

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

چارچوب جهانی آماری مکانی

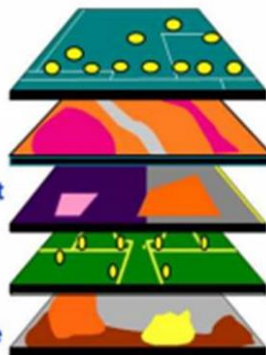


اداره کل سامانه‌ها و
زیرساخت‌های اطلاعات
مکانی

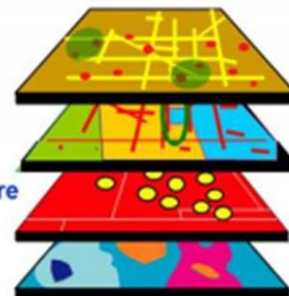
فرزانه ربیعی

آبان ۱۴۰۳

SOCIAL
Society
Poverty
Education
Health
Population
Employment
Water
Sanitation
Equality
Gender
Governance



ECONOMIC
Well-being
Cities
Water
Energy
Infrastructure
Industry
Sanitation
Economy



ENVIRONMENT
Water
Seas/oceans
Land use/cover
Ecosystems
Forests
Agriculture
Climate
Biodiversity
Natural hazards
Pollution



سرفصل ها

☐ مقدمه

☐ تعامل اطلاعات مکانی و آماری

☐ چارچوب های مکانی جهانی (IGIF و GSGF)

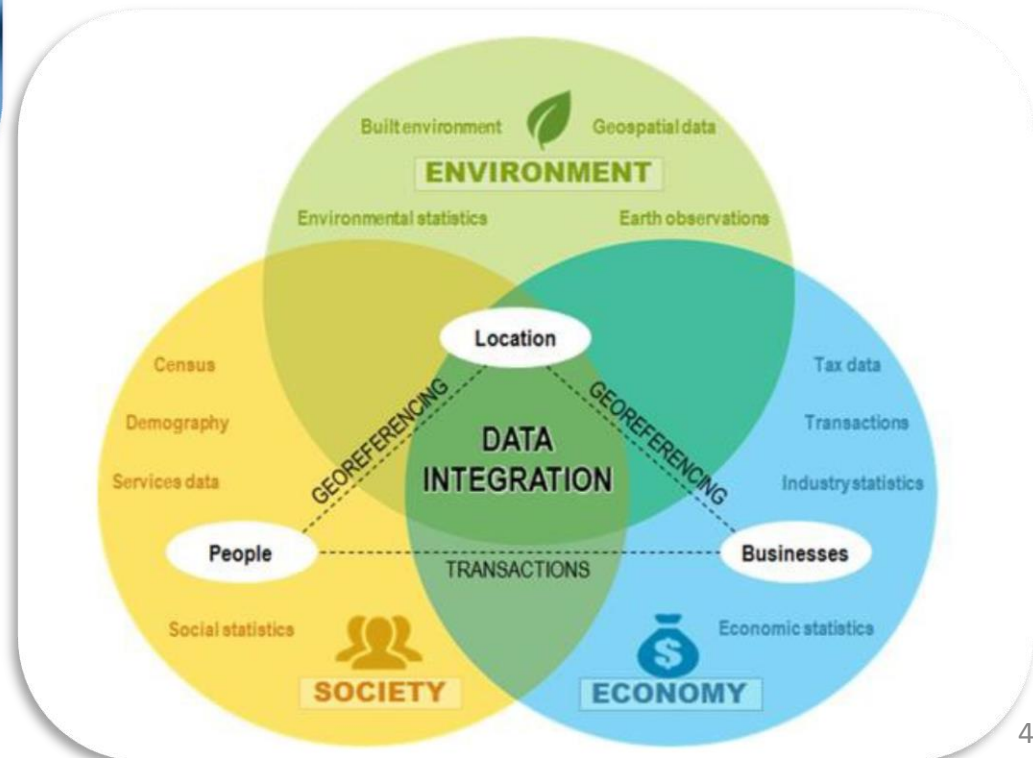
☐ گروه کاری شماره ۳ UN-GGIM و اهداف آن

☐ چرخه GSGF، اصول و عناصر کلیدی آن

☐ زیرساخت دانش مکانی

☐ اقدامات انجام شده در سایر کشورها

☐ اقدامات انجام شده در ایران



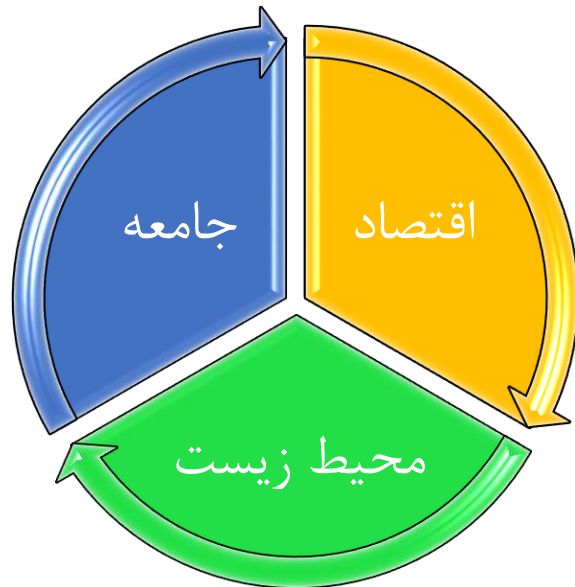
آمار مکان مبنا

پشتیبانی از تصمیم‌گیری آگاهانه، داده محور و
مبتنی بر شواهد

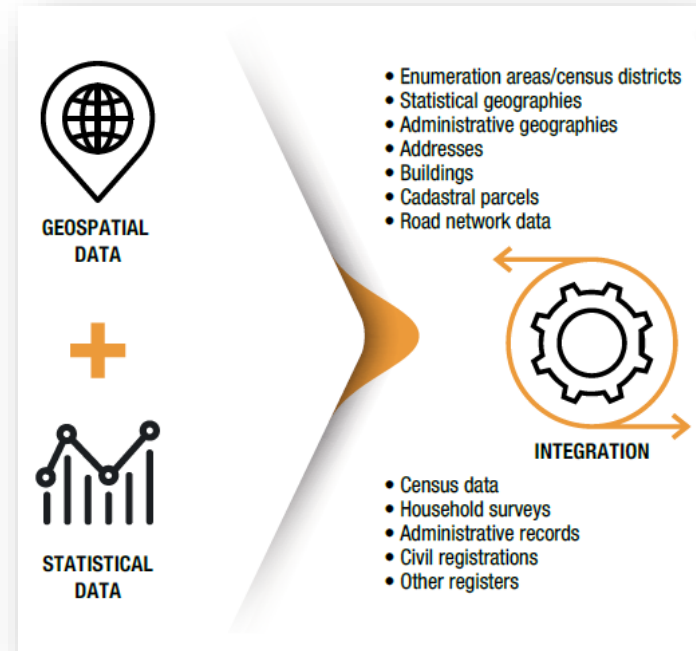
ایجاد و تجزیه و تحلیل جغرافیاهای محلی در
مقیاس دقیق تر

استفاده از منابع جدید داده

ادغام داده های مکانی و آماری



ادغام اطلاعات مکانی و آماری



تعامل اطلاعات مکانی و آماری

- استانداردسازی و استفاده بیشتر از داده‌ها



- بهبود کارایی و ساده‌سازی در ایجاد، کشف، یکپارچه‌سازی و استفاده از آمار مکانی



- افزایش کاربرد بالقوه طیف وسیعی از داده‌ها و فن‌آوری‌ها



- در دسترس ساختن طیف گسترده‌ای از اطلاعات برای تصمیم‌گیری



- تأکید بر جنبه‌های همکاری بهتر بین متولیان و ذینفعان اطلاعات آماری و مکانی



- ایجاد یک چارچوب جامع و غیرمتمرکز اطلاعات مکانی

- تسهیل در تصمیم گیری سریع و امن در سطوح مختلف در سازمان ملل

- فراهم کردن پایه های سازمانی و فنی سیاست ها، داده ها و استانداردهای همکاری و رویه ها

- تسهیل کشف داده های مکانی، ارزیابی و کاربردهای آنها



ECOSOC

شورای اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل
(ECOSOC)



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

UN-GGIM





چارچوب های مکانی جهانی

چارچوب های مکانی جهانی



WG4: Integrated Geospatial Information Framework

WG3: Integrating of geospatial information and statistics

2018

2019

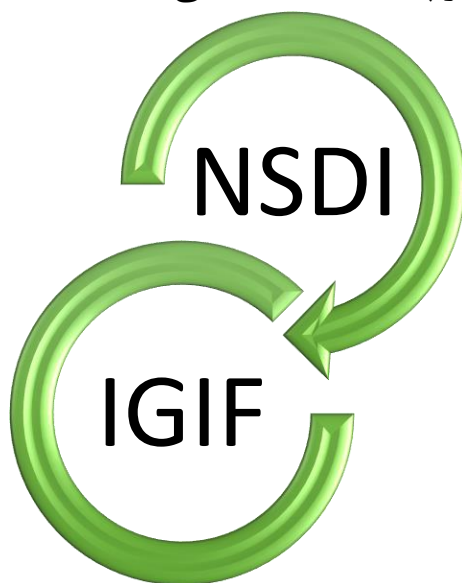
IGIF

GSGF

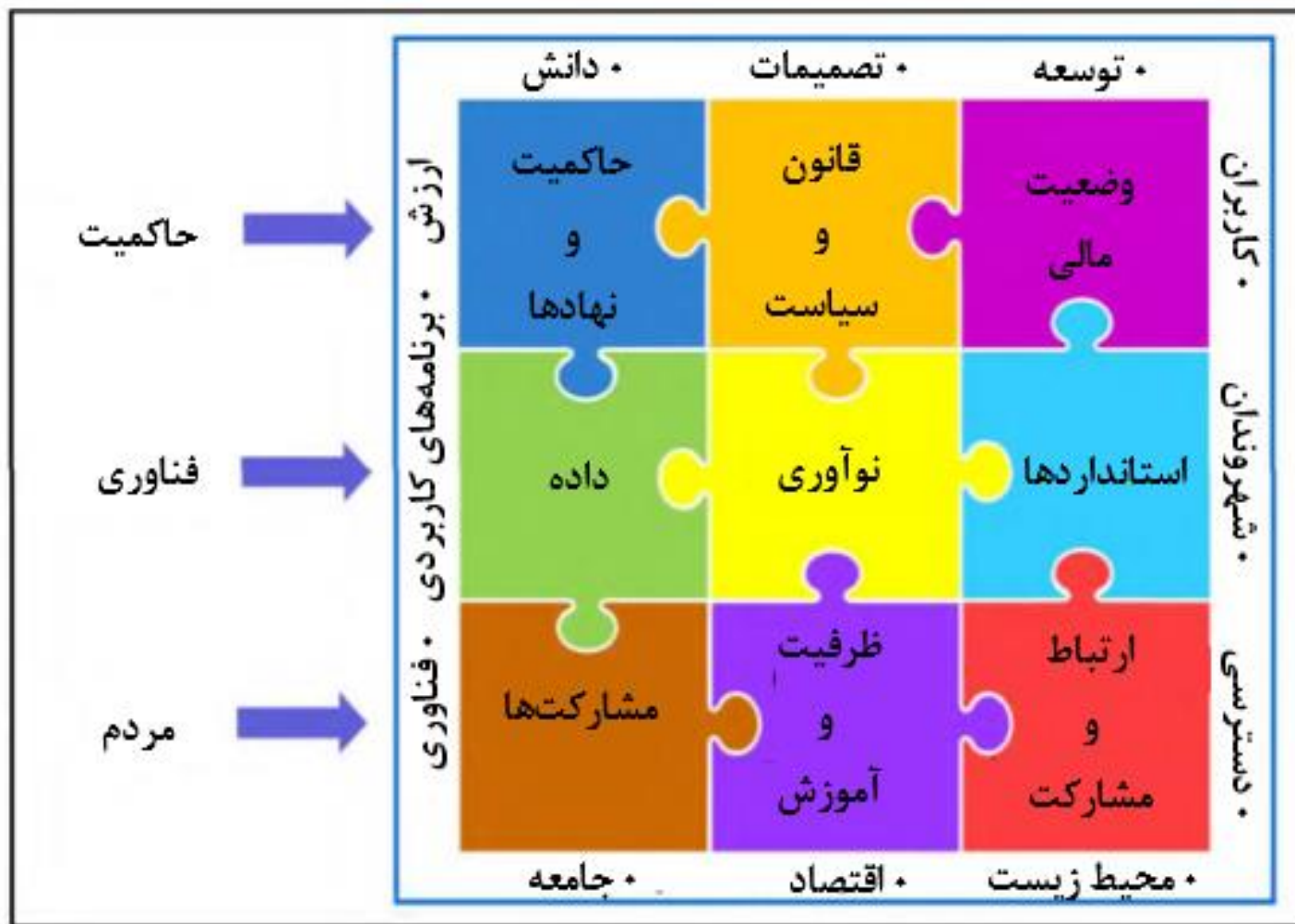


چارچوب اطلاعات مکانی یکپارچه

- ❑ IGIF چارچوبی را ارائه می کند تا کشورها بر اساس آن بتوانند سیستم اطلاعات مکانی خود و مولفه های مرتبط با آن را توسعه داده و مدیریت کنند.
- ❑ چارچوب IGIF مشتمل بر انبوهی از مستندات فراگیر می باشد که جایگزین مفهوم قبلی NSDI شده است.
- ❑ در واقع، IGIF به متغیرهای جدیدی مانند حاکمیت، قانون و سیاست، وضعیت مالی، مشارکت ها، ظرفیت و آموزش و ارتباطات می پردازد که قبلاً توسط SDI پوشش داده نمی شد.
- ❑ IGIF گذری جدید در مدیریت اطلاعات مکانی محسوب می گردد. از اطلاعات جغرافیایی به اطلاعات مکانی و از آنجا به زیرساخت اطلاعات مکانی، و امروز هم به چارچوب یکپارچه اطلاعات مکانی.



مولفه های اصلی IGIF



گروه کاری شماره ۳

Home About Us Members Meetings Working C



Working Group 3: Integrating Geospatial Information and Statistics

About Members Documents Meetings

Chair



Mr. Ali Javidaneh
Islamic Republic of Iran
Director General
National Cartographic Center
javidaneh.ali@gmail.com

Vice-Chairs



Mr. Peng Shu
China
Senior Engineer, Department of Remote Sensing and Photogrammetry
National Geomatics Center of China
Ministry of Natural Resources of People's Republic of China
pengshu@ngcc.cn



Mr. Shailesh Kumar Sinha
India
Deputy Surveyor General
Survey of India
sk.sinha.sok@gov.in



Mr. Dheny Trie Wahyu Sampurno
Indonesia
Senior Mapping Surveyor
Geospatial Information Agency of Indonesia
dhenytrie@big.go.id



Mr. Hidenori Fujimura
Japan
Director, Planning Division, Geospatial Information Department
Geospatial Information Authority of Japan
gsi-japan-ggim-kg@gh.mlit.go.jp



Mr. Abdul Halim bin Tuiran
Malaysia
Divisional Director of Survey, National Geospatial Database Division
Department of Survey and Mapping Malaysia
un-ggim-sp.malaysia@jupem.gov.my



Ms. Bayarmaa Enkhtur
Mongolia
Head, Geospatial Information and Technology Department
Agency for Land Administration and Management, Geodesy and Cartography (ALAMGC)
un-ggim-sp.mongolia@gazar.gov.mn



Mr. Jeon Bu-nam
Republic of Korea (the)
Deputy Director, National Geographic Data Monitoring Department
National Geographic Information Institute
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
jbunam@korea.kr





14

اهداف کلی گروه کاری شماره ۳ در دوره فعلی (2022-2025)

ترویج استفاده از استانداردها و به اشتراک گذاری اطلاعات مکانی و آماری مشترک برای یکپارچگی اطلاعات مکانی و آمار

تقویت ترتیب همکاری ملی بین سازمان‌های مکانی و آماری در منطقه آسیا و اقیانوسیه

پیشبرد پذیرش اصول GSGF در منطقه آسیا و اقیانوسیه

سهم در دستیابی به اهداف توسعه پایدار با کمک یکپارچگی آمارهای مکانی

به اشتراک گذاشتن مطالعات موردی درباره یکپارچگی اطلاعات مکانی و آماری برای مدیریت موثر بحران‌های طبیعی

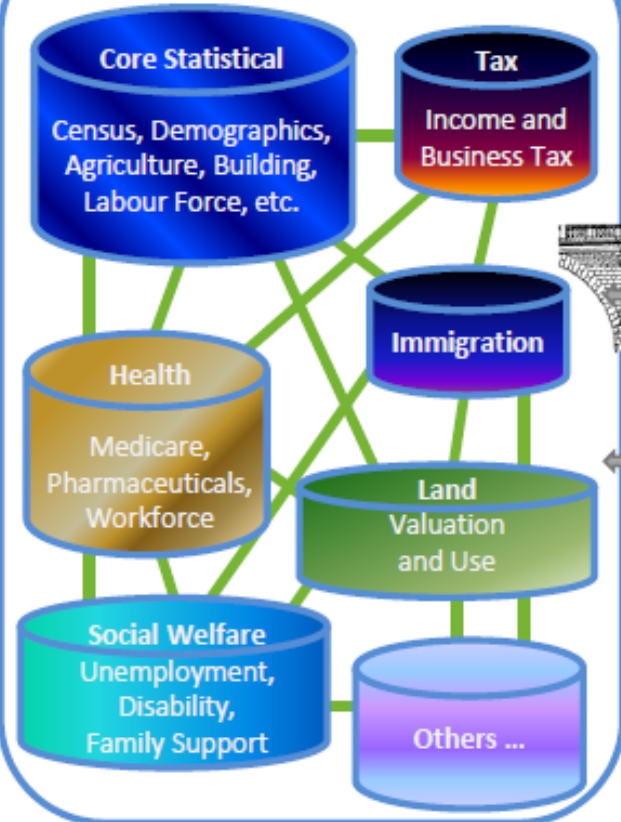
توسعه ظرفیت

تقویت ارتباط با گروه کارشناسان سازمان ملل در امر یکپارچگی اطلاعات آماری و مکانی

بررسی راه‌های ممکن همکاری با مرکز دانش و نوآوری مکانی جهانی در دکنینگ چین

Statistical Community

Socio-Economic Datasets



Geospatial Community

Fundamental Geospatial Datasets

Admin. & statistical boundaries

Addressing, Place Names

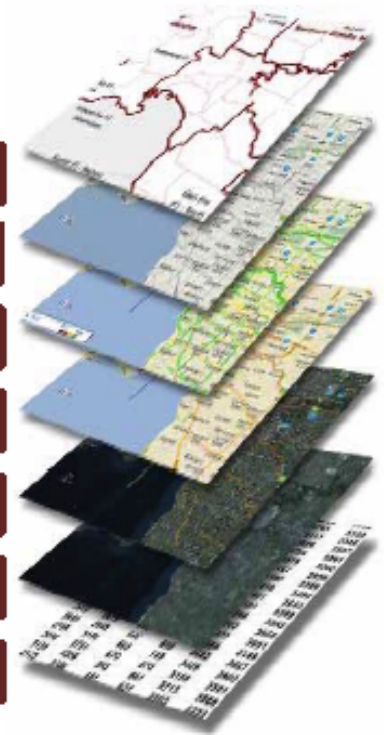
Transport, Water

Land and Property

Elevation and Depth

Imagery

Positioning



GSGF
bridge

اهداف GSGF

- ✓ ادغام داده ها برای اندازه گیری و نظارت بر اهداف و چارچوب شاخص جهانی اهداف توسعه پایدار دستور کار ۲۰۳۰ برای برنامه توسعه پایدار
- ✓ امکان پذیر نمودن تولید داده های آماری هماهنگ و استاندارد
- ✓ مقایسه فرآیندهای تصمیم گیری در داخل و بین کشورها و حوزه های موضوعی در سطح محلی، داخل کشوری، ملی، منطقه ای و جهانی
- ✓ اشتراک داده ها بین موسسات، از طریق قابلیت تعامل اطلاعات مکانی و آماری و توسعه ابزارها و برنامه های متداول
- ✓ ایجاد بینش های جدید و روابط داده ای که بدون تجزیه و تحلیل داده های اقتصادی - اجتماعی، زیست محیطی یا مکانی به تنهایی امکان پذیر نبوده است.
- ✓ افزایش اطلاعات در مورد مناطق جغرافیایی کوچکتر
- ✓ افزایش آگاهی از روش ها و ابزارهای ارزیابی و مدیریت ریسک افشای اطلاعات و افزایش حریم خصوصی در جمع آوری، ذخیره سازی و انتشار اطلاعات
- ✓ شرایط سرمایه گذاری و ایجاد ظرفیت در اطلاعات مکانی و آماری
- ✓ ادغام منابع جدید داده برای اطلاع رسانی از تولید اطلاعات مکانی با کیفیت بالا، به عنوان مثال مشاهدات زمینی و سایر منابع داده های تکمیلی

ورودی های GSGF:

✓ اطلاعات مکانی: داده های پایه، توپوگرافی، داده های تکمیلی از سایر ارگان ها و ...

✓ اطلاعات آماری: داده های سرشماری، داده های اقتصادی، جمعیتی، کشاورزی، زیست محیط، کلان داده ها و منابع دیگر

خروجی های GSGF:

✓ یکپارچگی و ادغام اطلاعات

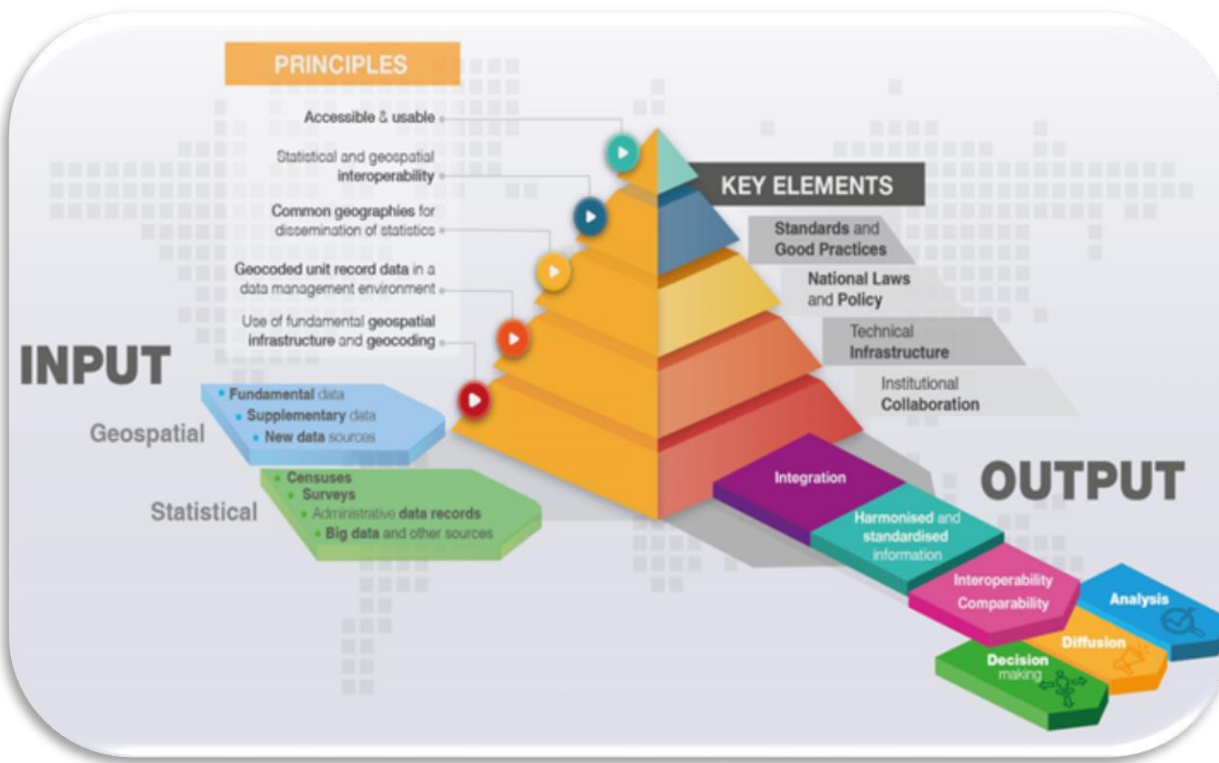
✓ اطلاعات هماهنگ و استاندارد

✓ قابلیت سازگاری و مقایسه

✓ تحلیل

✓ انتشار

✓ تصمیم گیری





عناصر کلیدی GSGF: استانداردها و تجربه های موفق

- ✓ شامل استانداردهای آماری رسمی (مانند طبقه بندی ها ، مفاهیم ، تعاریف)، سایر استانداردها (مانند استانداردهای ISO)، دستورالعمل هایی مانند ISO، OGC و W3C) و استانداردهایی که به صورت گسترده در حوزه علوم مکانی استفاده می شوند مانند GeoJSON
- ✓ بکارگیری آنها در جوامع آماری و جغرافیایی و گسترش آنها در فناوری اطلاعات و سایر حوزه ها

عناصر کلیدی GSGF: قوانین و سیاست های ملی

✓ بخش های کلیدی زیرساخت های قانون گذاری، حرفه ای و اجتماعی برای تسهیل فعالیت ها یا محدودسازی آنها

✓ شامل قوانین بین المللی و ملی حفاظت از داده ها، حریم خصوصی، الزامات اخلاقی و مجوزهای اجتماعی، سیاست داده های باز و توافق نامه های دسترسی به داده ها می شود.

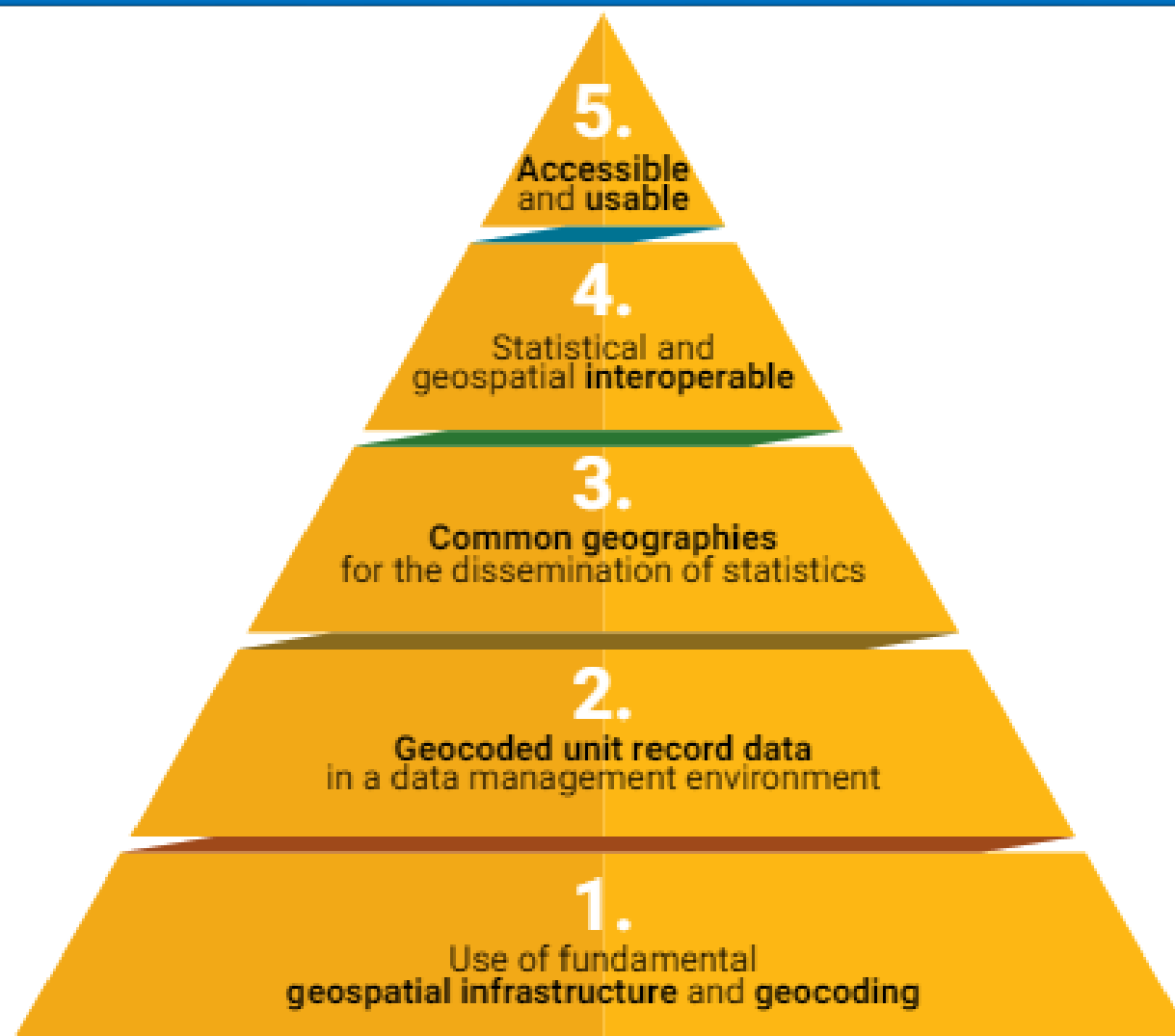
عناصر کلیدی GSGF: زیرساخت های فنی

- ✓ طیف گسترده ای از قابلیت های فنی ملی و منطقه ای در مورد مهارت ها، روش ها و فرآیندهای دائمی و مورد توافق شده و زیرساخت های فناوری
- ✓ سیستم های مدیریت داده، زیرساخت های محاسباتی و ارتباطی

عناصر کلیدی GSGF: همکاری های نهادی

- ✓ همکاری و هماهنگی متولیان و ذینفعان در سازمان های تولید کننده اطلاعات آماری و مکانی
- ✓ ایجاد توافق نامه ها و برگزاری دوره های آموزشی



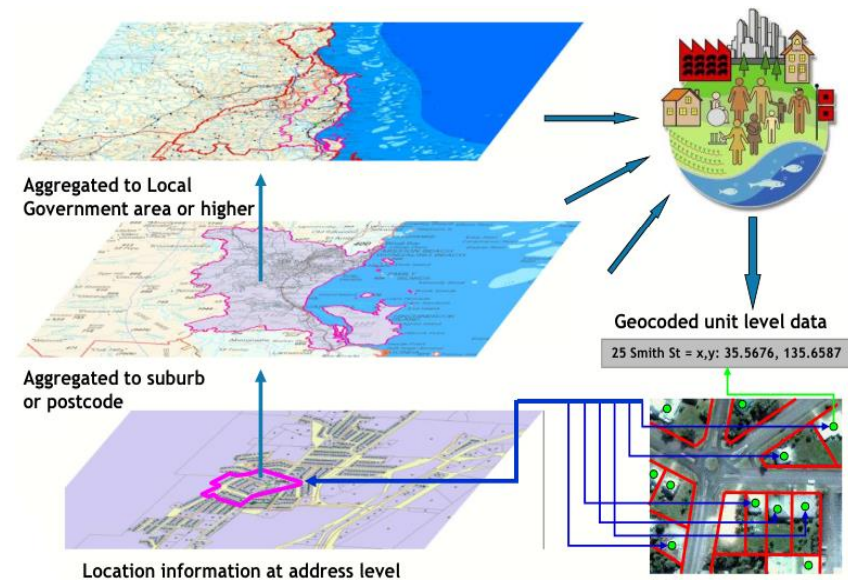


اصل ۱: استفاده از زیرساخت مکانی پایه و ژئوکدینگ

✓ اصل اول بر اتخاذ یک رویکرد مشترک برای مدیریت داده های مکانی و آماری با استفاده از زیرساخت داده مکانی و ژئوکدینگ تمرکز دارد.



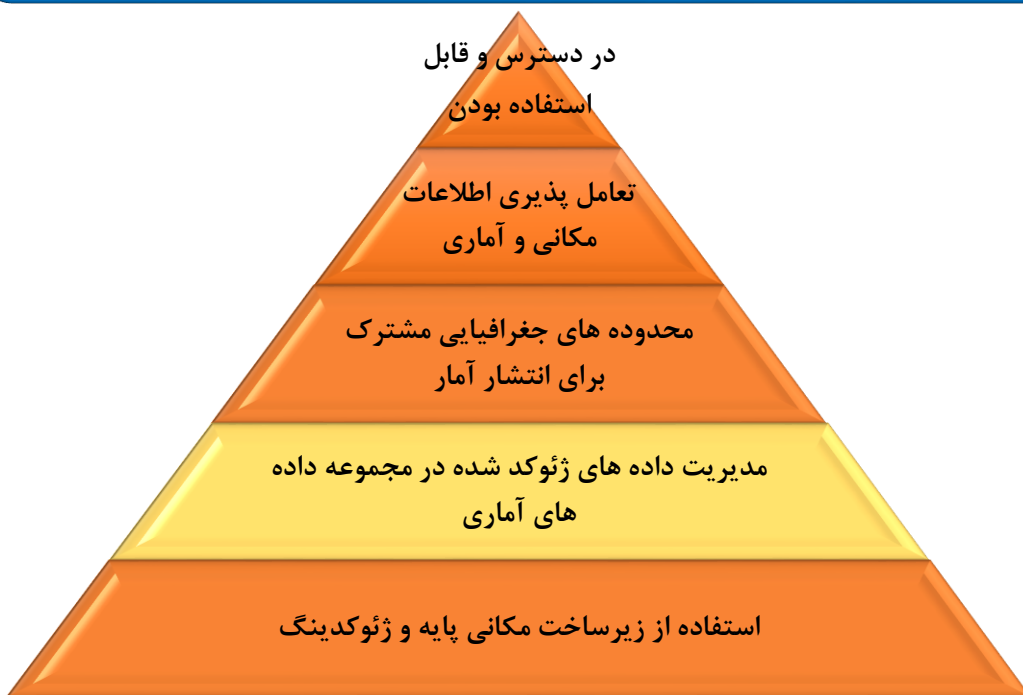
اصل ۱: استفاده از زیرساخت مکانی پایه و ژئوکدینگ



دسترسی به اطلاعات مکانی دقیق و اطلاعاتی مانند آدرس، شناسه ملک یا ساختمان

ارائه نتایج دقیق ژئوکدینگ از طریق پشتیبانی از انواع روش ها و سیستم مختصات های استاندارد برای تعیین موقعیت

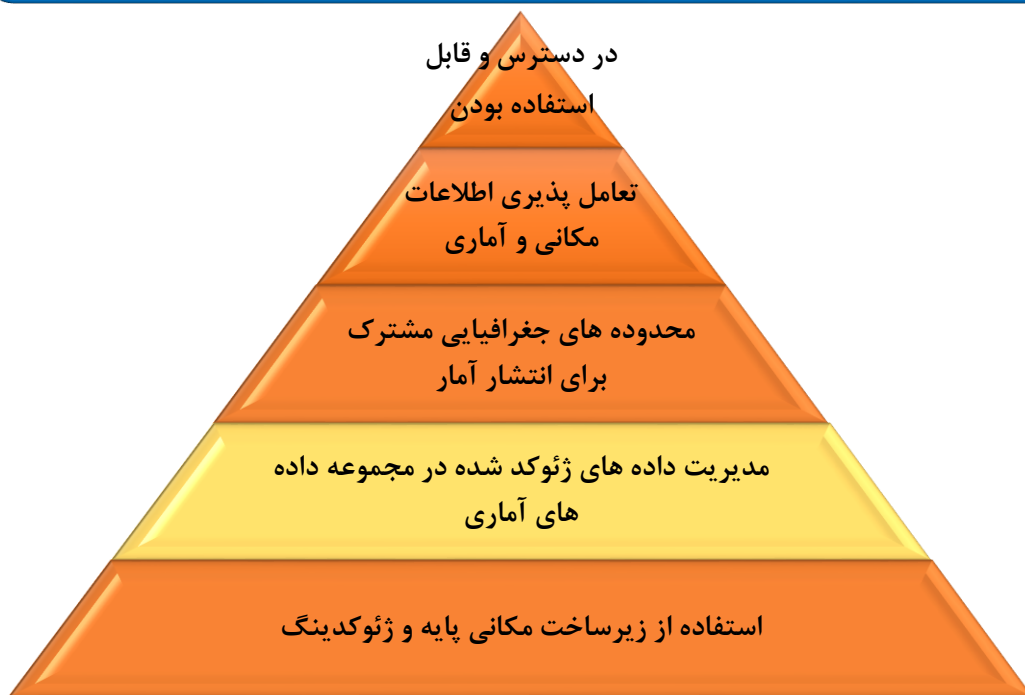
اصل ۲: مدیریت داده های ژئوکد شده در مجموعه داده های آماری



✓ اصل دوم، شامل استفاده از ابزارهای مدیریت داده، استانداردها و روشهای مناسب برای مدیریت ژئوکدها در مجموعه داده های آماری است.

✓ پشتیبانی از ادغام داده ها از منابع مختلف آماری (شامل اطلاعات اجتماعی- اقتصادی، زیست محیطی و ...) با اطلاعات مکانی

اصل ۲: مدیریت داده های ژئوکد شده در مجموعه داده های آماری



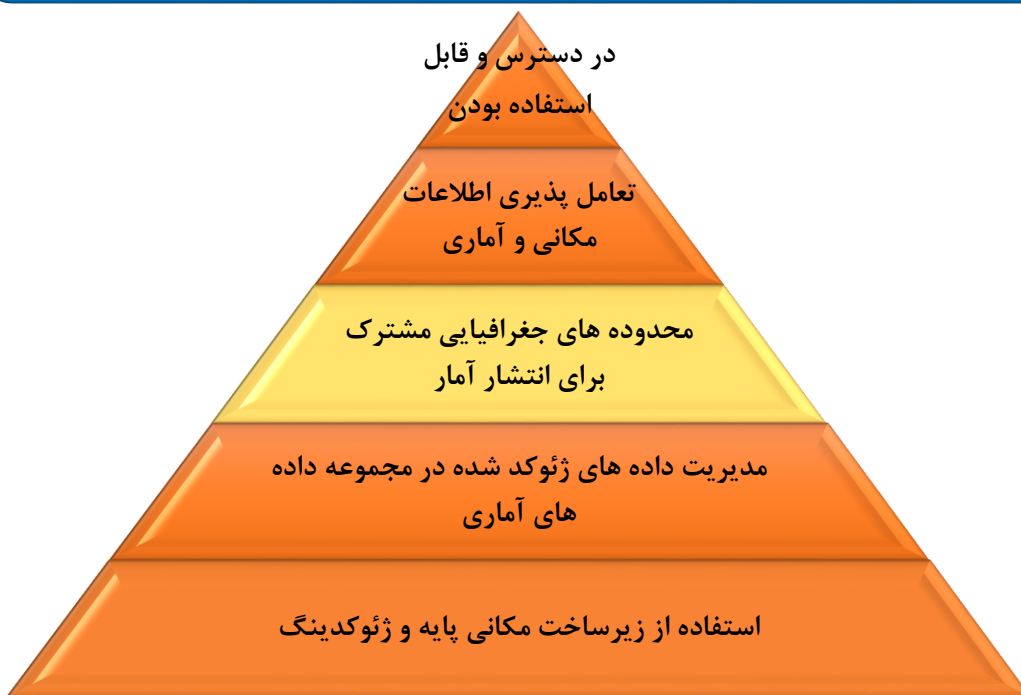
مدیریت موثر داده ها و فراداده ها

دسترسی به اطلاعات ژئوکد شده سازگار و قابل تفسیر

جمع آوری و تجمیع داده های آماری ساده سازی شده برای انطباق با تغییرات جغرافیایی

تعریف مشخص نقش ها و مسئولیت ها برای نگهداری و حفاظت از داده ها

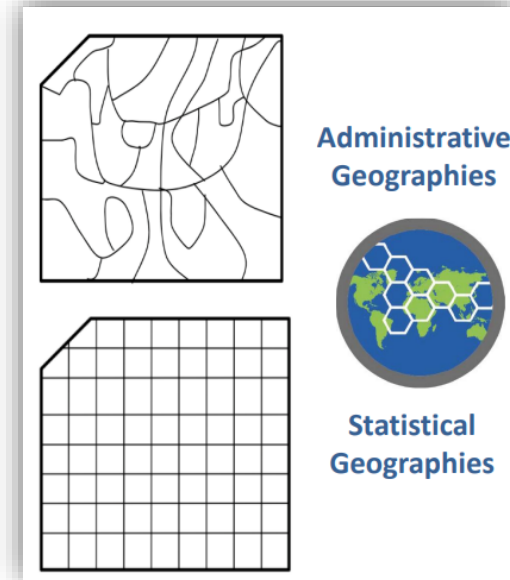
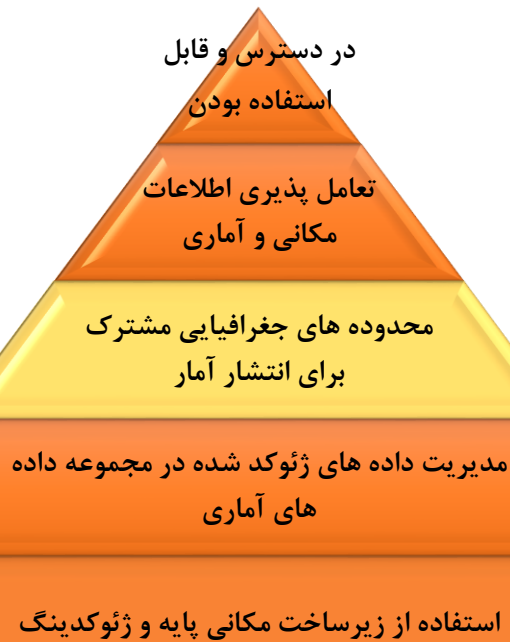
اصل ۳: محدوده های جغرافیایی مشترک برای انتشار آمار



✓ اصل سوم از محدوده های جغرافیایی مشترک برای نمایش، ذخیره سازی و تجزیه و تحلیل - های اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی (داده های آماری) از منابع مختلف استفاده می کند.

✓ محدوده های جغرافیایی مشترک می تواند شامل بلوک های سرشماری، مرزهای سیاسی و اداری، کاداستر، حوضه های آبخیز و ... باشند.

اصل ۳: محدوده های جغرافیایی مشترک برای انتشار آمار



امکان یکپارچگی داده ها از منابع مختلف

افزایش کیفیت داده، سازگاری و استفاده از آنها از طریق شناسایی روش های تجمیع و تفکیک داده ها

ساده سازی تجسم، تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات آماری و مکانی

اصل ۴: تعامل پذیری اطلاعات مکانی و آماری



✓ اصل چهارم، با تعامل داده ها، استانداردها، فرآیندها و سازمان ها، امکان استانداردسازی و استفاده بیشتر از داده ها را فراهم می کند که منجر به بهبود کارایی و ساده سازی در ایجاد، کشف، یکپارچه سازی داده ها و استفاده از آمار مکان مبنا می شود.

✓ طیف گسترده ای از اطلاعات را در دسترس و قابل استفاده برای تصمیم گیری می کند و جنبه های همکاری بهتر بین تمام متولیان و ذینفعان اطلاعات آماری و مکانی را فراهم می کند.

اصل ۴: تعامل پذیری اطلاعات مکانی و آماری

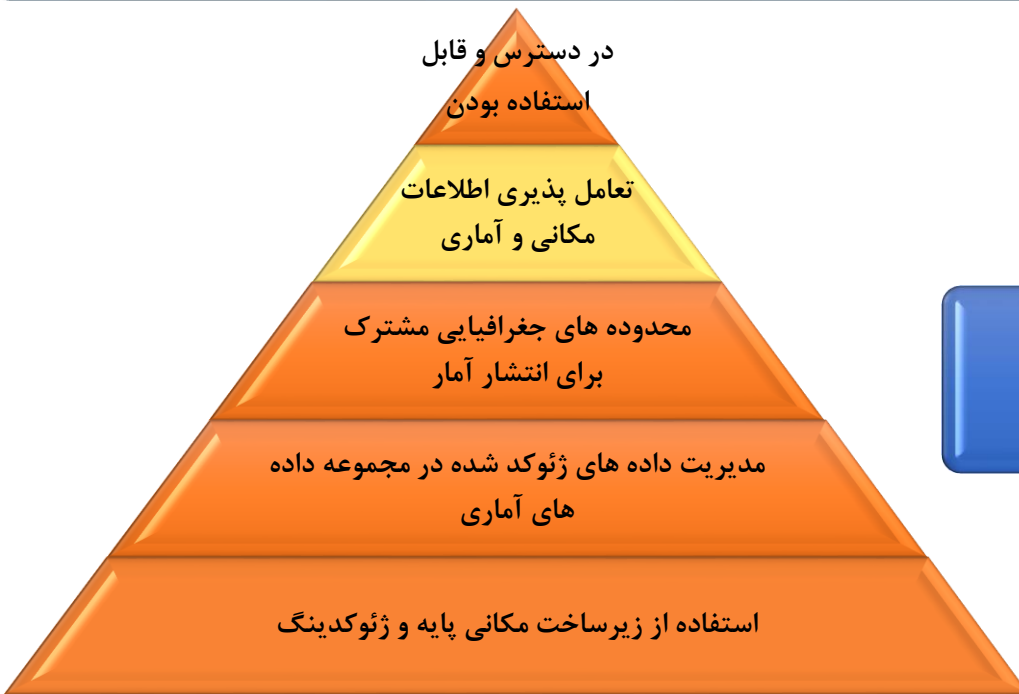
تعامل پذیری قانونی

تعامل پذیری سازمانی

تعامل پذیری معنایی

تعامل پذیری فنی

اصل ۴: تعامل پذیری اطلاعات مکانی و آماری



کارایی و ساده سازی بیشتر در ایجاد و استفاده از داده ها و دسترسی به آنها

در دسترس ساختن طیف وسیعی از داده ها برای انجام تحلیل ها و افزایش کاربردهای داده ها و فناوری ها

استفاده از استانداردهای فنی متن باز و بین المللی

دسترس کاربران به اطلاعات تلفیقی مورد نیاز بدون داشتن دانش تخصصی

اصل ۵: آمارهای مکان محور در دسترس و قابل استفاده



✓ اصل پنجم از متولیان داده برای انتشار داده-ها، کشف و دسترسی به آمار مبتنی بر مکان و تجزیه و تحلیل و ارزیابی داده ها در تصمیم-گیری، پشتیبانی می کند.

✓ داده ها باید با رعایت محرمانگی و مطابق با سیاست های ملی و منطقه ای و به همراه فراداده منتشر شوند.

اصل ۵: آمارهای مکان محور در دسترس و قابل استفاده



انتشار داده ها توسط متولیان با حفظ محرمانگی آنها

دسترسی کاربران به اطلاعات آماری مکان محور و تحلیل آنها

دسترسی به داده ها از طریق وب سرویس ها و روش های استاندارد

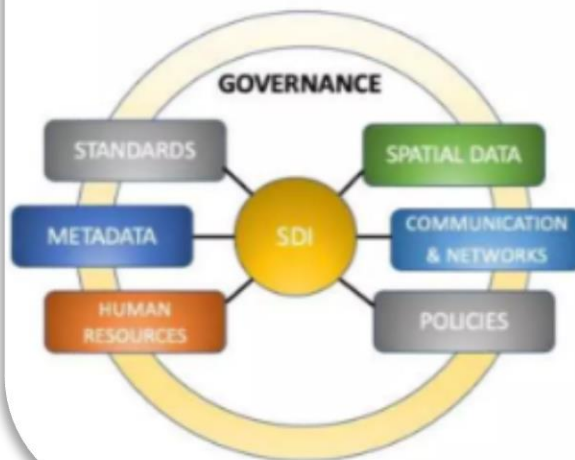
نسل بعدی زیرساخت اطلاعات مکانی



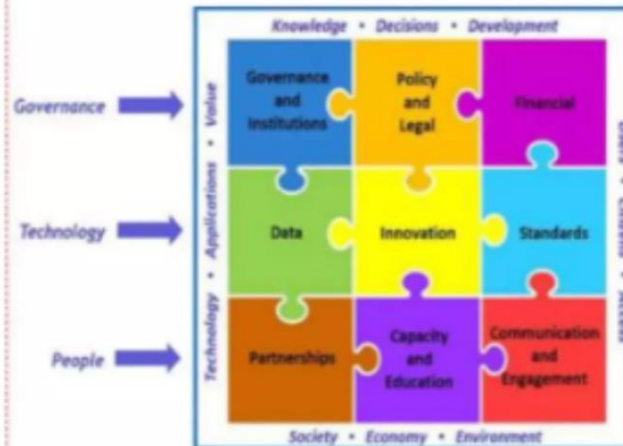
زیر ساخت دانش مکانی

STRENGTHENING NATIONAL GEOSPATIAL INFRASTRUCTURE

SDI



IGIF

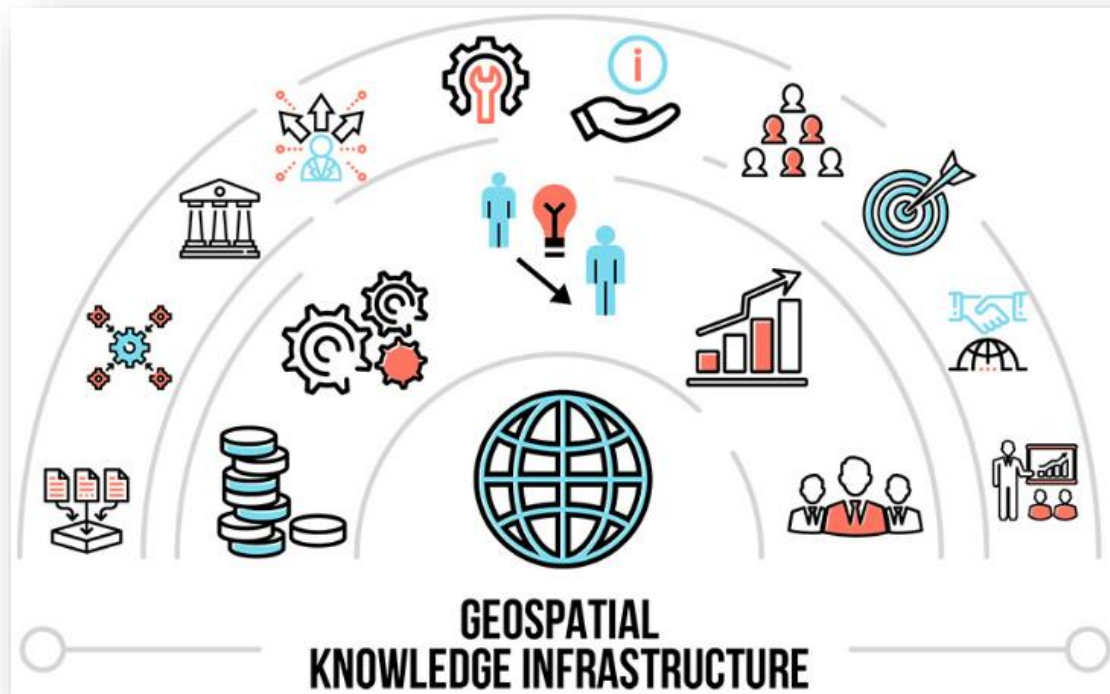


GKI



زیرساخت دانش مکانی

- ✓ زیرساخت دانش طرحی برای ادغام اقتصاد الکترونیک با داده‌ها، روش‌ها و فناوری‌های مکانی است تا با استفاده از آن بتوان دانش و خدمات مکان مبنا را در عصر انقلاب صنعتی چهارم ارائه داد.
- ✓ زیرساخت دانش، مبتنی بر NSDI و IGIF است که به کشورها کمک می‌کند زیرساخت اطلاعات مکانی خود را توسعه داده و بجای عرضه به تقاضای کاربر توجه کنند.
- ✓ مفهوم GKI با چشم‌اندازی از دانش مکانی در انقلاب صنعتی چهارم پدیدار شده که در آن بجای داده بر دانش تمرکز می‌شود.
- ✓ GKI از دستور کار سازمان ملل برای توسعه پایدار تا سال ۲۰۳۰ پشتیبانی می‌کند.



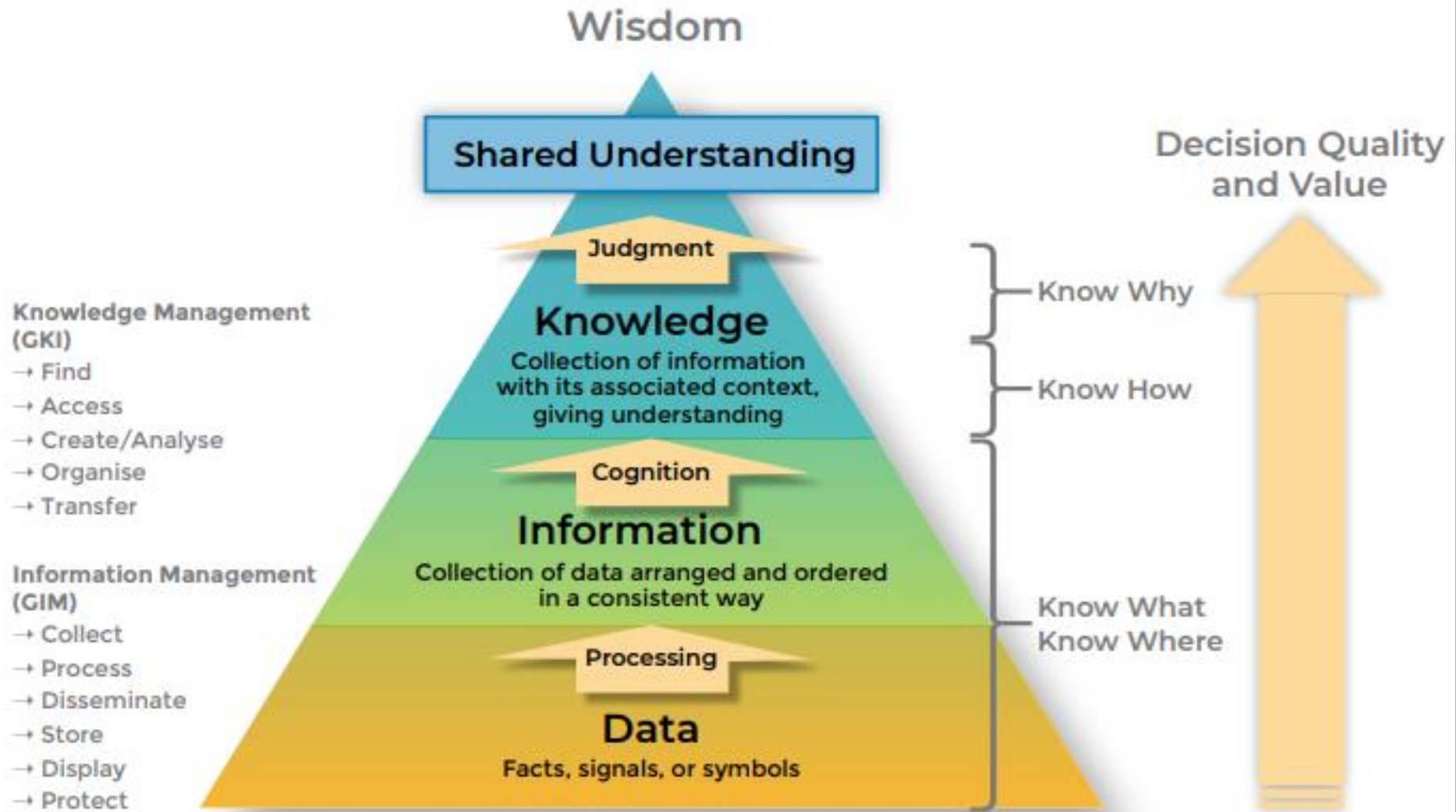
GKI

GKI یک زیرساخت
تعاملی برای ایجاد،
سازماندهی، به اشتراک-
گذاری، مدیریت و
استفاده از دانش مکانی
در بسیاری از حوزه‌ها
می‌باشد.

مولفه‌های مکانی را برای
فرآیند اتوماسیون ارائه
می‌کند.

مکانیزمی را برای
فرآیندهای مورد نیاز
دانش مکانی با بالاترین
کارایی و قابلیت
استفاده ایجاد می‌کند.

داده‌ها، مفاهیم و
فناوری‌های مکانی را در
یک اکوسیستم
دیجیتال گسترده‌تر
ادغام می‌کند.



ارتباط بین IGIF و GKI

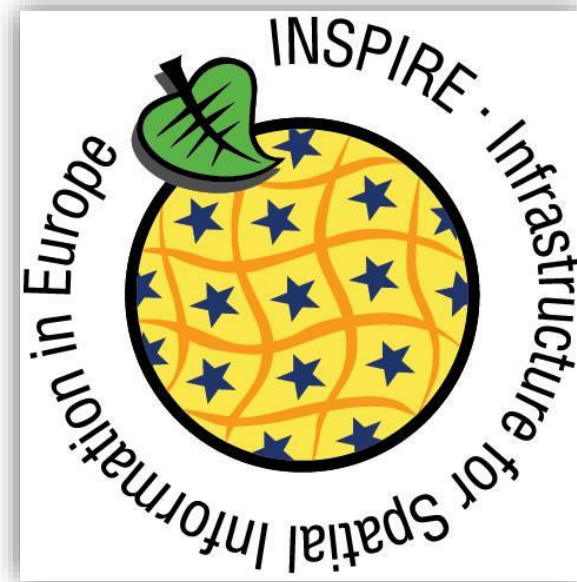
IGIF و GKI امکان تبدیل داده‌های مکانی به دانش را فراهم می‌کند.

IGIF از پیاده‌سازی و تکمیل NSDI و همچنین زیرساخت‌های مکانی مبتنی بر دانش مانند GKI پشتیبانی می‌کند.

GKI بر اهمیت IGIF در ایجاد، به اشتراک‌گذاری و استفاده از اطلاعات مکانی تأکید می‌کند.



اقدامات انجام شده در سایر کشورها





اقدامات انجام شده در ایران

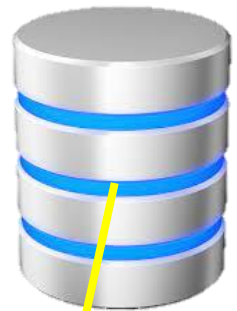
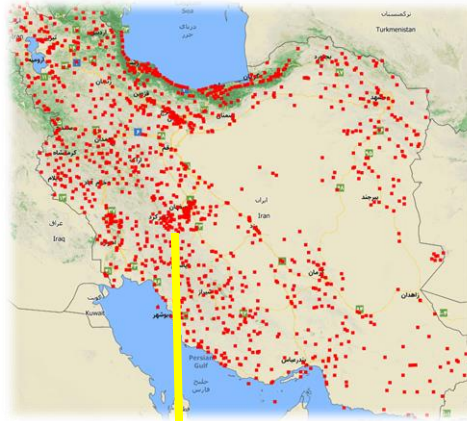
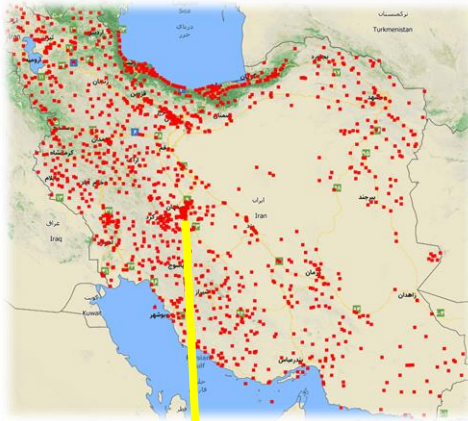
طرح مسئله

Ministry of roads &
Urban development

Ministry of ICT

Statistical DB

MENTAK DB



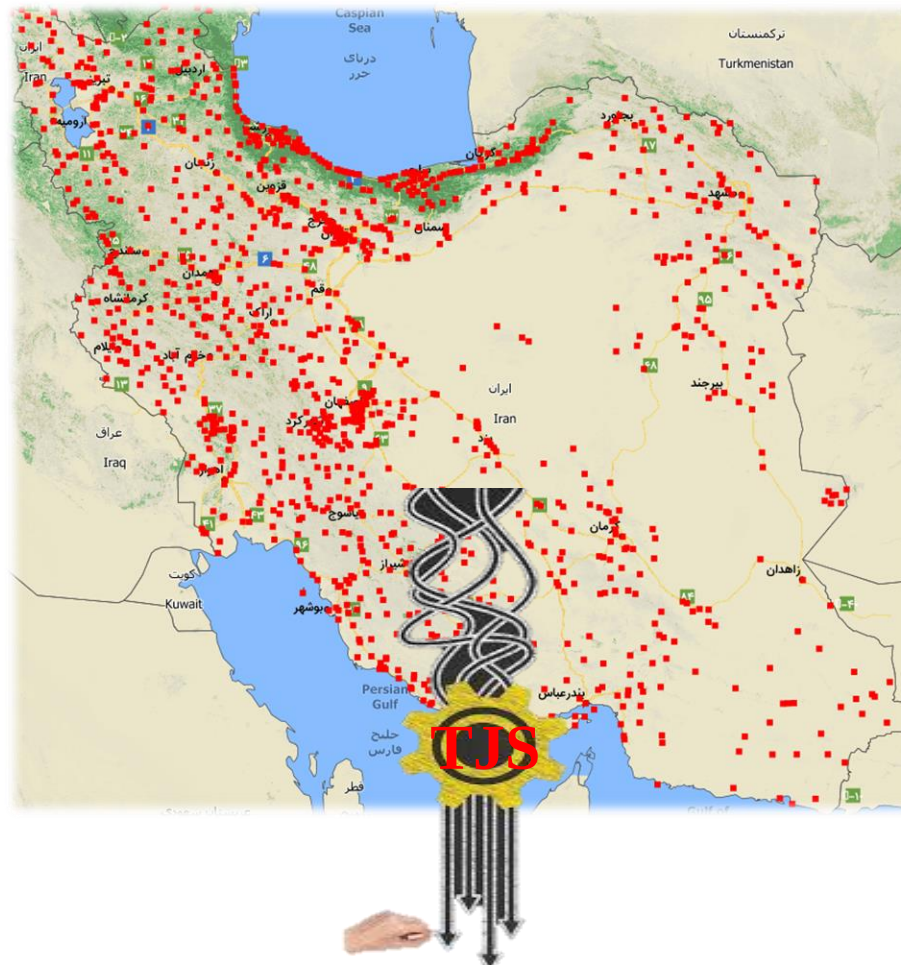
id	attr1	attr2	attr3	
----	-------	-------	-------	-------

id	attr1	attr2	attr3	
----	-------	-------	-------	-------

id	attr1	attr2	attr3	
----	-------	-------	-------	-------

id	attr1	attr2	attr3	
----	-------	-------	-------	-------

طرح مسئله



id	attr1	attr2	attr3		id	attr1	attr2	attr3		id	attr1	attr2	attr3		id	attr1	attr2	attr3	
----	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------

هدف

✓ برقراری ارتباط سرویس اطلاعات مکانی (NSDI) و سرویس اطلاعات آماری (مرکز آمار) از طریق شناسه منحصر به فرد ۱۹ رقمی بلوک‌های آماری

The screenshot shows a GIS application interface. On the left is a map of a city area. On the right is a sidebar with various tools and layers. In the center, a window titled 'شناسایی' (Identification) is open, displaying a table of data. The table has two columns: 'مقدار' (Value) and 'عنوان' (Title). The first five rows of the table are highlighted with a red border. The sixth row is not highlighted. The table data is as follows:

مقدار	عنوان
۱۴۰۳۰۲۱۴۸۶۰۱۷۰۰۰۰۵۹	Adres ۱۳۹۰
۱۴۰۳۰۲۱۴۸۶۰۱۷۰۰۰۰۶۹	Adres ۱۳۸۵
۱۴۰۳۰۲۱۴۸۶۰۰۰۰۰۰۱۸۰	Adres ۱۳۸۱
۱۴۰۳۰۲۱۴۸۶۰۰۰۰۰۰۱۴۵	Adres ۱۳۹۳
۱۴۰۳۰۲۱۴۸۶۰۰۰۰۰۰۱۴۵	Adres ۱۳۹۵
...	Hoze ۱۳۹۵

اتصال وب سرویس مرکز آمار به NSDI

✓ اطلاعات آماری شهرها به صورت وب سرویس تهیه شده و به لایه مکانی مربوطه (لایه مکانی Cities) در ژئوپورتال ملی (NSDI) متصل شده است.

The screenshot displays the NSDI web portal interface. At the top, there is a search bar and a filter menu. The main map area shows Iran with numerous red dots representing urban areas. The right sidebar contains a filter menu with the following options:

- گروه بندی موضوعی
 - محصولات سازمان نقشه برداری کشور
 - دستگاه های تخصصی
 - محصولات وزارت راه و شهرسازی
 - محصولات وزارت بهداشت
 - سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور
 - سازمان هواشناسی
 - وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
- مرکز آمار ایران

Below the map, there is a table with the following columns: ردیف (Row), عنوان داده (Data Title), جزئیات (Details), and رتبه (Rank). The table lists several data layers related to urban areas and population statistics.

ردیف	عنوان داده	جزئیات	رتبه
۶	نقشه سطحی ۵۰۰۰۰ مریز دریا های کشور براساس نقشه های سازمان نقشه برداری کشور		
۷	نقشه سطحی ۵۰۰۰۰ مریز دریاچه های کشور براساس نقشه های سازمان نقشه برداری کشور		
۸	نقشه سطحی ۵۰۰۰۰ مریز دهستان های کشور براساس سطوح تقسیماتی سال ۱۳۹۵		
۹	نقشه سطحی ۵۰۰۰۰ مریز شهرستان های کشور براساس سطوح تقسیماتی سال ۱۳۹۵		
۱۰	نقشه نقطه ای ۵۰۰۰۰ مریز موقعیت آبادی های کشور براساس سطوح تقسیماتی سال ۱۳۹۵		

اتصال وب سرویس مرکز آمار به NSDI

✓ دسترسی همزمان به اطلاعات مکانی و اطلاعات آماری مراکز جمعیتی مانند اطلاعات آبادی، شهر، شهرستان، استان و شناسه‌های آماری

The screenshot displays the NSDI web service interface. The main map shows Iran with red square markers indicating specific locations. A data overlay window titled "شناسایی" (Identification) is open, showing a table of data for the selected location (Arak). The table has two columns: "عنوان" (Title) and "مقدار" (Value). The data is as follows:

عنوان	مقدار
pop_woman_۲۰_۲۴_years	۴۱۵۳۰۰۰
pop_man_۳۰_۳۴_years	۴۹۵۰۲۰۰۰
pop_man_۴۰_۴۴_years	۴۰۴۶۶۰۰۰
household_count	۱۶۵۷۰۹۰۰۰
pop_woman_۵۵_۵۹_years	۱۶۰۱۶۰۰۰
county	اراک

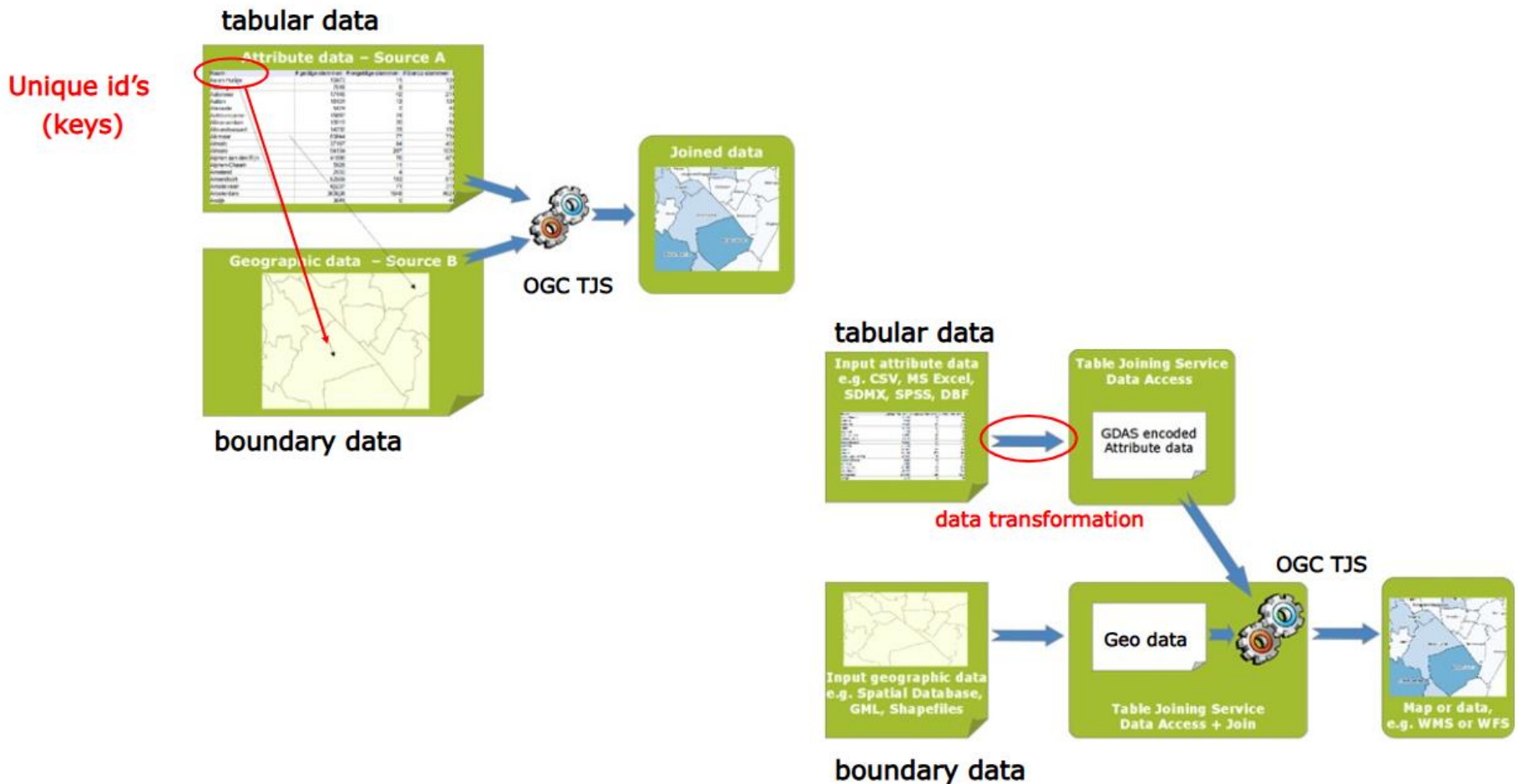
The interface also includes a sidebar on the right with various filters and a legend. The legend shows the map style (Topographic) and the data source (National Census of Iran, 1395). The sidebar also lists various administrative levels and regions, such as "استان البرز" (Alborz Province) and "استان گیلان" (Guilan Province).

استاندارد TJS

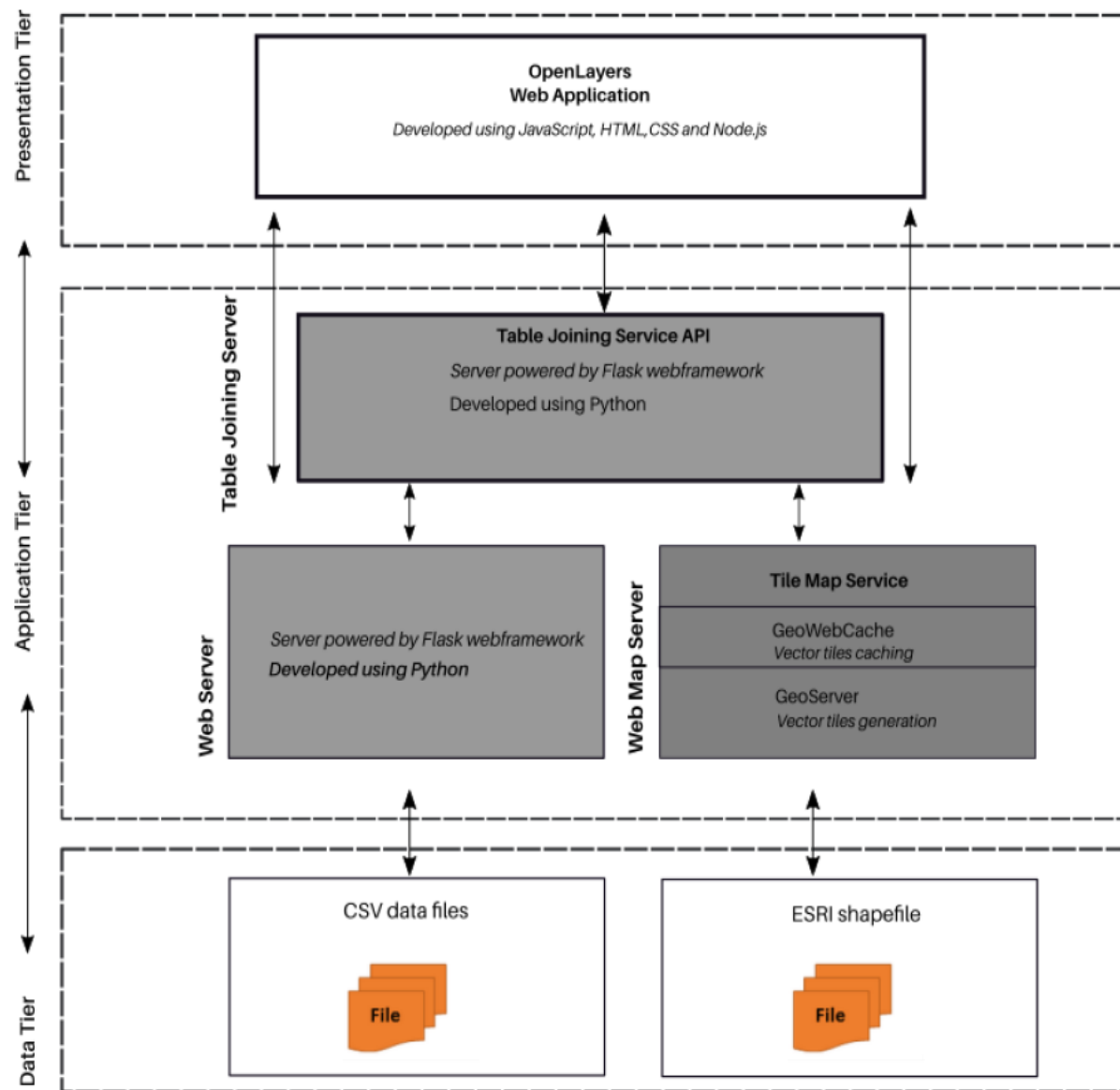
- ✓ استاندارد TJS، از مجموعه استانداردهای OGC است که روش ساده ای برای توصیف و تبادل اطلاعات جدولی تعریف می کند.
- ✓ TJS مکمل سه استاندارد دیگر OGC یعنی WMS، WFS و WPS است و روش مناسبی برای اتصال خودکار اطلاعات مکانی و آماری محسوب می شود.
- ✓ در TJS عارضه مکانی تنها یکبار منتشر می شود و هرگونه تغییر در دیتابیس آماری به صورت دینامیک در وب سرویس اطلاعات آماری اعمال می شود و نیازی به تلفیق مجدد اطلاعات مکانی و آماری نیست.
- ✓ در این استاندارد، اطلاعات توصیفی در یک فرمت تعریف شده برای TJS توسط OGC با عنوان GDAS کدگذاری می شوند که مبتنی بر XML است و برای امکان پشتیبانی از اتصال اطلاعات مکانی و توصیفی طراحی شده است.

نحوه اتصال اطلاعات مکانی و آماری

✓ اطلاعات توصیفی و مکانی شامل یک شناسه منحصر به فرد هستند که از طریق این شناسه‌های مشترک در دو مجموعه داده می‌توان اتصال اطلاعات مکانی و توصیفی را برقرار کرد.



TJS معماری





**INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK**



**The Global Statistical
Geospatial Framework**



با سپاس از توجه شما

