

28.06.2021.

Pētījumā “Kokaudžu biomasas un oglekļa uzkrājuma aprēķinu nenoteiktības samazināšana” paveiktais 2021. gada otrajā ceturksnī.

Dalība Valsts izglītības attīstības aģentūras organizētajā tiešsaistes seminārā "Zinātniskās publikācijas rakstīšanas process un bibliometrija", kurš norisinājās 2021. gada 6. maijā. Semināra ietvaros lekcijas lasīja Latvijas Zinātņu akadēmijas īstenā locekle, Latvijas Organiskās sintēzes institūta Farmaceutiskās farmakoloģijas laboratorijas vadītāja, Rīgas Stradiņa universitātes profesore Maija Dambrova un Latvijas Valsts Koksnes Ķīmijas institūta zinātniskais sekretārs, Latvijas Zinātnes padomes eksperts Arnis Kokorevičs.

2021. gada 30. aprīlī pēcdoktorants Jānis Liepiņš piedalījās virtuālajā Eiropas zinātnieku nakts 2021 pasākumā, kurā interesenti iepazīstināti ar pēcdoktorantūrā īstenoto pētījumu, kā arī vietnes apmeklētājiem prezentēti pētījuma pirmie rezultāti (1. Attēls). Eiropas Zinātnieku nakts pasākumu īstenošana tiek finansēta ERAF projekta 1.1.1.5. Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem pētniecībā un inovācijās Nr. 1.1.1.5/20/A/002 ietvaros.



1. Attēls. Prezentācija Eiropas zinātnieku nakts 2021 pasākumā.

Izvērtēšanai iesniegts prezentācijas kopsavilkums 26. IPC (International Commission on Poplars and Other Fast-Growing Trees Sustaining People and the Environment) konferencei “The role of Salicaceae and other fast-growing trees in economic recovery, sustain-able wood supplies and climate change mitigation” kura norisināsies 2021. gada 5 – 8 oktobrī Romā. Prezentācijas tēma “Evaluation of some fast-growing tree species for biomass production in Latvia”. IPC ir organizācija, kas dibināta 1947. gadā, lai veicinātu smagi degradēto Eiropas ainavu atjaunošanu. Šobrīd organizācijā darbojas 38 valstis no pieciem kontinentiem. Tradicionāli papeles un kārkli ir bijusi IPC galvenā interese; tomēr IPC ir paplašinājis darbības jomu, analizējot arī citus ātri augošus kokus kā alkšņus.

Pabeigta pētījumam piemērotu meža nogabalu atlase un saņemtas nepieciešamās atļaujas lauku darbu uzsākšanai (1. Tabula). Kopā atlasītas 16 alkšņu mežaudzes un saņemti ciršanas apliecinājumi paraugkoku nozāģēšanai un trupes izplatības raksturošanai baltalkšņu un melnalkšņu audzēs. Pētījuma ietvaros laboratorijā sagatavoti vairāk kā 150 netrupējuši baltalkšņa koksnes paraugi oglekļa satura noteikšanai. Paraugi sagatavoti no dažādām koka frakcijām – kā, piemēram, saknēm, stumbra, zariem. Pētījumā turpinājumā, salīdzinot netrupējušas un trupējušas koksnes oglekļa saturs, tiks izvērtēta trupes ietekme uz oglekļa uzkrājumu alkšņu audzēs.

1. Tabula. Lauka darbu veikšanai atlasītās alkšņu audzes.

Mežu novads	Kadastra Nr.	Pagasts	Kvartāls	Nogabals	Suga
Auces	46760040185	Lielauces	6	5	M
Auces	46760040185	Lielauces	16	40	M
Auces	46760040266	Lielauces	23	15	Ba
Auces	46250020026	Vecauces	45	13	Ba
Auces	46250020026	Vecauces	47	31	Ba
Auces	46250030074	Vecauces	60	2	M
Kalsnavas	32420030011	Aiviekstes	193	9	M
Kalsnavas	70620110223	Kalsnavas	237	9	Ba
Kalsnavas	70700120014	Ļaudonas	260	4	Ba
Mežoles	94700080067	Launkalnes	55	30	Ba
Mežoles	94700070004	Launkalnes	72	3	Ba, M
Mežoles	94700130068	Launkalnes	123	27	Ba
Mežoles	94700110013	Launkalnes	147	11	M
Mežoles	94700110013	Launkalnes	149	29	M
Šķēdes	88720020018	Lībagu	26	15	Ba
Šķēdes	88700120051	Laucienes	62	7	M

Mācību aktivitāšu ietvaros, pārskata periodā sagatavotas divas anonīmas zinātnisko rakstu recenzijas žurnālam Forests un European Journal of Forest Research. Pētījuma ietvaros, pilnveidojot jaunā zinātnieka pētniecības kompetenci, sagatavota Evelīnas Skrastiņas maģistra darba (Apmežošana ar parasto priedi pinus sylvestris L. kā risinājums klimata pārmaiņu samazināšanas mērķu īstenošanai izstrādātās kūdras atradnēs) atsauksme kā arī vadīti divi maģistra darbi:

- Nora Krēgere (Oglekļa dioksīda piesaistes novērtējums aizaugušu lauksaimniecības zemju kokaugu apaugumā Latvijā).
- Mirdzas Sapale (Paaugas un pameža virszemes biomasas novērtējums meliorētajos mežos Latvijā).