvots ar Atzinības krustu, savukārt meža nozares gada balvu "Zelta čiekurs" nominācijā "Par ieguldījumu sabiedrības izglītošanā" saņēma Institūta vadošais pētnieks Jurgis Jansons.

2016. gadā Institūta darbinieki piedalījušies Latvijas meža nozares un zinātnes nozares institūciju darbā – Latvijas Meža konsultatīvajā padomē, Meža attīstības un Medību saimniecības attīstības fondu konsultatīvajās padomēs, LU un LLU promocijas padomēs, Meža pētīšanas stacijas uzraudzības padomē, a/s "Latvijas valsts meži" zinātnes konsultatīvajā padomē, Ogres Valsts tehnikuma padomē, biedrības "Valsts zinātnisko institūtu asociācija" valdē, Latvijas Zinātnes padomē ekspertu statusā.

Nākotnes izredzes un turpmākā attīstība

2016. gada II pusē Institūts sadarbībā ar meža nozares komersantiem uzsāka darbu pie ilgtermiņa (līdz 2020. gadam) zinātnisko pētniecisko programmu sagatavošanas nolūkā tās paplašināt valstī pieejamo zinātnes un komerciālā sektora sadarbības instrumentu ietvaros (EM Kompetences centri, IZM ERAF aktivitātes). Tiks turpināta 2015. un 2016. gadā starp Institūtu un a/s "Latvijas valsts meži" noslēgto ilgtermiņa zinātniskās izpētes līgumu īstenošana.

2017. gadā plānots turpināt Latvijas pārstāvniecību starptautiskos projektos INTERREG, COST, LIFE, H2020 u.c. programmu ietvaros, kā arī reģionālās aktivitātēs SNS iniciatīvas ietvaros. 2017. gadā tiks pabeigta Valsts pētījumu programmu pētījumu īstenošana saskaņā ar līgumu nosacījumiem, kā arī uzsākta zinātniskās infrastruktūras modernizācijas II kārtā, uzlabojot institūta turpmākās darbības iespējas un paaugstinot konkurētspēju. Aktīvi tiks turpināta daļība nacionāla līmeņa aktivitātēs meža nozarei aktuālu problēmu risināšanā, tostarp Latvijas mežzinātnes dienu organizēšana, zinātnes atziņu popularizēšana meža nozarē priekšlasījumu un semināru veidolā. 2017. gadā tiks turpināts Nacionālais meža monitorings.

6. PĀRSKATA GADĀ NOTIKUŠĀS BŪTISKĀKĀS IZMAIŅAS INSTITŪTA STRUKTŪRĀ

Pārskata periodā būtiskas izmaiņas Institūta struktūrā nav notikušas.

7. LVMI SILAVA AKADĒMISKAJOS AMATOS IEVĒLĒTĀS PERSONAS

Actiņš Ansis	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Adamovičs Andis	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Auzenbaha Dace	pētnieks	Mg.biol.
Bagrade Guna	vadošais pētnieks	Dr.biol.
Bambe Baiba	pētnieks	Dr.biol.
Baumane Anita	zinātniskais asistents	Mg.sc.ing.
Baumanis Imants	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Baumanis Jānis	pētnieks	Dr.silv.
Bebre Ieva	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Beļeviča Viktorija	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Bitenieks Krišs	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Brūna Lauma	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Burneviča Natālija	pētnieks	Dr.biol.
Bāders Endijs	pētnieks	Dr.silv.
Bārdule Arta	pētnieks	Mg.chem.
Bārdulis Andis	pētnieks	Dr.silv.
Daugaviete Mudrīte	vadošais pētnieks	Dr.sc.ing.
Daugavietis Māris	vadošais pētnieks	Dr.sc.ing.
Done Gundega	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Donis Jānis	pētnieks	Mg.silv.
Gaile Anita	zinātniskais asistents	Mg.math.
Gailis Arnis	pētnieks	Mg.silv.
Gailīte Agnese	pētnieks	Dr.biol.
Gaitnieks Tālis	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Gerra-Inohosa Linda	pētnieks	Dr.biol.
Gitendorfs Guntis	zinātniskais asistents	
Howlett Samantha Jane	zinātniskais asistents	Mg.
Jansons Aigars	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Jansons Āris	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Jansons Jānis	zinātniskais asistents	Mg.
Jansons Jurgis	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Kalēja Santa	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Katreviča Zaiga	zinātniskais asistents	Mg.sc.ing.
Katrevičs Juris	zinātniskais asistents	Mg.sc.ing.
Kānberga-Siliņa Krista	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Kenigvalde Kristīne	pētnieks	Mg.biol.
Kļaviņa Dārta	pētnieks	Dr.biol.
Kondratovičs Toms	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Korica Anna	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Korica Ausma Marija	pētnieks	Mg.silv.
Krišāns Oskars	zinātniskais asistents	Mg.geogr.
Krivmane Baiba	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Laiviņš Māris	vadošais pētnieks	Dr.habil.geogr.
Lazdāns Valentīns	pētnieks	Mg.silv.
Lazdiņa Dagnija	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Lazdiņš Andis	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Liepiņš Jānis	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Liepiņš Kaspars	vadošais pētnieks	Dr.silv.

Lībiete Zane	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Lupiķis Ainārs	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Lūkins Mārtiņš	pētnieks	Mg.envir.sc.
Makovskis Kristaps	zinātniskais asistents	Mg.oec.
Matisons Roberts	pētnieks	Dr.biol.
Neimane Una	pētnieks	Dr.silv.
Okmanis Modris	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Ornicāns Aivars	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Ozoliņš Jānis	vadošais pētnieks	Dr.silv.
Pilāte Digna	pētnieks	Dr.biol.
Polis Ojārs	pētnieks	Mg.chem.
Polmanis Kaspars	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Priedītis Arvīds	pētnieks	Dr.biol.
Prindulis Uldis	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Puriņa Līga	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Purviņa Dana	zinātniskais asistents	Mg.chem.
Pušpure Ilze	zinātniskais asistents	Mg.geogr.
Putniņš Raimonds	zinātniskais asistents	Mg.envir.sc.
Razma Ģirts	zinātniskais asistents	Mg.(MBA)
Rieksts-Riekstiņš Juris	zinātniskais asistents	Mg.oec.
Robalte Linda	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Ruņģis Dainis Edgars	vadošais pētnieks	Dr.biol.
Samsona Ineta	pētnieks	Dr.biol.
Sarkanābols Toms	zinātniskais asistents	Mg.envir.sc.
Siliņš Ingars	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Smilga Jānis	pētnieks	Dr.silv.
Spalva Gints	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Spalvis Kaspars	zinātniskais asistents	Mg.sc.ing.
Stepanova Alda	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Stola Jeļena	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Striķe Zane	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Šēnhofa Silva	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Šēnhofs Raimonds	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Šica-Šteinberga Kristiāna	zinātniskais asistents	Mg.envir.sc.
Šķipars Vilnis	pētnieks	Dr.silv.
Šmits Agnis	vadošais pētnieks	Dr.biol.
Šņepste Ilze	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Šņepsts Guntars	zinātniskais asistents	Bc.silv.
Šuba Jurgis	pētnieks	Dr.biol.
Veinberga Ilze	vadošais pētnieks	Dr.chem.
Vīndedzis Valts	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Voronova Angelika	pētnieks	Dr.biol.
Vuguls Jānis	zinātniskais asistents	Mg.envir.sc.
Zadiņa Māra	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Zālītis Pēteris	vadošais pētnieks	Dr.habil.silv.
Zālītis Toms	pētnieks	Dr.silv.
Zaļuma Astra	zinātniskais asistents	Mg.biol.
Zariņa Inga	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Zariņš Juris	pētnieks	Mg.biol.
Zdors Leonīds	pētnieks	Dr.silv.
Zeps Mārtiņš	zinātniskais asistents	Mg.silv.
Zimelis Agris	pētnieks	Mg.sc.ing.
Zvirbulis Uldis	zinātniskais asistents	Mg.oec.
Žunna Agrita	zinātniskais asistents	Mg.biol.