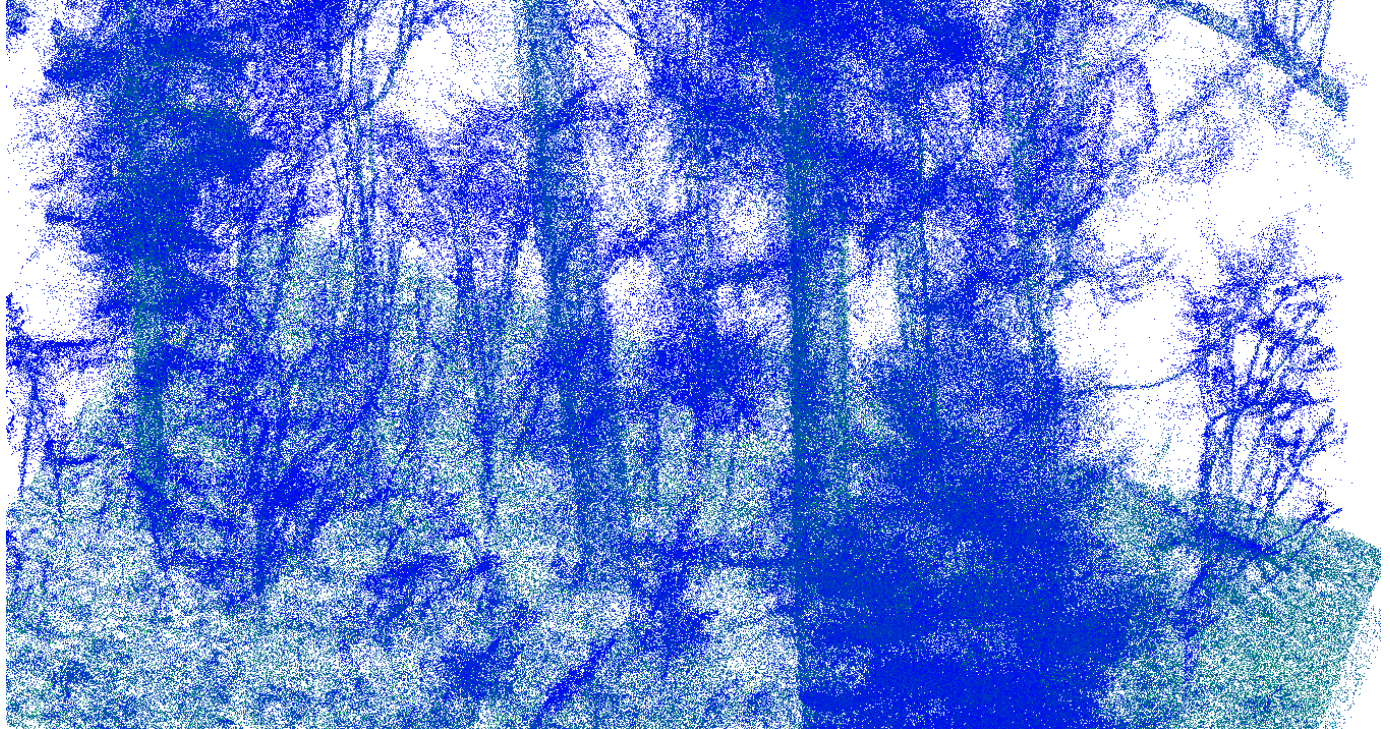


Project: DIGIFOR

Cod proiect: PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2024-0186



Rezumat

Proiectul își propune achiziția de echipament modern pentru scanare și amplasarea unei rețele de piețe de probă naționale care se va monitoriza în vederea unui management forestier sustenabil, incluzând colectarea de date prin scanare și prin alte procedee prin luarea în considerare a patru exerciții de colectare a datelor, furnizând în acest fel date LIDAR și media multi-temporale.

Abstract

The project proposes the acquisition of modern equipment for scanning and the establishment of a network of sample plots that will be monitored with a view to sustainable forest management; this includes data collection by scanning as well as by using other techniques in four field data collection campaigns, providing this way LIDAR and media multi-temporal data.

Obiectivul proiectului

Amplasarea și monitorizarea prin tehnici LIDAR și media a unei rețele de piețe de probă reprezentative la nivel național.

Objective of the project

Establishment and monitoring by LIDAR and media techniques of a national network of representative forest sample plots.

Rezultate așteptate

- 1) O rețea de piețe de probă reprezentative la nivel național;
- 2) Susținerea logistică a unui student doctorand;
- 3) 4 seturi de date LIDAR și media multi-temporale disponibile în regim open-access.

Expected results

- 1) A network of representative forest sample plots at national level;
- 2) Logistical support for a PhD student;
- 3) 4 LIDAR and media multitemporal datasets available in open access.

Echipa

Prof.dr.ing. Stelian Alexandru Borz

U-1700-030F-8817

<https://www.brainmap.ro/public-profile-85725>

Drd.ing. Jenny Morocho

U-2100-066F-6927

<https://www.brainmap.ro/jenny-morocho>

Work Team

Prof.dr. Stelian Alexandru Borz

U-1700-030F-8817

<https://www.brainmap.ro/public-profile-85725>

Eng. Jenny Morocho, PhD student

U-2100-066F-6927

<https://www.brainmap.ro/jenny-morocho>

Rezultate

- 1) Set de piețe de probă amplasat.
- 2) Date parțiale colectate prin tehnici LIDAR – piețe de probă scanate.
- 3) Date colectate prin procedee media – filme colectate în piețe de probă.
- 4) Echipamente achiziționate și operabile: 2 scannere LIDAR, inclusiv dispozitive de monitorizare a scanării.

Results

- 1) Set of plots located in the field.
- 2) Partial data collected by LIDAR – scanned sample plots.
- 3) Data collected by media – films collected in the sample plots.
- 4) Equipment purchased and operationalized: 2 LIDAR scanners, including mobile devices used to monitor the scanning progress in real time.

Impact cognitiv și socio-economic

- 1) 6 doctoranzi instruiți cu privire la modalitățile de utilizare a tehnologiilor LIDAR pentru scanarea ecosistemelor forestiere.

Cognitive and socio-economic impact

- 1) 6 PhD students have learned how to use LIDAR technology for scanning forest ecosystems.