



---

# Projekt unaprjeđenja nacionalne infrastrukture prostornih podataka Moldove

Marko Škvorc, Ines Akrap

# Sadržaj

- O projektu
- Sadašnje stanje
- Novi NIPP Geoportal
- Pregled modula
- Tehnološka osnova
- Zaključak

# O projektu

- projekt financiran sredstvima iz Svjetske banke
- unaprjeđenje NIPP-a
  - uspostava suvremene tehnološke infrastrukture za potporu svim vidovima NIPP-a
  - oblikovanje novog vizualnog identiteta i organizacije web stranica NIPP-a
  - transformacija postojećih metapodataka u propisani INSPIRE profil
- definirano šest podsustava
- podsustavi se implementiraju na Moldavskoj nacionalnoj poslužiteljskoj infrastrukturi u oblaku, MCloud
- produkcija veljača 2023.

# Sadašnje stanje

- NIPP stranice bazirane na Google Sites
  - <http://inds.gov.md/>

The screenshot shows the homepage of the INDS website. The header features the INDS logo with "Republika Moldova" underneath, set against a background of a network of white lines on a blue gradient. Below the header, a navigation bar includes links for "Info", "Beneficii", "Cooperare", "Transparență decizională", and "Geoportal INDS". A sub-navigation link "Pagina de Start" is also present. The main content area has a large map of Moldova in the background. A central heading reads "INFRASTRUCTURA NAȚIONALĂ DE DATE SPAȚIALE - DATE SPAȚIALE PENTRU FIECARE !!!". Below this, a message states "Adresa URL a specificațiilor gadgetului nu a putut fi găsită". At the bottom, there are three logos: "Geoportal INDS" (with a blue arrow icon), "INSPIRE - Infrastructura Spatială Informațională în Europa" (with a globe icon), and "eurogeographics" (with a yellow feather icon). A footer section titled "NOUTĂȚI" lists several news items with dates and descriptions.

**NOUTĂȚI**

- 07 Martie 2019 – Sediția comună**  
Agentei Relații Funciare și Cadastru și Președintelui IAC și vice-președintele Sky Net
- 20 Decembrie 2018 – Sediția**  
Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale
- 23 Noiembrie 2018 – Sediția**  
Grupului de lucru pentru ridicarea capacitații în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale
- 23 Noiembrie 2018 – Sedița**  
Grupului de lucru pentru partajarea seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente
- 21 Noiembrie 2018 – Sedița**  
Grupului de lucru tehnic pentru crearea INDS
- 27-29 Septembrie 2018 – Seminarul**  
Regional "Crearea Infrastructurii Naționale de Date Spațiale"
- 07-10 Octombrie 2018 – Adunarea**  
Generală EuroGeographics
- 19-20 Iulie 2018 – TAIEX Workshop**  
Datele Spațiale pentru Buna Guvernare
- 09 mai 2018 – Ridicarea capacitaților**  
în domeniul Infrastructurii Naționale

**Modulul de participare**

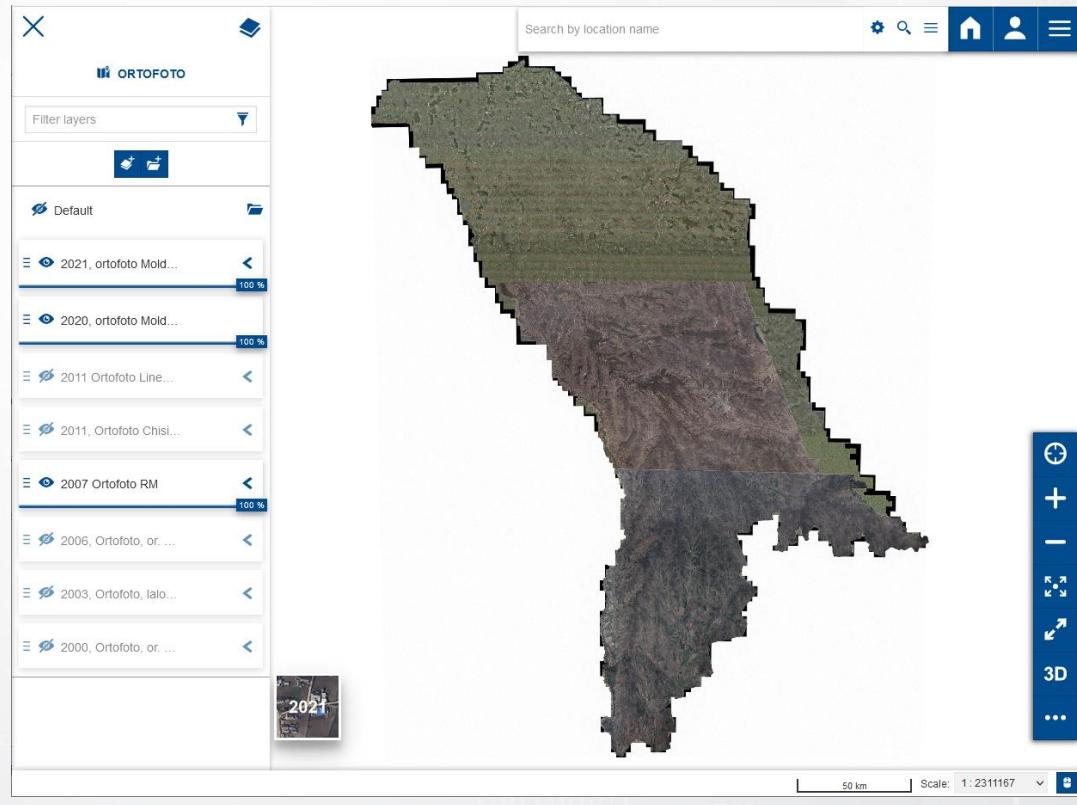
# Sadašnje stanje

- metakatalog baziran na GeoNetworku 3.0.4
  - <http://www.geoportalinds.gov.md/geonetwork>

The screenshot shows the homepage of the INDS Data Portal. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Geoportal INDS', a search bar, and language selection ('English'). Below the navigation bar, the page is titled 'Get started' and features a search bar with placeholder text 'Search over 89 data sets, services and maps, ...'. To the right, a box is labeled 'INDS Data Portal' with the sub-instruction 'Here you will find data, services and maps and more.' Below the search bar, there is a section titled 'Browse by INSPIRE themes' which lists various categories with icons and counts: Elevation (10), Land cover (20), Orthoimagery (8), Geology (5), Buildings (5), Soil (10), Human health and safety (10), Utility and governmental ser... (4), Geographical grid systems (2), Production and industrial fa... (1), Agricultural and aquacultur... (3), Natural risk zones (3), Habitats and biotopes (1), Energy resources (3), Administrative units (2), Addresses (2), Cadastral parcels (2), Transport networks (3), and Hydrography (2). To the right of this section, there are two boxes: 'Browse resources' showing 'Dataset (54)' and 'Service (35)', and a news section with 'Latest news' and 'Most popular' tabs. At the bottom, there are three cards: '2021 Ortoimagini, Scara 1: 5000' (WMS), 'Rețelelor de utilități (apă și canalizare) WMS', and '2020 Ortoimagini, Scara 1: 5000' (WMS).

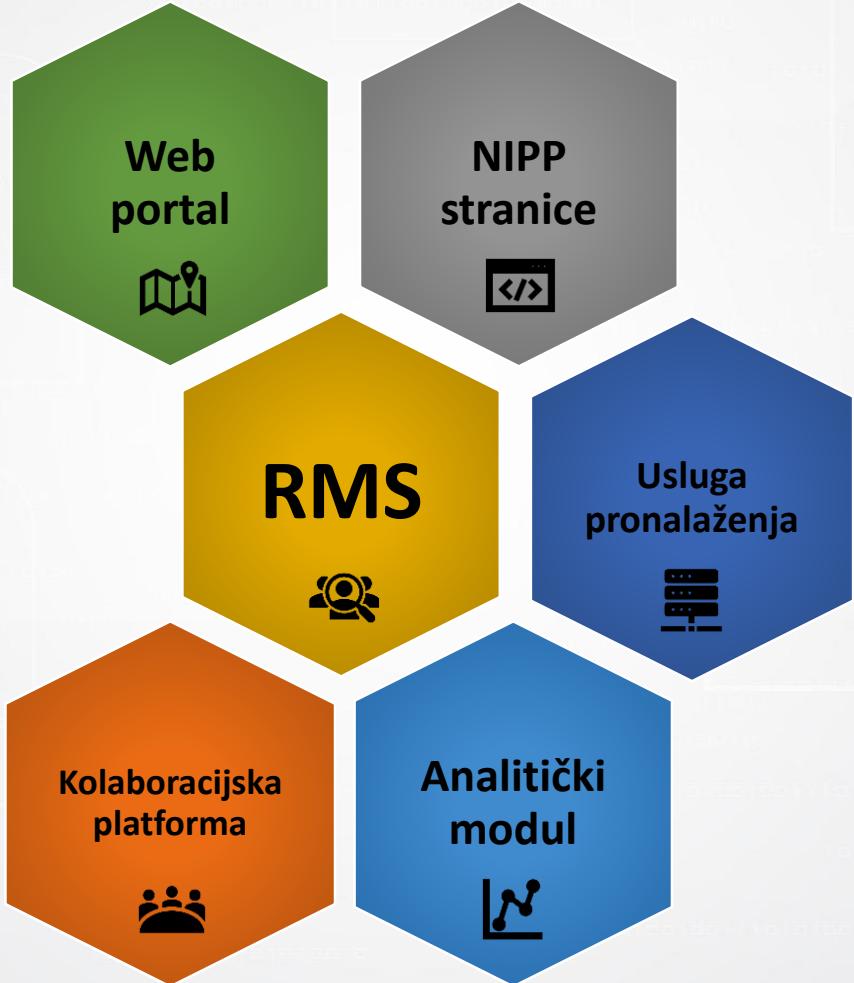
# Sadašnje stanje

- Geoportal
  - <https://geodata.gov.md>
- 12 tema



# Novi NIPP Geoportal

IGEA  
in2GRUPA



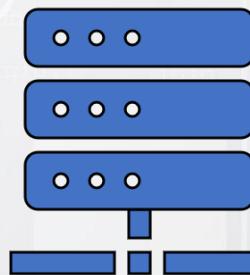
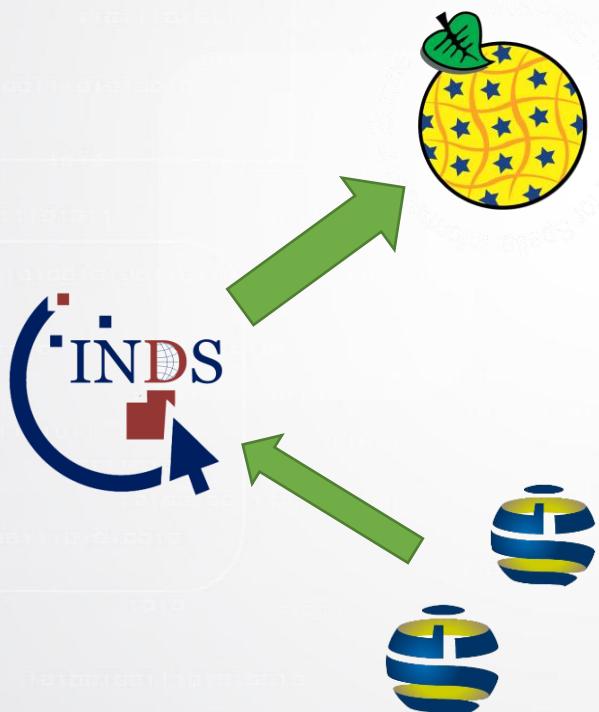
# Web portal

- implementacija novog metakataloga
- transformacija postojećih metapodataka NIPP-a Moldove u novi INSPIRE metapodatkovni profil
- implementacija novog GIS preglednika
  - osnovne GIS funkcionalnosti
  - napredna pretraga WFS slojeva
  - integracija s metakatalogom



# Usluga pronalaženja

- CSW
- harvesting



# RMS

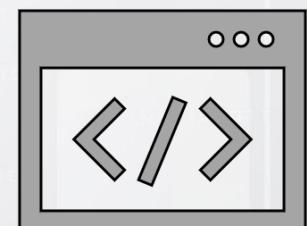
IGEA  
in2 GRUPA

- Središnji sustav upravljanja korisnicima
- SSO i SLO
- integracija s Moldavskim nacionalnim sustavom autentikacije osoba MPass
- putem povezane usluge za obavještavanje MNotify omogućiti će se i službeno obavještavanje o važnim događajima



# NIPP stranice

- Implementacija sustava za upravljanjem web sadržajem (eng. Content management System – CMS)
- novi vizualni identitet NIPP-a Moldove
- implementacija osnovnih grafičkih elemenata web sadržaja
- izrada web stranica NIPP-a i web stranica Geoportal-a NIPP-a
  - [inds.gov.md](http://inds.gov.md)
  - [geoportalinds.gov.md](http://geoportalinds.gov.md)



# Kolaboracijska platforma

- centralno mjesto za kolaboraciju između članova NIPP radnih skupina
- upravljanje dokumentima
- planiranje događaja
- planiranje sastanaka



# Analitički modul

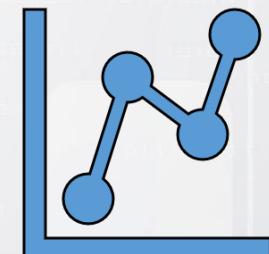
- implementacija sustava za napredno praćenje rada i analitiku svih informatičkih podsustava

Osnovna statistika korištenja

Statistika za metapodatke

Statistika pretrage metapodataka

Statistika korištenja tema i servisa



# Tehnološka osnova

- bazirano na softveru otvorenog koda



# Zaključak

IGEA  
in2 GRUPA

- važnost uspostave NIPP-a
- kontinuirano usklađivanje s INSPIRE
- korištenje novih tehnologija
- privlačenje korisnika
  - subjekata NIPPa
  - običnih korisnika



---

Hvala na pažnji!

IGEA d.o.o.  
F. Supila 7/B, 42000 Varaždin, HR  
[www.igea.hr](http://www.igea.hr)

**IGEA**  
**in2GRUPA**

