

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

“Satelītdatos balstīta jauna mežaudzes krājas novērtēšanas tehnoloģija (WoodStock)”

Vienošanās ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru (CFLA) Nr.1.1.1.1/18/A/165

Projekta zinātniskais vadītājs Dr.sc.comp. Ints Mednieks (ints.mednieks@edi.lv).

Projekta mērķis: izstrādāt izmaksu efektīvu tehnoloģiju koksnes krājas novērtēšanai mežā, kas izmantotu tikai augstas izšķirtspējas optiskos un radara satelītdatus.

Projektā paredzēts izstrādāt satelītu optisko un radaru attēlu apstrādes metodes, kas ļautu novērtēt koku sugu, koku augstumu un meža biežību, un no šiem parametriem noteikt koksnes krāju, balstoties uz šim mērķim izveidotu modeli.

Projektu realizē Elektronikas un datorzinātņu institūts sadarbībā ar komersantu SIA “Baltic Satellite Service”.

Ilgums: 36 mēneši

Projekta izpildes termiņš: 2019.gada 1.marts – 2022.gada 28.februāris.

Kopējās izmaksas: 498 026.25 EUR

NATIONAL
DEVELOPMENT
PLAN 2020



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund

I N V E S T I N G I N Y O U R F U T U R E

“Satellite remote sensing- based forest stock estimation technology (WoodStock)”

Agreement with Central Financing and Contracting Agency (CFCA) Nr.1.1.1.1/18/A/165

Scientific manager: Dr.sc.comp. Ints Mednieks (ints.mednieks@edi.lv).

Project objective: to develop a novel technology for the cost-effective estimation of forest stock volume based on high-resolution satellite remote sensing data.

The project is focused on the development of the prototype technology for estimation of forest stock volume from high-resolution satellite data, including methods for identification of tree species, estimation of tree height, estimation of forest density and estimation of forest stock volume from information about tree species, tree height and forest density.

The project is implemented by the Institute of Electronics and Computer Science in cooperation with company SIA “Baltic Satellite Service”.

Duration: 36 mēneši, from March 1, 2019 to February 28, 2022.

Planned cost: 498 026 EUR