



ESRI
Геоахборот тизимлари
ArcGIS

Геоахборот тизимлари



Дунёнинг етакчи Геахборот технологиялари



ESRI



Ўсиш тенденцияси

Геоахборот тизимлари

ГАТ
даражалари



локал



Регионал



Миллий



Глобал

Фазовий маълумотлар билан ишлаш
учун инфратузилмани яратиш

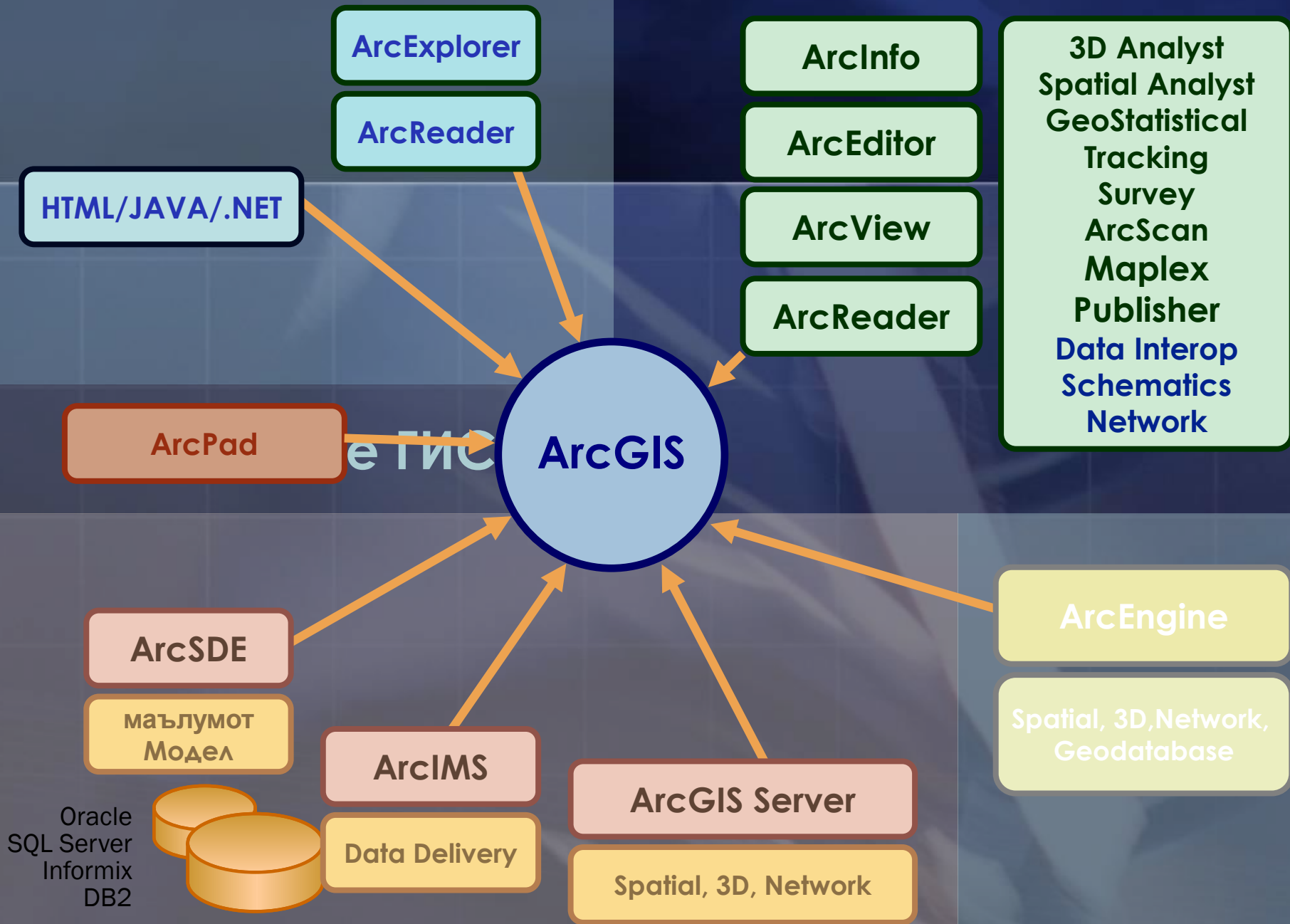
Масофавий клиентлар
Интернет
SAP, SCADA, и др.

Мобил ГАТ

ИШ СТОЛИ
МАҲСУЛОТЛАР

Сервер маҳсулотлар

Ишлаб
чиқарувчилар
учун
маҳсулот



ArcGIS Desktop

- Маълумотларни киритиш
- Фазовий маълумотларни кайта ишлаш
- Фазовий маълумотларни тахлил килиш
- Картография
- Маълумотларни 3 улчамлм курнишда тасвирлаш
- Амалий дастурларни яратиш учун очик платформа

ArcGIS Desktop

ГИС мутахассис учун зарур булган воситалар туплами

Янгиликлар

- Картография
- Диаграмма ва графикалар
- Анимация
- Маълумотлар билан ишлаш
- Геокайта ишлаш
- Маълумотларни бошқариш
- Ташки форматлар билан ишлаш

ArcGIS Desktop

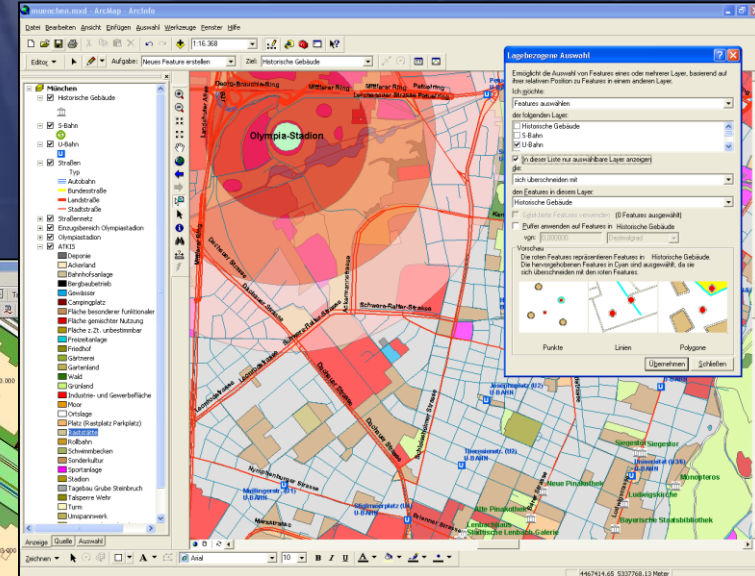


ArcInfo

Таҳлил ва моделлаштириш

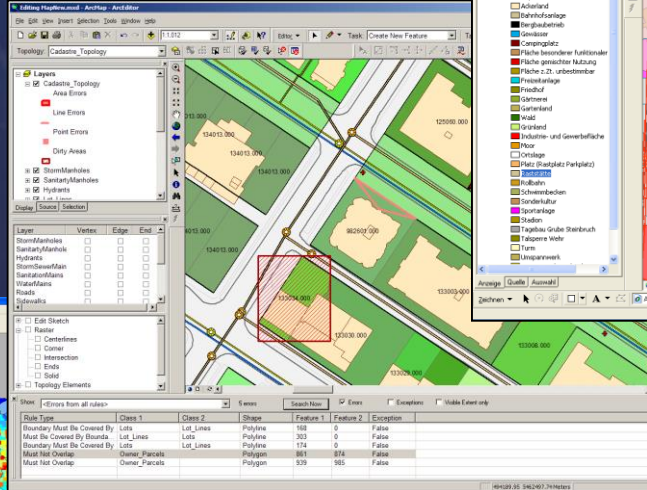
ArcEditor

Кайта ишлаш ва бошқарув

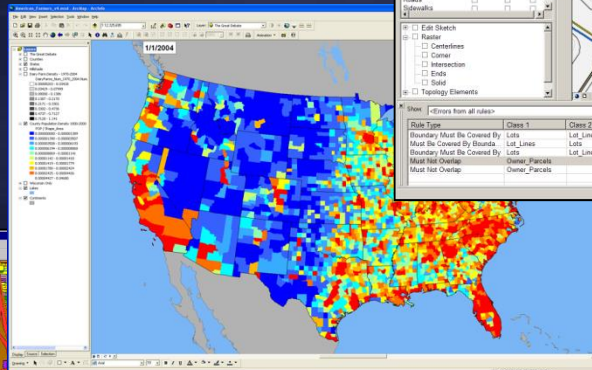


ArcView

Фойдаланиш

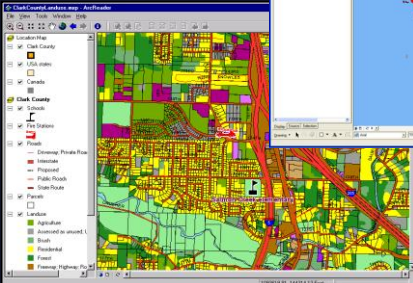


Rule Type	Class 1	Class 2	Shape	Feature 1	Feature 2	Exception
Boundary Must Be Covered By	Lot_Lines	Lot_Lines	Polyline	188	0	False
Must Be Covered By	Lot_Lines	Lot_Lines	Polyline	203	0	False
Boundary Must Be Covered By	Lot_Lines	Owner_Parcels	Polyline	174	0	False
Must Not Overlay	Owner_Parcels	Owner_Parcels	Polygon	861	874	False
Must Not Overlay	Owner_Parcels	Owner_Parcels	Polygon	939	985	False



ArcReader

Куриш



Геомаълумотларни киритиш, тахрир килиш ва кайта ишлаш

Янги услуб ва технологиялари

- **Объектдаги атрибут маълумотлар билан ишлаш**
- **COGO инструменти**
- **Векторизация**
- **Маълумотлар билан ишлаш**
- **Кадастр вазифалар**
- **Геодезия**

Картографиядаги янги ёндошувлар – моделлаштириш, тахрир килиш ва юкори сифатли карталарни босмага чиқариш

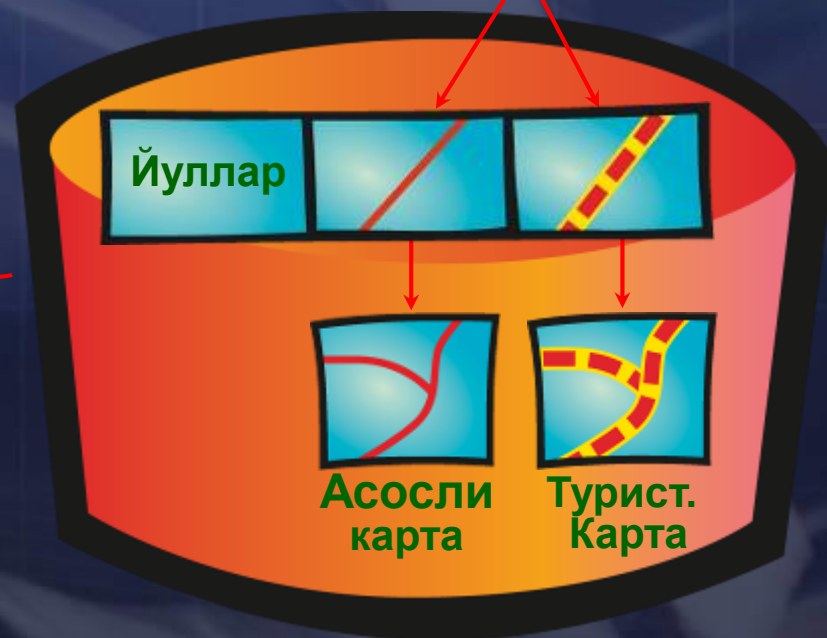
ArcMap карталарни мукамал жихозлаш ва картографик белгиларни тахрир килиш



Янги инструментлар :

- Тасвирни мукамал жихозлаш
- Муаммоларни хал этиш
- Генерализация

Куп тармокли тасвирлаш



Геомаълумотлар базасида карталарни тугри шакллантириш

ArcGIS Desktop кенгайтирувчи моделлари

ТАХЛИЛ ҚИЛУВЧИ

- ArcGIS Spatial Analyst 3D Analyst
- ArcGIS Geostatistical Analyst
- ArcGIS Geostatistical Analyst
- ArcGIS Network Analyst
- ArcGIS Schematics
- ArcGIS Survey Analyst
- ArcGIS Tracking Analyst

Иш жараёнини енгиллаштирувчи

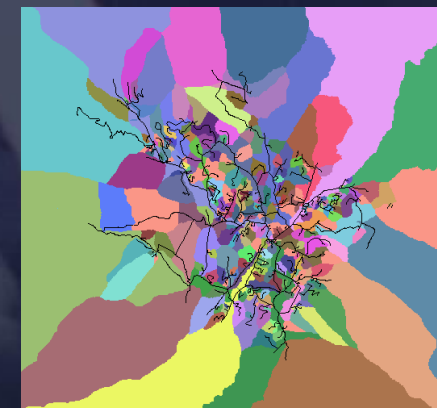
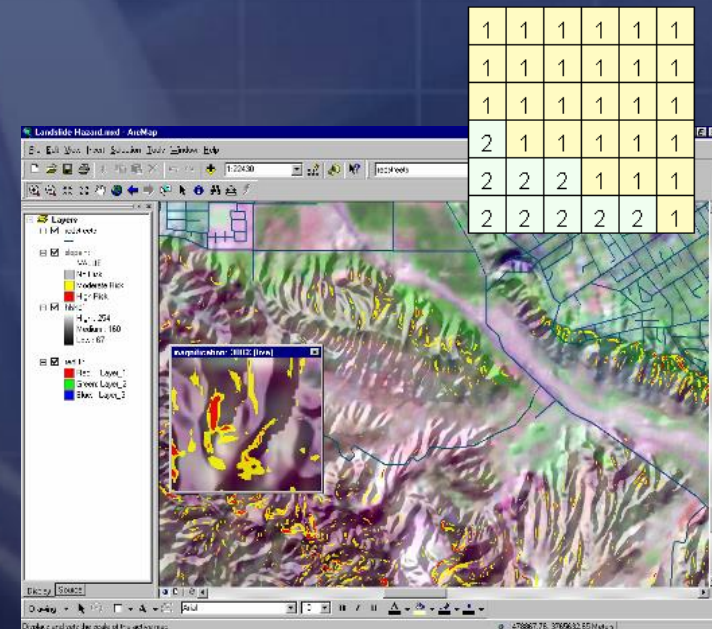
- ArcGIS Publisher
- ArcGIS Data Interoperability
- Maplex for ArcGIS
- ArcScan for ArcGIS

Қарор чиқарувчи

- ArcGIS Business Analyst
- Production Line Tool Set (PLTS) for ArcGIS
- Job Tracking for

ArcGIS Spatial Analyst

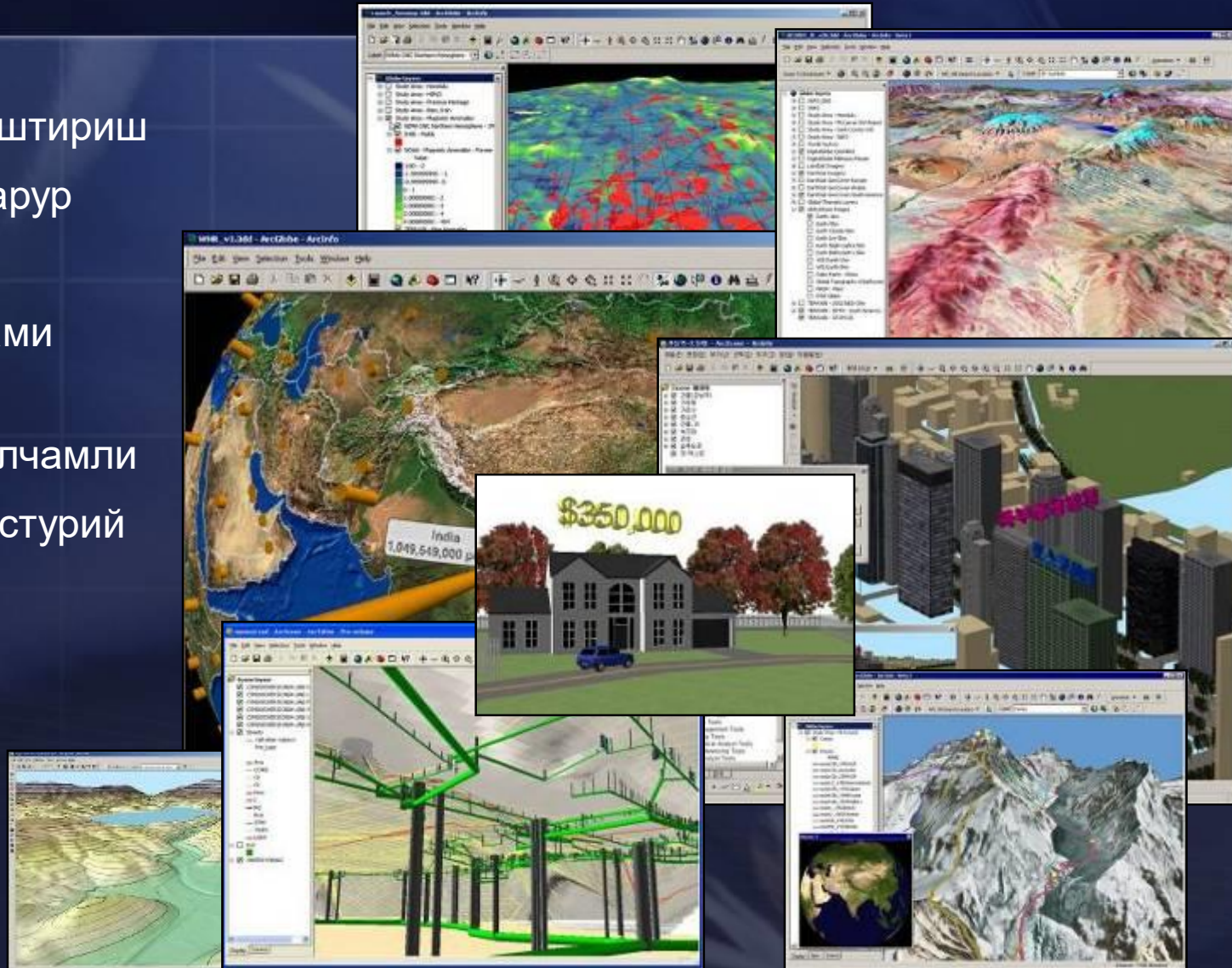
- Растрларни таҳлил қилиш
- Юзаларни таҳлил қилиш
- Фазовий таҳлил
- Жараёнларни таҳлил қилиш
- Гидрологик моделлаштириш
- Растрлар алгебраси
- Grid



3D Analyst

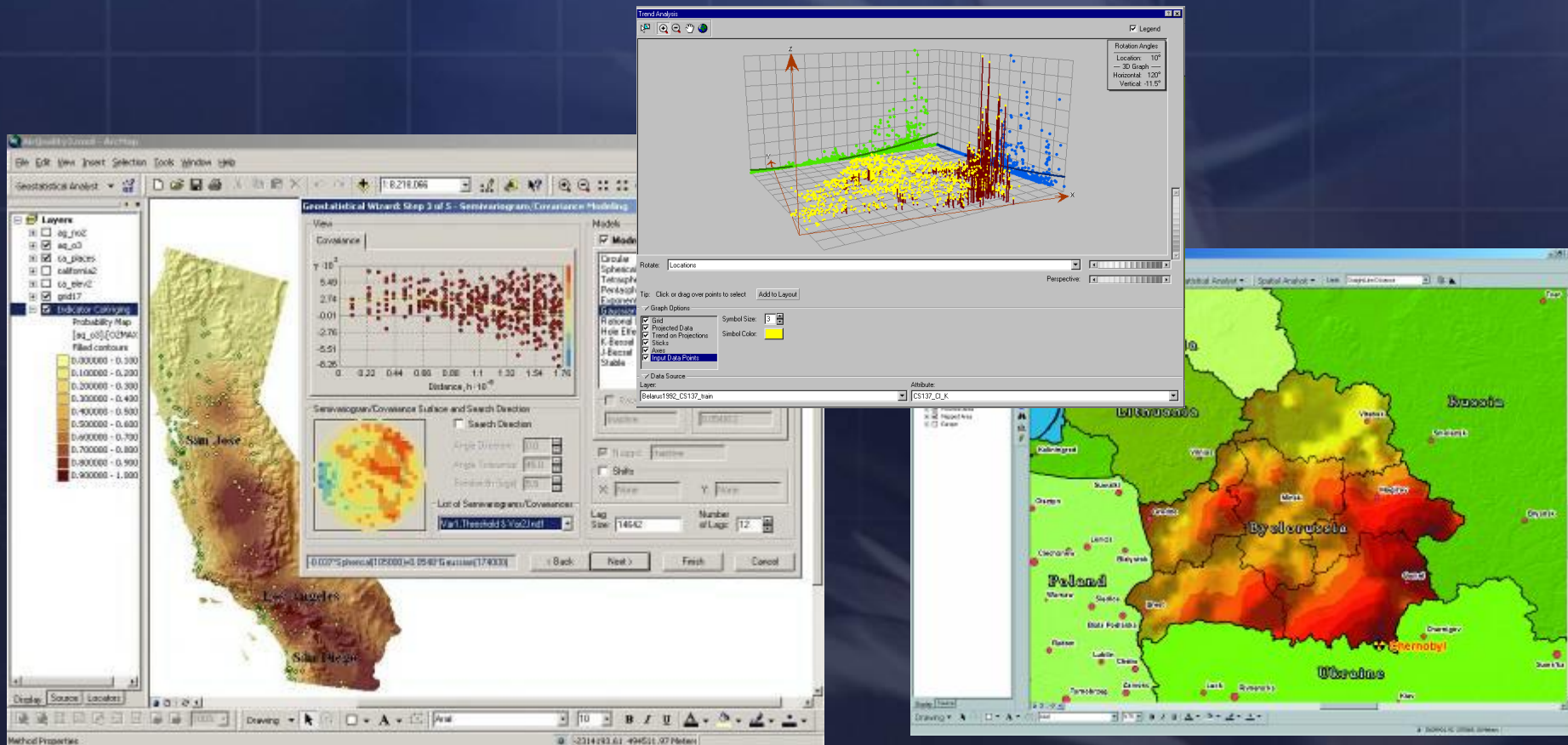
Юзаларни моделлаштириш
ва таҳлил қилиш зарур
бўлган воситалар
(инструмент) тўплами

Маълумотларни 3 ўлчамли
тасвирлаш учун дастурий
восита



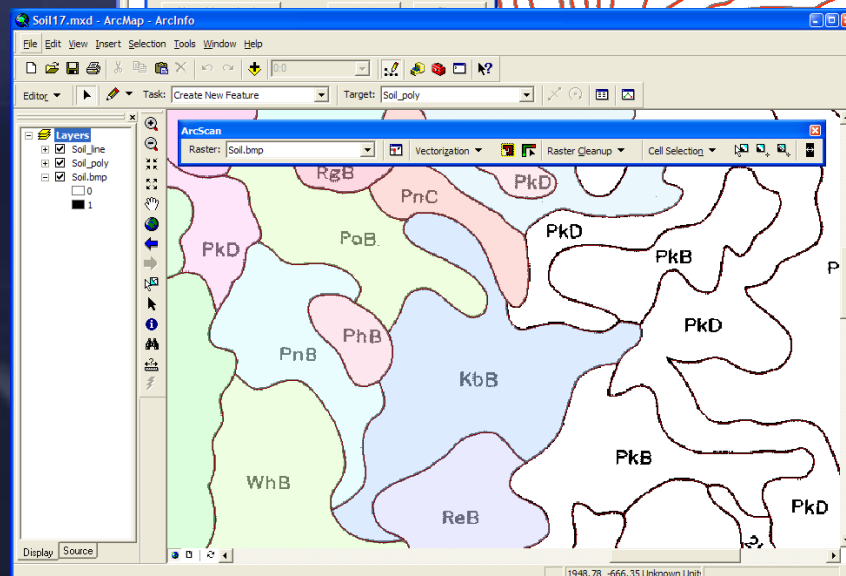
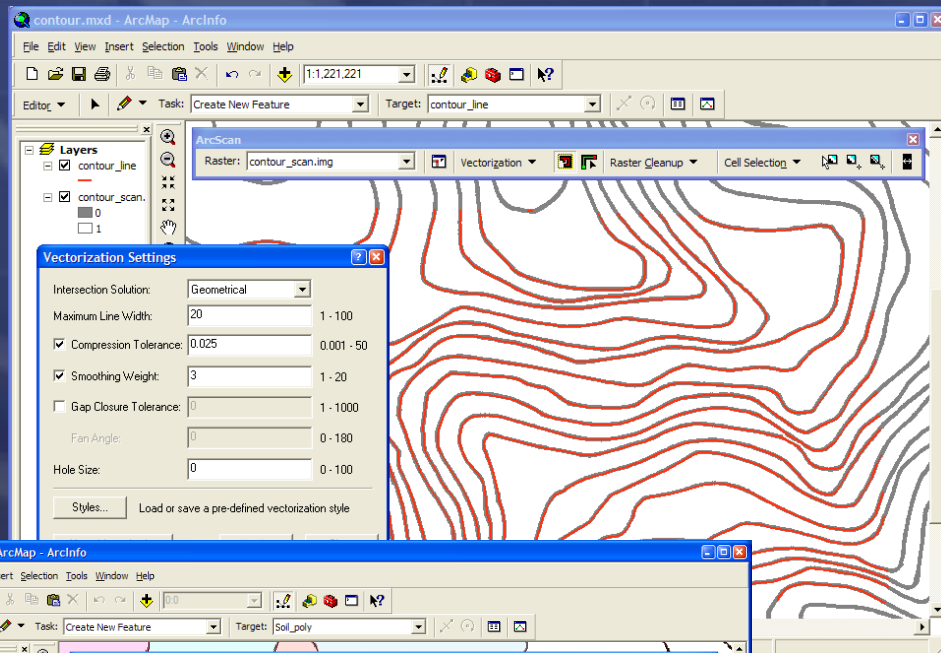
ArcGIS Geostatistical Analyst

- Фазовий маълумотлар учун эксперт таҳлил қилиш
- Мураккаб статистик услублар ёрдамида юзаларни қуриш



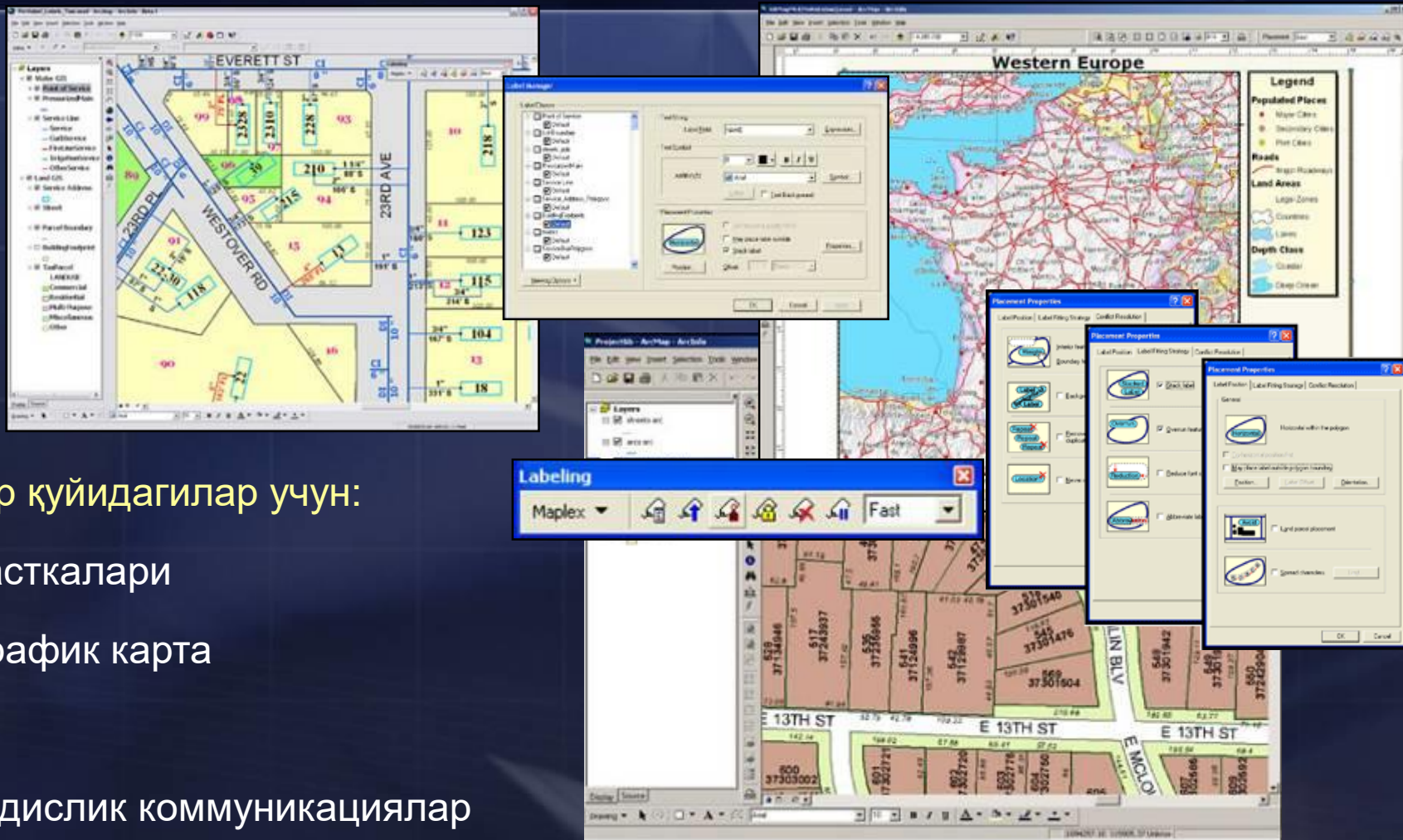
Модуль ArcGIS ArcScan

- ArcMap билан бирга ишлаши
- ArcGIS стандартида маълумотларни яримавтоматик киритиш
- Векторизация натижаларини растрли қайта ишлаш имконияти



Maplex

Карталарда имзоли белгиларни жойлаштириш инструменти



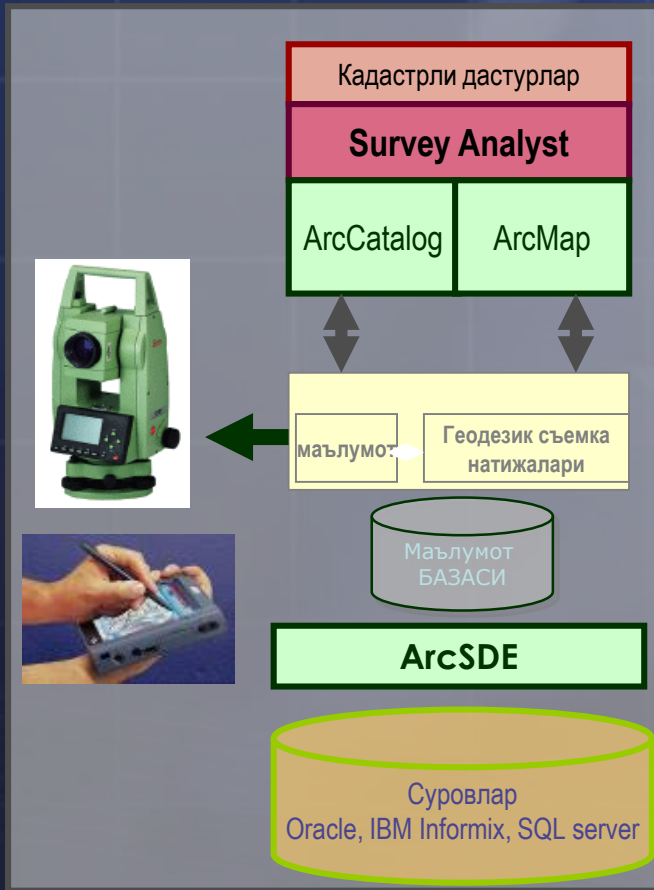
Белгилар куйдагилар учун:

- Ер участкалари
- Топографик карта
- Кўча
- Мухандислик коммуникациялар
- Мураккаб шаклли объектлар

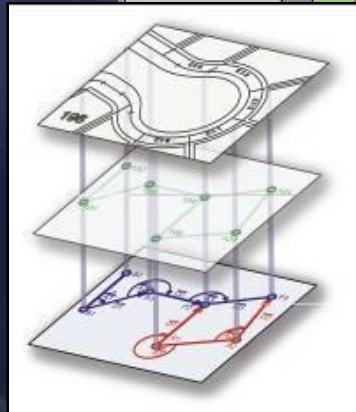
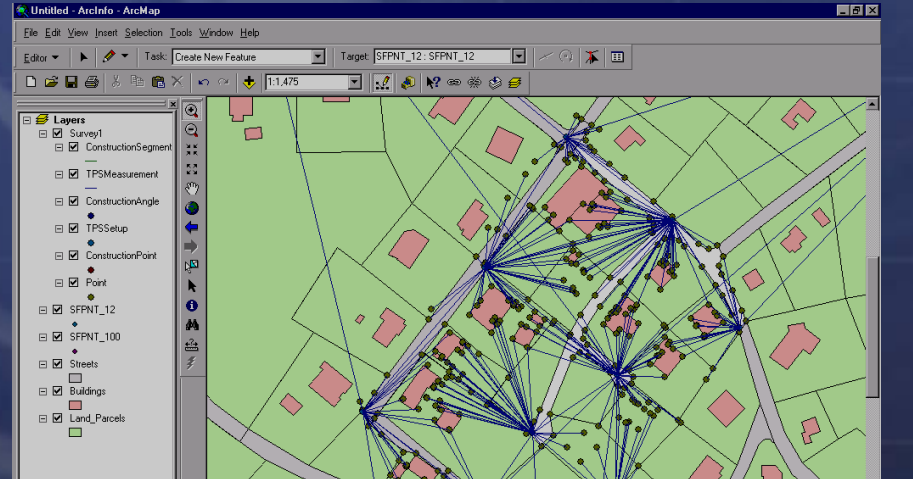
Механизм Фойдаланувчи томонидан берилган қоидаларни ишлатади

ArcGIS Survey Analyst

Геодезик ўлчовларни қайта ишлаш ва ГАТ лойиҳаларини бошқариш



ArcGIS
Подготовка, контроль, запись и уравнивание



PointID	Point Class	X	Y	Z
009	Average	4304196.9179	585712.5471	4057180.5429
011 ex	Reference	4305320.8388	585898.1245	4058822.6416
012	Average	4305996.4289	585108.1968	4058509.3333
014	Reference	4308003.7443	585113.1491	4058143.1254
015	Reference	4308293.4225	585804.9116	4059393.4895
016	Reference	4304442.7955	585295.0753	4057422.6833
017	Average	4304593.5258	585707.1191	4058373.4815
017	Average	4304082.0305	585707.2294	4058364.4828
018	Reference	4308232.2357	585298.0827	4058432.5421
020 ex	Reference	4305544.0345	585712.9628	4058422.9168
026 ex	Reference	4305542.6404	584828.9877	4058363.3523
026 ex	Average	4305542.6403	585706.5414	4058328.2504
027	Reference	4305948.2235	586873.8112	4058037.7311
029	Average	4308427.9011	585743.4391	4059278.3288
06	Average	4308425.6366	585112.1792	4059275.7713

Ушбу кенгайтирувчи дастур геодезик ва бошка маълумотларни ягона Геоахборот тизимида қайта ишлашга имконият беради

Tracking Analyst

Харакатдаги маълумотларни тасвирлаш ва таҳли қилиш воситалари тўплами (GSM/GPS орқали интернетда кузатиб бориш жарёни)

The image displays a collage of screenshots from the Tracking Analyst software interface, illustrating various data visualization and analysis tools:

- Top Left:** A screenshot of the ArcMap-ArcEditor interface showing a map with red lines and blue squares. The Layers panel on the left includes items like "Country Border", "friendly/recon", "Erevey", "UAW_path", "Erevey Trail", and "combo-scanner".
- Top Center:** A "Playback Manager" window showing a timeline from April 04, 2002, 03:00:00 AM to 03:34:30 AM. It includes playback controls like "Slower", "Faster", and "Continuous Loop".
- Top Right:** A "Tracking Analyst 2 Playback Manager" window showing a timeline from 1/22/99, 10:00 AM to 12:20 PM. It also includes playback controls.
- Middle Left:** A screenshot of the ArcMap-ArcInfo interface showing a map with a grid and various layers like "tstations01", "tplanes01", "Track", "Cities", "Local Streets", "apshp", "Lakes", "Parks", and "StateBoundary".
- Middle Right:** A screenshot of a map showing a flight path with various markers and labels like "Richfield", "Mendota", and "Mendota Plains".
- Bottom Left:** A "Radars and Warning and Watches" window showing a radar plot with a color scale from 5-10 to 41-99. It includes a "Display" button and a "Source" dropdown.
- Bottom Center:** A "Playback Manager" window showing a timeline from 02/21/2003 05:30:00 PM to 10:35:00 PM. It includes playback controls and a "Loop" checkbox.
- Bottom Right:** A screenshot of a map showing a flight path with various markers and labels like "Mendota Plains", "Richfield", and "Mendota".

ArcGIS Schematics

Тармоқлар схемасини автоматик куриш учун модул

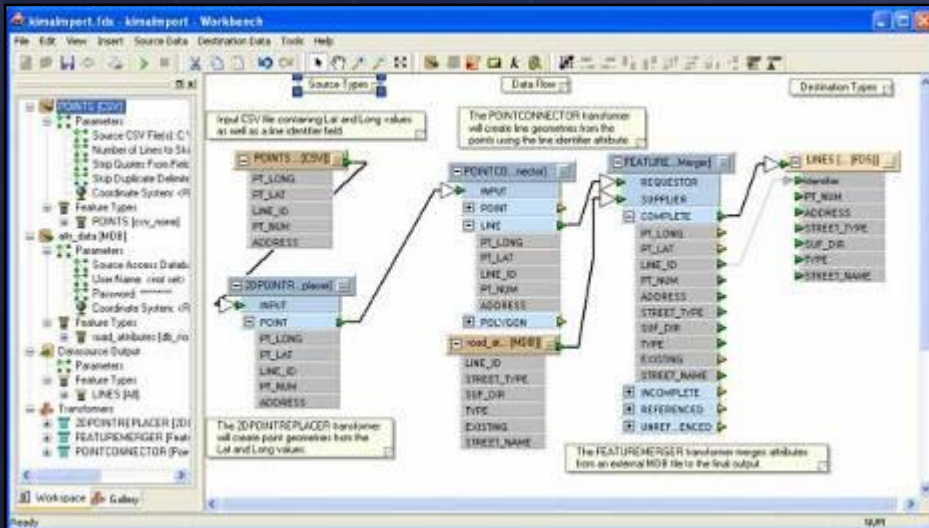
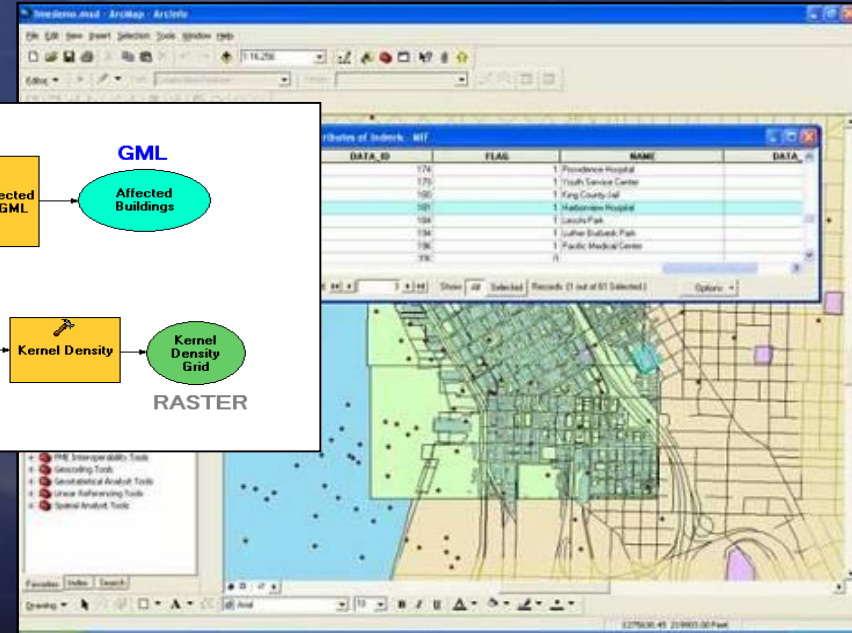
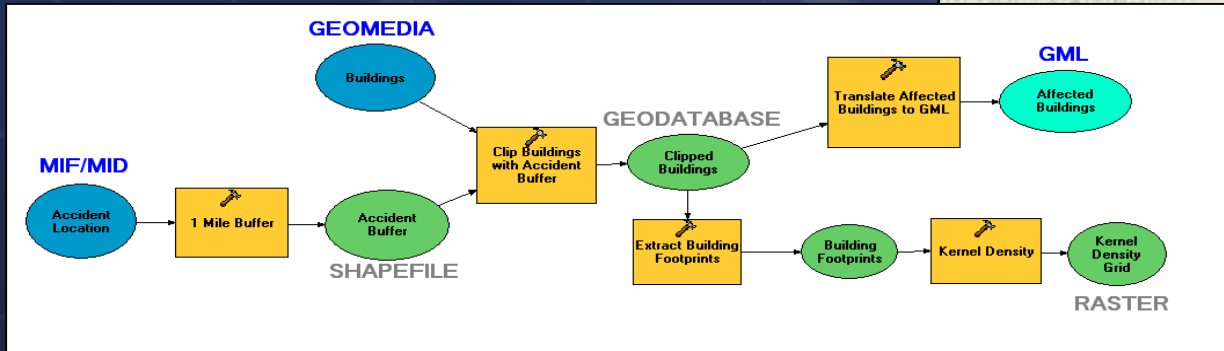
The image displays the ArcGIS Schematics interface. The main window shows a network diagram with various nodes and connections. A yellow arrow points from a node in the network to a schematic diagram. The schematic diagram is a simplified representation of the network, showing nodes and connections in a more abstract manner. The interface includes a menu bar, a toolbar, and several panels. The 'Layers' panel on the left shows the network layers. The 'Legend' panel shows the symbology for the network features. The 'Schematics' panel shows the schematic diagram. The 'Network' panel shows the network data. The 'Layers' panel on the right shows the schematic layers. The 'Legend' panel on the right shows the symbology for the schematic features. The 'Network' panel on the right shows the network data. The 'Layers' panel on the bottom right shows the schematic layers. The 'Legend' panel on the bottom right shows the symbology for the schematic features. The 'Network' panel on the bottom right shows the network data.

The schematic diagram is divided into three parts: Circuit 1, Circuit 2, and Circuit 3. Each circuit is a simplified representation of a specific part of the network. The schematic diagram is a simplified representation of the network, showing nodes and connections in a more abstract manner. The schematic diagram is a simplified representation of the network, showing nodes and connections in a more abstract manner.

Модуль Data Interoperability

150 форматдаги маълумотларни тўғридан-тўғри ўқиш

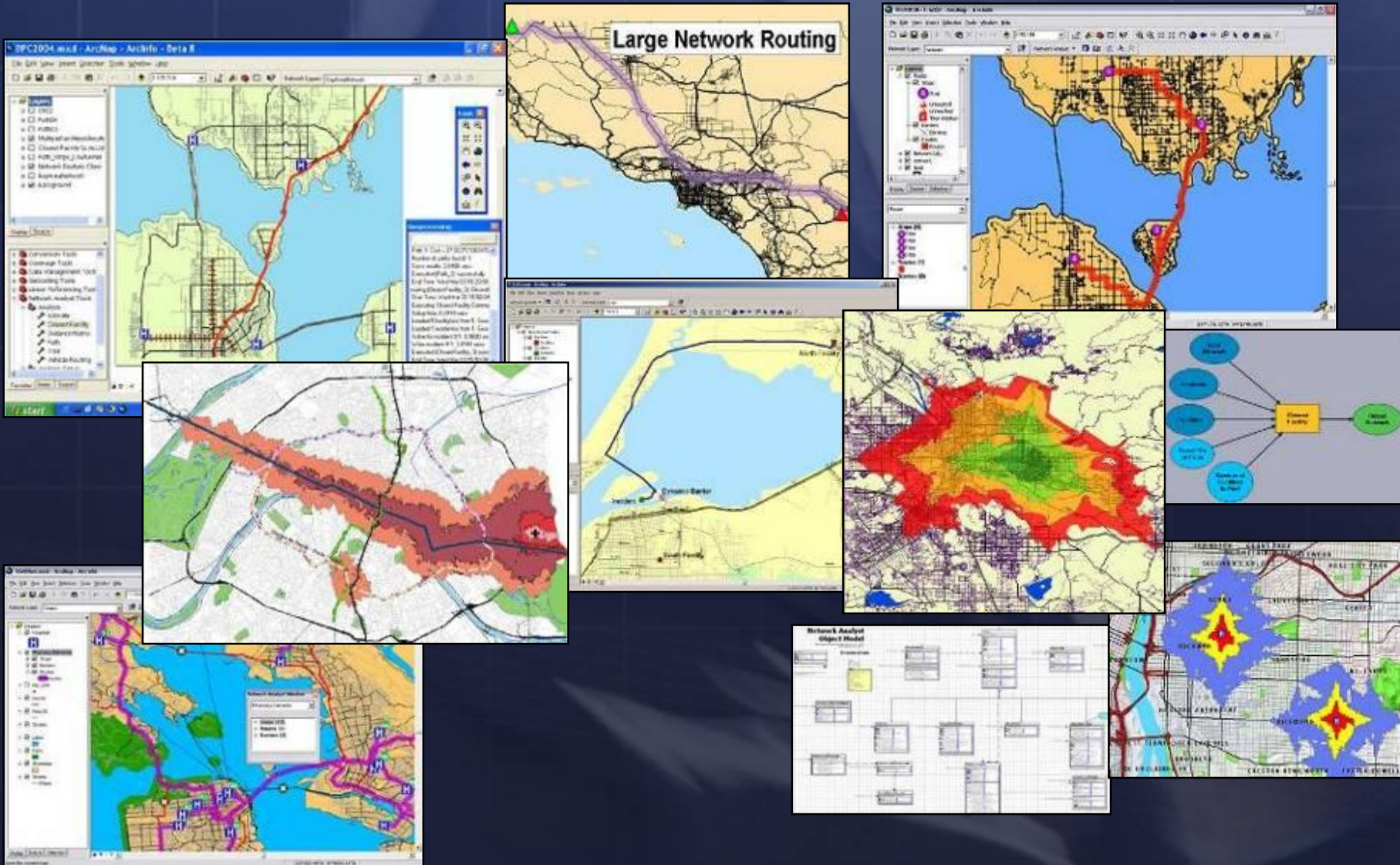
Интеграция ModelBuilder



Маълумотларни конвертлаш шахсий дастури

Network Analyst

Геометрик тармоқларни тахлил қилиш учун махсус воситалар тўплами

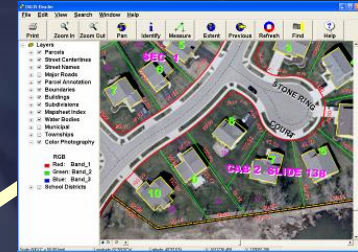
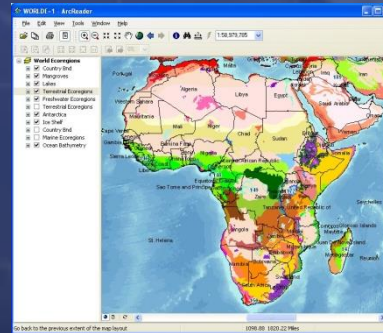
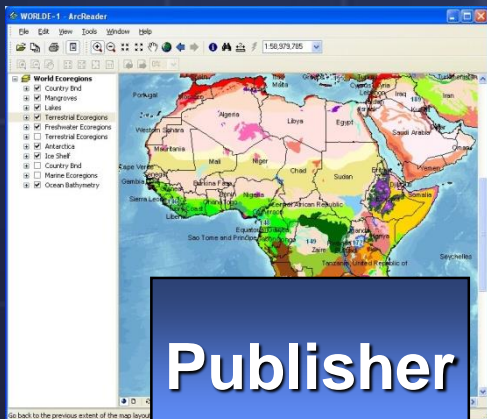


ArcGIS Publisher

ГАТ карталари ва лойиҳаларини тарқатиш учун қўлланилади

ArcReader

Приложения
пользователей



Publisher

MXD

PMF

данные

... Бунда барча маълумотларни ҳажмини камайтириш ва ҳимоя қилиш учун зарур дастурий воситалар мавжуд

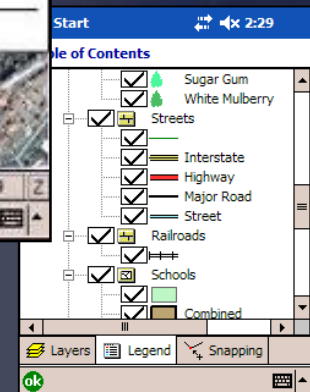
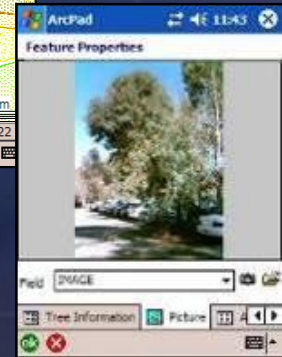
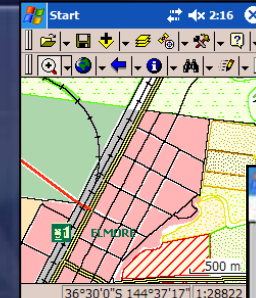
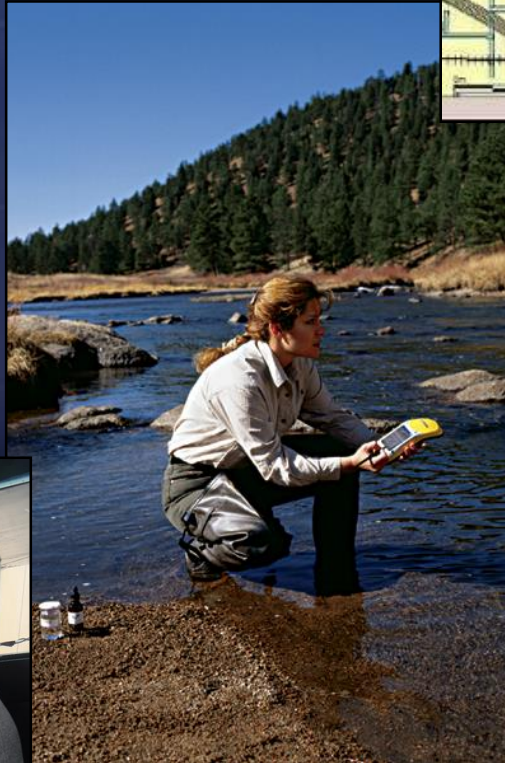
ESRI нинг бошқа ёрдамчи дастурлари

ArcPad

ГАТ ини Дала шароитида ишлатиш

Карталарни яратиш

- Маълумот тўплаш
- Таҳрир қилиш
- Сўровлар
- Навигация
- Дасурий восита



ArcSDE

- Катта ҳажмдаги ахборотдарни сақлаш
- Катта ўлчамдаги бўлинмас ягона электрон карталарни ишлатиш
- Айни маълумотларни бир неча фойдаланувчилар томонидан таҳрир қилиш
- Кўп марта ишлатиладиган таҳририй ишларни қўллаш
- Умумий ишлатиладиган тармоқ орқали масофадан туриб маълумотларни таҳрир қилиш
- Маълумотларни ҳам ГАТни ҳам Автоматик лойихалаш ишларида қўллаш
- Маълумотларни турли ГАТ дастурларида биргаликда қўллаш
 - ArcGIS, GeoMedia, MapInfo

ArcSDE

Геомаълумотларни бошқарувчи сервер

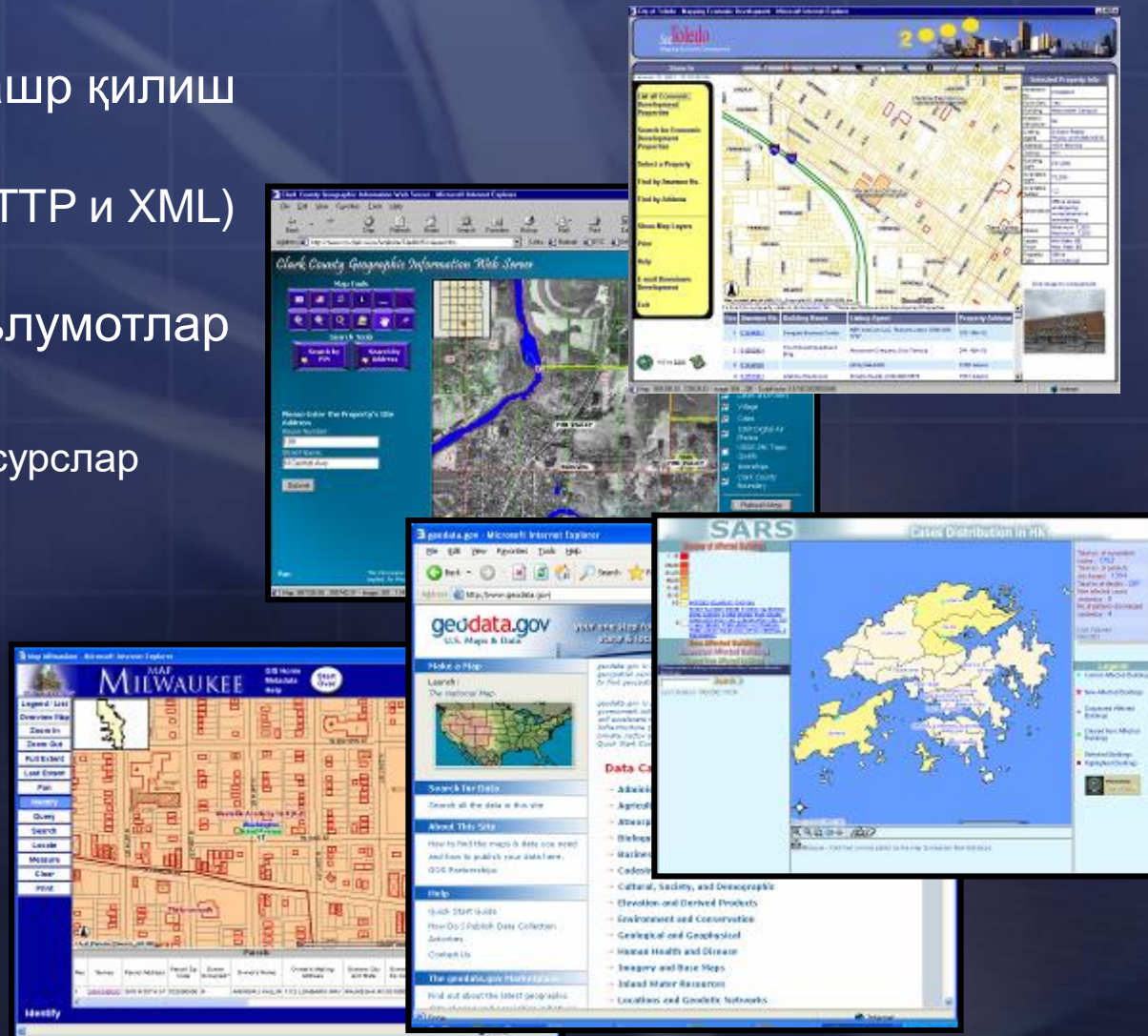
- Юқори ишлаб чиқарувчанлик ва кенг миқёслилиги
- Катта ҳажмдаги растр маълумотларни, суръатларни сақлаш
- Геомаълумотлар Базаси XML



ArcIMS

ГАТ маълумотларини интернет орқали нашр қилиш

- Карта, маълумотлар ва метамаълумотларни нашр қилиш
- ГИС Web сервислар (HTTP и XML)
- Ҳозирда асосий геомаълумотлар нашри
 - 40,000 дан ортиқ web ресурслар
- Миқёсли



ArcGIS Server

ГАТ нинг барча (картография, Каталоглар, гео қайта ишлаш, 3D, . . .
Ишлаб чиқарувчанлиги юқори серверларда

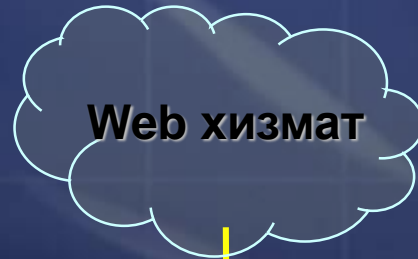
Корпоратив ГАТ Сервер

- Сервер технология
- Кўп фойдаланувчи рухсат
- Марказлашган бошқарув
- Очиқ технология, .NET, Java
- Ишончли ва мустахкам платформа
- ГАТ инструментлари ва функциялариниг тўлиқ йиғиндиси

ArcGIS Server

ГАТ функциялари ишлаб чиқарувчилар учун

Очиқ платформа



ГИС сервер

- Тайёр дастур шаблонлари
Таҳрирлаш Тематик картография
Каталог ва бошқалар.
- Бошқарув элементлари
- Харита, тартиб, умумий кўриниш
харитаси, ўлчов ҳукмдори ва
бошқалар.

Картография
визуализация

Маълумотга
рухсат

Таҳрир
этиш

Геокодлаш

Функция
Геовайта
ишлаш

ГАТ ресурс
Каталог

3 ўлчамли
визуализация

ArcGIS Server

ArcObjects (ядро ArcGIS)

Юкори ишлаб чиқарувчили серверлар ишлатил

Геомаълумот
базаси



ArcGIS Engine

Ишлаб чиқарувчилар учун ГАТ компонентлар



ArcGIS
Developer
Kit

ГАТ
Дастурий восита

Ишлаб чиқариш



Тарқатиш

ArcGIS Image Server

- Ҳар йили маълумотлар ҳажми 30% га ошиб бормоқда



- Масофадан зондлаш (QB, Landsat, MODIS, SPOT)
- Рақамли фотокамера (DMC, UltraCam, DIMAC, ADS40)
- Сканерланган аэрофототасвирлар
- Ортофото (DOQQ)
- Рельефнинг рақамли иодели (PPM, TIN)
- Сканерланган карталар
 - Кадастр
 - Топографик
 - План ва чизмалар
- Бошқа тасвирларнинг архивлари

Эътиборингиз учун рахмат !!!