

13.03.2020.

“Audžu uz kūdras augsnēm vētru bojājumu riska novērtēšanas rīka izstrāde”

(Nr. 1.1.1.1/16/A/260)

Pētījuma rezultāti prezentēti IUFRO konferencē

Apmeklēts nozīmīgākā starptautiskā IUFRO konference par vēja bojājumiem mežā, vēja plūsmu un to ietekmes modelēšanu un ietekmju prognozēm nākotnē: *9th International Wind and Trees IUFRO conference “Planning for an uncertain future: wind risk to forests and trees in a changing climate”*.

Pasākums notiek reizi trīs gados un pulcē zinātniekus, kuri iesaistīti vēja-koku mijiedarbības izpētē no visiem pasaules reģioniem. Pārstāvēto pētījumu loks ļoti plašs – no meteoroloģijas un vēja plūsmu modelēšanas, dažādu tipu vētru izcelšanās varbūtību un trajektoriju prognozēšanas līdz koku inženiertehniskais raksturošanai, koku noturību ietekmējošo koku, audzes un apkārtējās vides parametru noteikšanai, metodēm un instrumentiem vēja ietekmes uz kokiem noteikšanai, vētru bojājumu mazināšanas sociālekonomiskajiem aspektiem.

Nodrošinātas visas plānotās prezentācijas par pētījuma rezultātiem:

- 1) Stability of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stands on peat soil in hemiboreal forests, Latvia;
- 2) Impact of root-rot on wind stability of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) in hemiboreal forests, Latvia;
- 3) Factors affecting snapping height of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.): case study Latvia;
- 4) Browsing damages reducing wind stability of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) in hemiboreal forests, Latvia.

Izmantojot iegūtos ieteikumu veikta manuskriptu uzlabošana un publikāciju sagatavošana par vairākiem no norādītajiem tematiem; rakstos apkopota un atrodama plašāka informācija par katru no tiem.

Pētījuma ietvaros pirmo reizi kvantificēt sakņo trupes klātbūtnes ietekme uz egles vēja noturību, nodrošinot iespēju to izmantot vēja bojājumu modelēšanā. Tāpat pirmo reizi demonstrētā pārnadžu radīto mizas (stumbra) bojājumu sekundārā ietekme uz koku vēja noturību – caur tie iekļūstošās sēnes augot mazina barības vielu plūsmu uz saknēm, līdz ar to bremsējot to augšanu un rezultātā mazinot koku vēja noturību.