



Klimato kaitos poveikio miško ekosistemoms tyrimų laboratorija

Trumpas aprašymas

Klimato kaitos poveikio miško ekosistemoms laboratorija įkurta 2012 m. kovo 21 d. Veiklos sritys: Miško ekosistemų biologinės ir genetinės įvairovės, produktyvumo, tvarumo ir pokyčių klimato kaitos ir žmogaus poveikio sąlygomis tyrimai. Pagrindinė turima įranga: Medžio rėvių matavimo įrangos (LINTAB 6) komplektas, portatyvinis lajos lapų indekso (LAI) matavimo prietaisas, lapų ir šaknų ploto matavimo sistemos, portatyvinės miško ekosistemų mikroklimatinių sąlygų nustatymo įrangos komplektas, portatyvinė fotosintezės tyrimo sistema, Uv/Vis spektrofotomentras, miško dirvožemio tyrimo lauko sąlygomis įranga, automatizuota dozavimo bei nukleino rūgščių išskyrimo sistema, DNR gausintuvas, elektroforezės aparatas DNR fragmentų paskirstymui, genetinis analizatorius DNR žymenims.

Pagrindinės ir naujausios mokslinių tyrimų kryptys

Medynų augimo ir produktyvumo tyrimai.

Miško augalijos įvairovės tyrimai.

Miško ekosistemas sudarančių rūšių genetinės įvairovės, genetinės struktūros ir adaptacijos tyrimai.

Miško dirvožemio atsako į klimato kaitą, anglies sekvestracijos dirvožemyje ir augaluose tyrimai.

Dirvožemio mikrofloros įvairovės, gausumo ir įtakos C ir N apytakai tyrimai.

Sukurti inovatyvūs produktai, sprendimai, technologijos, patentai, išspręstos verslo problemos, parengtos rekomendacijos, patobulinimai ir kt.

Rekomendacijos sprendžiant klimato ir kitų aplinkos streso veiksnių poveikis miškų gebai adaptuotis ir švelninti globalios kaitos grėsmes; paprastosios pušies bendrijų rūšinės ir genetinės įvairovės bei jų tvaraus naudojimo klimato kaitos ir žmogaus poveikio sąlygomis. Miško medžių rūšių kilmių rajonavimas dauginamosios medžiagos naudojimui. Miško medžių rūšių genetinio monitoringo metodika. Miško medžių evoliucinės kilmės ištyrimas. Miško medžių dauginamosios medžiagos kilmės kontrolės pagal DNR metodika. Paprastojo buko medynų genetinės kilmės identifikavimas.

Ne daugiau 5 sėkmingiausių projektų, verslo užsakymų

Horizon 2020 research project „Optimising the management and sustainable use of forest genetic resources in Europe„ GENTREE, 2016 – 2020, Grant agreement No 676876.

Aplinkos ministerijos mokslinių tyrimų projektas „Lietuvoje augančių paprastojo buko medynų kilmės ir genetinės įvairovės nustatymas, vertingiausių individų atrinkimas ir jų palyginimas su kitų šalių žinomos kilmės populiacijomis, siekiant parasojo buko plėtros Lietuvoje“. Sut. Nr.VPS-2017-119-SBMŪRP, Nr. M04-65/17, 2017-2019 m.

Projektas „Kompleksiškas klimato ir kitų aplinkos streso veiksnių poveikis miškų gebai adaptuotis ir švelninti globalios kaitos grėsmes" Nr.A-05-45/15 (SIT-3/2015).

Projektas „Paprastosios pušies bendrijų rūšinė ir genetinė įvairovė bei jų tvarus naudojimas klimato kaitos ir žmogaus poveikio sąlygomis“, projekto kodas Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-025, finansavimo ir administravimo sutarties Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-025.

Mokslinių tyrimų projektas „Svetimkraščių medžių įtaka miško bendrijų biologinei įvairovei, struktūrai ir tvarumui“ (Sutarties Nr. LEK-19/2010), vykdomas pagal nacionalinę mokslo programą „Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis“.

Pagrindinė mokslininkų komanda

Prof. dr. Vitas Marozas, prof. dr. Darius Danusevičius, dr. Jūratė Buchovska, dr. Nijolė Maršalkienė.

Doktorantai: Osvaldas Kučinskas, Rūta Kembrytė, Monika Sirgėdienė, Gintarė Stankevičienė.

Atviros prieigos centrų koordinatė

Dr. Rita Mockevičienė

Tel. +370 607 87730

El. p.: rita.mockeviciene@vdu.lt

Komunikacijos ir technologijų perdavimo centras

Universiteto g. 8A, Akademija, LT-53341 Kauno r.

Tel.nr. +370 37 788 134