

# موضوع سخنرانی

## چالشهای موجود *GIT* در شهرداریها

سمینار بررسی چالش موجود *GIT*

چهارشنبه ۸۲/۱۰/۱۷

سخنران : مهدی معینی  
مدیر مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران (TGIC)



## مقدمه:

امروزه **مدیریت هوشمند کلان شهرها** نیازمند به زیرساختهای محتوایی و ابزارهای توسعه می باشند. بدیهی است ، این ابزارها محملی برای رسیدن به توسعه پایدار و افقهای جامع در قالب برنامه های استراتژیک و هوشمند شهری خواهد بود.

طبیعی است سیاستگذاران و مدیران شهری نیز همگام با سایر جوامع از چنین تکنولوژیهای نوینی بهره مند گردند. چرا که اولین گام برای هرگونه برنامه ریزی در اختیار داشتن **اطلاعات کارآمد** است.



امروزه بیش از ۹۰٪ اطلاعات موجود در شهرداریها، داده های زمین مرجع می باشد.

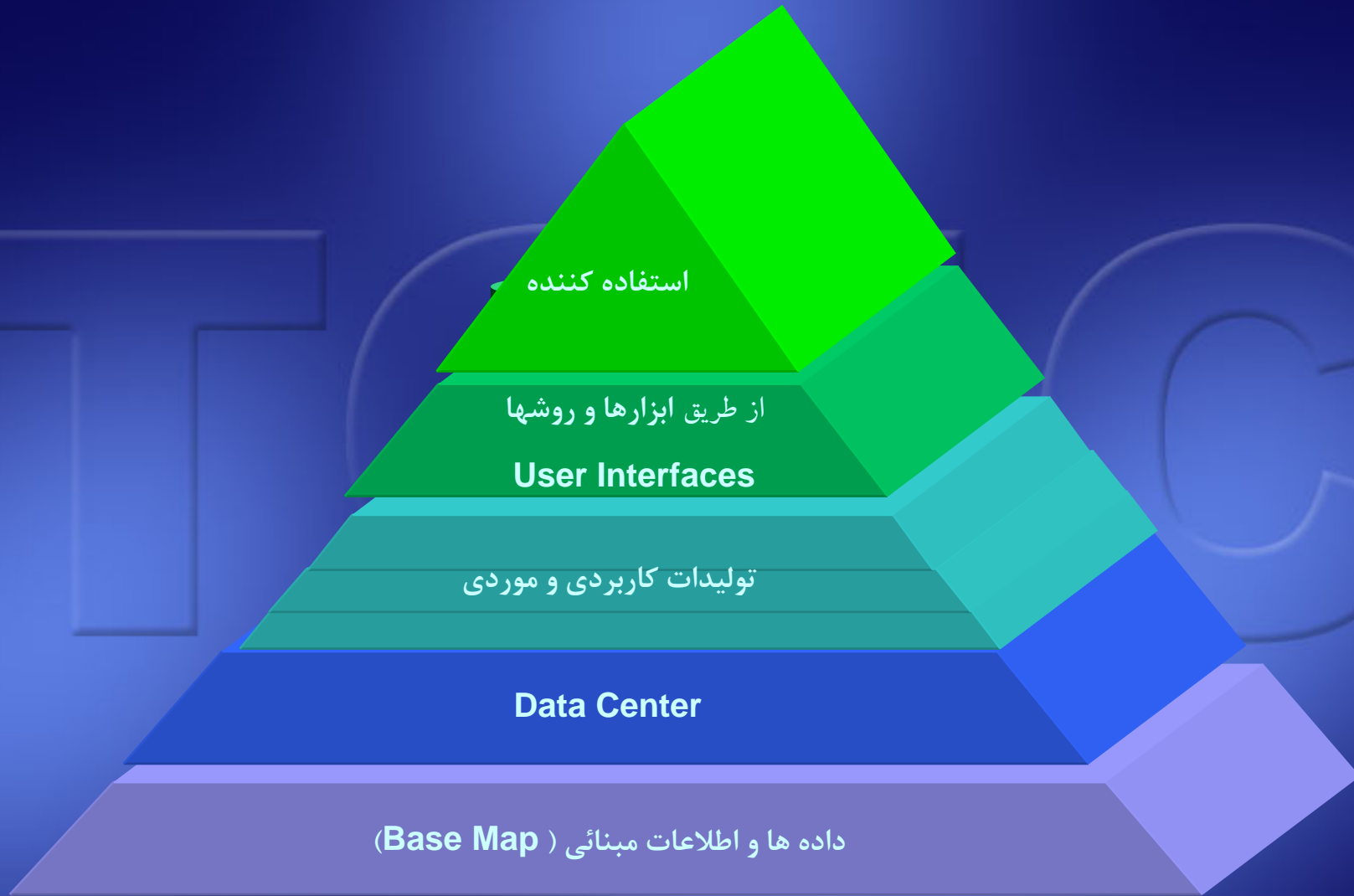
در جهان با توجه به نیازهای کلان شهرها، در بهره گیری از ابزار GIT حول چهار محور در جهت سیاست گذاری و تصمیم گیری استفاده می نمایند:



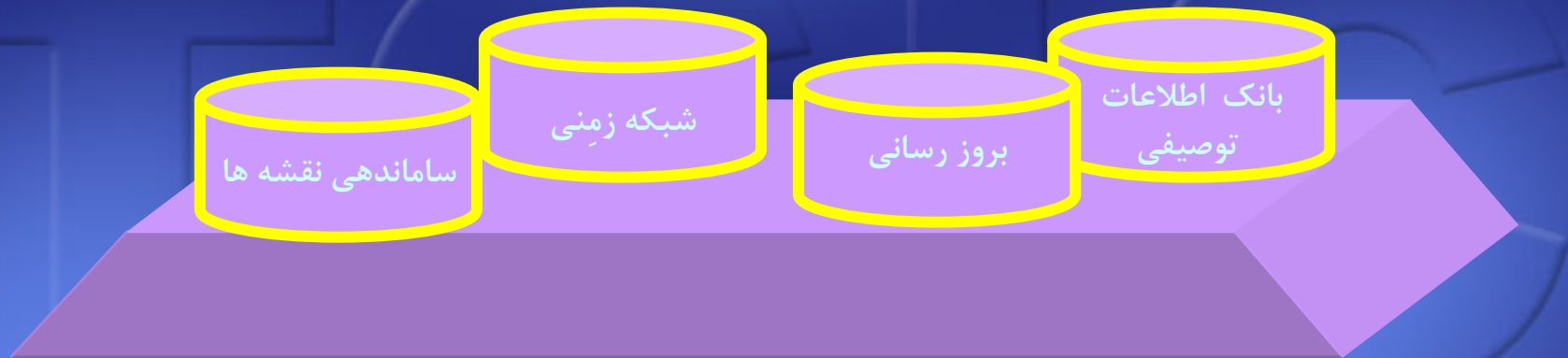
- جمع آوری اطلاعات .
- پردازش و تحلیل .
- نتایج راهبردی .
- دسترسی و توزیع اطلاعات .



# تولید و عرضه اطلاعات



# پایگاه اطلاعات پایه متشکل از



داده ها و اطلاعات مبنائی



## مشکلات وضع موجود GIT در شهرداری ها

ارگانها و سازمانها با توجه به طیف نیازهای خود سعی در ایجاد و بهره گیری از سیستم های اطلاعات جغرافیایی نموده اند. اما:

- عدم وجود وحدت رویه در تولید و مدیریت اطلاعات .
- عدم رعایت استاندارد های مشخص .
  - جمع آوری / نگهداری
  - بروز رسانی
- عدم وجود استاندارد در سطح ملی به منظور تبادل و توزیع اطلاعات .

موجب محدودیت بهره برداری از سیستم ها و موازی کاری در قسمتهای مختلف شهرداری گردیده است.



## عدم وجود وحدت رویه در تولید و مدیریت اطلاعات

مشکلات وضع موجود **GIT** در شهرداری ها

- حجم انبوه اطلاعات مکانیزه و غیر مکانیزه در مراکز و سازمانهای خدماتی در سطح شهرها .
- اطلاعات با ساختارهای مختلف .
- وجود اطلاعات در محیطهای متفاوت غیر همگون .



## عدم رعایت استاندارد مشخص جهت جمع آوری و بروزرسانی اطلاعات

- عدم شناخت و تشخیص نیازهای کاربران و مخاطبین و تعیین اولویتها .
- فقدان استاندارد و دستورالعمل های فنی بصورت واحد در سطح ملی .
- نبود زیرساختهای لازم در جهت تولید و گردش اطلاعات .
- بهاء ندادن به امر آموزش وبستر سازی های مناسب.

مشکلات وضع موجود **GIT** در شهرداری ها





## عدم رعایت استاندارد در جهت تبادل و توزیع اطلاعات

- فقدان استانداردهای صحیح و لازم در تعیین ساختار اطلاعات .
- عدم وجود دیدگاه جامع در توزیع و تبادل اطلاعات سیستم ها .
- نبود روشها و دستور العمل های مدیریت جامع اطلاعات .
- فقدان بانکهای اطلاعاتی استاندارد و جامع .
- عدم وجود Meta Data و مراکز توزیع اطلاعات ( Clearing House )
- ناکارآمدی زیر ساختارهای ارتباطی .

مشکلات وضع موجود **GIT** در شهرداری ها

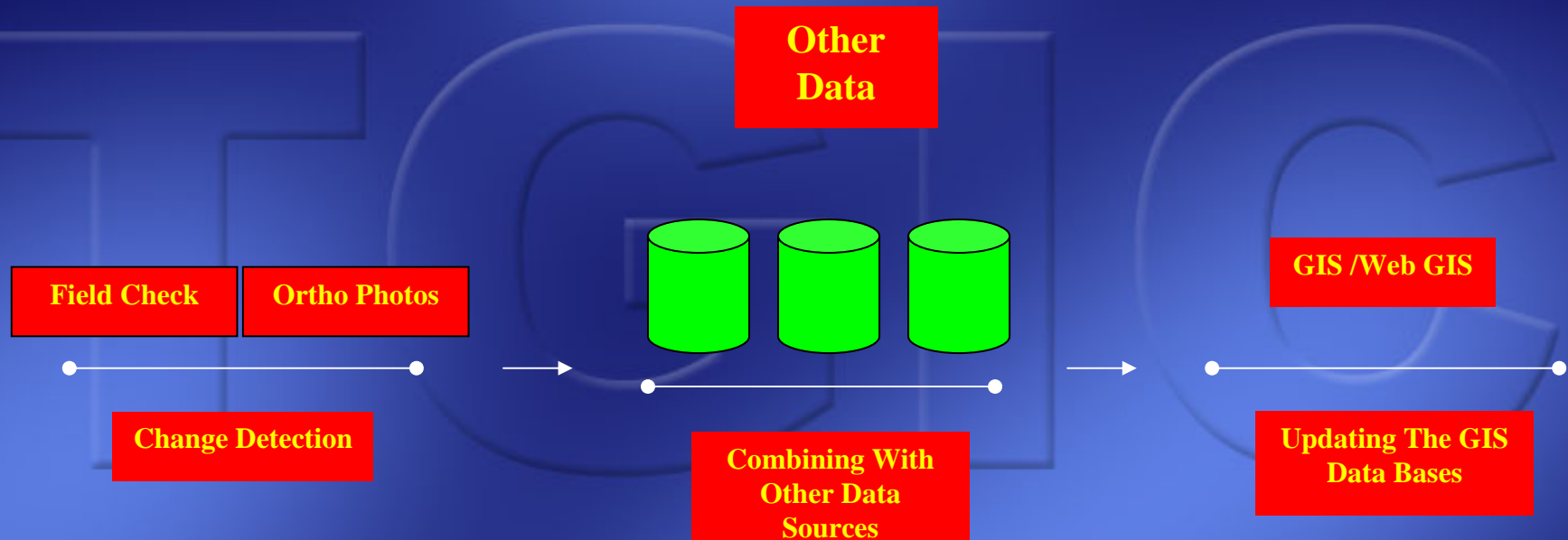


## چالش های موجود در شهرداری تهران

- بروز نگهداری اطلاعات .
- نشر و تبادل اطلاعات .
- حفاظت و امنیت اطلاعات .
- مدیریت اطلاعات .
- استفاده بهینه از اطلاعات .
- عدم وجود زیر ساختارهای اطلاعاتی .
- موازی کاری در تولید و ارائه اطلاعات .



# کنترل و هدایت بروز رسانی اطلاعات مکانی



Data Collection

Data Integration

Data Distribution

# تاریخچه تبادل اطلاعات در محیط شبکه محلی / گسترده / جهانی

۱۹۷۵ استفاده از EDI (Electronic Data Interchange)

CORBA  
DCOM  
URPC  
JRMF

طی ۲۵ سال  
عدم پذیرش جامع بازار / جهانی

- ۱۹۹۴: استفاده از پروتکل‌های استاندارد و پایه TCP/IP
- ۱۹۹۷: HTTP استاندارد جهانی گردید، استفاده از HTML و DHTML
- ۱۹۹۸: شروع استفاده از XML 1.0 بعنوان یک استاندارد جهانی (Microsoft & Sun)
- ۲۰۰۳: استفاده وسیع از XML و SOAP و UDDI (Web Services)

## راه حلها و پیشنهادات

دنیای امروز تکنولوژی سیستم های اطلاعاتی (GIT) را صنعتی مدرن و پیشرفته می داند که از محصولات آن GIS، MIS، GPS و ... می باشد.

بنابراین ضرورت توجه به این تکنولوژی بر هیچ اندیشمندی پوشیده نیست.

معهدا به منظور همگام شدن با جامعه اطلاعاتی و کاهش شکاف دیجیتالی اقدامات ذیل پیشنهاد می گردد:



- ارائه طرح استراتژیک GIT بر اساس نیاز خدمات شهری .
- ایجاد یک مرکز سیاستگذاری و تصمیم گیری مدیریت اطلاعات .
- ایجاد کمیته های تخصصی (زیر ساختارهای شهری) .
- استفاده از توان بخش خصوصی .
- آگاه نمودن مدیران و سیاستگذاران از قابلیتهای GIT .
- شفاف سازی اطلاعات و اطلاع رسانی با استفاده از محیط Web و سرویسهای تحت وب (Web Services) .
- استفاده از تجارب جهانی .



TGC

با تشکر