



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Denumire proiect: LAKI III - Informații geografice pentru mediu, schimbări climatice și integrare UE

Program: RO Mediu - Mediu, Adaptare la Schimbările Climatice și Ecosisteme Sursă de finanțare: Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2014- 2021

Contract de finanțare nr. DAFE/124116/16.02.2021

Valoare proiect: valoarea totală este de 3.000.000 €, din care: 85% finanțare din fonduri nerambursabile și 15% cofinanțare de la bugetul de stat

Durata proiect: 16.02.2020 - 30.04.2024

Promotor de proiect: Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (www.ancpi.ro)

Parteneri Proiect: Autoritatea Norvegiană de Cartografie (www.kartverket.no) și Autoritatea Națională de Măsurători Terestre a Islandei (www.lmi.is)

Punct Național de Contact/ National Contact Point: Ministerul Fondurilor Europene

Operator de Program: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția Accesare Fonduri Europene

Obiectiv general: Creșterea capacității Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară de a pregăti informații geografice în vederea monitorizării mediului, a schimbărilor climatice și a punerii în aplicare a Directivei UE privind armonizarea și schimbul de informații geografice, atât la nivel național, cât și la nivel internațional.

Obiective specifice: Producerea Modelului Digital al Terenului (MDT) și al Modelului Digital al Suprafeței (MDS) prin scanare aeriană LiDAR pentru o suprafață de aprox. 50.000 km² - în zona A (județele Caraș-Severin, Gorj, Mehedinți, Dolj) și zona B (județele Suceava, Neamț, Bacău, Vrancea).

Activități principale:

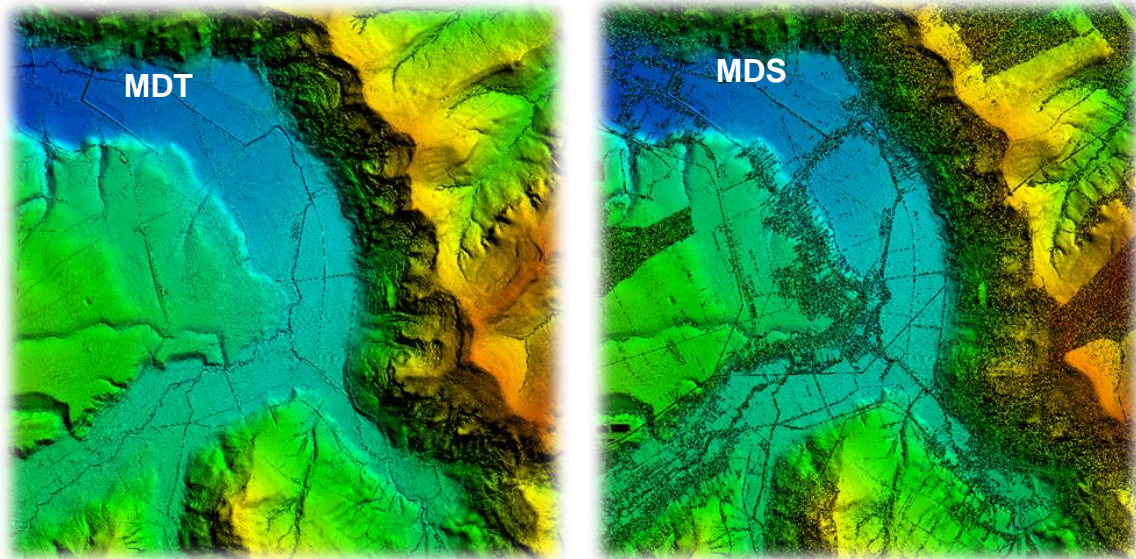
- Producerea modelului digital de teren (MDT) și a modelului digital de suprafață (MDS) prin tehnologia de scanare aeriană LiDAR pentru aprox. 50 000 km²;
- Soluție pentru stocarea în siguranță și distribuirea eficientă a datelor despre teren;
- Dezvoltarea capacităților, transferul de cunoștințe și instruire;
- Publicitatea proiectului și diseminarea informațiilor.



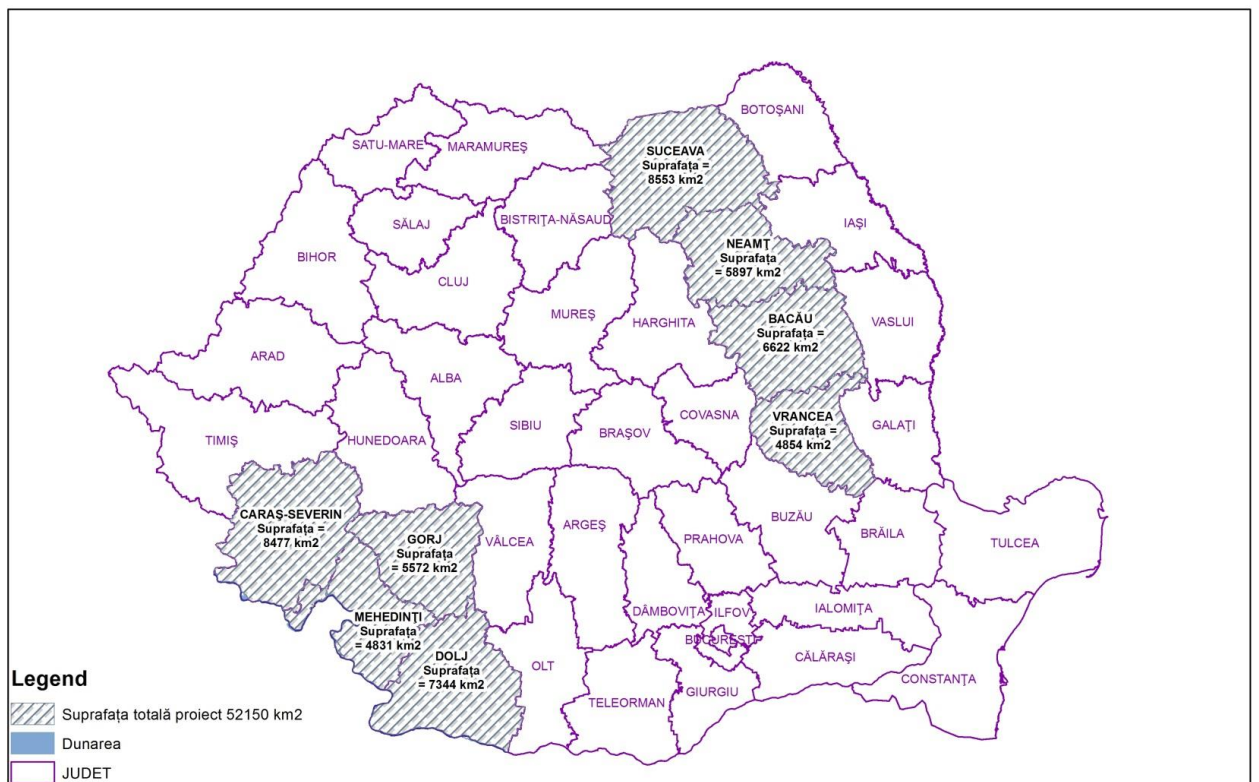
MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland
Liechtenstein
Norway grants



Area proiect Laki 3 Romania





Principalele beneficii ale proiectului LAKI III sunt:

- Furnizarea unei hărți de bază pentru monitorizarea riscurilor și adaptarea la schimbări climatice care vor ajuta la protejarea vieților și a bunurilor cetățenilor;
- Accesul facil și distribuția eficientă de date geografice actualizate;
- Suport pentru planificarea/proiectarea în vederea dezvoltării infrastructurii;
- Realizarea unui model cartografic al terenului și al suprafețelor pentru mediu și agricultură;
- utilizarea durabilă a terenurilor și a resurselor naturale, interpretarea și cartografierea tematică 3D;
- prevenirea și atenuarea dezastrelor naturale legate de climă, îmbunătățirea protecției mediului;
- Dezvoltarea unor instrumente teritoriale precise pentru îmbunătățirea și eficientizarea activităților de suport necesar pentru recepția lucrărilor de cadastru și topografie.

Astfel, modelul digital de teren (MDT) și modelul digital de suprafață (MDS), precum și harta cu reprezentarea curbelor de nivel generată prin tehnologia de scanare LIDAR au aplicare majoră în beneficiul mai multor autorități publice, ca grup țintă principal, (care sunt, de asemenea, reprezentate în Consiliul Român pentru Infrastructura Națională de Date Spațiale - Consiliul INIS, stabilit prin prevederile Ordonanței Guvernului nr. 4/2010 privind înființarea infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România și Hotărârea Guvernului nr. 579/2016 privind stabilirea responsabilităților specifice ale autorităților publice și structurilor tehnice pentru implementarea temelor de date spațiale și schimbul de date și servicii), respectiv:

- Ministerul Afacerilor Interne - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale;
- Ministerul Transporturilor și Infrastructurii;
- Ministerul Educației;
- Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării;
- Ministerul Apărării Naționale;
- Ministerul Culturii;
- Departamentele de Urbanism județene și locale;
- Administrațiile publice locale;
- Institutul Național de Statistică, instituții științifice și de cercetare.

Acești beneficiari principali vor putea utiliza rezultatele în activitățile lor, după cum urmează:

- Aplicații în gestionarea și planificarea resurselor de apă și a riscurilor naturale asociate, cum ar fi inundațiile și alunecările de teren;



- Aplicații în gestionarea și planificarea resurselor forestiere și a dezastrelor naturale asociate, cum ar fi incendiile forestiere și defrișările;
- Aplicații în planificarea urbană, administrarea resurselor de utilizare a terenurilor și pericolele naturale asociate, cum ar fi cutremure, secetă/deșertificare;
- Aplicații în cercetarea arheologică și gestionarea și protecția patrimoniului;
- Aplicații în protecția mediului;
- Aplicații în agricultură;
- Aplicații în planificarea și proiectarea infrastructurii de transport;
- Aplicații în planificarea rețelei de comunicații, etc.

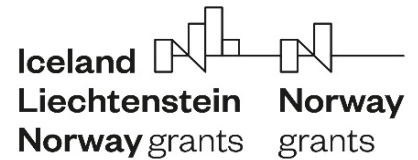
Stadiu implementare proiect LAKI III

Activitatea 1 - Producerea Modelului Digital al Terenului (DTM) și a Modelului Digital al Suprafețelor (DSM) prin tehnologia de scanare LIDAR

- Achiziția s-a desfășurat pe 2 loturi, cu încheiere de contracte multianuale:
 - Lot 1/Zona A - Servicii pentru producerea Modelului Digital al Terenului (MDT) prin scanare laser aeriană LIDAR pe o suprafață estimată de 26.269,00 km² și Modelului Digital al Suprafeței (MDS) prin scanare laser aeriană LIDAR pe o suprafață estimată de 25.459,00 km² în județele Caraș-Severin, Gorj, Mehedinți și Dolj
 - Lot 2/Zona B - Servicii pentru producerea Modelului Digital al Terenului (MDT) prin scanare laser aeriană LIDAR pe o suprafață estimată de 26.724,00 km² și Modelului Digital al Suprafeței (MDS) prin scanare laser aeriană LIDAR pe o suprafață estimată de 25.827,00 km² în județele Suceava, Neamț, Bacău și Vrancea.
- Contractele de servicii pentru lotul 1 și lotul 2 au fost semnate la data de 20.04.2023
- Livrarea 1 - Planificarea scanării laser pentru lotul 1 și lotul 2 a fost recepționată și acceptată



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Project name: LAKI III - Geographical information for the environment, climate change and EU integration

Program: RO Environment - Environment, Adaptation to Climate Change and Ecosystems Source of funding: Financial Mechanism of the European Economic Area (EEA) 2014-2021

Financing contract no. DAFE/124116/16.02.2021

Project value: the total value is 3,000,000 €, of which: 85% financing from non-refundable funds and 15% co-financing from the state budget

Project duration: 16.02.2020 - 30.04.2024

Project promoter: National Agency for Cadastre and Land Registration (www.ancpi.ro)

Project Partners: Norwegian Mapping Authority (www.kartverket.no) and National Land Survey of Iceland (www.lmi.is)

National Contact Point: Ministry of European Funds

Program Operator: Ministry of the Environment, Waters and Forests - Directorate for Accessing European Funds

General objective: Increasing the capacity of the National Agency for Cadastre and Land Registration to prepare geographic information in order to monitor the environment, climate change and the implementation of the EU Directive on the harmonization and exchange of geographic information, both at national and regional level international.

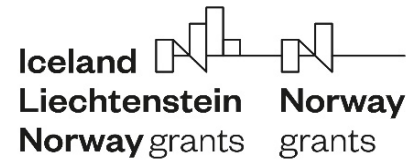
Specific objectives: Production of Digital Terrain Model (DTM) and Digital Surface Model (DSM) by aerial LiDAR scanning for an area of approx. 50,000 km² - in area A (counties of Caraș-Severin, Gorj, Mehedinți, Dolj) and area B (counties of Suceava, Neamț, Bacău, Vrancea).

Main activities:

- Production of Digital Terrain Model (DTM) and Digital Surface Model (DSM) by aerial LiDAR scanning technology for approx. 50,000 km²;
- Solution for safe storage and efficient distribution of terrain data;
- Capacity building, knowledge transfer and training;
- Publicity of the project and dissemination of information.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



The main benefits of the LAKI III project are:

- Providing a base map for risk monitoring and adaptation to climate change that will help protect citizens' lives and property;
- Easy access and effective distribution of updated geographic data;
- Support for planning/design in order to develop the infrastructure;
- Creation of a cartographic model of the land and surfaces for environment and agriculture:
- Sustainable use of land and natural resources, 3D thematic interpretation and mapping;
- Prevention and mitigation of climate-related natural disasters, improvement of environmental protection;
- The development of precise territorial tools for the improvement and efficiency of the support activities necessary for the reception of cadastral and topography works.

Thus, the Digital Terrain Model (DTM) and Digital Surface Model (DSM), as well as the contour map generated by LIDAR scanning technology have major application for the benefit of several public authorities, as the main target group, (which are, also represented in the Romanian Council for the National Spatial Data Infrastructure - the INIS Council, established by the provisions of Government Ordinance No. 4/2010 on the establishment of the national infrastructure for spatial information in Romania and Government Decision No. 579/2016 on establishing the specific responsibilities of the authorities public and technical structures for the implementation of spatial data themes and the exchange of data and services), respectively:

- Ministry of Internal Affairs - General Inspectorate for Emergency Situations;
- Ministry of Environment, Waters and Forests;
- Ministry of Development, Public Works and Administration;
- Ministry of Agriculture and Rural Development;
- Ministry of Transport and Infrastructure;
- Ministry of Education;
- Ministry of Research, Innovation and Digitization;
- Ministry of National Defense;
- Ministry of Culture;
- County and local Urban Planning Departments;
- Local public administrations;
- National Institute of Statistics, scientific and research institutions.

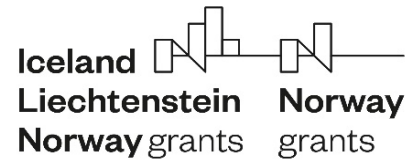
LAKI III project implementation stage

Activity 1 - Production of Digital Terrain Model (DTM) and Digital Surface Model (DSM) by LIDAR scanning technology

- The purchase was carried out in 2 lots, with the conclusion of multi-year contracts:
 - Lot 1/Zone A - Services for the production of the Digital Terrain Model (DTM) by aerial laser scanning LIDAR on an estimated area of 26,269.00 km² and the Digital Surface Model (DSM) by aerial laser scanning LIDAR on an estimated area of 25,459.00 km² in Caraș-Severin, Gorj, Mehedinți and Dolj counties;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



- Lot 2/Zone B - Services for the production of the Digital Terrain Model (DTM) by aerial laser scanning LIDAR on an estimated area of 26,724.00 km² and the Digital Surface Model (DSM) by aerial laser scanning LIDAR on an estimated area of 25,827.00 km² in Suceava, Neamț, Bacău and Vrancea counties;

- The service contracts for lot 1 and lot 2 were signed on 20.04.2023
- Delivery 1 - LiDAR data scanning planning for lot 1 and lot 2 has been approved

Date de contact:

Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Splaiul Independenței nr.202A, sector 6, Bucuresti, Romania
Tel/Fax: 021.317.73.39/316.52.24
E-mail:office@ancpi.ro
Website: www.ancpi.ro

Contacts:

National Agency for Cadastre and Land Registration
Splaiul Independence no. 202A, sector 6, Bucharest, Romania
Phone/Fax: 021.317.73.39/316.52.24
E-mail: office@ancpi.ro
Website: www.ancpi.ro