

4.3 Cadrul tehnologic

Geoportalurile tematice constituie elementele cheie ale cadrului tehnologic INDS. În prezent, Agenția Relații Funciare și Cadastru deține Geoportalul INDS geoportalinds.gov.md, care conține catalogul de metadata ce descriu datele spațiale și serviciile de rețea, și Geoportalul tematic geodata.gov.md care asigură funcționarea serviciilor de rețea. La moment, aceste Geoportali reprezintă cele mai importante blocuri ale INDS din Republica Moldova în ceea ce privește cadrul tehnologic și sunt dovada funcțională a conceptului INDS în Republica Moldova.

4.4 Beneficiile accesului la INDS

INDS oferă acces la datele spațiale necesare pentru:

- îmbunătățirea procesului de luare a deciziilor (managementul crizelor, amenajarea teritoriului urban, managementul și dezvoltarea imobiliară, managementul mediului);
- evitarea dublării datelor spațiale;
- reducerea costurilor de producere a datelor spațiale;
- creșterea numărului de utilizări a datelor spațiale.

Datele spațiale sunt esențiale pentru managementul modern al crizelor. Informația veridică și soluțiile IT îmbunătățesc înțelegerea necesităților comunității și planificarea intervențiilor eficiente la gestionarea crizelor. Pompierii, ambulanțele, polițiștii, serviciile de gestionare a apei, a pădurilor, etc., utilizează date spațiale în activitatea lor. Datele spațiale sunt utilizate în amenajarea teritoriului și în pregătirea documentației de evaluare a impactului asupra mediului, inclusiv analize relevante (modelări de poluare și zgomot, analize hidrologice, etc.).

Servind drept sursă pentru analize și vizualizări, aceste date pot fi utilizate în proiecte de investiții, în special în procesul decizional de alegere a locațiilor și a parametrilor tehnici pentru noile investiții.

4.3 Technical framework

Thematic geoportals are the key elements of the NSDI technical framework. Currently, the Agency for Land Relations and Cadastre owns the NSDI Geoportal geoportalinds.gov.md, which contains the metadata catalogue describing spatial data and network services, and the thematic Geoportal geodata.gov.md that ensures the operation of network services. At the moment, these Geoportals represent the most important NSDI blocks in the Republic of Moldova in terms of technical framework and are the functional proof of the NSDI concept in the country.

4.4 The benefits of accessing NSDI

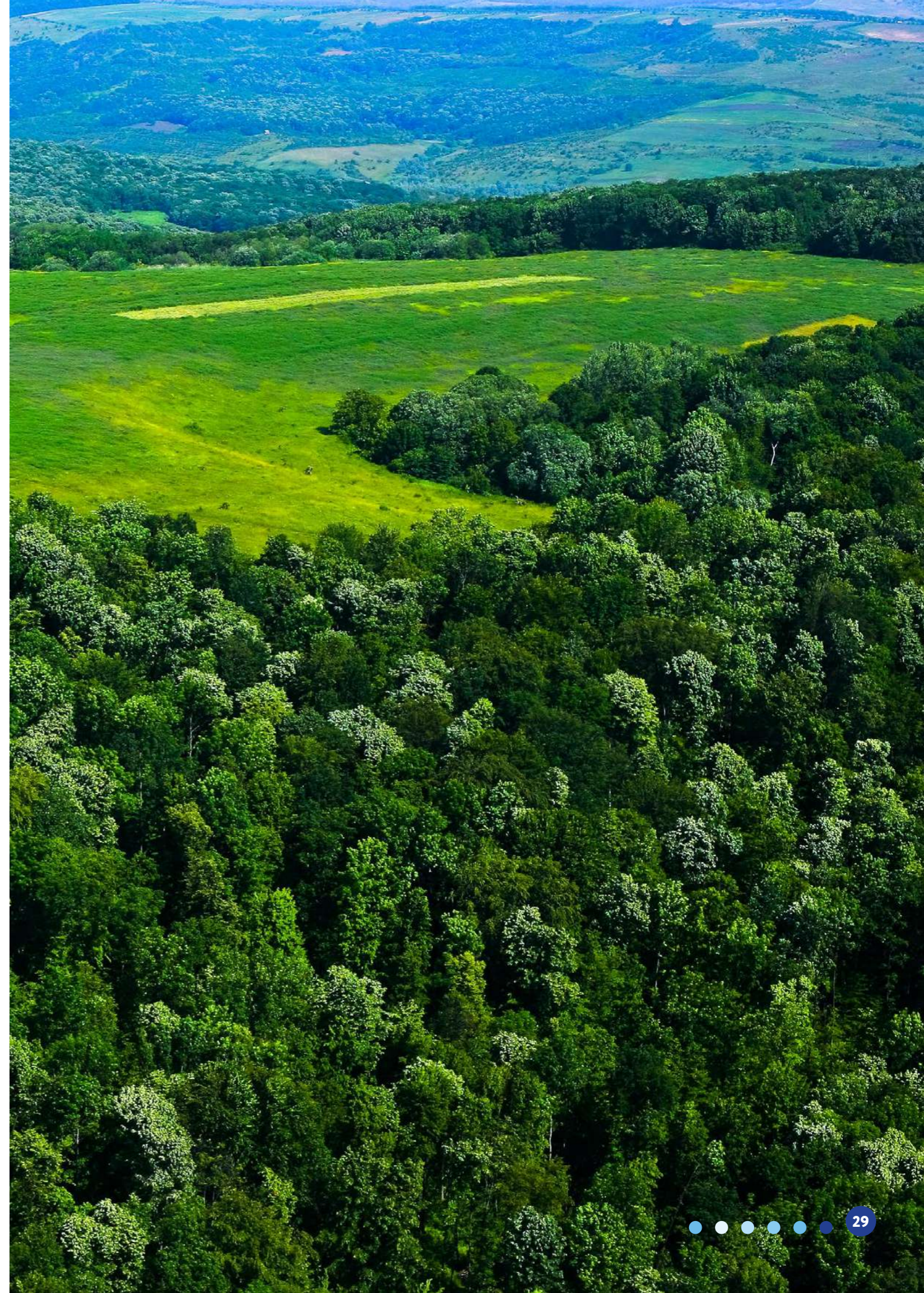
NSDI provides access to the spatial data essential for:

- improving the decision-making process (crisis management, urban planning, real estate management and development, environmental management),
- avoiding duplication of spatial data,
- reducing the costs of producing spatial data,
- increasing the number of uses of spatial data.

Spatial data are crucial to modern crisis management. Factual information and IT solutions improve understanding of community needs and planning effective crisis management interventions. Firefighters, ambulances, police, water and forest management services, etc., use spatial data in their work.

Spatial data are used in spatial planning and in the preparation of environmental impact assessment documentation, including relevant analysis (pollution and noise modelling, hydrological analysis, etc.).

Serving as a source for analysis and viewing, these data can be used in investment projects, especially in the decision-making process of choosing locations and technical parameters of new investments.



GEOPORTALUL INDS NSDI GEOPORTAL

Get started

Search over 89 data sets, services and maps, ...

Search ...



INDS Data Portal

Here you will find data, services and maps and more.

Browse by INSPIRE themes



Elevation
10



Land cover
20



Orthoimagery
8



Geology
5



Buildings
5



Soil
10



Human health and safety
10



Utility and governmental services
4



Geographical grid systems
2



Production and industrial facilities
1



Agricultural and aquaculture fa...
3



Natural risk zones
3



Habitats and biotopes
1



Energy resources
3



Administrative units
2



Addresses
2



Cadastral parcels
2



Transport networks
1



Hydrography
2

Browse resources



Dataset
84



Service
88

Geoportalul INDS poate fi definit ca punctul unic de acces pentru căutarea, vizualizarea și descărcarea datelor spațiale din diferite surse, care sunt descrise prin metadate. Una dintre funcțiile de bază ale Geoportalului INDS este posibilitatea combinării și vizualizării datelor spațiale, deținute de diferite entități publice responsabile.

Geoportalul INDS oferă tuturor părților interesate accesul la metadatele care descriu datele spațiale și serviciile de rețea existente în Republica Moldova. Metadatele reprezintă una dintre componentele de bază ale INDS. Ele descriu în mod sistematic sursele de date spațiale și oferă informații suplimentare despre datele spațiale și serviciile de rețea, cum ar fi: cine este autorul, care este conținutul datelor spațiale, când și cum au fost create, unde pot fi găsite și alte detalii, accesând geoportalinds.gov.md.

Pe lângă Geoportalul INDS, autoritatea coordonatoare dezvoltă și menține pagina web INDS inds.gov.md, care constituie sursa informațională principală din domeniu și gestionează platforma de colaborare pentru toți participanții la infrastructură.

Datele spațiale ale Agenției Relații Funciare și Cadastru sunt oferite spre vizualizare și descărcare prin servicii de rețea de pe Geoportalul tematic al Agenției - „GEODATA”. Aceste seturi de date spațiale și materiale cartografice sunt disponibile la următorul link - geodata.gov.md.

NSDI Geoportal can be defined as a single access point for discovery, visualisation and downloading spatial data from various sources, described by metadata. One of the basic functions of the NSDI Geoportal is the possibility of combining and viewing spatial data held by different responsible public entities.

NSDI Geoportal provides all stakeholders access to the metadata which describe the existing spatial data and network services in the Republic of Moldova. Metadata are one of the core components of NSDI. They systematically describe the sources of spatial data and provide additional information about spatial data and network services, such as: who the author is the content of spatial data, when and how they were created, where they can be found and other details by accessing geoportalinds.gov.md.

Besides the NSDI Geoportal, the coordinating authority develops and maintains the NSDI web page inds.gov.md, which is the main information source in the field and manages the collaboration platform for all infrastructure participants.

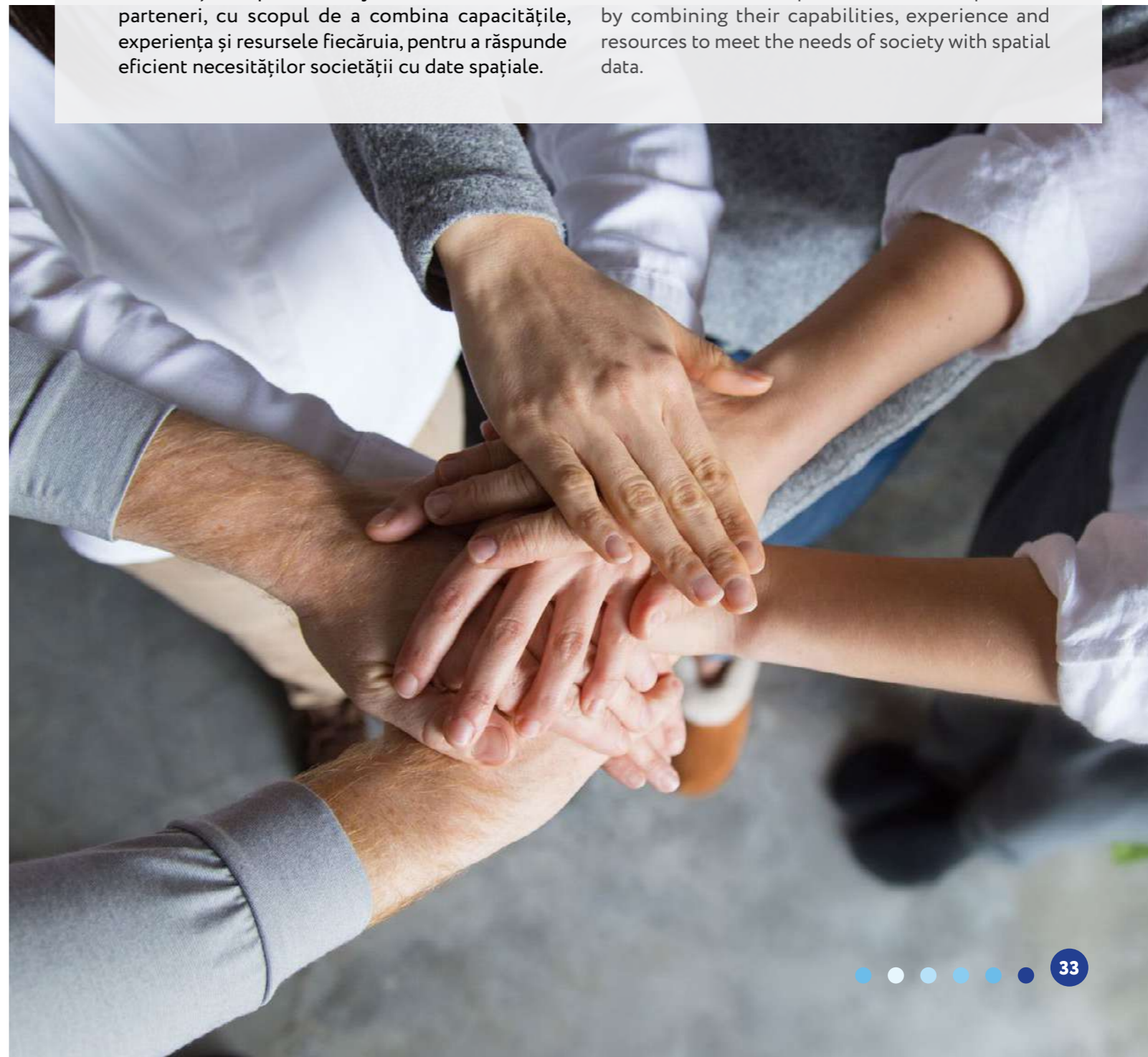
The spatial data of the Agency for Land Relations and Cadastre are offered for visualisation and downloading via network services on the thematic Geoportal of the Agency - “GEODATA”. These spatial data sets and cartographic materials are available at the following link: geodata.gov.md.

COLABORARE ȘI PARTENERIATE

COLLABORATION AND PARTNERSHIPS

Cooperarea și parteneriatul cu autoritățile publice centrale și locale, sectorul academic și societatea civilă la nivel național și internațional, este o parte fundamentală a strategiei noastre de dezvoltare a infrastructurii de date spațiale. Parteneriatul și dezvoltarea unor abordări inovatoare reprezintă prioritatea strategică a Agenției Relații Funciare și Cadastru. Acest lucru creează condiții pentru o cooperare de succes pe termen lung. Abordarea individuală către colaborare permite dezvoltarea unei relații reciproc avantajoase cu fiecare dintre parteneri, cu scopul de a combina capacitățile, experiența și resursele fiecăruia, pentru a răspunde eficient necesităților societății cu date spațiale.

Cooperation and partnership with central and local public authorities, academia and civil society at national and international levels is a fundamental part of our NSDI development strategy. The partnership and the development of innovative approaches are the strategic priority of the Agency for Land Relations and Cadastre. This creates conditions for a successful long-term cooperation. The individual approach to collaboration enables the development of a mutually beneficial relationship with each of the partners by combining their capabilities, experience and resources to meet the needs of society with spatial data.



Realizarea infrastructurii naționale de date spațiale este posibilă doar în baza unei colaborări strânse între diferite entități publice și terți, care sunt producători sau utilizatori de date spațiale, vizând obținerea obiectivelor comune. În acest sens, Agenția Relații Funciare și Cadastru în calitate de autoritate coordonatoare a infrastructurii naționale de date spațiale are o bună colaborare cu instituțiile de stat și private, sectorul academic și toate părțile interesate din domeniu. Ca rezultat, eforturi comune se depun pentru asigurarea interoperabilității datelor spațiale și tot mai multe servicii de rețea noi sunt elaborate și descrise prin metadata pe Geoportalul INDS în scopul partajării datelor spațiale.

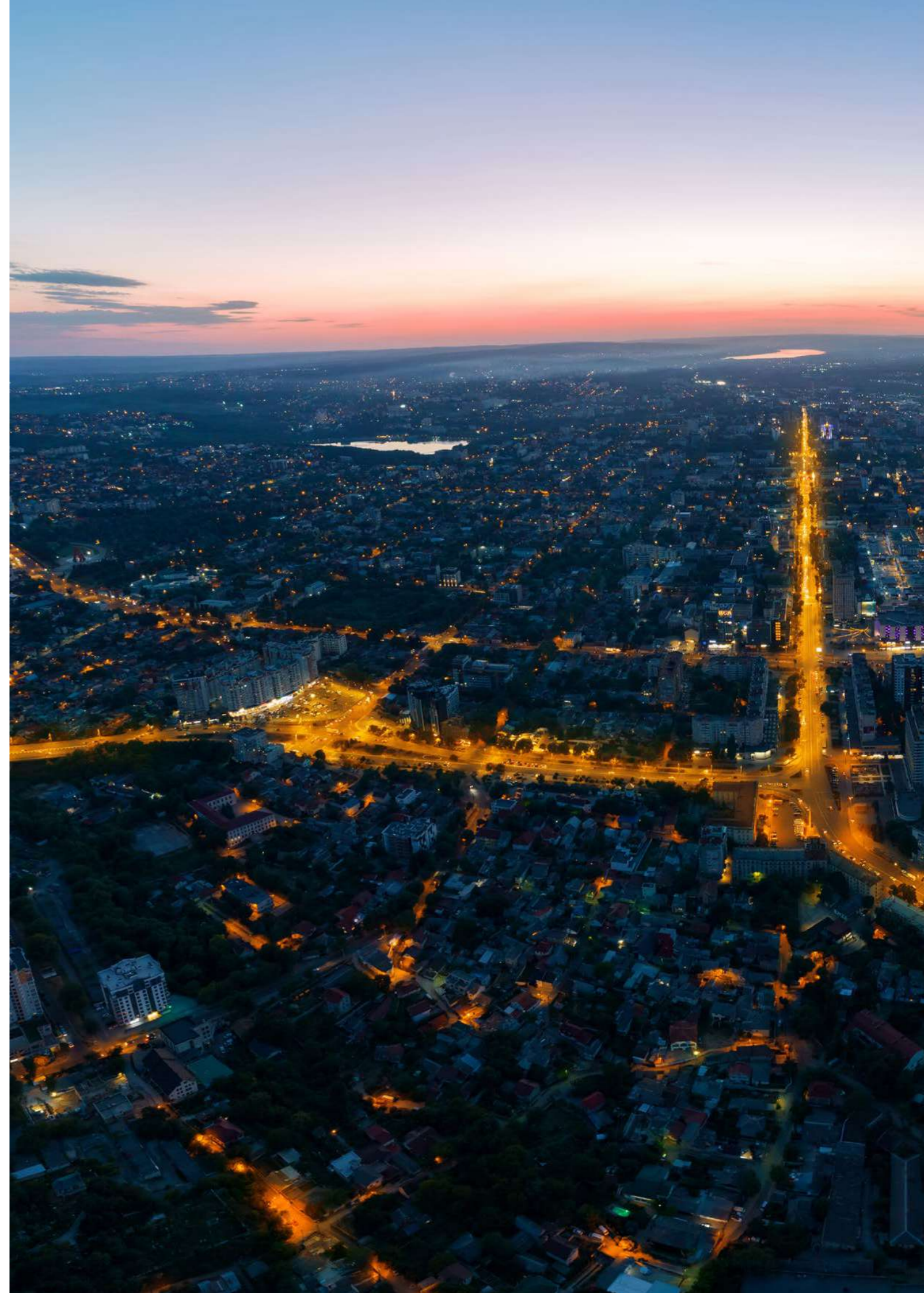
Pe parcursul ultimilor 6 ani, au fost stabilite relații de colaborare cu următoarele instituții: Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, Ministerul Mediului, Ministerul Sănătății, Ministerul Afacerilor Interne, Biroul Național de Statistică, Agenția Servicii Publice, Agenția „Moldsilva”, Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale, Agenția „Apele Moldovei”, Agenția pentru Eficiență Energetică, Întreprinderea de Stat „INGEOCAD”, Întreprinderea de Stat „Administrația de Stat a Drumurilor”, Întreprinderea de Stat „Calea Ferată din Moldova”, Întreprinderea de Stat „MoldATSA”, Întreprinderea de Stat „Institutul de proiectări pentru organizarea teritoriului”, Serviciul Hidrometeorologic de Stat, Institutul de Ecologie și Geografie, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență. Grație acestei colaborări, au fost organizate instruirii și INDS a fost promovată prin acordarea accesului la seturile și serviciile de date spațiale deținute, precum și prin asigurarea descrierii, calității și disponibilității datelor spațiale, serviciilor de rețea și metadatelor.

Atitudinea și nivelul de implicare a părților interesate constituie doi factori importanți în promovarea obiectivelor INDS.

Establishing National Spatial Data Infrastructure is possible only based on a close collaboration between different public entities and third parties, which are either spatial data producers or users, aiming at achieving common goals. In this respect, the Agency for Land Relations and Cadastre as the NSDI coordinating authority has a good collaboration with state and private institutions, academic sector and all stakeholders in the field. As a result, joint efforts are being made to ensure the interoperability of spatial data and new network services are being developed and described by metadata on the NSDI Geoportal for the purpose of sharing spatial data.

During the last six years, collaboration relationships were established with the following institutions: Ministry of Agriculture and Food Industry, Ministry of Infrastructure and Regional Development, Ministry of Environment, Ministry of Health, Ministry of Domestic Affairs, National Bureau of Statistics, Agency for Public Services, Agency „Moldsilva”, Agency for Geology and Mineral Resources, Agency „Apele Moldovei”, Agency for Energy Efficiency, S.E. “INGEOCAD”, S.E. “State Roads Administration”, S.E. “Moldova Railway”, S.E. „MoldATSA”, S.E. “Planning Institute for Land Management”, State Hydro-meteorological Service, Institute for Ecology and Geography, General Inspectorate for Emergency Situations. Owing to this collaboration, trainings were organized and NSDI was promoted by granting access to the owned spatial data sets and services, as well as by ensuring the description, quality and availability of spatial data, network services and metadata.

The stakeholders' attitude and level of involvement represent two key factors in promoting NSDI goals.





Agenția Relații Funciare și Cadastru,
str. Serghei Lazo 48,
Chișinău – Republica Moldova,
www.arfc.gov.md

inds.gov.md
geoportalinds.gov.md

Această publicație a fost realizată cu sprijinul financiar al Uniunii Europene.
Conținutul materialului aparține autorilor și nu reflectă neapărat opiniile Uniunii Europene.

This material was produced with the financial support of the European Union.
The content of the material belongs to the authors and does not necessarily reflect
the vision of the European Union.