



INTEGRIRAN OKVIR ZA GEOPROSTORSKE INFORMACIJE

**Strateški priročnik za razvoj in krepitev
nacionalnega upravljanja z geoprostorskimi
informacijami**

DEL 1: Celovit strateški okvir

POVZETEK

Geoprostorske informacije zagotavljajo integrirano platformo za vse digitalne podatke, ki imajo podatke o lokaciji. Vse države in sektorji potrebujejo geoprostorske informacije za nacionalni razvoj in odločanje. Integriran okvir za geoprostorske informacije je dokument za usmeritev držav v razvoj in upravljanje njihovih virov geoprostorskih informacij.

Integriran okvir za geoprostorske informacije je podprt s strani Združenih narodov in je bil razvit v sodelovanju med Združenimi narodi in Svetovno banko. Izvorno za zagotovitev osnove in usmeritev za države z nizkim do srednjim dohodkom kot referenca pri razvoju in krepitvi njihovih nacionalnih in podnacionalnih dogovorov glede upravljanja z geoprostorskimi informacijami in pripadajočih infrastruktur. Vendarle pa je, med razvijanjem dokumenta, ki se bo kot živ dokument razvijal tudi v prihodnjih letih, postalo očitno, da zaradi integrirane in strateške narave Okvira, dokument močno koristi tudi razvitim državam z visokim dohodkom.

Okvir zagotavlja strateške smernice ter omogoča pripravo in implementacijo državnih specifičnih akcijskih načrtov. Neposredne koristi vključujejo nove in inovativne pristope k nacionalnemu upravljanju z geoprostorskimi informacijami, izvajanju integriranih rešitev odločanja na osnovi dokazov, povečanju vpliva nacionalnih informacijskih sistemov, ki so prilagojeni posameznim državam in okoliščinam.

Namen Okvira je pomagati državam pri prehodu na e-gospodarstvo, e-storitve in e-poslovanje za izboljšanje storitev za državljane, zgraditi kapaciteto za uporabo geoprostorskih tehnologij, izboljšati procese vladnega odločanja, olajšati razvoj zasebnega sektorja, sprejeti praktične ukrepe za doseg digitalne transformacije in premostitev geoprostorske digitalne ločnice pri izvajanju nacionalnih strateških prednostnih nalog in Agende 2030 za trajnostni razvoj.

Okvir in smernice temeljijo na obstoječem delu Strokovnega odbora Združenih narodov za globalno upravljanje geoprostorskih informacij in Svetovne banke ter želi opredeliti vrzeli, ki bodo zahtevale nadaljnje vložke, zlasti v zvezi z vzpostavitvijo praks upravljanja z geoprostorskimi informacijami v državah v razvoju.

Pomembno je priznati, da je zaradi globalne in medvladne narave UN-GGIM, delo Odbora strokovnjakov osredotočeno na koncepte, metode, standarde in usmeritve za doseganje globalnih ciljev ter na potrebe



Integriran okvir za geoprostorske informacije zagotavljajo osnovo in vodilo za razvoj, integracijo in krepitev upravljanja z geoprostorskimi informacijami.

narodov. Namen Okvira je prevesti te koncepte v bolj praktične smernice za uporabo Državam članicam, Svetovni banki, mednarodnim organizacijam, ki podpirajo nevladne organizacije, akademskemu svetu, zasebnemu sektorju in drugim. To je izvedeno z vzvodom sedmih(7) temeljnih načel, ki zagotavljajo osem (8) ciljev in devet (9) strateških usmeritev, kot sredstvo za vlade pri vzpostavitvi učinkovite prakse in politike upravljanja z geoprostorskimi informacijami.

V Okviru je poseben fokus na probleme, povezane s trajnim vzdrževanjem nacionalnega upravljanja z geoprostorskimi informacijami. To pomeni, da se posebna pozornost posveča dolgoročnemu Finančnemu vzdrževanju, pristopom z več zainteresiranimi deležniki, zmogljivosti in razvoju zmožnosti ter inovacijam in komunikaciji. Obravnava tudi več tehničnih vidikov, kot so vzdrževanje podatkov in standardi.

Medtem, ko je poudarek tega Okvira na narodu in potrebam vlade na nacionalni ravni, je pristop mogoče prilagoditi in uporabiti tudi na regionalni in lokalni ravni. Namen je ponuditi privlačen mehanizem sodelovanja, usklajevanja in kohezije po vsej državi, vključujoč vladne institucije in privatni sektor, za namene razvoja, krepitve in vključevanja dogovorov na nacionalni ravni upravljanja z geoprostorskimi informacijami.

Okvir je tudi mehanizem za izražanje in prikazovanje nacionalnega vodstva, razvoj zmogljivosti vodij, da sprejmejo pozitivne korake za doseg vizije, učinkovite uporabe geoprostorskih informacij za merjenje, spremljanje in doseganje trajnostnega družbenega, gospodarskega in okoljskega razvoja – vključujoč vse.

Nazadnje, Integrirani okvir za geoprostorske informacije, obravnava obe strani, ponudnika in uporabnika. Za doseg oprijemljivih koristi za državo, morata na tem potovanju sodelovati oba.

Vsebina

POVZETEK	1
UVOD	4
PRIMERI ZA SPREMEMBO.....	6
STRUKTURA DOKUMENTA	9
INTEGRIRAN OKVIR ZA GEOPROSTORSKE INFORMACIJE	10
VIZIJA IN POSLANSTVO	12
VIZIJA	12
POSLANSTVO	12
CILJI	13
POMEN	14
KORISTI	16
Družbene koristi	16
Gospodarske koristi.....	16
Okoljske koristi	16
GONILNIKI SPREMEMB	17
Ključni gonilnik sprememb so koristi.....	17
Strateško usklajevanje z globalnimi programi.....	17
Pričakovanja skupnosti.....	17
Preoblikovanje državnih in lokalnih uprav	17
Premostitev digitalne ločnice	18
OVIRE NA POTI DO USPEHA	18
TEMELJNA NAČELA	20
STRATEŠKE USMERITVE.....	21
ZAKLJUČEK	25

UVOD

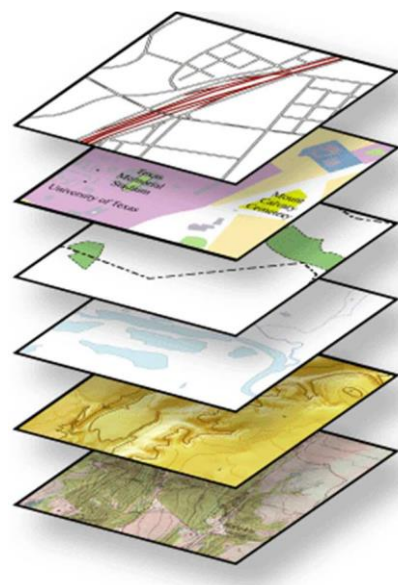
Vse se zgodi nekje v prostoru. Stoletja so bili zemljevidi uporabljeni za obrambo, trgovanje, navigacijo, upravljanje z zemljišči in naravnimi viri, prostorsko načrtovanje in administracijo. Odločitve so bile sprejete na podlagi znanja o prostoru, prikazanega na zemljevidih. Boljši zemljevid, boljše odločitve.

Danes digitalne geoprostorske informacije zagotavljajo več kot le preprost zemljevid. So osnovni informacijski viri z dokazno družbeno, gospodarsko in okoljsko dodano vrednostjo, ki omogoča vladnim sistemom in servisom ter nacionalnim razvojnim pobudam, da se na osnovi lokacije povežejo na skupnem referenčnem okviru. Z razvojem ročnih naprav in telekomunikacijskih tehnologij smo že priča uporabi pri nastajajočih servisih – Uber, Airbnb Amazon, etc.

Geoprostorske informacije odsevajo fizični svet v katerem se vse človeške, gospodarske in okoljske aktivnosti dogajajo nekje v prostoru in zagotavljajo digitalno verzijo našega sveta - brez katerega je digitalna ekonomija nemogoča. Geoprostorska informacija opisuje fizično lokacijo geografskega objekta in njegovo povezavo z drugimi objekti ter pripadajočo statistično informacijo. Geoprostorske informacije so predstavljene v mnogih oblikah in medijih, vključno z zemljevidi, satelitski posnetki in fotografijami iz zraka.

Državljeni, skupnosti, poslovni sektor, vlade in mnogi drugi deležniki imajo dnevno, pogosto nezavedno, koristi od uporabe geoprostorskih informacij in s tem povezanih lokacijskih storitev. Geoprostorska informacija zagotavlja digitalno povezavo med kraji, njegovimi ljudmi in njihovimi dejavnostmi ter se uporablja za ponazoritev, kaj se dogaja - kje, kako in zakaj. Uporablja se tudi za modeliranje in prikazovanje vpliva preteklosti, sedanjost in verjetne prihodnje scenarije.

Geoprostorske informacije so nacionalna "digitalna valuta" za odločanje na podlagi utemeljenih dokazov. To je kritična komponenta nacionalne infrastrukture in ekonomije znanja, ki zagotovi državnemu načrtu, kaj se kje zgodi in sredstvo za povezovanje različnih vladnih storitev, ki prispevajo h gospodarski rasti, nacionalni varnosti in trajnostnemu razvoju družbe, okoljski trajnosti in nacionalni blaginji.



Geoprostorska informacija je komponenta nacionalne infrastrukture in ekonomije znanja, ki zagotovi državnemu načrtu, kaj se kje zgodi in sredstvo za povezovanje različnih vladnih storitev.

Vse vlade imajo, tako na nacionalni kot na lokalni ravni, velike količine geoprostorskih informacij in podatkov o lokaciji, na primer podatkovne baze šol in uspešnosti šole, podatke o tveganju poplav in podatke o lastništvu mobilnih telefonov. Te informacije pogosto niso aktualne, deljene ali dovolj kakovostne za učinkovito odločanje.

V nasprotju s tem je narod, ki ima na voljo geoprostorske informacije tisti, ki deli, združuje in uporablja širok razpon podatkov za doseg družbenih, gospodarskih in okoljskih koristi. Ta uporaba in s tem povezane koristi segajo čez vlade, podjetja in državljane ter od držav do mest in majhnih ravni skupnosti.

Vlade po svoji naravi razumejo aplikacije, ki so tradicionalno geoprostorsko omogočene. Mnoge od njih so izražene v Ciljih trajnostnega razvoja, kot so

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| -Zemljiška politika in upravljanje | - Gozdarstvo |
| - Varstvo okolja | - Upravljanje nesreč |
| - Načrtovanje in raba zemljišč | - Razvoj infrastrukture |
| - Kmetijstvo | - Statistika in demografija |
| - Vodno gospodarstvo | - Podatki o morju |
| -Obramba in nacionalna varnost | - Upravljanje naslovov |
| | - Telekomunikacije |
| | - Urbanistično načrtovanje |

Jedro pristopa Integriranega okvira za geoprostorske informacije, predstavljeno v tem dokumentu je, da podpira širši krog področij uporabe in družbenih izzivov, npr.

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| -Turizem | - Povezava voda, energija in hrana |
| - Zdravje in izobrazba | - Pametna mesta |
| - Gospodarski razvoj | - Pametni transport |
| - industrijski razvoj | - Angažiranje državljanov |
| - Energetski prehod | - Upravljanje s tveganji |
| - Družbeno vključevanje | |

Geoprostorske informacije so osnovna infrastruktura za vse te aplikacije. Ta dokument, Integriran okvir za geoprostorske informacije, zagotavlja mehanizem za ukrepanje držav. Zasnovan je tako, da nihče ni izvzet.



Prednost Integriranega okvira za geoprostorske informacije je, da podpira širok obseg družbenih aplikacij in potreb.

PRIMERI ZA SPREMEMBO

Geoprostorske informacije so postale pomemben prispevek h gospodarskemu preoblikovanju v številnih državah, vključno z e-upravo, e-storitvami in e-poslovanjem. Vendar še vedno obstaja precejšnje pomanjkanje ozaveščenosti in razumevanja vitalne in povezovalne vloge geoprostorskih informacij in z njimi povezane arhitekture, kot je nacionalna infrastruktura za geoprostorske podatke, ki prispevajo k nacionalnemu razvoju.

To pomanjkanje zavesti je še posebej pogosto pri politiki in ravneh odločanja v državah v razvoju. Nacionalne politike, tehnične kapacitete in zmogljivosti je treba bolje uskladiti in znatno okrepiti tako, da imajo vse države možnost, da razvijejo in prispevajo k živahnemu nacionalnemu geoprostorskemu informacijskemu ekosistemu.

Na ravni države je znano, da mora biti več institucionalnega sodelovanja, medopravnosti in integracije med različnimi obstoječimi nacionalnimi podatkovnimi informacijskimi sistemi in platformami; zlasti tistimi, ki so povezane z ljudmi in krajem – Statistika, uprava, okolje, zemeljska opazovanja itd.

Bistvene politike upravljanja s podatki, prakse, integracija in analitične zmogljivosti so trenutno v številnih državah omejene in predstavljajo pomemben izziv državam v razvoju. Geoprostorske informacije so bile tipično zbrane v organizacijskih silosih; kar je povzročilo podvajanje podatkov ter uporabo različnih standardov, oblik in klasifikacij. To je otežilo harmonizacijo, vzdrževanje in integracijo podatkov.

Agenda 2030 za trajnostni razvoj, Sendajski okvir za zmanjšanje tveganja nesreč 2015-2030 in Majhne otoške države v razvoju - Pospešeni načini ukrepanja (SAMOA pot) - nedvoumno pozivajo h globalno usklajenim ukrepom za pridobivanje novih podatkov in integracijskim pristopom. Obstaja tudi potreba po uporabi geoprostorskih informacij za trajnostni razvoj in za zmanjševanje tveganja nesreč, ter za krepitev razpoložljivosti



Potrebujemo več institucionalnega povezovanja, koordinacije, medopravnosti in integracije med različnimi nacionalnimi informacijskimi sistemi in aplikacijami.

in dostopnosti geoprostorskih podatkovnih platform.

Da bi izpolnili ta 'poziv k ukrepanju', morajo države članice razviti, okrepiti in posodobiti svoje pristope upravljanja z geoprostorskimi informacijami, vključno z vidiki o geoprostorskih informacijah – politika in pravna sredstva, vlada, infrastruktura in integracija podatkov, izobraževanje, inovacije, uporaba in sodelovanje. To velja za vse institucije in infrastrukture, kapacitete in zmogljivosti ter državljanom in uporabnikom prijazne distribucijske sisteme, za zagotovitev, da naložbe vodijo k zelenim rezultatom in prinašajo koristi na vseh ravneh. Večina držav z nizkim ali srednjim dohodkom nima mednarodno sprejetega okvira za določanje in izvajanje, kako se lahko geoprostorske informacije vključujejo v načrte in strategije nacionalnega razvoja.

Ekonomski in socialni svet Združenih narodov (ECOSOC) je ustanovil Strokovni odbor Združenih narodov za globalno upravljanje z geoprostorskimi informacijami (UN-GGIM) leta 2011. Njegova naloga je sprejemanje konkretnih akcij za krepitev mednarodnega sodelovanja in upravljanja z globalnimi geoprostorskimi informacijami. UN-GGIM sprejema skupne odločitve in določa smernice za izdelavo, aplikacije in uporabo geoprostorskih informacij v nacionalnih, regionalnih in globalnih političnih okvirih ter zagotavlja forum za Države članice, da razvijejo in okrepijo svoje nacionalno upravljanje z geoprostorskimi informacijami ter sistemsko zmogljivost in usposobljenost.

Leta 2017 sta se Združeni narodi in Svetovna banka strinjala, da sodelujeta v skupni viziji za spodbujanje rasti in blaginje z ustvarjanjem in krepitvijo zmogljivosti in razvoja geoprostorskih informacij. Cilj je razvoj Integriranega okvira za geoprostorske informacije, ki ga države lahko uporabljajo za razvoj in krepitev upravljanja z geoprostorskimi informacijami.

Okvir, ki se izvaja na nacionalni ravni, bo pomagal državam, da se približajo e-gospodarstvu, izboljšajo storitve za državljane, gradijo sposobnost uporabe geoprostorske tehnologije, izboljšajo obveščanje vlade v postopkih odločanja, sprejmejo praktične ukrepe za doseg digitalnega preoblikovanja in so sposobne premostiti geoprostorsko digitalno ločnico pri izvajanju nacionalnih strateških prednostnih nalog in Agende 2030 za trajnostni razvoj.

UNGGIM in Svetovna banka sta sodelovala pri skupni viziji, kako spodbujati rast in blaginjo s pomočjo krepitve upravljanja geoprostorskih informacij.

STRUKTURA DOKUMENTA

Kot je prikazano na sliki 1, Integrirani okvir za geoprostorske informacije sestavljajo trije ločeni, vendar povezani deli.

DEL 1: Celovit strateški okvir predstavlja napreden Okvir, ki temelji na nacionalnih potrebah in okoliščinah. Zagotavlja prevladujoča strateška sporočila in bolj odprt in integriran nacionalni okvir, zlasti s poudarkom na strategiji, perspektivi in elementih geoprostorskih informacij. Določa kontekst "zakaj" je upravljanje z geoprostorskimi informacijami kritičen element nacionalnega socialnega in gospodarskega razvoja prek sedmih (7) temeljnih načel, osmih (8) ciljev in devetih (9) strateških usmeritev, ki vodijo k nacionalnemu pristopu, upoštevajoč nacionalne okoliščine, prednostne naloge in perspektive. Celovit strateški okvir je namenjen širokemu krogu deležnikov – ti so v prvi vrsti nosilci odločanja, institucije in organizacije znotraj vlade.

DEL 2: Izvedbeni priročnik je podroben dokument, ki zagotavlja "Kaj", posebne smernice in ukrepe, ki jih je treba sprejeti pri izvajanju okvira. Razširjeno na vsako od devetih strateških usmeritev, priročnik vsebuje referenčna navodila, dobre prakse in specifična načela za vsako od strateških usmeritev, vključno s temi, ki se ustvarijo prek pododborov, strokovnih in delovnih skupin UN-GGIM. Cilj je zagotoviti smernice za vlade pri vzpostavitvi "nacionalnih" integriranih okvirov za geoprostorske informacije v državah na tak način, da je transformacijska sprememba omogočena, vidna in trajnostna.

DEL 3 : Akcijski načrti na ravni države bodo zagotovili predloge in priročnike za okrepitev okvira na nacionalni in podnacionalni ravni. Ta dokument se nanaša na pristope "kako, kdaj in kdo". Ta dokument bo pripomogel državam pripraviti in izvajati Akcijski načrt ob upoštevanju nacionalnih okoliščin in prednostnih nalog. Akcijski načrti na ravni države bodo vključevali elemente, kot so: gospodarski vpliv in vrednost geoprostorskih informacijskih sistemov, opredelitev naložbenih potreb in prednostnih nalog, zaporedje izvajanja z opredelitvijo kratkoročnih, srednjeročnih in dolgoročnih dejavnosti in morebitne vire financiranja.



Slika 1: Trije deli dokumenta Integriran okvir za geoprostorske informacije

INTEGRIRAN OKVIR ZA GEOPROSTORSKE INFORMACIJE

Integriran okvir za geoprostorske informacije je možno uporabiti za obveščanje in tako prispevati k nacionalnim razvojnim načrtom (slika 2). Okvir poudarja, kako je mogoče uporabiti ustrezne geoprostorske informacije, ob koriščenju dostopnih in razpoložljivih tehnologij za podporo razvoju države in regije, da vzpostavijo in izboljšajo geoprostorske zmogljivosti. Uporabili bi se ustrezni okviri, metode, smernice in standarde, ki jih je mogoče preizkusiti, ponoviti in distribuirati v okviru države in po regijah.

Okvir predstavlja napredni pristop, ki ustvarja okolje, kjer vlade lahko koordinirajo, razvijajo, krepijo in promovirajo uspešno in učinkovito uporabo in delitev geoprostorskih informacij za oblikovanje politike, odločanje in inovacije. Vzpostavlja skupno vizijo za vse vladne agencije, izraža cilje, ki bodo uresničili vizijo, ukrepe, ki se morajo izvajati za doseg ciljev ter rezultate in koristi potrebnih za podporo nacionalnemu razvoju.

Okvir zagotavlja tudi mehanizem, s katerim državljani in skupnosti lahko raziskujejo, pregledujejo in pridobijo pomembne in točne informacije o svoji državi in skupnosti od različnih organizacij; hkrati pa zmanjša breme uporabnika, da najde, dostopa in uporablja podatke, ki so tradicionalno razpršeni.

Sodelovanje Skupnosti je sestavni del okvira. Lokalno znanje, v povezavi z znanstvenimi metodami in vladnimi podatkovnimi viri, izboljšuje naše razumevanje naravnega in grajenega okolja.

Okvir omogoča koordiniranje, razvoj, krepitev in promoviranje učinkovitega deljenja geoprostorskih informacij za potrebe oblikovanja politik, odločanja in inovacij.

VIZIJA								
Učinkovita uporaba geoprostrorskih informacij vseh držav za učinkovito merjenje, spremljanje in doseganje trajnostnega družbenega, gospodarskega in okoljskega razvoja - vključujoč vse.								
POSLANSTVO								
Promovirati, podpirati inovacije in zagotoviti vodstvo, koordinacijo in potrebne standarde za doseganje integriranih geoprostorskih informacij, ki jih je mogoče uporabiti pri iskanju trajnostnih rešitev za družbeni, gospodarski in okoljski razvoj.								
STRATEŠKI DOKUMENTI								
Nacionalni razvojni program • Nacionalne strateške prednostne naloge • Program nacionalne transformacije • Pričakovanja skupnosti • Multilateralni trgovinski sporazumi • Preoblikovanje našega sveta: Agenda 2030 za trajnostni razvoj • Nova urbana agenda • Sendajski okvir za zmanjšanje tveganja nesreč 2015-2030 • Addis Ababa akcijski načrt • Majhne otoške države v razvoju Pospeseni načini ukrepanja (SAMOA pot) • Okvirna konvencija združenih narodov o spremembi podnebja (Pariški sporazum) • Konferenca združenih narodov o oceanih- poziv k ukrepanju								
TEMELJNA NAČELA								
Vključenost v strategije	Preglednost in odgovornost	Zanesljivost, dostopnost in enostavnost za uporabo	Sodelovanje in povezovanje	Integrativnost	Trajnost in učinkovitost	Vodenje in predanost		
CILJI								
Učinkovito upravljanje z geoprostorskimi informacijami	Trajnostno izobraževanje in programi usposabljanja	Povečana zmogljivost, usposobljenost in prenos znanja	Mednarodno sodelovanje in partnerski vpliv	Integrirani geoprostorski informacijski sistem in servisi	Okrepljeno nacionalno sodelovanje in komunikacija	Ekonomska donosnost naložb	Obogatena družbena vrednost in koristi	
STRATEŠKE USMERITVE								
Upravljanje	Pravni in politični okvir	Finančni model	Podatki	Inovacije	Standardi	Partnerstva	Usposabljanje in izobraževanje	Komunikacija in angažiranost
Model upravljanja Institucionalna struktura Vodstvo Predlagana vrednost	Legalizacija Izvajanje in odgovornost Norme, politike in usmeritve Zaščita podatkov in licenciranje	Kariceti Partnerstva in priložnosti Naložbe Poslovni model	Temeljne podatkovne teme Podatkovna oskrbovalna veriga medsebojnih povezav Skrbnišтво, Zbiranje in upravljanje Zagotavljanje in distribucija podatkov	Tehnološki napredek Promocija inovacij in ustvarjalnost Izboljšava procesov Premostitev digitalne ločnice	Pravna medopravilnost Semantična medopravilnost Podatkovna medopravilnost Tehnična medopravilnost	Mednarodno sodelovanje Partnerstva razmerja in skupna vlaganja	Medsektorsko in interdisciplinarno sodelovanje Sodelovanje skupnosti Strokovno usposabljanje na delovnem mestu	Identifikacija deležnikov Načrtovanje in izvedba Integrirane strategije vključevanja Spremljanje in vrednotenje
Znanje Odločitve Razvoj Združenje Ekonomija Okolje Uporabniki Prebivalci Dostop Tehnologija Aplikacije Vrednost								

Slika 2 : Integriran okvir za geoprostorske informacije

VIZIJA IN POSLANSTVO

Vizija in poslanstvo vsebujeta glavni namen integriranega okvira za geoprostorske informacije za deležnike. Izjava o viziji opisuje bodoče stanje, v katerem se integrirane geoprostorske informacije uporabljajo za doseganje trajnostnega družbenega, gospodarskega in okoljskega razvoja; izjava o poslanstvu je poziv za ukrepe, ki bodo vladam omogočili doseganje vizije.

VIZIJA

Vizija je, da vlade lahko dosežejo trajnostni družbeni, gospodarski in okoljski razvoj z učinkovito uporabo nacionalnih in lokalnih geoprostorskih informacij, sistemov ter zmogljivosti politike in odločanja, ki temelji na dokazih. Izjava o viziji je v prihodnost usmerjena in ambiciozna izjava o namenu in obstoju.

Vizija prepozna odgovornost držav do načrtovanja in zagotavljanja boljših rezultatov za prihodnje generacije in našo kolektivno težnjo, da nihče ni izvzet.

Poleg tega priznava, da je implementacija kateregakoli nacionalnega SDG optimizirana z uporabo strategij in okvirov, ki povezujejo geoprostorske informacije v splošne nacionalne družbene, gospodarske in okoljske razvojne načrte.

POSLANSTVO

Države naj bi spodbujale in podpirale zahtevane inovacije, vodenje, usklajevanje in standarde, da bi razvijali, krepili, povezali nacionalno geoprostorsko informacijsko politiko, podatke, sisteme, orodja, storitve in zmogljivosti v njihove nacionalne razvojne politike, strategije in nacionalne vladne ureditve.

Poslanstvo stremi k spodbujanju ukrepov za premostitev geoprostorske digitalne ločnice; najti trajnostne rešitve za družbeni, gospodarski in okoljski razvoj; in vplivati na vključitev in družbene spremembe za vse državljane v skladu z nacionalnimi prednostnimi nalogami in okoliščinami.

Vizija

Učinkovita uporaba geoprostorskih informacij vseh držav za uporabno merjenje, spremljanje in doseganje trajnostnega družbenega, gospodarskega in družbenega razvoja – vključujoč vse.

Poslanstvo

Spodbujati in podpirati inovacije ter zagotoviti vodenje, usklajevanje in standarde, potrebne za doseganje integriranih geoprostorskih informacij, ki so vzvod za trajnostne rešitve družbenega, gospodarskega in okoljskega razvoja.

CILJI

Integriran okvir za geoprostorske informacije postavlja 8 ciljev za zagotovitev vseobsegajoče vizije. Države se bodo s progresivnim izpolnjevanjem teh ciljev približevale zelenemu stanju, ko bodo zmožne zagotoviti organizacijo, upravljanje, primerno predstavitev in rabo geoprostorskih informacij z namenom podpore naprednejše izdelave politik in odločanja, premostitev geoprostorske digitalne ločnice, vplivanja na vključujoče in občutne družbene spremembe, doseganja ekonomske blaginje in socialnega napredka ter zagotovitve učinkovitega upravljanja z okoljem.

CILJ 1: Učinkovito upravljanje z geoprostorskimi informacijami

Omogočiti je potrebno politiko in institucionalno ureditev geoprostorskih informacij, ki bosta zagotavljali učinkovito upravljanje geoprostorskih informacij, ustrezali individualnim organizacijskim zahtevam in ureditvam ter bosta v skladu z državno in globalno politiko.

Cilj 2: Povečana zmogljivost, usposobljenost in prenos znanja

Vzpostavljeni morajo biti mehanizmi za večanje zavedanja vrednosti in uporabe geoprostorskih informacij, spodbujanje zmogljivosti ter razvoj izumiteljske in iznajdljive miselnosti v upravljavskih, industrijskih, akademskih, zasebnih krogih in skupnostih.

Cilj 3: Integriran geoprostorski informacijski sistem in storitve

Geoprostorske informacije, vključno z informacijami o skupnostih, so integrirane na nivoju državnega sektorja in vključujejo vse razpoložljive informacije za potrebe izdelave politik na osnovi dokazov ter odločanja.

Cilj 4: Ekonomska donosnost naložb

Ekonomska donosnost naložb se doseže z upravljanjem po zgledu najboljših praks ter izkoriščenjem in inovativno rabo integriranih geoprostorskih informacij.

Cilj 5: Trajnostno izobraževanje in programi usposabljanja

Z izobraževanjem in programi usposabljanja bo naraščalo število strokovnjakov na področjih geografije, podatkovnih znanosti in



Glavni cilj je imeti dobro vzpostavljeno mednarodno sodelovanje in partnerstva, ki podpirajo nacionalni razvoj in krepitev zmogljivosti.

geoprostorske informacijske tehnologije. Krepila se bodo tudi znanja o geoprostorskih finančnih sistemih, politiki in zakonodaji ter o upravljanju projektov.

Cilj 6: Mednarodno sodelovanje in partnerski vpliv

Mednarodna sodelovanja in partnerstva se morajo izkoristiti tako, da spodbujajo upravljanje in izmenjavo geoprostorskih podatkov, ki podpirajo nacionalne razvojne interese.

Cilj 7: Okrepljeno nacionalno sodelovanje in komunikacija

Vsi deležniki, še posebej odločevalci na višjih nivojih in prvaki se zavedajo pomena integriranih geoprostorskih podatkov za odločanje in družbeno-gospodarski razvoj.

Cilj 8: Obogatene družbena vrednost in koristi

Povečanje uporabe integriranih geoprostorskih informacij prinese obogaten družbeni in gospodarski razvoj ter okoljsko trajnost.

POMEN

Vedno bolj trden in priznan postaja konsenz, da so medopravilne, visoko kakovostne in pravočasne geoprostorske informacije ter analiza predpogoj za dobro izdelavo politike. Povečanje količine in raznolikosti podatkov ter nedavni napredek v digitalnih in komunikacijskih tehnologijah so povzročile, da so geoprostorske informacije pomemben dejavnik pri formulaciji politik ter spoprijemanju s tekočimi družbenimi, gospodarskimi in okoljskimi izzivi, ki zadevajo državljane, skupnosti in države. To je še posebej očitno, če pogledamo sposobnost integracije, tako količinskih kot kakovostnih informacij, z različnih platform in industrijskih sektorjev ter predstavitev teh informacij odločevalcem na inovativen in informativen način.

Če gledamo z nasprotnega zornega kota, pomanjkanje zanesljivih, visoko kakovostnih in pravočasnih geoprostorskih informacij pomeni zamude in/ali slabe odločitve. Odločitve včasih celo niso sprejete. Zavira tudi učinkovito distribucijo izdelkov in storitev, omejuje gospodarsko rast in možnosti za napredek ter slabi življenjske pogoje in preživetje, še posebej, kjer je primerno načrtovanje pomanjkljivo.

Geoprostorske informacije imajo ogromno družbeno in gospodarsko vrednost. Državljeni, skupnosti, akademiki, poslovni svet, javna uprava in mnogi drugi deležniki dnevno in pogosto nezavedno s pridom uporabljajo geoprostorske informacije in z njimi povezane storitve. Najpogostejša vsakodnevna uporaba geoprostorskih informacij vključuje preprost pogled na trenutno lokacijo na mobilnih napravah in navigacijo iz ene lokacije na drugo. Poznavanje lokacije, imena in obremenjenosti ceste je v pomoč različnim aplikacijam kot so navigacija, vzdrževanje cest, poročanje o nesrečah in potencialni gospodarski razvoj. Podatki o cesti so strateškega pomena za dostavo pošte gospodinjstvom ali podjetjem, pa tudi kot meja upravne enote za povezavo s statističnimi podatki, ki jih skupnost uporablja pri načrtovanju zdravstvenih ustanov, razmejitev šolskih območij ali šolskih avtobusnih linij.

Vsi ti vidiki še pridobijo na pomembnosti pri takojšnjem odzivanju na nesreče ali katastrofe, ko pomagajo reševati življenja in lastnino. Razlog za to je, da geoprostorske informacije pokažejo značilnosti prebivalstva kot na primer starostne skupine, število starejših občanov in invalidov ter povezujejo te informacije s trenutnim vremenskim stanjem in napovedmi. Le-te podpirajo modeliranje morebitnih vplivov poplav na manjše in večje skupnosti ter kdo je lahko v nevarnosti, še posebej invalidi in starejši občani.

Električno omrežje je kritična komponenta državne infrastrukture. Geoprostorske informacije so kritičnega pomena pri prikazovanju lokacije omrežja, potrebi po širitvi omrežja in upravljanju storitev za odjemalce, vključno z identificiranjem lokacij prekinitev. Geoprostorske informacije so lahko izrednega pomena pri prikazovanju obsega širokopasovnega interneta in drugih vrst komunikacijskih tehnologij ter načrtovanju izboljšav ponudbe teh storitev. To je samo nekaj primerov, v katerih so geoprostorske informacije podlaga za druge kritične dele infrastrukture na državnem in lokalnem nivoju. Če gledamo širše, imajo deljenje informacij, razvoj komunikacijskih tehnologij in svetovna povezanost velik potencial za pospešitev človeškega razvoja, premostitev digitalne ločnice, razvoj družb znanja in izkoriščanje znanstvenih in tehnoloških inovacij.



Geoprostorske informacije imajo ogromno družbeno in gospodarsko vrednost. Državljeni, skupnosti, akademiki, poslovni svet, javna uprava in mnogi drugi deležniki jih dnevno, pogosto nezavedno, koristijo.

KORISTI

Družbene koristi

Večina izboljšav aktivnosti državnih in lokalnih uprav ima neposreden učinek na boljše življenje občanov. Socialno blagostanje občanov na primer izboljšujejo zagotovitev zdravstvenih ustanov ter dostop do izobraževanja, čiste vode in sanitarnega sistema. Dobre geoprostorske informacije, ki so integrirane s podatki iz načrtov, popisov in zdravstva, omogočajo učinkovito rabo virov. Isti pristop omogoča integrirano urbano načrtovanje, ki vključuje izobraževanje, zaposlovanje, zdravstvo in zaščito. Enako velja za enakost spolov, ki se meri z različnimi kazalniki kot na primer izboljšano zdravje in izobraževanje, lastništvo zemljišč in dostop do prevozov in zaposlitev – vse to omogočajo geoprostorske informacije. Povezanost občanov narašča, pri čemer predstavljajo geoprostorske informacije pomembnejši del aplikacij na mobilnih napravah. Posledica je večje povpraševanje industrije po kakovostnih geoprostorskih podatkih, kar nadalje vodi do večjih pričakovanj občanov po digitalnih storitvah državne in lokalnih uprav.

Gospodarske koristi

Gospodarstvo temelji na uspešnih podjetjih, tako malih kot večjih. Geoprostorske informacije se uporabljajo in izmenjujejo po vseh sektorjih, od marketinga preko logistike do zavarovalništva, javnih služb in telekomunikacij. Banke jih uporabljajo za ugotavljanje prevar, državne uprave za izboljšanje obdavčevanja. Ocenjuje se, da je ekonomska vrednost geoprostorskih informacij reda 0,2 % svetovnega bruto družbenega proizvoda¹. Vseeno pa se teh študij ne sme enostavno prenesti na posamezno državo, saj se sektorski poudarki in poslovne potrebe razlikujejo, kar lahko pomeni večje ali manjše koristi.

Okoljske koristi

Trajnostno upravljanje okolja, še posebej vodnih virov in jezer, gozdov, obalnih območij, narodnih parkov in napovedi pridelka, je odvisno od geoprostorskih informacij. Upravljanje vplivov klimatskih sprememb in omejenih virov je gonilnik geoprostorskih informacij, saj pogosto postavlja satelitske informacije v ospredje. Geoprostorske informacije prinašajo boljše merjenje trenutne situacije, spremljanje sprememb, načrtovanje ublažitve, odločanje na podlagi dokazov in potem izvedbo ublažitvenih projektov. To je še posebej pomembno za manjše otoške



Ocenjuje se, da je ekonomska vrednost geoprostorskih informacij reda 0,2 % svetovnega bruto družbenega proizvoda.

¹ Oxera (2013), What is the Economic Impact of Geo services, na spletu dosegljivo na naslovu: https://www.oxera.com/wp-content/uploads/2018/03/What-is-the-economic-impact-of-Geo-services_1-1.pdf, dostopno avgust 2018

države v razvoju in druge države, ki so zelo izpostavljene klimatskim spremembam in naravnim katastrofam.

GONILNIKI SPREMEMB

Ključni gonilnik sprememb so koristi

Mnoge družbeno-gospodarske in okoljske koristi so merljive in, preko prikaza pozitivne donosnosti naložb, pripomorejo k izdelavi prepričljivega poslovnega primera za ukrepanje. Državna in lokalne uprave pa morajo upoštevati tudi druge gonilnike, ki so opisani v nadaljevanju.

Strateško usklajevanje z globalnimi programi.

Prispevati k in usklajevati se z globalnimi razvojnimi programi je pogosto gonilnik vzdrževanja kakovosti geoprostorskih informacij z namenom boljšega obveščanja vladnih politik in prikaza nacionalnega napredka v globalnem merilu. Trenutno so Agenda 2030 za trajnostni razvoj, Sendajski okvir za zmanjšanje tveganja nesreč, Pariški sporazum, Nova urbana agenda in drugi globalni gonilniki, pri čemer pomagajo geoprostorske informacije oceniti, meriti in spremljati napredek pa tudi podpirajo uresničevanje ciljev. Agenda 2063, prihodnost, ki jo želimo za Afriko, je regionalni gonilnik; enako je tudi INSPIRE, podkrepjen z zakonodajo, gonilnik za Evropo. Ti okviri ustrezajo tako globalnim kot regionalnim programom.

Pričakovanja skupnosti

Pričakovanja skupnosti rastejo skupaj z napredkom tehnologije in večanjem računalniške pismenosti. Državne in lokalne uprave si prizadevajo zadoščati prevladujočim družbenim potrebam. Za to morajo zagotoviti posodobljene geoprostorske informacije na način, da se kjerkoli, kadarkoli in na vseh elektronskih napravah lahko pregledujejo in integrirajo. Ključna odgovornost državnih in lokalnih uprav je slediti pričakovanjem skupnosti in ugotoviti, kje je največja družbena vrednost. Ta okvir omogoča zadovoljitev teh želja skupnosti.

Preoblikovanje državnih in lokalnih uprav

Upravljanje geoprostorskih informacij je osnovni element državnih in lokalnih uprav pri uvajanju sprememb, saj omogoča integracijo deljenih podatkov, večja transparentnost in izboljšuje odločanje na osnovi dokazov. S tem tudi manjša stroške uprave. Mnoge uprave uporabljajo

Globalni razvojni programi so glavni gonilniki za vzdrževanje kakovosti geoprostorskih informacij z namenom boljšega obveščanja vladnih politik in prikaza nacionalnega napredka v globalnem merilu.

geoprostorske informacije kot ključno komponento politik odprtih podatkov, s čimer spodbujajo priložnosti, vključno z učinkovitim sistemom za dostavo občanom.

Premostitev digitalne ločnice

Tehnologije in procesi upravljanja geoprostorskih informacij, od satelitskih senzorjev preko geoprostorskih oblačnih storitev do mobilnih aplikacij, omogočajo upravam, podjetjem in skupnostim večjo učinkovitost in spodbujajo inovativnost. Obstajata dva možna izida: (a) državne institucije »zaostanejo« in vlade se odzovejo na gonilnike nevladnih organizacij ali (b) države »preskočijo« druge sodobne institucije z uporabo naprednih in stroškovno učinkovitih metod za premostitev digitalnih ločnic brez zakasnitev in z zgodnjimi koristmi.

OVIRE NA POTI DO USPEHA

Seveda obstajajo ovire pri dokazovanju potreb in koristi geoprostorskih informacij, še posebej, ker se koristi pogosto pokažejo šele dolgo po začetni investiciji. Pogosto je neoprijemljiva oziroma vsaj težko preverljiva vloga oziroma vrednost geoprostorskih informacij v rezultatih. Nepripravljenost investirati v geoprostorske informacije, dajanje prednosti virom, odpor do sprememb in izostanek kulture rabe in politike geoprostorskih informacij so primeri velikih ovir, ki ovirajo napredek in uspeh. Kot prvi korak naprej je potrebno pojasniti, kaj so geoprostorske informacije, zakaj so pomembne in kako prispevajo k poslanstvu, viziji in ciljem uprav in podjetij.

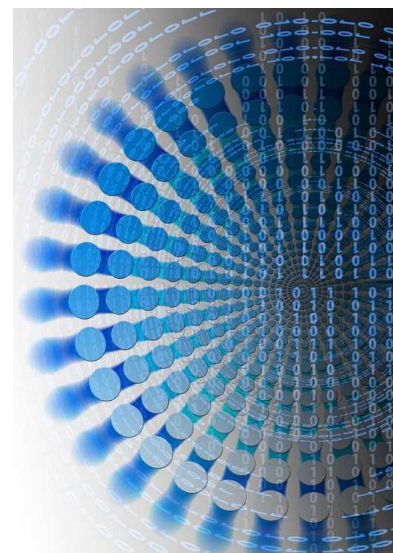
Po zavedanju pomembnosti geoprostorskih informacij nastane potreba po investiranju. Potrebno je načrtovati stroške in vire sredstev ter implementirati uspešen in funkcionalen geoprostorski sistem. Nujno potrebno je zagotoviti financiranje, bodisi iz državnih ali drugih virov, kot na primer donacij. Višino vložka določata namen in pristop.

En pristop je, da se začne z eno nacionalno prioriteto, drugi pristop je, da se načrtuje popolno implementacijo. V vsakem primeru se višino potrebnih sredstev oceni na podlagi pristopa in pričakovanih rezultatov. Pomembno je upoštevati, kje bodo funkcionalne in tehnične rešitve na razpolago, da so izognemo zastarelim in neprenosljivim pristopom. Na primer, ne dolgo nazaj je bila edina možnost procesiranja velikih količin

geoprostorskih podatkov nabava, namestitve in vzdrževanje velikih strežnikov, kar se je odražalo v stroških za strojno opremo, tehnično znanje in prostor. Z oblakom smo pridobili možnost prenosa nekaterih odgovornosti na zunanje storitve. Namesto povečevanja in plačevanja vsega razpoložljivega prostora, kupci plačajo le tisto, kar uporabljajo. Organizacije se na ta način rešijo nekaterih bremen na področju IT, ki so povezana z upravljanjem primerljivih internih storitev.

Naslednja potencialna ovira za učinkovito planiranje, implementacijo in vzdrževanje geoprostorskih informacij in storitev so človeški viri. Znanje zemljepisa, tehnologije geoprostorskih informacij in upravljanja podatkov so ključna za uspeh. Kjer ta znanja še niso razvita ali dostopna, se lahko poslužuje najema potrebnih strokovnjakov, izobraževalnega osebja in osnovnih zmogljivosti ali pa se poišče zunanjo pomoč s pomočjo donatorjev ali svetovalcev. Izziv je tudi zadržati usposobljen kader, kjer manjšanje stroškov osebja vpliva na stabilnost programa. Tehnike zadrževanja osebja vključujejo ponudbe nadaljnega izobraževanja, spodbude s plačo in drugimi koristmi, večjo odgovornostjo v programu, napredovanje in možnosti službenih potovanj v okviru programa. Druga možnost je, da, predvsem za operacije, ki zahtevajo znanja na višjem nivoju, najamemo zunanje izvajalce.

Deljenje podatkov je ovira, ki odraža kulturo in politiko državne uprave ali podjetja. Vsaka geoprostorska informacija ima vrednost, ki se še poveča, ko se podatki združijo, delijo, primerjajo in integrirajo bodisi z drugimi geoprostorskimi podatki ali drugimi tipi podatkov kot na primer statistični podatki, ki se sklicujejo na geoprostorske podatke. Kot primer vzemimo upravno območje, kot so meje mesta, ki ga lahko preko geokod povežemo z nivojem revščine prebivalcev (statistični podatki). Integriran rezultat se lahko vizualno prikaže na zemljevidu, lahko pa se tudi primerja z drugimi mesti v regiji ali državi. Rezultat je kazalnik za načrtovanje, odločanje in spremljanje. Če praksa v organizaciji ne dovoljuje uporabo geoprostorskih podatkov, poleg tega, da so podatki premalo izkoriščeni, preprečuje inovativno uporabo različnih tipov podatkov za različne namene. Za ublažitev ovire omogočimo dostopnost do podatkov in širimo organizacijsko klimo deljenja in uporabe podatkov.



Ovire glede shranjevanja podatkov so premagane s prehodom na shranjevanje v Oblaku.

TEMELJNA NAČELA

Integriran okvir za geoprostorske informacije opredeljuje sedem (7) temeljnih načel. Ta načela predstavljajo ključne značilnosti in vrednote, ki jih je treba uporabiti kot vodilo pri vzpostavitvi in delovanju tega Okvira. Kako bodo ta temeljna načela uporabljena, je seveda odvisno od načina izvajanja, ki ga sprejme vsaka posamezna država. Načela so kompas za izvajanje, vendar omogočajo, da se metode prilagodijo potrebam in okoliščinam posameznih držav. Upoštevanje teh načel bo zagotovilo dosledno upravljanje geoprostorskih informacij, kar bo omogočilo tudi bolj odprto, odgovorno, odzivno in učinkovito delo vlad posameznih držav. Sedem temeljnih načel (in vrednot), na katerih temelji integriran okvir za geoprostorske informacije, so naslednja:

NAČELO ŠT. 1: Vključenost v strategije

Izvajanje Okvira zahteva politično in finančno podporo, zato mora biti usklajen in podprt z vladno strateško usmeritvijo glede vprašanj, kot so gospodarska rast, socialna blaginja, ustvarjanje delovnih mest, spremljanje naravnih virov ter upravljanje in ohranjanje okolja.

NAČELO ŠT. 2: Preglednost in odgovornost

Prostorski podatki, s katerimi upravljajo organi javne uprave posamezne države, se vodijo, vzdržujejo, razvijajo in delijo v skladu s ključnimi smernicami odgovornosti in preglednosti, tako da imajo vsi državljani, vladne agencije, akademija in zasebni sektor dostop do tega dragocenega in temeljnega nacionalnega vira.

NAČELO ŠT. 3: Zanesljivost, dostopnost in enostavnost za uporabo

Prostorski podatki in informacije so zanesljive, dostopne in uporabne, tako da jih je mogoče uporabiti za raziskave in razvoj, za spodbujanje inovacij in podporo oblikovanju trajnostnih storitev in proizvodov za pospeševanje družbenega, gospodarskega in okoljskega razvoja. Načelo predstavlja ključne značilnosti in vrednote, ki zagotavljajo kompas za izvajanje Okvira in omogočajo, da se metode prilagodijo potrebam posameznih držav in okoliščinam.

NAČELO ŠT. 4: Sodelovanje in povezovanje

Sodelovanje in povezovanje (med vlado, podjetji, akademiki, civilno družbo in donatorji) je ključnega pomena pri izvajanju Okvira za krepitev



Načela so kompas za izvajanje. Omogočajo, da se metode prilagodijo potrebam posameznih držav in okoliščinam.

izmenjave podatkov in informacij med ponudniki in uporabniki, zmanjšanje podvajanja v vladnem sektorju ter tudi za robusten in obstojen sistem. Sodelovanje in povezovanje zagotavlja jasno delitev vlog in odgovornosti.

NAČELO ŠT. 5: Integrativnost

Izvajanje Okvira je integrativno in vključevalno, potrebno je dobro razmisliti o tem, kako si ljudje, organizacije, sistemi ter pravne in politične strukture skupaj prizadevajo oblikovati učinkovit sistem za upravljanje geoprostorskih informacij in njegovo uporabo.

NAČELO ŠT. 6: Trajnost in učinkovitost

Izvajanje Okvira bo potekalo tako, da bo povečalo nacionalno učinkovitost in produktivnost ter zagotovilo dolgoročno trajnosten sistem na način, ki zagotavlja državljanom boljše vladne storitve.

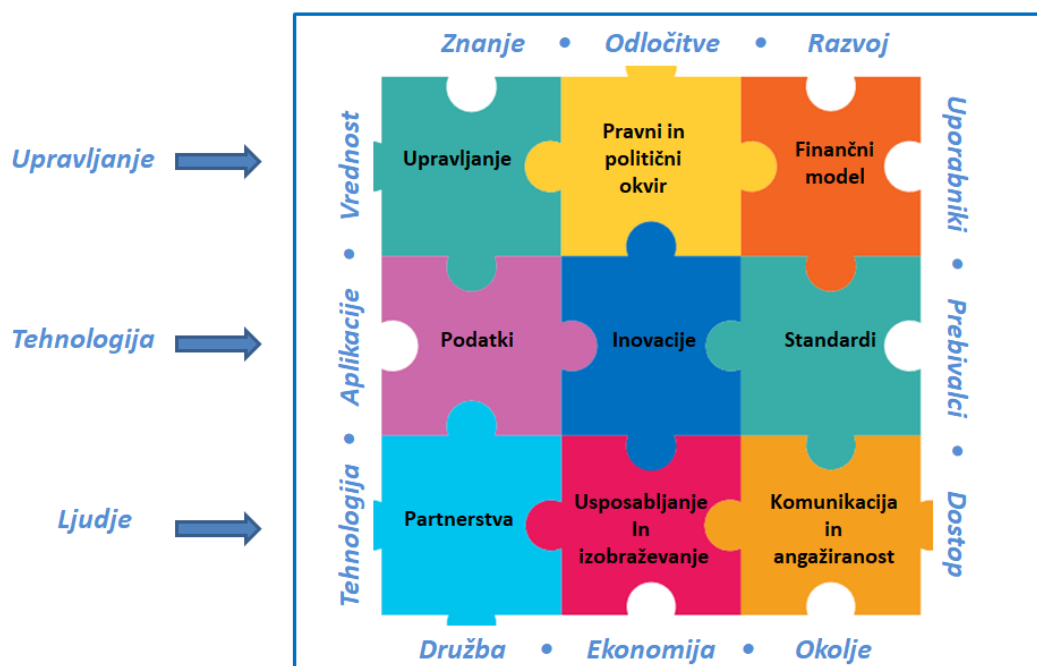
NAČELO ŠT. 7: Vodenje in predanost

Izvajanje okvira bo zahtevalo močno vodstvo in zavezanost odločevalcev, pogosto na najvišji ravni, za povečanje dolgoročne vrednosti naložb v geoprostorske informacije. To bo doseženo s skrbno analizo, določanjem prednostnih nalog in določanjem zaporedja za razvoj akcijskega načrta. Akcijski načrt bo kratkoročno, srednjeročno in dolgoročno skrbno vključeval posege in ukrepe, ki jih lahko odobri vlada posamezne države.

STRATEŠKE USMERITVE

Okvir je opredeljen z devetimi (9) strateškimi usmeritvami na treh (3) glavnih vplivnih področjih delovanja in vplivanja: upravljanje; tehnologija; in ljudje. Cilj teh strateških usmeritev je usmerjati vlade k izvajanju integriranih geoprostorskih informacijskih sistemov na način, ki bo zagotovil vizijo za trajnostni družbeni, gospodarski in okoljski razvoj.

Vsaka strateška usmeritev je opisana s posebnimi cilji, ki pomagajo državam pri doseganju zahtevanih rezultatov. Strateške usmeritve so predstavljene kot posamezni kosi sestavljanke ob zavedanju, da obstajajo številni vidiki in dimenzije za vsako posamezno strateško usmeritev, vendar vse z namenom, da je strateški okvir povezan, integriran in izveden.



Slika 3: Devet strategij in tri glavna vplivna področja

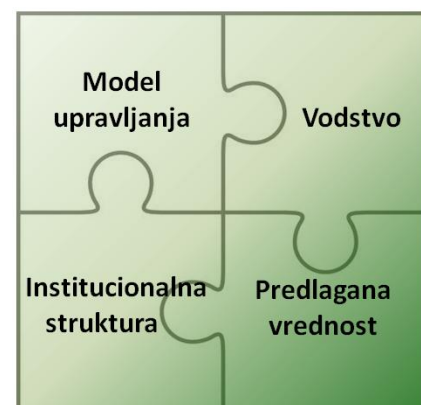
Devet strateških usmeritev obkrožajo koristi, ki jih je mogoče uresničiti, ko se vse strategije izvedejo skupaj. Vsaka od devetih strateških usmeritev je v nadaljevanju besedila podrobneje obrazložena skupaj z navedenimi posebnimi ukrepi, ki bodo vključeni v drugi del gradiva z naslovom: Izvedbeni priročnik.

STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 1

Upravljanje

Ta strateška usmeritev vzpostavlja vodstvo, model upravljanja, institucionalne ureditve in ponuja jasne vrednosti kot sredstvo za krepitev multidisciplinarne in večsektorske udeležbe ter zavezanost k doseganju integriranega okvira za geoprostorske informacije.

Cilj je doseči politično potrditev, okrepiti institucionalne mandate in zgraditi skupno okolje za izmenjavo podatkov s pomočjo skupnega razumevanja vrednosti integriranega okvira za geoprostorske informacije ter vlog in odgovornosti za doseganje vizije.

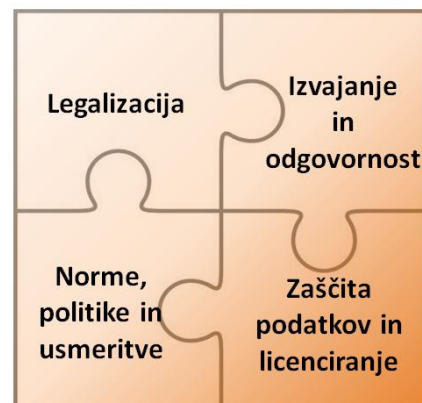


STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 2

Pravni in politični okvir

Strateška usmeritev vzpostavlja zanesljiv pravni in politični okvir, ki je bistven za vzpostavitev ustrezne nacionalne zakonodaje o geoprostorskih informacijah in politike, ki omogoča razpoložljivost, dostopnost, izmenjavo, uporabo in upravljanje geoprostorskih informacij.

Cilj je reševanje sedanjih pravnih in političnih vprašanj z izboljšanjem zakonov in politik, povezanih z upravljanjem geoprostorskih informacij in njihovim vplivom; ter z dejavnim spremljanjem pravnega in političnega okolja, zlasti glede določitve uradne odgovornosti za izdelavo podatkov ter glede vprašanj, ki jih postavljajo nastajajoče tehnologije in razvijajoče se inovativne in ustvarjalne uporabe geoprostorskih informacij.



STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 3

Finančni model

Strateška usmeritev vzpostavlja poslovni model, razvija finančna partnerstva ter opredeljuje naložbene potrebe in vire financiranja za zagotavljanje integriranega upravljanja geoprostorskih informacij ter prepoznava mejnike, ki bodo dosegli in vzdrževali finančni model.

Cilj je doseči razumevanje stroškov izvajanja in trajne finančne obveznosti, potrebne za zagotavljanje integriranega upravljanja geoprostorskih informacij, ki ga je mogoče dolgoročno ohranjati in vzdrževati.

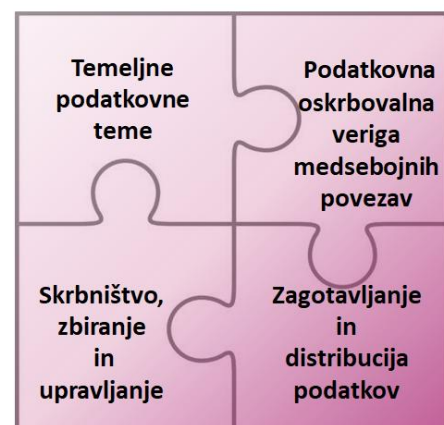


STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 4

Podatki

Strateška usmeritev vzpostavlja okvir za geoprostorske podatke in skrbniške smernice za zbiranje najboljših praks in integrirano upravljanje geoprostorskih informacij, ki so primerne za medsektorsko in multidisciplinarno sodelovanje.

Cilj je omogočiti skrbnikom podatkov, da se seznanijo z upravljanjem, deljenjem, ponovno uporabo in z obveznostmi do vlade in skupnosti uporabnikov skozi izvajanje dobro definiranih postopkov pridobivanja podatkov za organizacijo, načrtovanje,



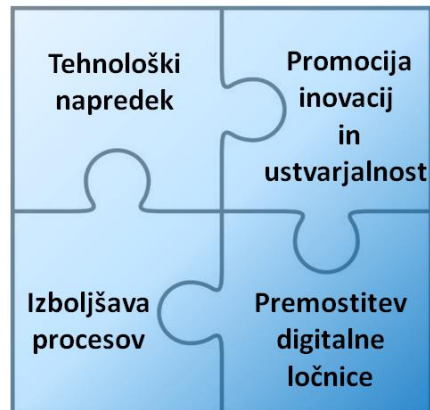
pridobivanje, integriranje, upravljanje, vzdrževanje, zbiranje, objavlanje in arhiviranje geoprostorskih informacij.

STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 5

Inovacije

Strateška usmeritev prepozna, da se tehnologija in procesi stalno razvijajo. Ustvarjajo se priložnosti za inovacije in ustvarjalnost, ki vladam omogočajo hitrejšo premostitev digitalnega razkoraka.

Cilj je spodbuditi uporabo najnovejših, stroškovno učinkovitih tehnologij, izboljšav procesa in inovacij, da lahko vlade, ne glede na trenutno situacijo, preidejo na najsodobnejše prakse in sisteme upravljanja geoprostorskih informacij.

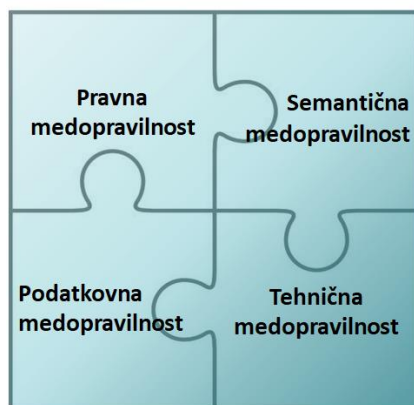


STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 6

Standardi

Strateška usmeritev vzpostavlja in zagotavlja sprejetje standardov najboljših praks in mehanizmov skladnosti, ki omogočajo pravno, podatkovno, semantično in tehnično medopravilnost, bistveno za zagotavljanje integriranih geoprostorskih informacij in ustvarjanje znanj.

Cilj je omogočiti komunikacijo in izmenjavo podatkov med različnimi informacijskimi sistemi. Omogočiti odkrivanje znanja in sklepanje med sistemi, ki uporabljajo nedvoumen pomen, ter uporabnikom nuditi zakonit dostop do geoprostorskih informacij in njihovo ponovno uporabo.

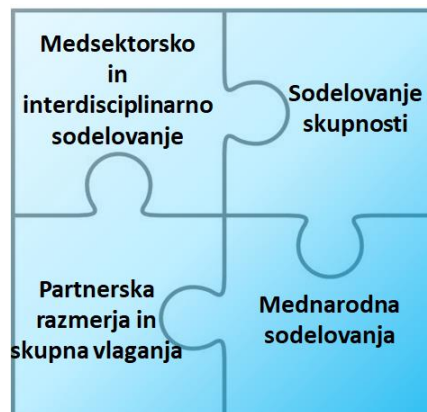


STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 7

Partnerstva

Strateška usmeritev vzpostavlja učinkovito medsektorsko in interdisciplinarno sodelovanje, industrijsko in zasebno partnerstvo ter mednarodno sodelovanje kot pomembno izhodišče za razvoj trajnostnega integriranega okvira za geoprostorske informacije.

Cilj je ustvariti in ohraniti vrednost geoprostorskih informacij s pomočjo zaupanja vrednih partnerskih in strateških povezav, ki prepoznavajo skupne potrebe in želje ter nacionalne prednostne naloge.



STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 8

Usposabljanje in izobraževanje

Strateška usmeritev vzpostavlja trajne programe za krepitev usposobljenosti in izobraževalne sisteme, za namen vzdrževanja dolgoročnega upravljanja geoprostorskih informacij in podjetništva.

Cilj je povečati ozaveščenost in razumevanje vede o geoprostorskih informacijah. To vključuje razvijanje in krepitev spretnosti, instinktov, sposobnosti, procesov in virov, ki jih organizacije in skupnosti potrebujejo za odločanje na podlagi uporabe geoprostorskih informacij.



STRATEŠKA USMERITEV ŠT. 9

Komuniciranje in angažiranost

Deležniki so, vključno s splošno javnostjo, sestavni del izvajanja integriranih geoprostorskih sistemov za upravljanje informacij. Njihov vložek in predanost sta ključnega pomena za uspeh.

Cilj je zagotoviti učinkovite komunikacijske postopke in postopke vključevanja, z namenom spodbujanja deležnikov k večjemu prispevku za doseganje preglednih postopkov odločanja pri izvajanju Integriranega okvira za geoprostorske informacije.



ZAKLJUČEK

Integrirani okvir za geoprostorske informacije je bil razvit kot referenčno vodilo za razvoj in krepitev ureditve nacionalnega upravljanja geoprostorskih informacij. Zasnovan je bil posebej za države z nizkim do srednjim dohodkom in majhne otoške države v razvoju.

V prvem delu priročnika je opisan splošni strateški okvir in določenih devet strateških usmeritev za pomoč vladam držav, ki začenjajo z implementacijo praks integriranega upravljanja geoprostorskih informacij in njihovo vključitev v nacionalne načrte in strategije. Uporablja se lahko kot orodje za pospeševanje usklajevanja, sodelovanja in skladnosti znotraj upravljanja pri krepitvi nacionalne infrastrukture za geoprostorske informacije. Ta dokument je tudi mehanizem za jasno opredelitev pomena in koristi integriranih geoprostorskih informacij ter izgradnjo kapacitet in zmogljivosti za doseganje vizije o učinkoviti uporabi geoprostorskih informacij za merjenje, spremljanje in doseganje

trajnostnega družbenega, gospodarskega in okoljskega razvoja.

V drugem delu priročnika bodo opredeljene smernice za izvajanje, razvoj in spremljanje akcijskih načrtov na državni ravni (DEL 3) s kazalniki, ki vključujejo geoprostorske informacije na nacionalni ravni. Priročnik bo v drugem delu vključeval tudi povezave do referenčnega gradiva, podrobne ukrepe in primere, ki podpirajo izvajanje doslednega upravljanja geoprostorskih informacij.



Krepitev upravljanja geoprostorskih informacij bo pripomoglo k premostitvi digitalne ločnice, zagotovitvi družbeno gospodarske blaginje – vključujoč vse.