



Skupna infrastruktura
prostorskih informacij

UN IGIF: *OKVIR ZA POVEZANE GEOPROSTRSKE INFORMACIJE*

dr. Anka Lisec, UL FGG

VSEBINA PREDSTAVITVE



1. Ozadje nastanka ***Okvirja za povezane geoprostorske informacije IGIF***
2. ***Strateške usmeritve*** za upravljanje državnih geoprostorskih informacij

1.

Ozadje nastanka Okvirja za povezane geoprostorske informacije IGF

Ozadje pobude UN IGIF



Okvir za povezane geoprostorske informacije OZN

United Nations Integrated Geospatial Information Framework

- Pobuda **Organizacije Združenih narodov** in **Svetovne banke**, prvotno namenjena podpori državam v razvoju za vzpostavitev državne infrastrukture za prostorske podatke/informacije v **podporo trajnostnemu razvoju**
- Postal usmeritev za razvoj/nadgradnjo **sodobnih sistemov upravljanja državnih geoprostorskih informacij**, ki ga je mogoče prilagoditi potrebam posameznih držav



<https://ggim.un.org/IGIF/overview/>

Pobuda povezana s cilji trajnostnega razvoja



Večina od **sedemnajstih ciljev trajnostnega razvoja (SDG)**
je posredno ali neposredno vezana na
geoprostorsko lokacijo

Skupina UN GGIM

UN GGIM – Strokovni odbor za globalno upravljanje s prostorskimi informacijami pri OZN

- Ustanovljen julija 2011 na pobudo Ekonomskega in socialnega sveta OZN (ECOSOC)
- Resolucija „*Strengthening institutional arrangements on geospatial information management*“ (julij 2016)
- Resolucija „*Enhancing global geospatial information management arrangements*“ (junij 2022)



UN-GGIM
UNITED NATIONS
COMMITTEE OF EXPERTS ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT

<https://ggim.un.org/>

Kaj je UN IGIF?

- Okvir za povezane geoprostorske informacije (IGIF): usmeritve za izboljšanje **upravljanja uradnih geoprostorskih informacij**
- Poudarek na **souporabi in povezovanju geoprostorskih informacij** s ciljem:
 - Podpreti oblikovanje **razvojih usmeritev/politik**,
 - Razviti **učinkovite storitve**,
 - Podpreti **odločitvene procese** (strateške in operativne),
 - Spodbujati **inovacije**.



UN·IGIF
INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK



UN IGIF
podaja temelje in
usmeritve za razvoj
rešitev in podporo
sodobnemu
upravljanju
geoprostorskih
informacij.

<https://ggim.un.org/IGIF/overview/>

Vsebina UN IGIF

- **Usposabljanje/razvoj kapacitet** za uporabo sodobnih geoprostorskih tehnologij;
- Usmeritve za pripravo državnih **akcijskih načrtov**, vključno z investicijskim planom in družbeno-ekonomsko utemeljitvijo
- Dolgoročno delovanje in napredno upravljanje državne **geoprostorske informacijske infrastrukture**
- Kakovostne storitve za prebivalce preko sodobnih e-storitev na različnih področjih
- Digitalna transformacija
- **Podpora institucijam in posameznikom pri odločitvenih procesih**

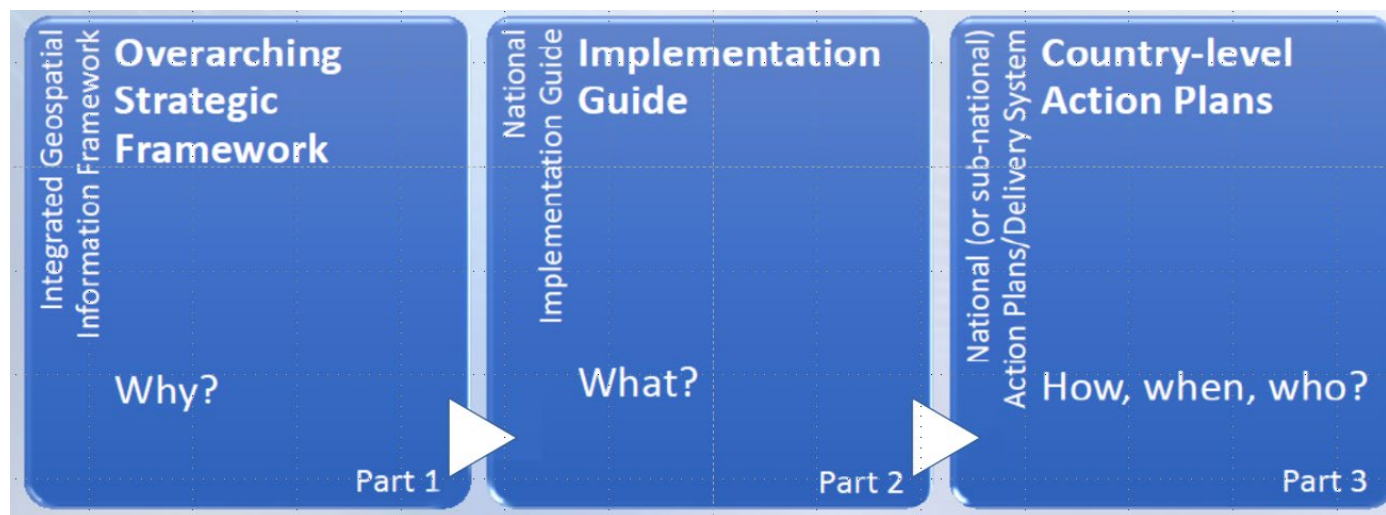


Greg Scott, UN GGIM
<https://ggim.un.org/>

Struktura dokumenta UN IGIF

Dokument sestavljajo trije deli:

- **Strateški okvir** (strateške usmeritve)
- **Usmeritve za izvedbo** (razvoj in upravljanje državnih geoprostorskih informacij)
- **Usmeritve za akcijski načrt** na državni/regionalni ravni



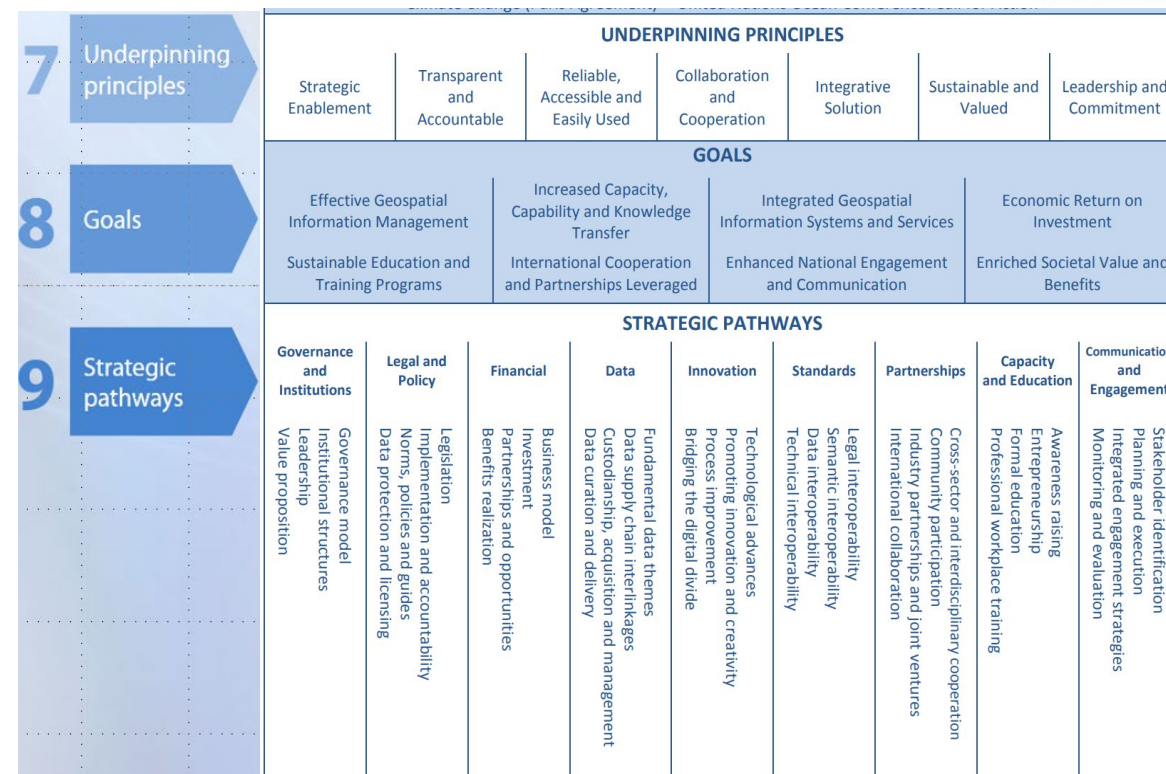
<https://ggim.un.org/IGIF>

Strateški okvir IGIF – 1. del

- Okvir za krepitev upravljanja nacionalnih geoprostorskih informacij:
 - Temeljna načela*
 - Cilji*
 - Strateške usmeritve*
- Naslavlja velik krog deležnikov



UN·IGIF
INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK



<https://ggim.un.org/IGIF>

Usmeritve za izvedbo IGIF – 2. del

1. korak: Analiza stanja

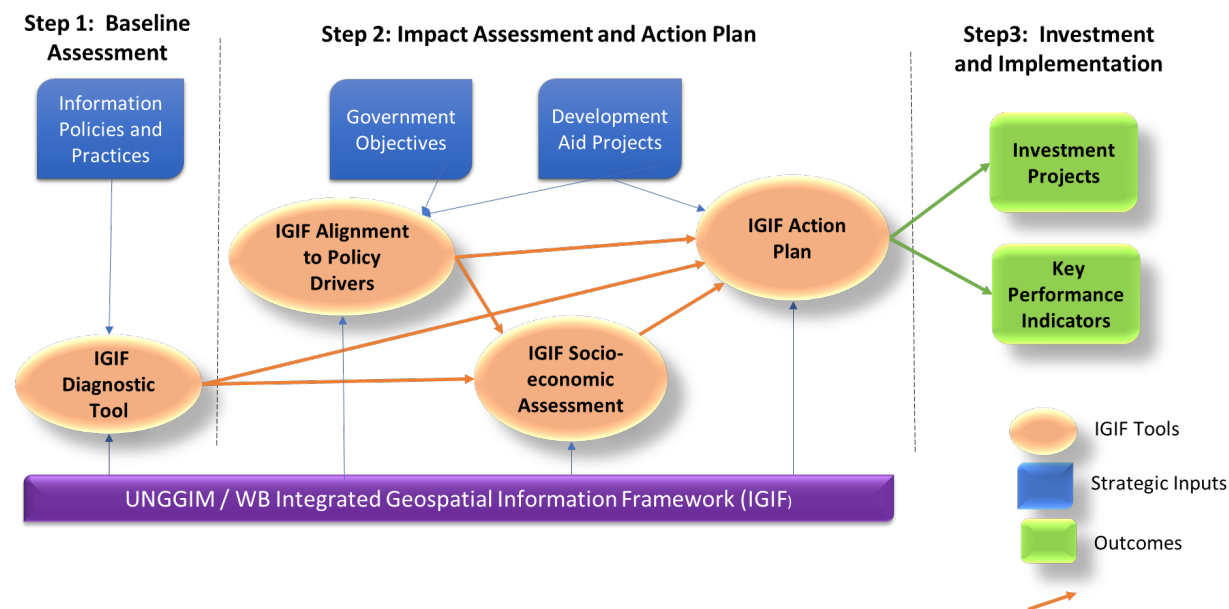
- *Vrednotenje*
- *Poročanje*

2. korak: Akcijski načrt

- *Prilagajanje rešitev potrebam odločevalcev, uporabnikov*
- *Ocena družbeno-ekonomskega vpliva*
- *Akcijski načrt*

3. korak: Izvedba

- *Investicijski projekti*
- *Spremljanje in nadzor izvedbe*
- *Upravljanje s tveganji*



<https://ggim.un.org/IGIF>

Usmeritve za akcijski načrt – 3. del

- Predloge in usmeritve za pripravo nacionalnih akcijskih načrtov
- Akcijski načrt:
 - *Posebnosti, specifične okoliščine in razvojne prioritete*
 - *Družbeno-ekonomske koristi*
 - *Kratkoročne, srednjeročno in dolgoročno učinke*
 - *Investicijska sredstva*
 - *Zagotavljanje dolgoročnega razvoja*



Plan of Action		Policy and Legal		Notes from Interview		Score	Weight	Weighted Score	Guidance
Ref	Indicator	Scoring Guide							
2.1	REVIEW GROUP Has an independent geospatial policy and legal Review Group (committee or council) comprising of both data users and data providers from government, the private sector, academia and civil society been established?	0 = None 25 = The chair / lead of the Review Group has been appointed. 75 = The terms of reference for the Review Group have been established and agreed. 100 = The Review Group has been established and has started to assess and improve the country's existing policy and legal framework.				0	1	0	This indicator assesses the maturity of establishing Group. This Review Group is initially tasked to review, assess or understand the country's existing policy and legal framework. Review Group then considers, recommends or decides to and legal additions or changes are needed, in what need created, when implementing the SDG. It should consist of practitioners and professionals who understand geospatial information related policy and legal matters – issues, challenges and opportunities – across the various stakeholders.
2.2	REVIEW AND ASSESSMENT Has the Review Group considered the various policy and legal instrument options available to develop and implement a robust policy and legal framework to address the issues that are impacting integrated geospatial information and making recommendations on the policies and laws to provide the compliance mechanisms for an effective and efficient SDG?	0 = None 25 = The Review Group has completed an overview assessment of the legal and policy framework and identified priorities. 50 = The Review Group has assessed the country's existing policy and legal framework in detail. 75 = The Review Group has made recommendations on what policy and legal additions or changes are needed, or what needs to be created. 100 = The Review Group is overseeing the implementation of the recommended changes to the policy and legal framework and monitoring the impact.				0	1	0	This indicator assesses the maturity of implementing policy and legal instruments. It is important to note that there are many other equivalent legislation and laws that are used that have essentially the same meaning. These legal instruments include decrees, orders and ordinances. Laws may be created specifically for geospatial information (such as legislation on geospatial data sharing, directly use exist, closely related laws (i.e. privacy, label intellectual property rights management). Regulations are anchored in laws, but are more flexible to modify and a law instrument to implement. Use IGIF Strategic Pathway 2, Legal - Appendix Review and Assessment - Considerations.
2.3	NON BINDING / INFORMAL INSTRUMENTS: Are there non-binding policies, executive orders, administrative measures, norms and guides part of the policy and legal framework to provide aspirational,	0 = None 25 = Non-binding instruments of the policy and legal framework have been identified. 50 = Non-binding instruments of the policy and legal framework have been identified.				0	1	0	This indicator assesses the implementation of non-binding instruments of a policy and legal framework. These are aspirational, non-binding features of a policy and legal framework that are typically informal and based upon common practice.

<https://ggim.un.org/IGIF>

2.

Strateške usmeritve za upravljanje državnih geoprostorskih informacij

Strateški okvir: Temeljna načela IGIF

- **Strateško upravljanje**
- **Pregledno in odgovorno**
- **Zanesljiva, dostopna in enostavna uporaba**
- **Pomoč in sodelovanje**
- **Vključujoče rešitve**
- **Trajnostno in cenjeno**
- **Vodenje in pripadnost vrednotam**

UNDERPINNING PRINCIPLES

Strategic
Enablement

Transparent
and
Accountable

Reliable,
Accessible and
Easily Used

Collaboration
and
Cooperation

Integrative
Solution

Sustainable and
Valued

Leadership and
Commitment



<https://ggim.un.org/IGIF>

Strateški okvir: Cilji IGIF

- Učinkovito upravljanje geoprostorskih informacij
- Stalno izobraževanje in usposabljanje
- Krepitev človeških virov, prenos znanja
- Mednarodno sodelovanje in partnerstva
- Povezani/vključujoči geoprostorski informacijski sistemi in storitve
- Gospodarski donos investicij
- Družbene vrednote in koristi ...

GOALS			
Effective Geospatial Information Management	Increased Capacity, Capability and Knowledge Transfer	Integrated Geospatial Information Systems and Services	Economic Return on Investment
Sustainable Education and Training Programs	International Cooperation and Partnerships Leveraged	Enhanced National Engagement and Communication	Enriched Societal Value and Benefits



<https://ggim.un.org/IGIF>

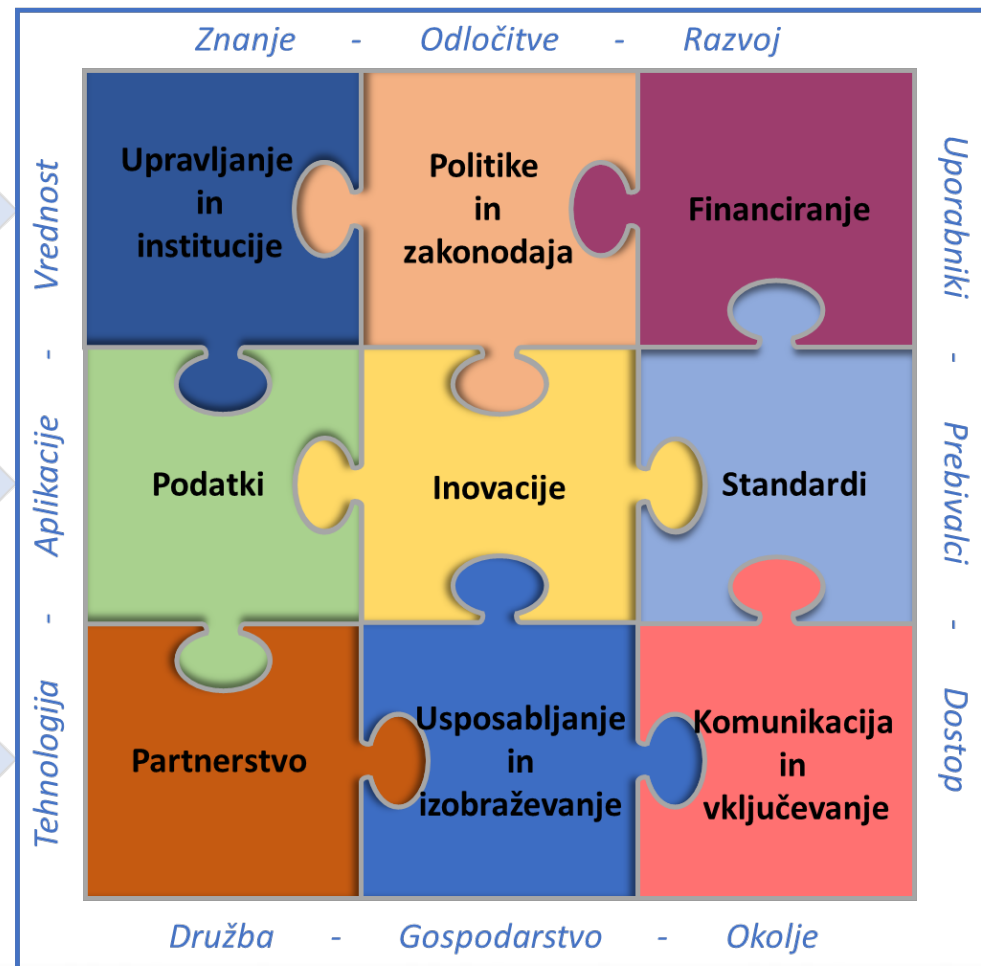
Strateški okvir: Strateške usmeritve IGIF

Devet povezanih strateških usmeritev

Upravljanje

Tehnologija

Ljudje



<https://ggim.un.org/IGIF>



UN·IGIF
INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK



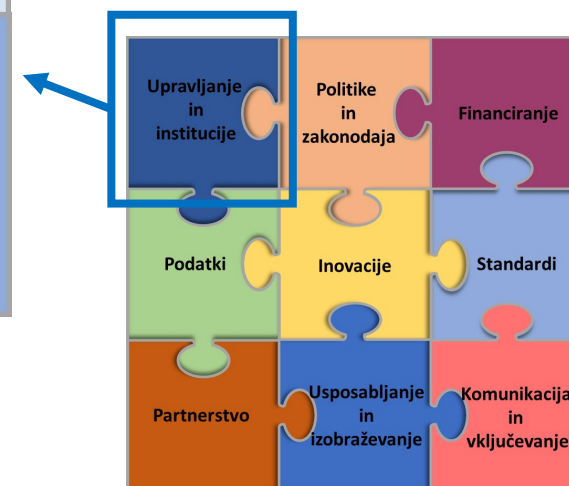
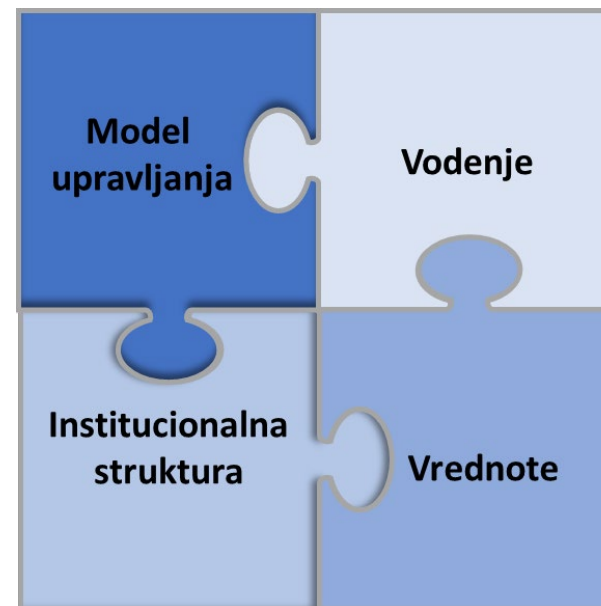
Strateška usmeritev 1: Upravljanje in institucije

Cilji:

- Model vodenja
- Politična podpora
- Okrepljena institucionalna vloga
- Skupna raba podatkov

Dosega cilja zahteva:

- Razumevanje prednosti in vrednosti povezanih in deljenih geoprostorskih informacij
- Razumevanje vlog in odgovornosti posameznih deležnikov



<https://ggim.un.org/IGIF>



UN·IGIF
INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK

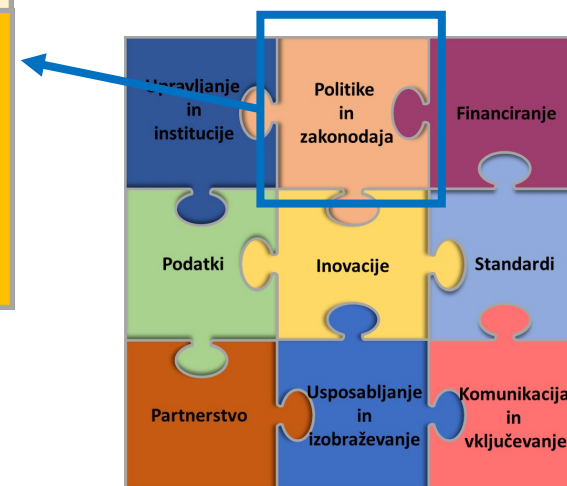
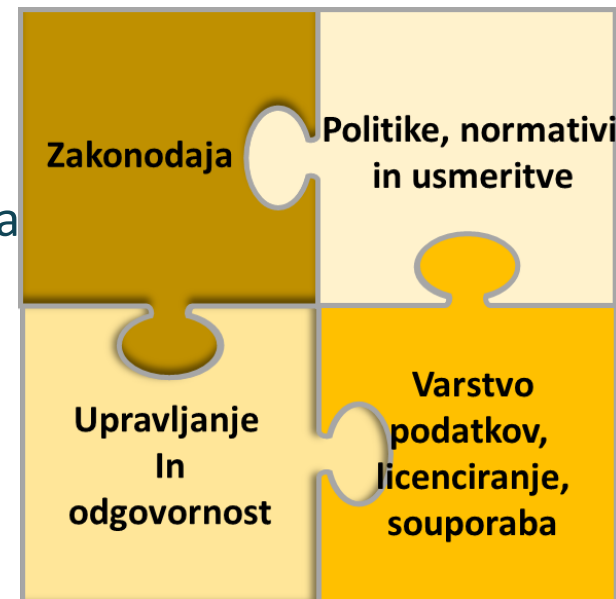
Strateška usmeritev 2: Politike in zakonodaja

Cilji:

- Izboljšava politik in zakonodaje
- Določene odgovornosti, pravila uporabe
- Spremljanje in možnosti integracije novih tehnologij

Dosega cilja zahteva:

- Proaktivno spremljanje pravnega okvirja in normativov
- Uradna odgovornost za kakovost rešitev in vključevanje novih tehnologij



<https://ggim.un.org/IGIF>

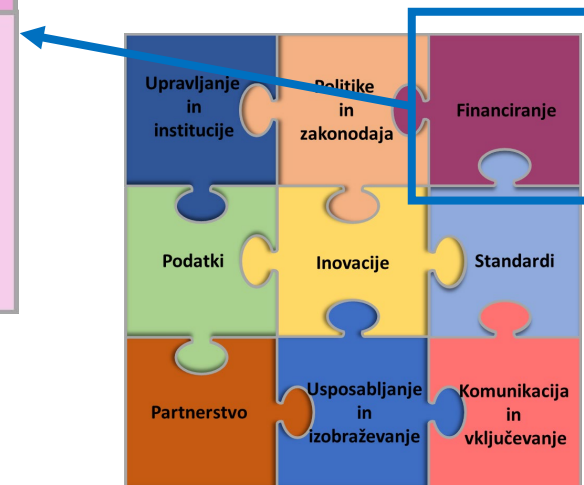
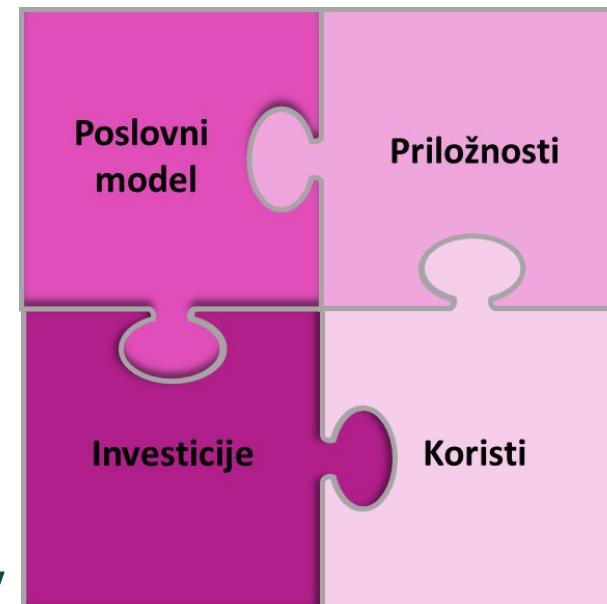
Strateška usmeritev 3: Financiranje

Cilji:

- Razumevanje in ocena stroškov
- Finančne zaveze

Dosega cilja zahteva:

- Poslovni model
- Ocena stroškov investicij in določitev finančnih virov
- Podroben izvedbeni načrt z dinamiko financiranja



<https://ggim.un.org/IGIF>

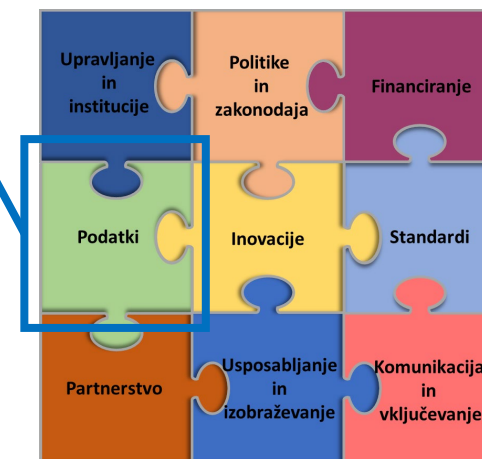
Strateška usmeritev 4: Podatki

Cilji:

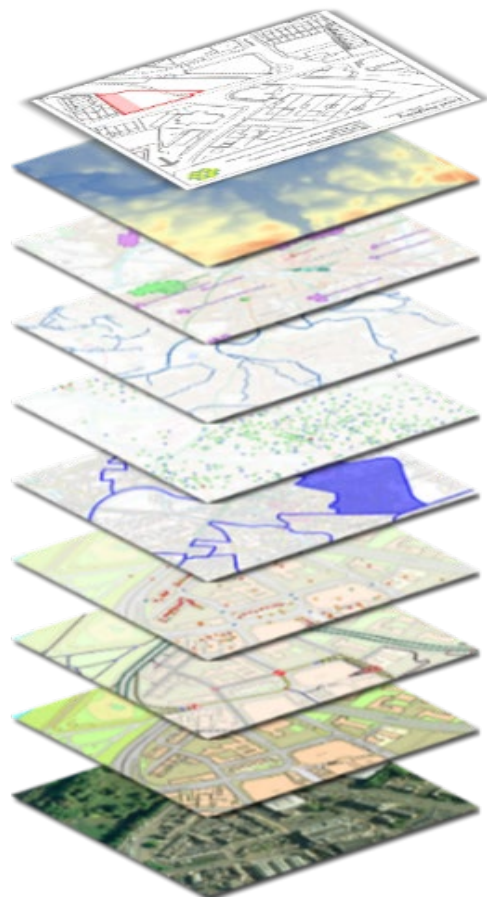
- Okvir za podatke (kakovost, standardi, teme, medopravilnost)
- Usmeritve za skrbništvo nad zbirkami podatkov
- Usmeritve za deljenje in ponovno uporabo podatkov

Dosega cilja zahteva:

- Usposabljanje skrbnikov podatkovnih zbirk
- Jasno določene verige zbiranja in posredovanja podatkov/informacij



<https://ggim.un.org/IGIF>



Ključne teme, predlagane s strani UN GGIM:

- Geodetski referenčni sistem
- Zemljepisna imena
- Naslovi
- Administrativna območja
- Stavbe in naselja
- Zemljiške parcele/nepremičnine
- Prometno omrežje
- Relief
- Demografski podatki
- Pokrovnost in planska raba
- Geologija in tla
- Topografija
- Slikovni podatki
- Vode
- Javna infrastruktura

<https://ggim.un.org/IGIF>

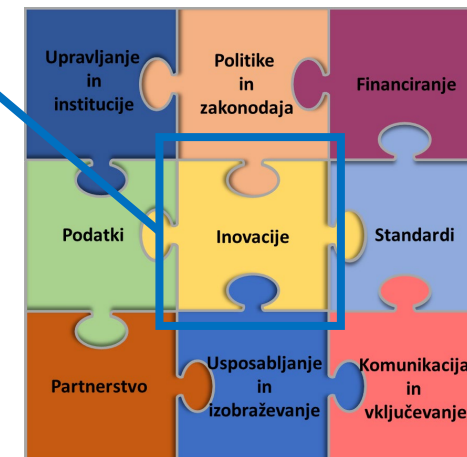
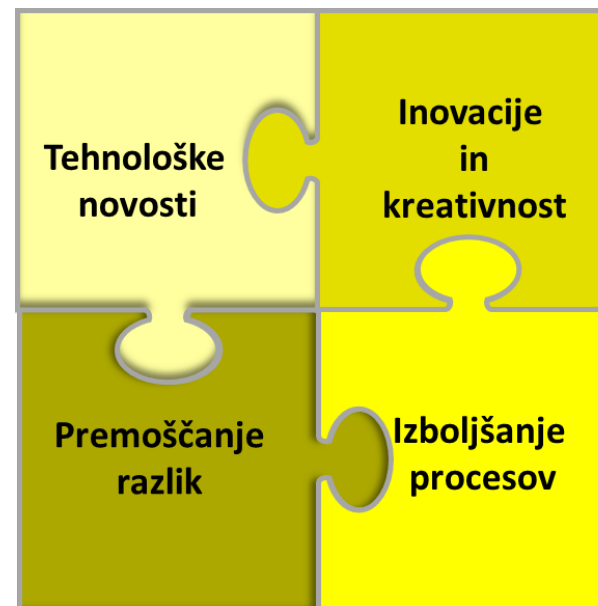
Strateška usmeritev 5: Inovacije

Cilji:

- Sodobne tehnologije
- Inovacije
- Izboljšanje procesov

Dosega cilja zahteva:

- Spodbujanje razvoja in uporabe sodobnih tehnologij
- Izboljšanje procesov
- Razvojne dejavnosti



<https://ggim.un.org/IGIF>

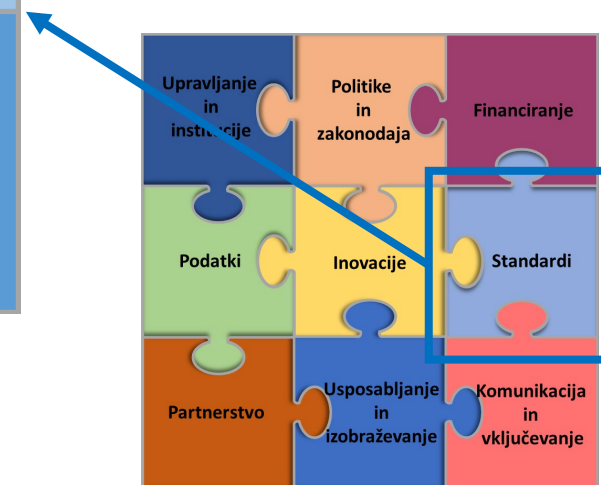
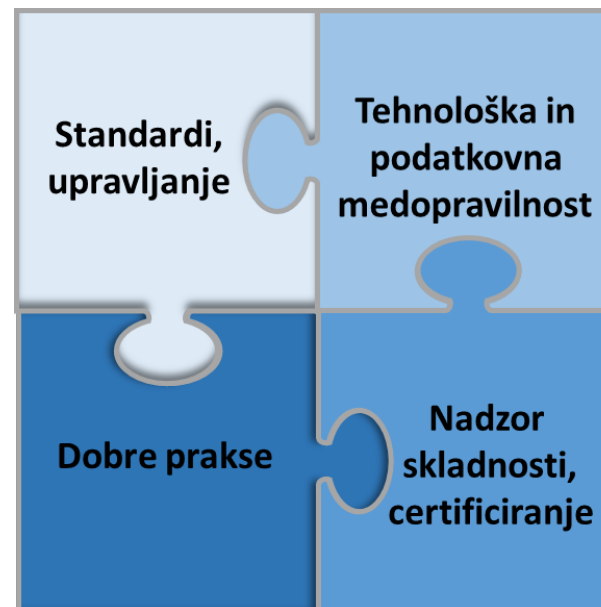
Strateška usmeritev 6: Standardi

Cilji:

- Standardne rešitve
- Povezanost različnih sistemov za izmenjavo podatkov/informacij
- Večkratna uporaba

Dosega cilja zahteva:

- Povezovanje različnih informacijskih sistemov - medopravilnost
- Dostopnost podatkov/storitev



<https://ggim.un.org/IGIF>

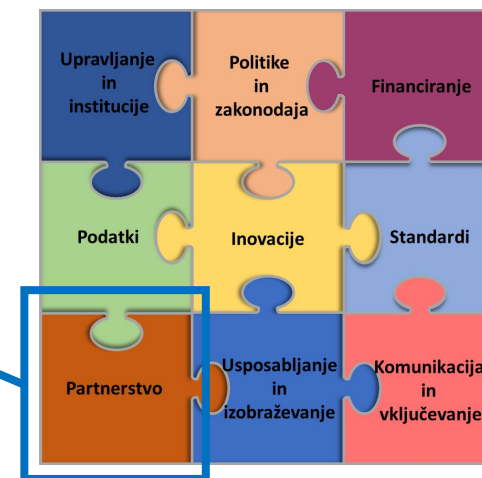
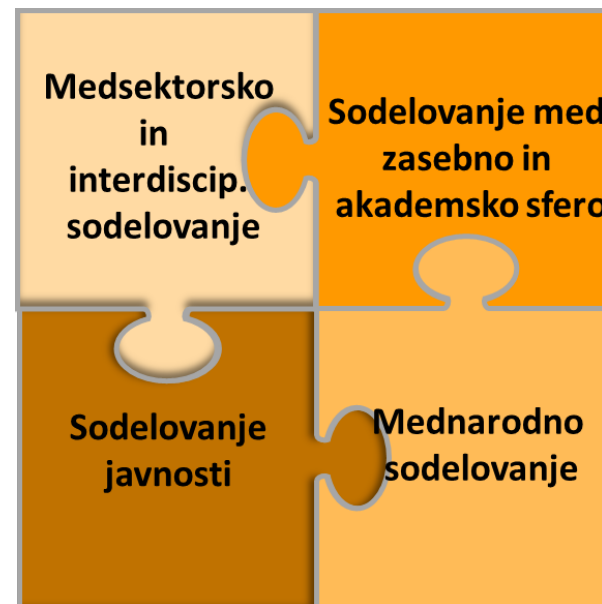
Strateška usmeritev 7: Partnerstvo

Cilji:

- Sodelovanje med vladnimi institucijami, industrijo in zasebnim sektorjem
- Mednarodno sodelovanje

Dosega cilja zahteva:

- Vzpostavitev partnerstva
- Strateško zavezništvo v podporo nacionalnim prioritetam



<https://ggim.un.org/IGIF>

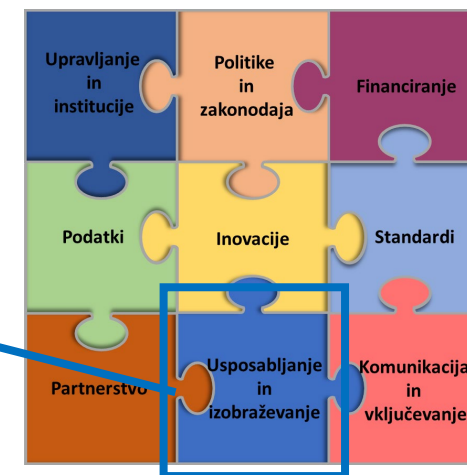
Strateška usmeritev 8: Usposabljanje in izobraževanje

Cilji:

- Kakovosten izobraževalni sistem
- Programi usposabljanja
- Sodobno upravljanje informacij in kreativnost uporabe

Dosega cilja zahteva:

- Razumevanje pomena informacij za podpora odločanju
- Razvoj procesov, znanja, veščin in virov



<https://ggim.un.org/IGIF>

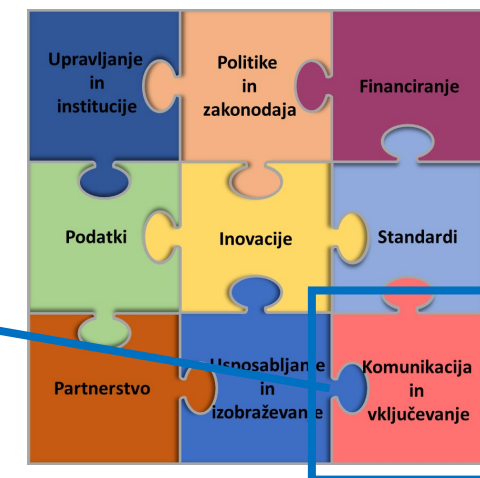
Strateška usmeritev 9: Komunikacija in vključevanje

Cilji:

- Sodelovanje deležnikov
- Učinkovito nadzorovanje in evalvacija
- Kakovostno obveščanje

Dosega cilja zahteva:

- Jasna pravila glede obveščanja deležnikov/javnosti
- Ukrepe za spodbujanje aktivnega sodelovanja



<https://ggim.un.org/IGIF>

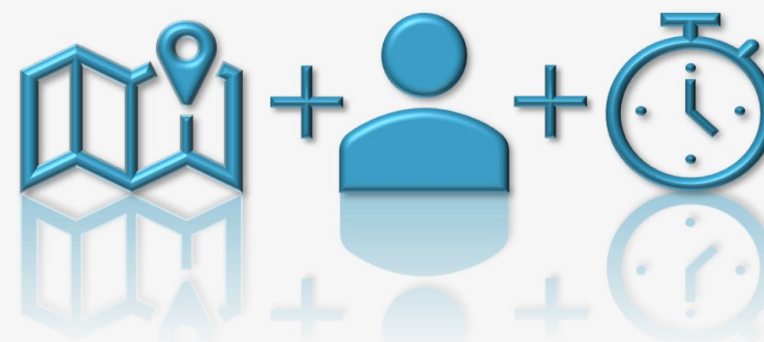
Čemu nadgradnja državne PPI/PII?

Tehnološke, družbene in okoljske silnice zahtevajo nadgradnjo prostorske podatkovne/informacijske infrastrukture



Geoprostorska informacijska
podpora odločanju

Right Information to the Right Person at the Right Time



<https://www.ogc.org/projects/initiatives/dp19>

Čemu nadgradnja
državne prostorske
podatkovne/
informacijske
infrastrukture?



UN-IGIF
INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK

Izzivi: nove geoprostorske informacijske tehnologije



Čemu nadgradnja
državne prostorske
podatkovne/
informacijske
infrastrukture?



UN-IGIF
INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK

Izzivi: zahteve/pričakovanja družbe, vse širše področje uporabe geoprostorskih informacij



Dodatni zanimivi viri

Spletna stran odbora UN GGIM: <https://ggim.un.org/>

Spletna stran pobude UN IGIF: <https://ggim.un.org/IGIF/>





Skupna infrastruktura
prostorskih informacij

OKVIR ZA POVEZANE GEOPROSTRSKE INFORMACIJE UN IGIF

dr. Anka Lisec, UL FGG