

Pētniecības pieteikuma vienošanās Nr.1.1.1.2/VIAA/4/20/684

30.12.2022.

Pētījumā “Klimatu izmaiņu mazināšanas potenciāla izpēte agro-mežsaimniecības sistēmās ar organiskām augsnēm un minerālaugsnēm” paveiktais 2022. gada ceturtajā ceturksnī.

Atbilstoši pētījuma kalendārajam plānam turpināts darbs pie plānotajām aktivitātēm. Pētījuma 2. darbības ietvaros veikts darbs pie **EPIM rīka, kas izmantojams valsts siltumnīcefekta gāzu (SEG) inventarizācijā, atjaunošanas, iekļaujot atsevišķu sadaļu SEG plūsmu un C krājumu izmaiņu aprēķināšanai agro-mežsaimniecības sistēmās.** EPIM (*Emissions Projections and Inventory Model*) ir matemātisku aprēķinu rīks izklājlapu vidē, kas izstrādāts Latvijas Valsts Mežzinātnes institūtā “Silava”, CO₂ piesaistes un SEG emisiju aprēķinu veikšanai Zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības (ZIZIMM) sektorā Nacionālās SEG inventarizācijas ietvaros.

Pētījuma 5. darbības ietvaros veikts darbs pie būtiskākās informācijas kopsavilkuma sagatavošanas, kas paredzēts zemkopības un klimata politikas veidotājiem. Informācijas kopsavilkumā plānotas iekļaut šādas sadaļas:

- Agro-mežsaimniecības definējums;
- Agro-mežsaimniecības klasifikācija;
- Agro-mežsaimniecības sistēmu ierīkošanas ietekme uz SEG emisiju samazinājumu;
- Agro-mežsaimniecības sistēmu ierīkošanai piemērotu platību raksturojums;
- Agro-mežsaimniecības sistēmu ierīkošanas izmaksas;
- Agro-mežsaimniecības sistēmu ierīkošanas iespējamais ieguldījumu politikas mērķu īstenošanā.

Pētījuma ietvaros turpināts darbs pie šādām aktivitātēm:

- Izklājlapas sagatavošanas dažādu agro-mežsaimniecības sistēmu produktivitātes, izmaksu un SEG pēdas mazināšanai apsaimniekošanas procesā (3. darbība);
- Lēmumu atbalsta rīka izstrādes klimata pārdomātas agromežsaimniecības sistēmu izveidošanai un pārvaldībai platībās ar organisko augsni un minerālaugsni (4. darbība).

Turpināts darbs pie pētījuma rezultātu zinātniskās publicitātes (5. darbība):

- Publicēta zinātniska publikācija, kurā atspoguļoti pētījuma rezultāti par lauksaimniecības zemju piemērotību agro-mežsaimniecībai Latvijā:
Bārdulis A., Ivanovs J., Bārdule A., Lazdiņa D., Purviņa D., Butlers A., Lazdiņš A. 2022. Assessment of Agricultural Areas Suitable for Agroforestry in Latvia. *Land*, 11(10), 1873; <https://doi.org/10.3390/land11101873>.
- Veikts darbs pie zinātniskas publikācijas manuskripta sagatavošanas, kurā atspoguļota informācija (pētījuma rezultāti) par SEG emisijām no augsnes hemiboreālās agromežsaimniecības sistēmās ar minerālaugsnēm. Provizoriskais publikācijas nosaukums ir “*Soil-to-atmosphere GHG fluxes in hemiboreal deciduous trees and willows based agroforestry systems with mineral soil*”.

Pēcdoktoranta kompetenču pilnveidošanai veikta dalība PostDoc Latvia vebinārā “*Boundary making and boundary crossing: Cultural stereotypes in Latvia*” (pasniedzējs Mārtiņš Kaprāns, 2022. gada 6.oktobrī), organizators – Latvijas Zinātnes padomes (LZP) Starptautiskās sadarbības programmu projektu departamenta Pēcdoktorantūras programmu nodaļa.