



پروژه حمایتی NORAD (کشور ناروی) مستقر وزارت احیا و انکشاف دهات
در امور ارتقا ظرفیت و هماهنگی مسایل هایدرو جیولوجی برای ولایت فاریاب

کورس نمبر 4.4 جی آی اس معرفی نقشه های آنلاین

: اندریاس دیونگ
2014



هدف این کورس

اهداف اساسی این کورس عبارت اند از:

(آشنایی شاملین کورس به نقشه های آنلاین جی آی اس به کمک
کارایی ArcGIS آنلاین

(ArcGIS آنلاین بخاطر ساختن نقشه های
هیدروژیولوژیکی ولایت فاریاب



مراجع کلیدی

ArcGIS آنلاین کمپنی ESRI:

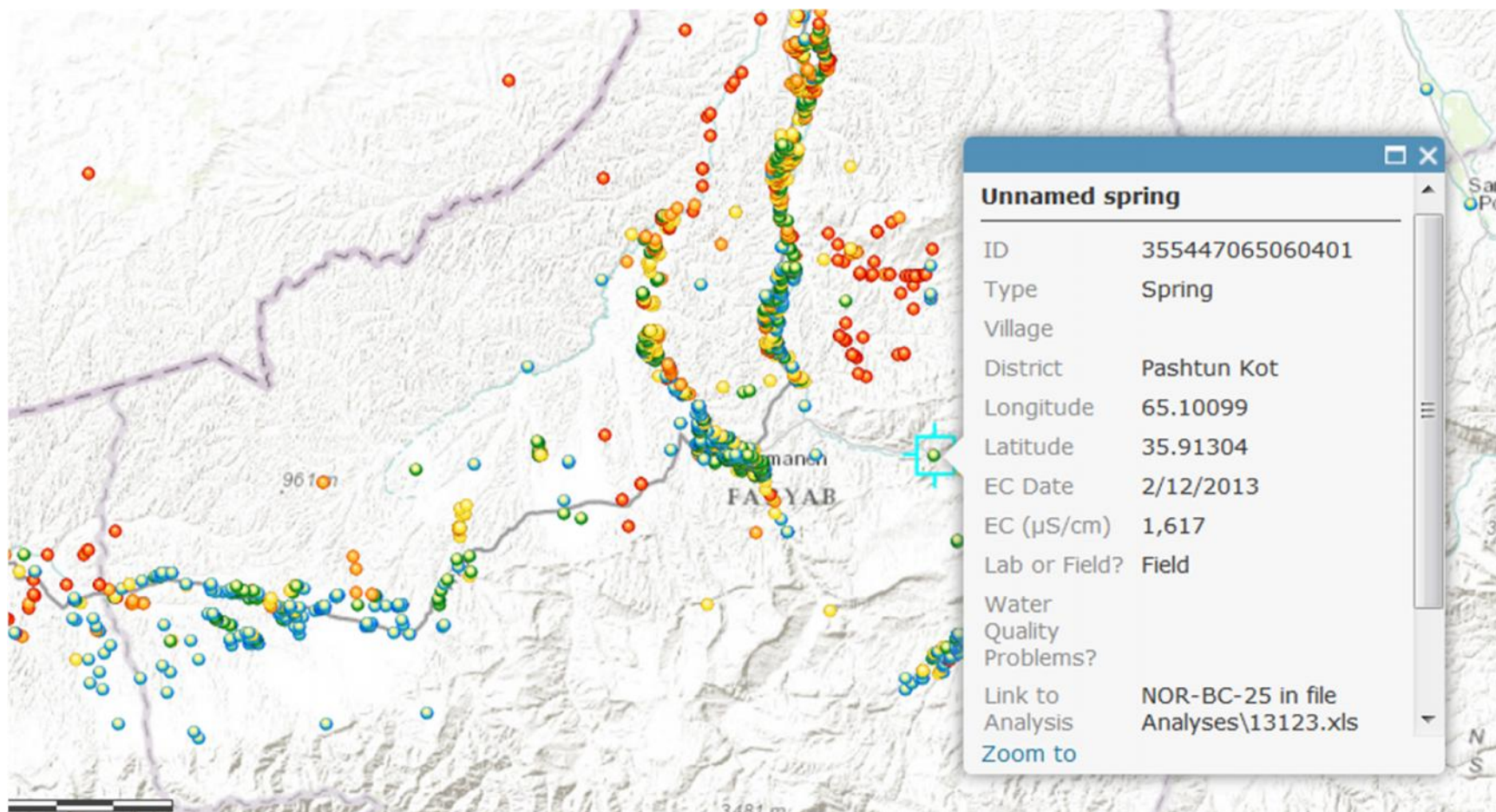
<https://www.arcgis.com/features/>

ترینگ های آنلاین:

<http://learn.arcgis.com/en/projects/get-started-with-arcgis-online/>

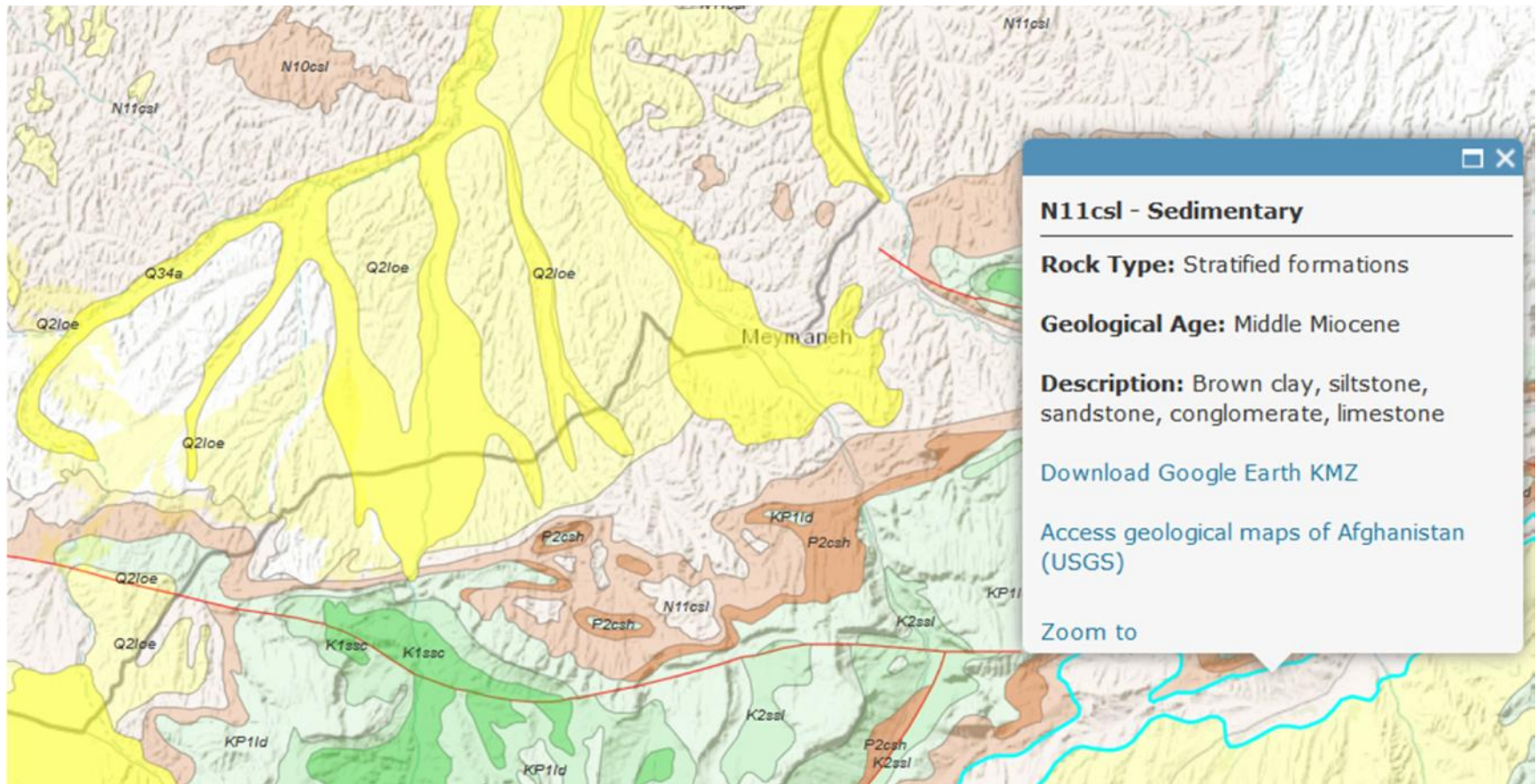


مثالی از فرآورد این کورس



نقشه نمکی بودن آبهای ولایت فاریاب

مثالی دیگر از فرآورد این کورس



نقشه جیولوژیکی ولایت فاریاب

برای این کورس شما به چی ضرورت دارید



!



برنامه اکسل



برنامه ArcGIS
نمونه 10.0

NORPLAN 

تقسیم اوقات آزمایشی کورس

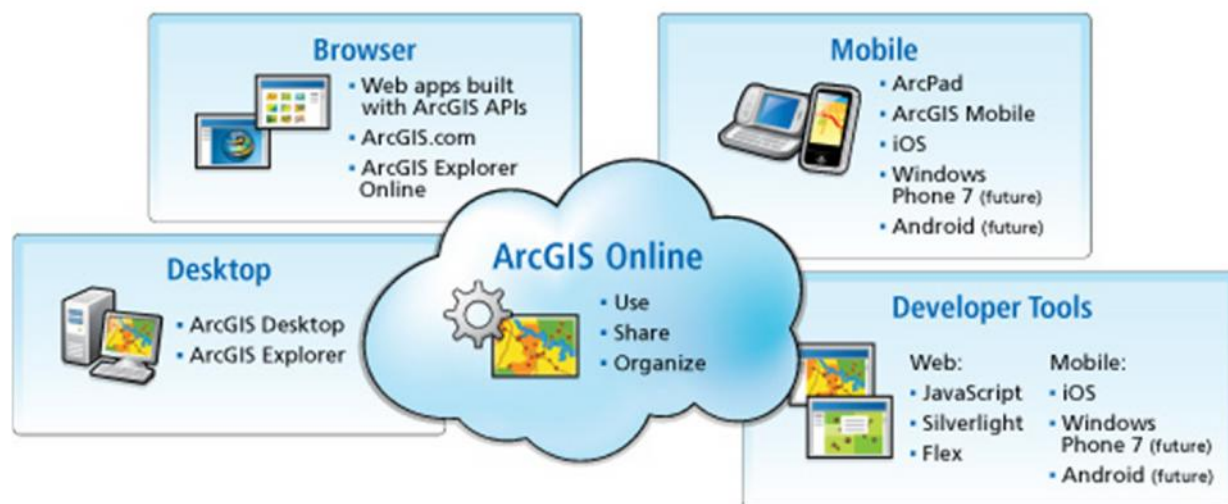
	تاریخ	فعالیت
1	سه شنبه 16/09/2014	معرفی شاملین کورس و مراسم آغازین
		پرزنتیشن: معرفی نقشه های آنلاین جی آی اس
		عملی 1: آغاز کار با ArcGIS آنلاین
2	چهارشنبه 17/09/2014	عملی 2: ساختن نقشه آنلاین با نشان دادن ساختمان های هایدروژیولوژیکی ولایت فاریاب توسط شاملین کورس
		ورکشاپ: بحث روی تاثیر استفاده از نقشه های آنلاین در
		توزیع اسناد حاضر بودن در کورس

کورس نمبر 4.4 – معرفی نقشه های آنلاین

1. ArcGIS آنلاین چیست؟

2. قابلیت های ArcGIS آنلاین

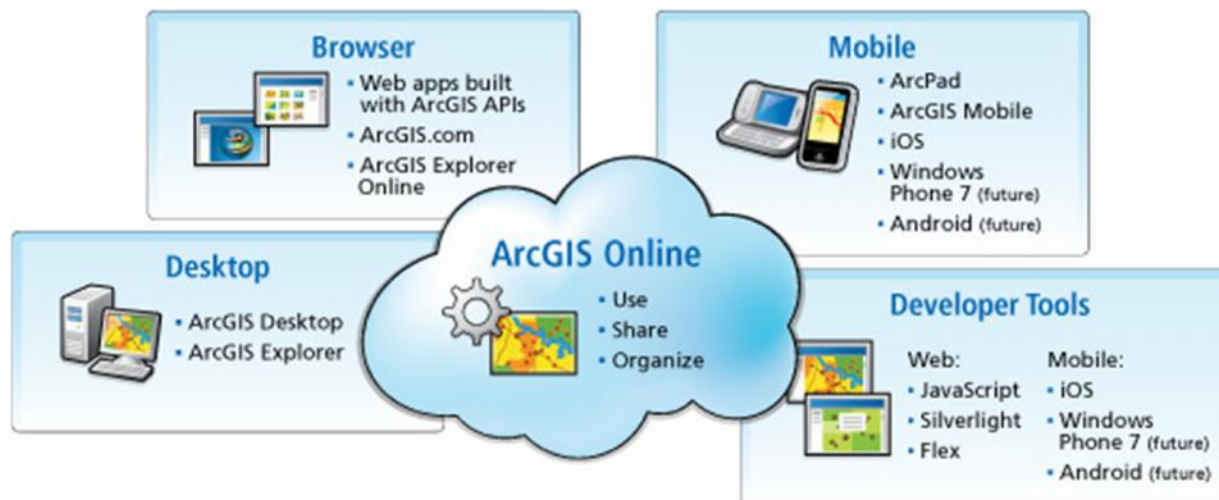
3. راهنمای استفاده از ArcGIS آنلاین



1: ArcGIS آنلین چی است؟

1. ArcGIS آنلین یک وسیله ساده، واقع در ابر کمپیوتری بوده بخاطر استفاده دیتا، ویرایش آن و شریک سازی دیتا جغرافیایی استفاده میشود.

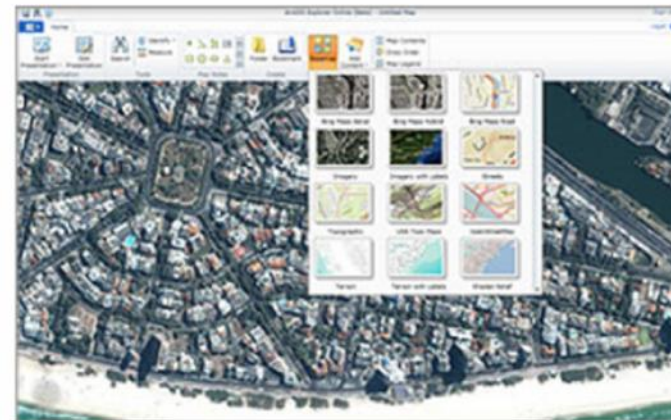
2. ArcGIS آنلین یک طریقه و راه حل نقشه های روی وب است که هر کسی با داشتن مهارت استفاده از GIS ترینگ خاص میتواند آنرا بکار برد.



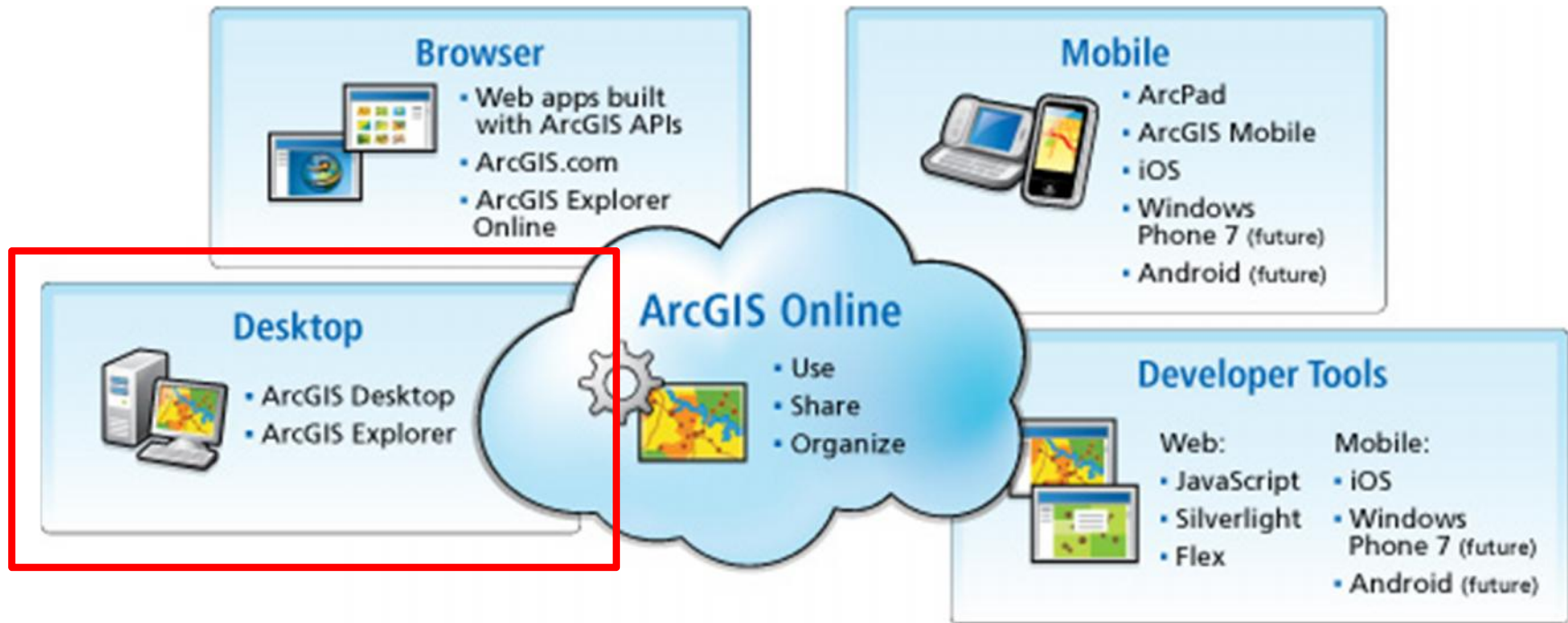
Source: <http://www.esri.com/software/arcgis/arcgisweb>

ArcGIS آنلاین شما میتوانید:

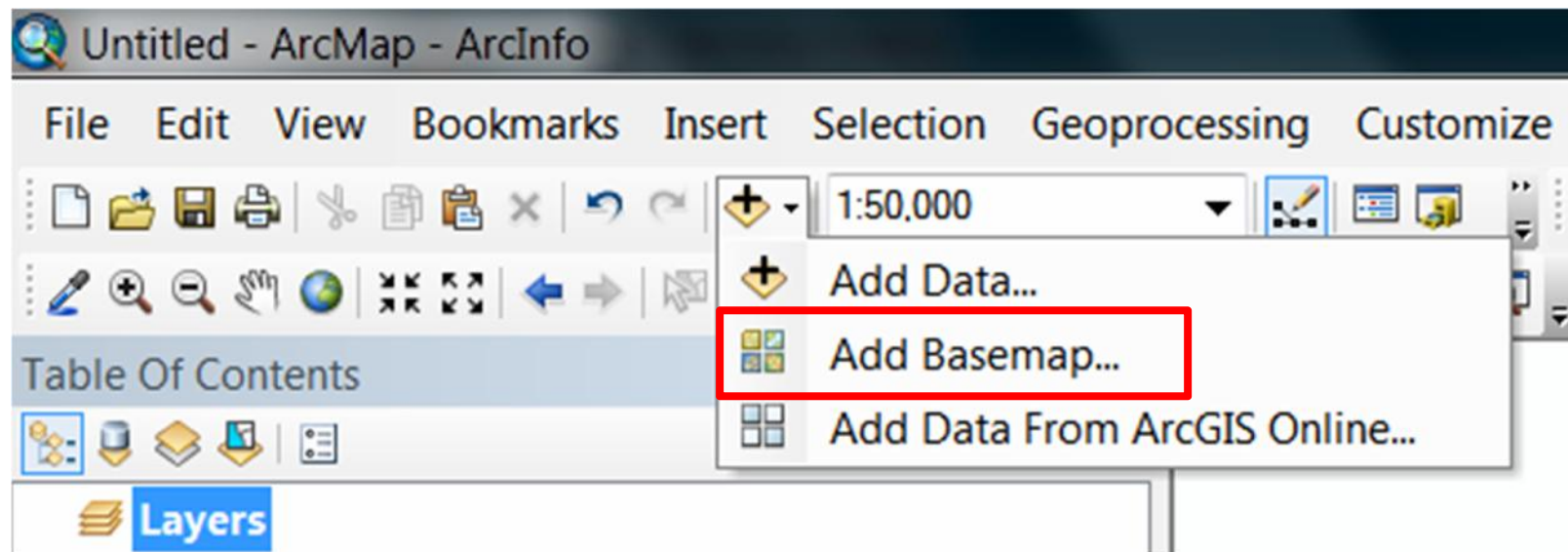
1. دیتا تانرا اپلود نموده و استفاده نمایید
2. اشکال نقطوی، خط ها و چندضلعی ها استفاده نمایید
3. و انواع دیگر نقشه های مربوطه را ایجاد نمایید
4. نقشه ها انترنت قرار دهید
5. نقشه ها و لایه های نقشه را به طرق مختلف شریک سازید
6. نقشه ها را بکمک وسایل کوچک (موبایل ها) ببینید



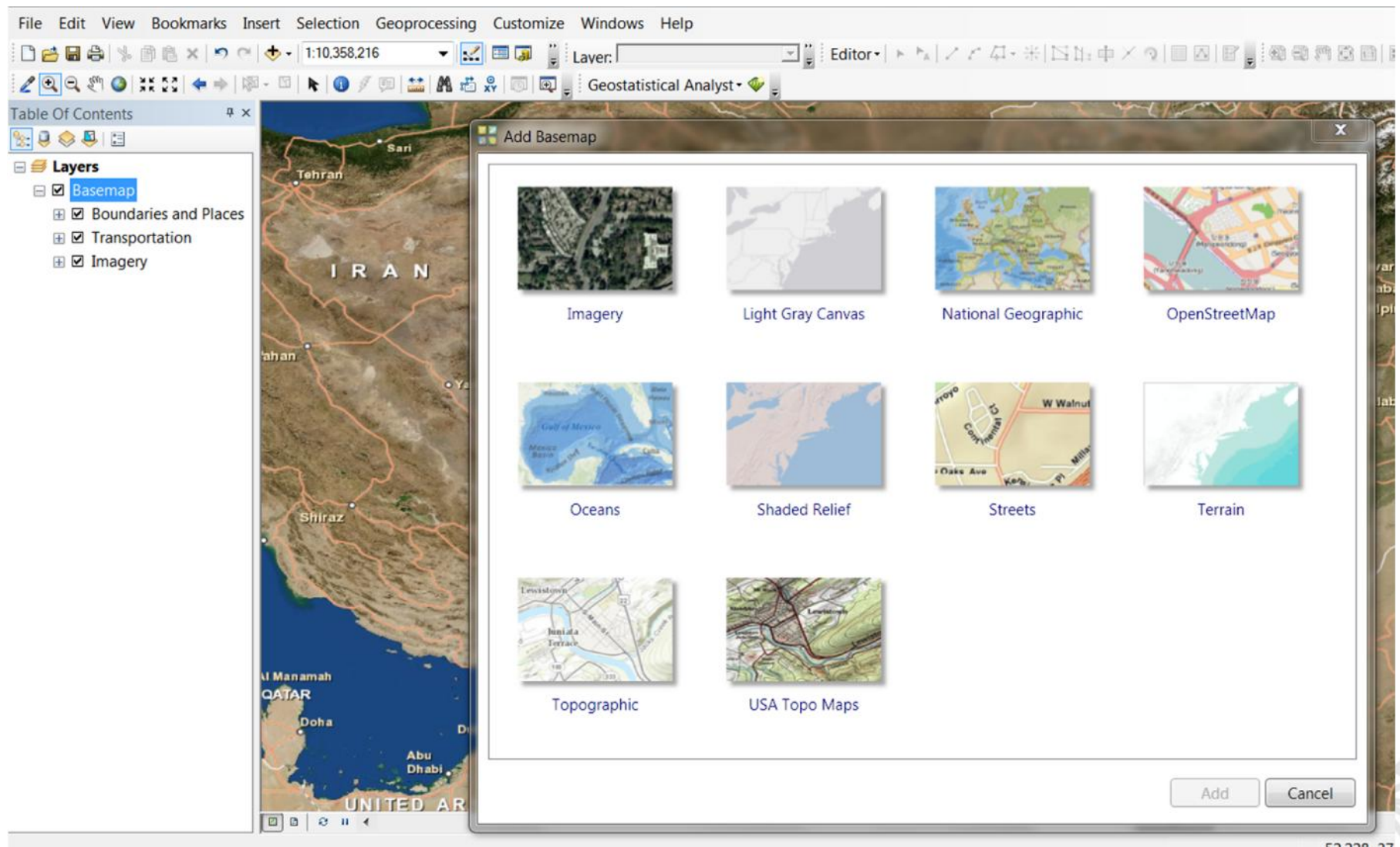
ArcGIS آنلاين چي است؟



ArcGIS آنلین در محیط ArcMap

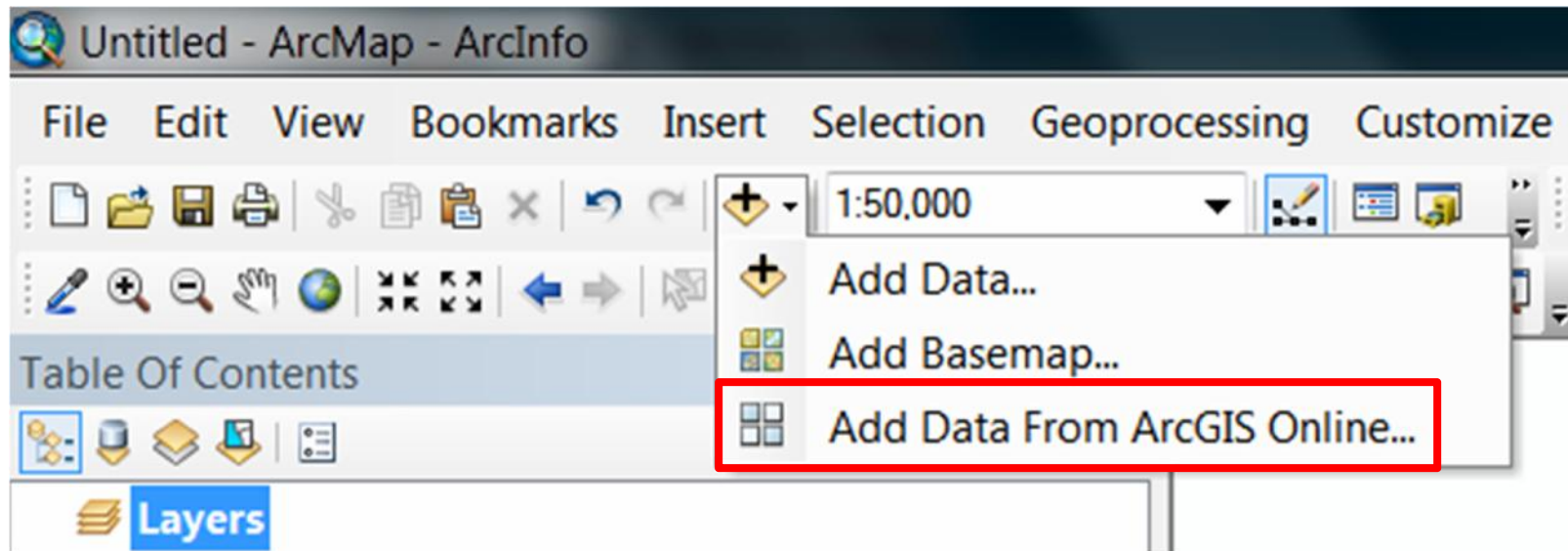


ArcGIS آنلاین در محیط ArcMap



52 228 37

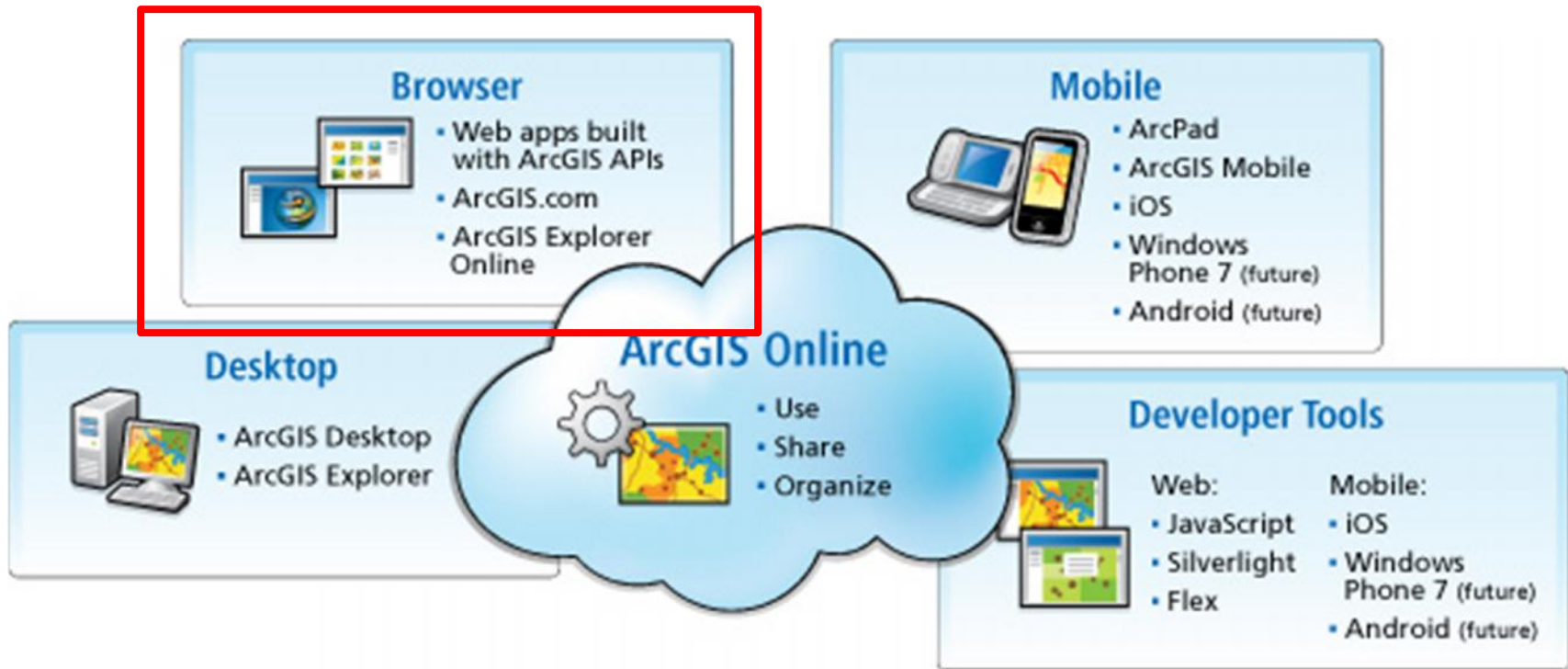
ArcGIS آنلین در محیط ArcMap



ArcGIS آنلاین در محیط ArcMap



ArcGIS آنلاين چي است؟



دسترسی به ArcGIS آنلاین در بروزر کمپیوتر

www.arcgis.com/home/group.html?owner=AfghanMaps&title=Faryab Maps

Most Visited Getting Started Latest Headlines Google

ArcGIS FEATURES PLANS GALLERY MAP HELP Sign In

Faryab Maps

JOIN THIS GROUP SHARE

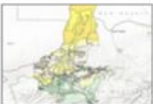
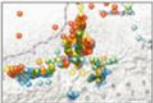

Maps of Faryab Province, Afghanistan

Group Content

All Results

- Maps
- Layers
- Apps
- Tools
- Files

☐ Show ArcGIS Desktop Content

	Title	Owner	Rating	Views	Date
	Faryab Geology Map Geological Map of Faryab, Afghanistan Web Map by AfghanMaps Last Modified: 11 July 2014		★★★★★ (0 ratings, 0 comments, 116 views)		
	Faryab Groundwater Quality (EC) Electrical Conductivity Map of Faryab Province, Afghanistan. Web Map by AfghanMaps Last Modified: 10 September 2014		★★★★★ (0 ratings, 0 comments, 82 views)		
	Faryab Monitoring Wells Monitoring Wells in Faryab Province, Afghanistan Web Map by AfghanMaps Last Modified: 11 September 2014		★★★★★ (0 ratings, 0 comments, 23 views)		

Facebook Twitter

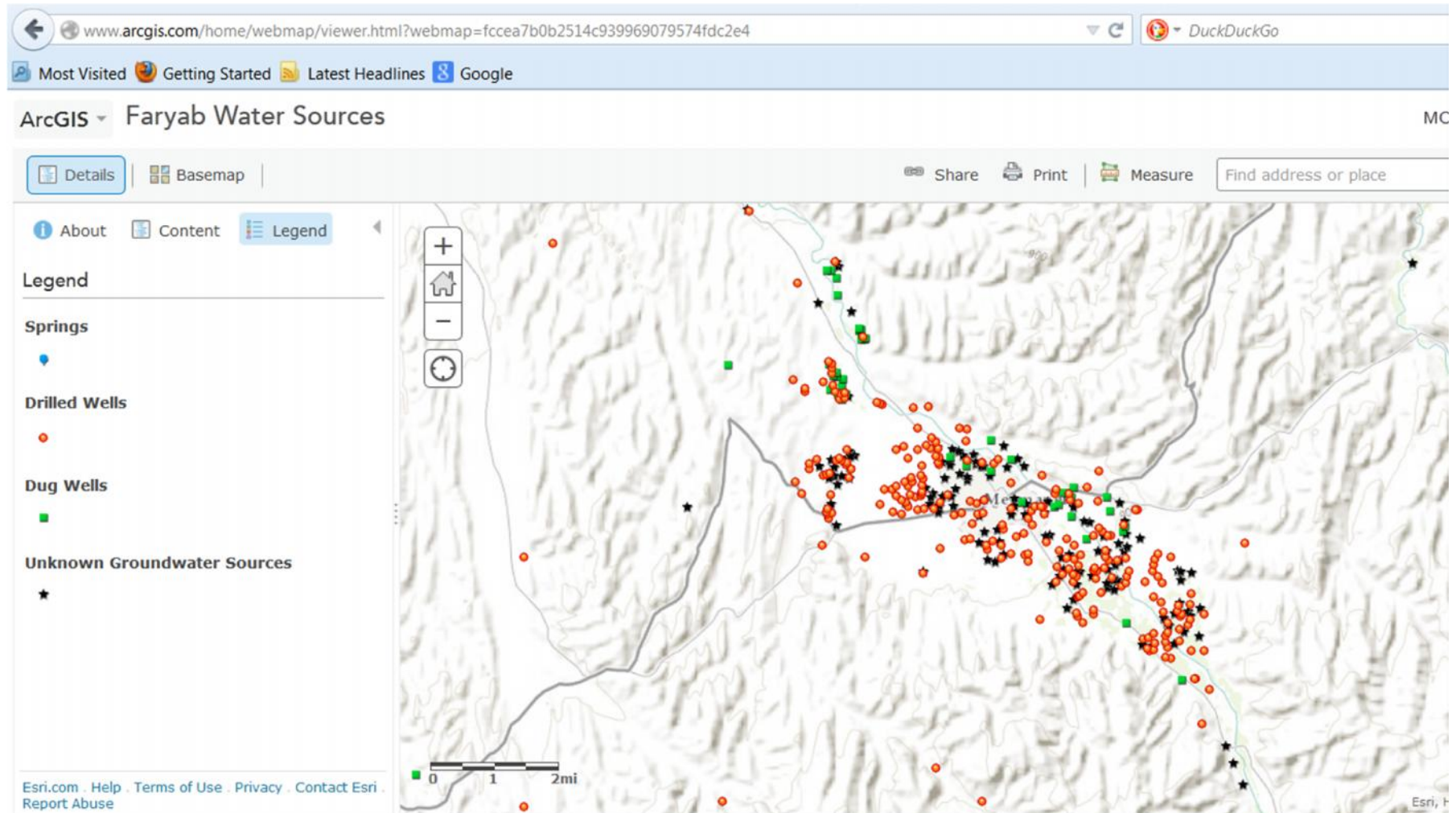
Group Details

AfghanMaps
Status: public
Contributors: All members
Tags: Faryab, Afghanistan

1 Member

AfghanMaps

دسترسی به ArcGIS آنلاین در بروزر کمپیوتر



دسترسی به ArcGIS آنلاین در بروزر کمپیوتر

ArcGIS ▾ Faryab Water Sources

Details | Basemap | Share | Print | Measure

(2 of 2)

Imagery provider: DigitalGlobe

DATE (YYYYMMDD)	20110718
RESOLUTION (M)	0.50
ACCURACY (M)	10.20
DATA SOURCE	WV02

[Zoom to](#)

دسترسی به ArcGIS آنلاین از طریق یک صفحه وب

Project News Flash - Mozilla Firefox

Project News Flash

norplan.af/PageNewsflash.html

DuckDuckGo

Norplan in Afghanistan from 2012

HOME OBJECTIVE ACTIVITIES OUTPUTS FARYAB GENDER KEY ACTORS NEWS CONTACT US


RuWatSIP STAFF COORDINATION HYDROGEO. GIS-MIS WAT-SAN TRAINING MANAGEMENT PROGRESS

PROJECT NEWS.


In this section, key project and sector events are listed for update of project progress.

Key issues/dates:

Project start Jan 2012



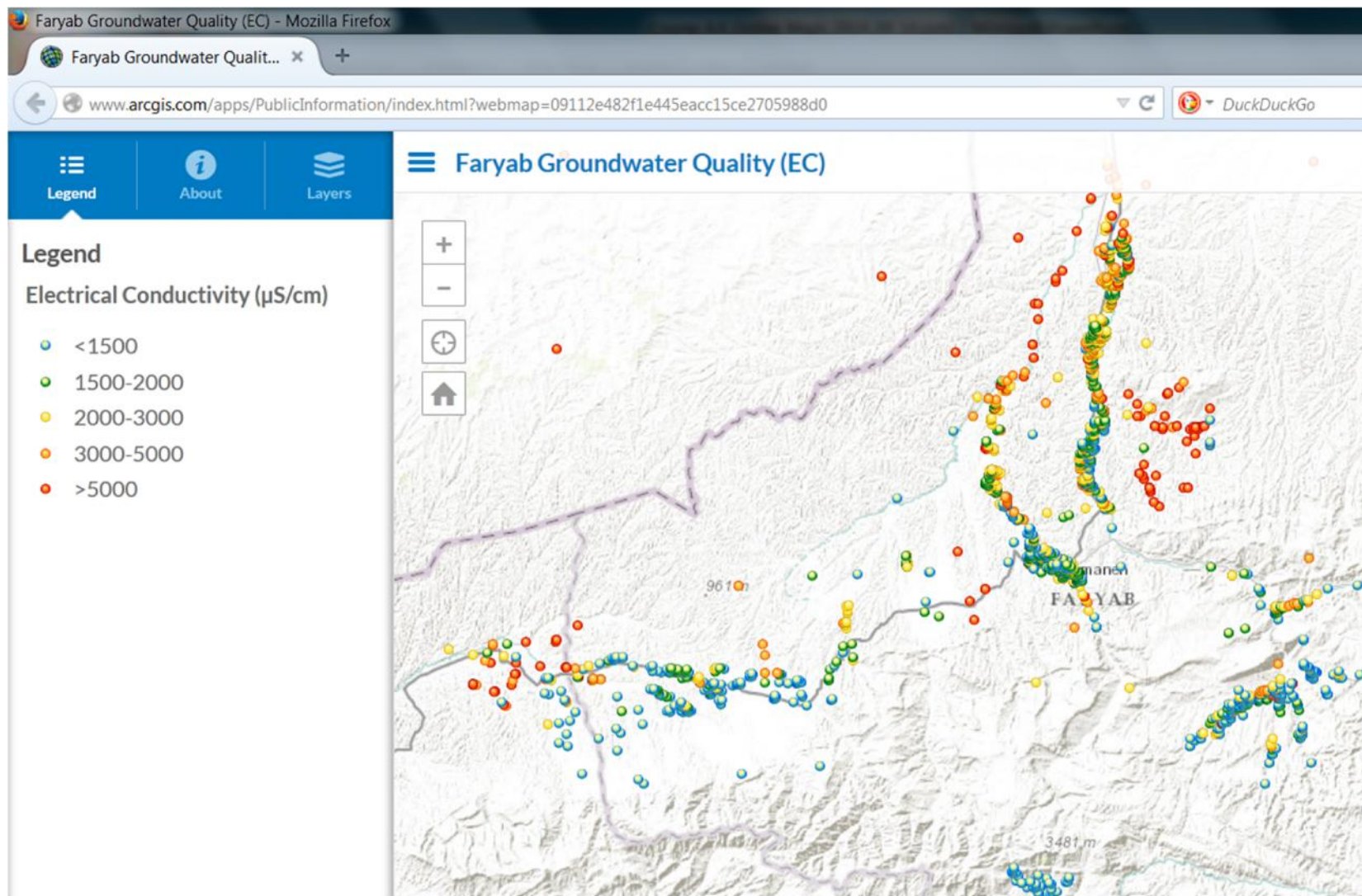
Web Maps Online : September 2014



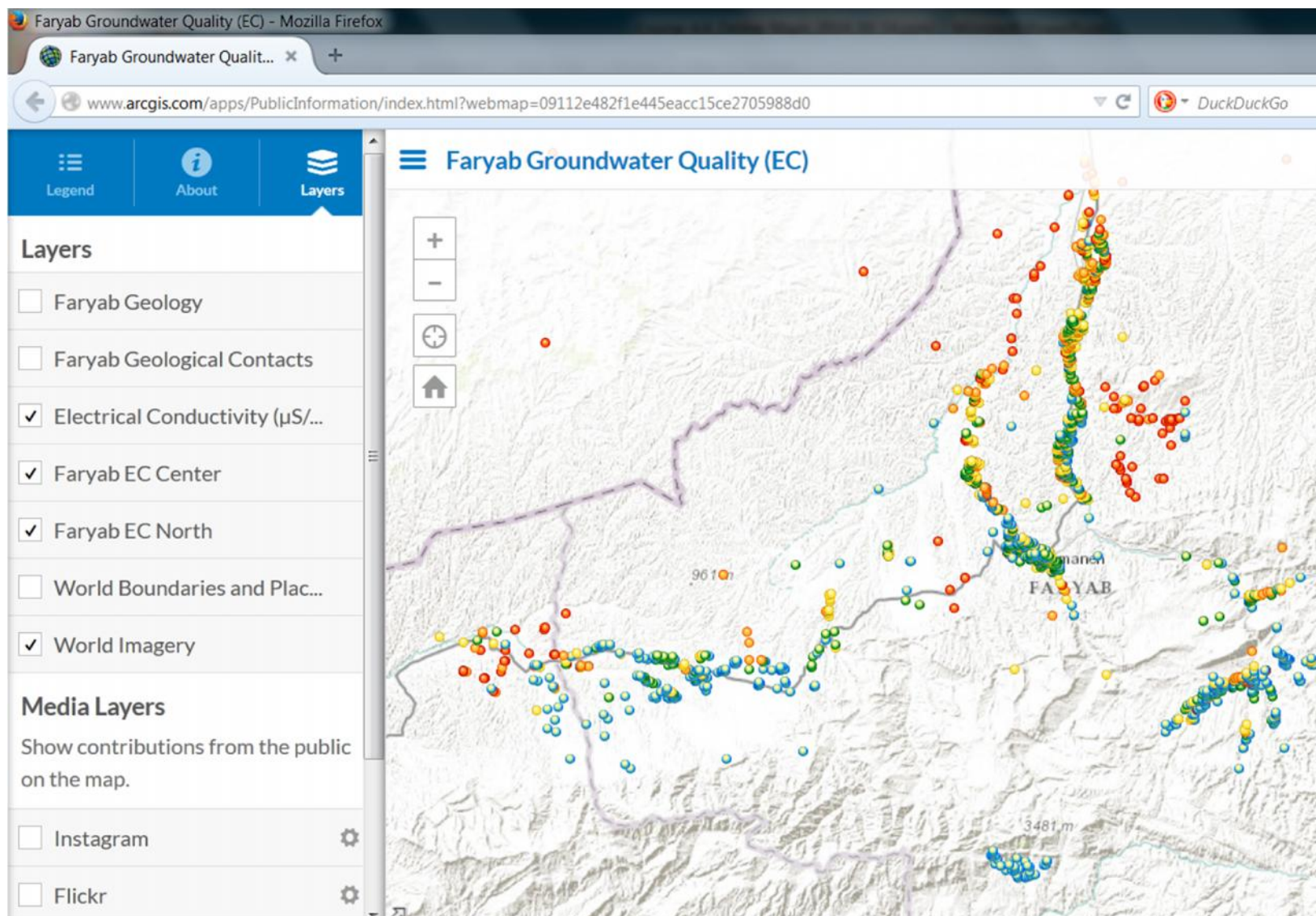
Now the first web maps have been put online. At the moment the online maps cover location and type of water points, depth to static water level, electrical conductivity and geology. Where other information is available such as well logs and water quality analysis these can be accessed online through direct links.

As you zoom in below scale of 1:80,000, high resolution images will appear to facilitate navigation and show where water points are relative to features such as building, canals and roads. Click to view links to [online maps](#)

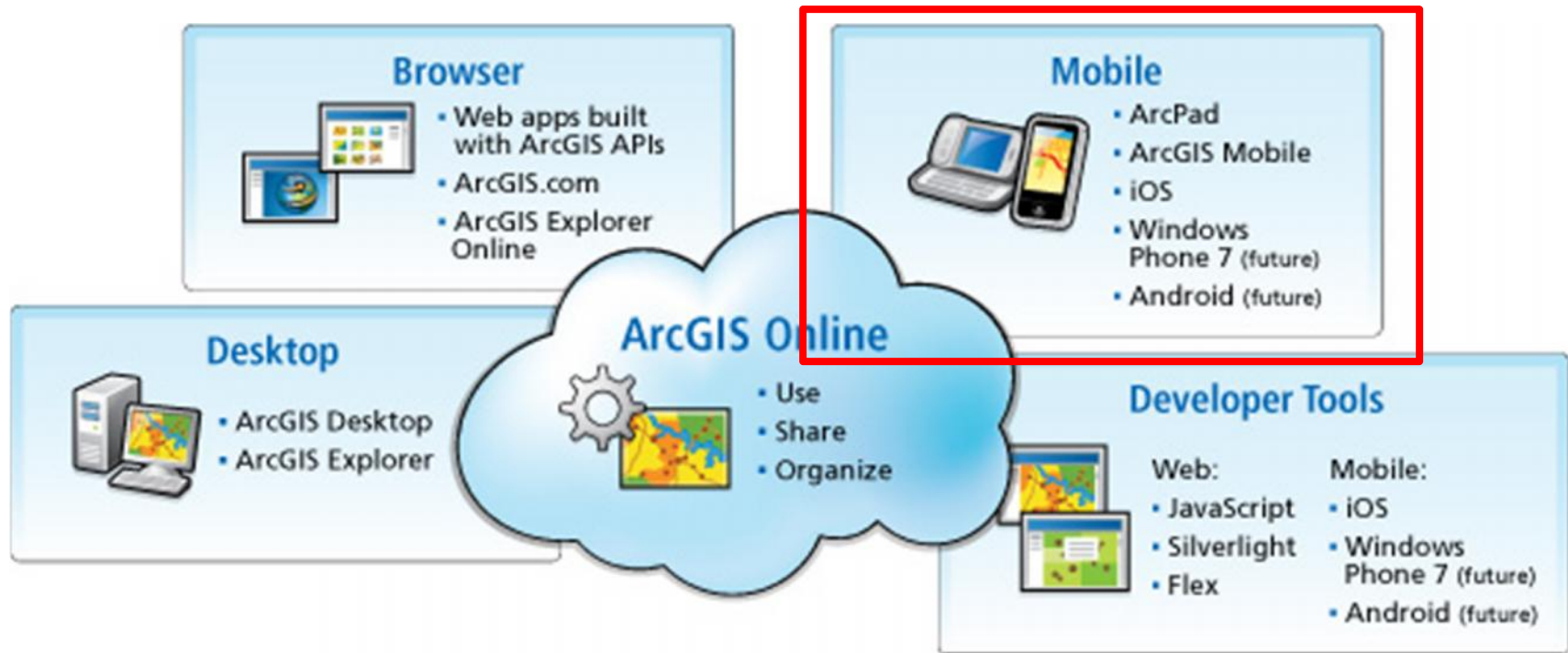
دسترسی به ArcGIS آنلاین از طریق یک صفحه وب



دسترسی به ArcGIS آنلاین از طریق یک صفحه وب



ArcGIS آنلاين چي است؟



ArcGIS آنلاین از طریق تلفون همراه تان



کورس نمبر 4.4 – معرفی نقشه های آنلاین

1. ArcGIS آنلاین چی است؟

2. قابلیت های ArcGIS آنلاین

3. راهنمای استفاده از ArcGIS آنلاین



حساب های ArcGIS آنلاین

The screenshot shows the ArcGIS Sign In page. A green arrow labeled '1' points to the 'Sign up for an ArcGIS subscription' link. Another green arrow labeled '2' points to the 'CREATE A PUBLIC ACCOUNT' button. The page includes a navigation bar with links to FEATURES, PLANS, GALLERY, MAP, and HELP. The main heading is 'Sign In'. Below it, there is a section for users without an account, offering a 30-day free trial and a public account option. To the right, there is a sign-in form with fields for Username and Password, a 'Keep me signed in' checkbox, and a 'SIGN IN' button. Links for 'Forgot username or password?' and 'Sign in with your enterprise login' are also present.

https://www.arcgis.com/home/signin.html

ArcGIS FEATURES PLANS GALLERY MAP HELP

Sign In

Don't have an account?

1 → **Sign up for an ArcGIS subscription**

An ArcGIS subscription allows you to set up an online mapping portal for your organization.

30-DAY FREE TRIAL

Not ready to subscribe?

You can create an ArcGIS Public Account with limits on usage. Note that if you have an Esri Account then you already have an ArcGIS Public Account and you can just sign in.

2 → **CREATE A PUBLIC ACCOUNT**

Sign In esri

Username

Password

☐ Keep me signed in

SIGN IN

[Forgot username or password?](#)

[Sign in with your enterprise login](#)

1. خریداری (\$\$\$)

2. حساب عمومی (Public)

های ArcGIS آنلاین

	Subscription (Commercial and Non-Commercial Use)	Public Account (Non-Commercial Use Only)
	Free Trial More Info »	Sign Up Free More Info »
Access, share, and manage content	✓	✓
Add your own data to maps	✓	✓
Add Geometry Service to maps & apps	✓	✓
Store maps, apps, and data in Esri's cloud	✓	2 GB Limit
Create private groups	✓	
Make maps in Excel with Esri Maps for Office	✓	
Perform spatial analysis	✓	
Add World Geocoding to maps & apps	✓	
Add World Network Analysis to maps & apps	✓	
Access ArcGIS Portal and Web Mapping APIs	✓	
Publish hosted services in Esri's cloud	✓	
Manage user roles, access, and security	✓	
Monitor usage information	✓	
Add your organization's logo and banner to your ArcGIS Online homepage	✓	
Display your organization's maps on your ArcGIS Online homepage	✓	
Create a custom URL for your ArcGIS Online homepage	✓	
Includes Technical Support	✓	
	Free Trial More Info »	Sign Up Free More Info »

های ArcGIS آنلاین - مصارف سالانه

Subscription Plan	Users Included (up to)	Service Credits Included	Price
Level 1	5	2,500	\$2,500
Level 2	50	10,000	\$10,000
Level 3	100	17,500	\$17,500

Service

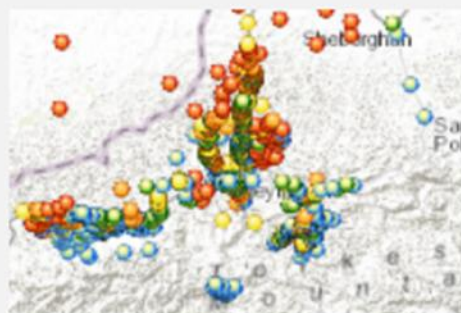
Map Tile Generation	1 credit per 1,000 tiles generated
Feature Services Storage	2.4 credits per 10 MB stored per month
Tile and Data Storage	1.2 credits per 1 GB stored per month
Geocoding	40 credits per 1,000 geocodes
Simple Routes	0.04 credits per simple route
Optimized Routes	0.5 credits per optimized route
Drive-Times (Service Areas)	0.5 credits per drive-time
Closest Facilities	0.5 credits per closest facilities route
Multi-Vehicle Routes (VRP)	1 credit per multi-vehicle route
Demographic and Lifestyle Maps	10 credits per 1,000 map requests
Data Enrichment	10 credits per 1,000 data variables (attributes)
Infographics	10 credits per 1,000 views
Reports	10 credits per report
Spatial Analysis	1 credit per 1,000 features

Source: <http://www.esri.com/software/arcgis/arcgisonline/credits>

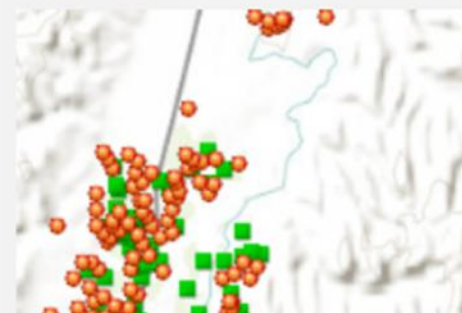
تمام نقشه های آنلاین ولایت فاریاب ساخته شده از طریق حساب عمومی (رایگان)



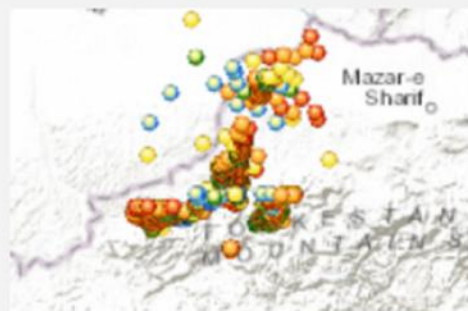
Faryab Monitoring Wells



Faryab Groundwater Quality ...



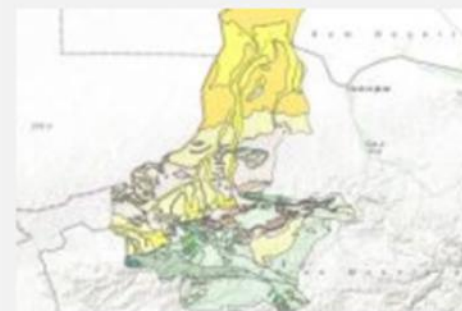
Faryab Water Sources



Faryab Rest Water Levels



Faryab Wells With Logs

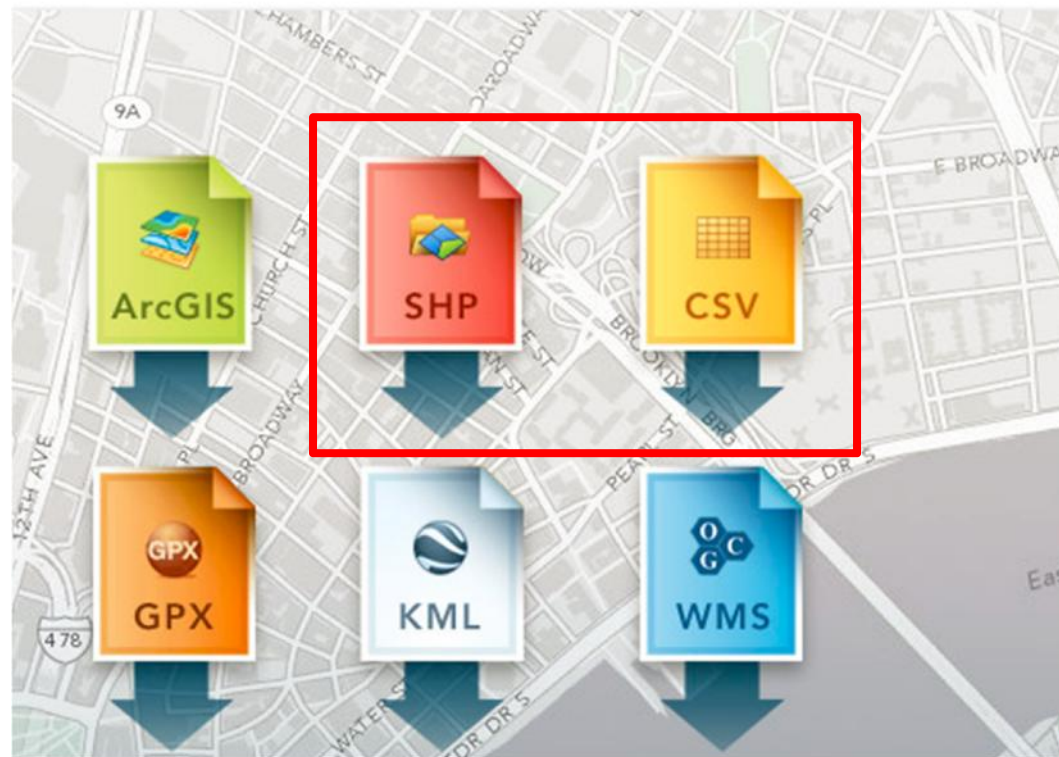


Faryab Geology Map



این نقشه ها از در گروپ “Faryab Maps” بدست آورده می‌توانید

انواع دیتا ArcGIS آنلاین



محدودیت دیتا برای حساب های رایگان عمومی

1. شما میتوانید بطور اعظمی تعداد 1000 نقطه دیتا با کوردینات را در یک فایل اضافه (Upload) کنید. کوردینات باید به شکل درجه دیسیمال باشند.



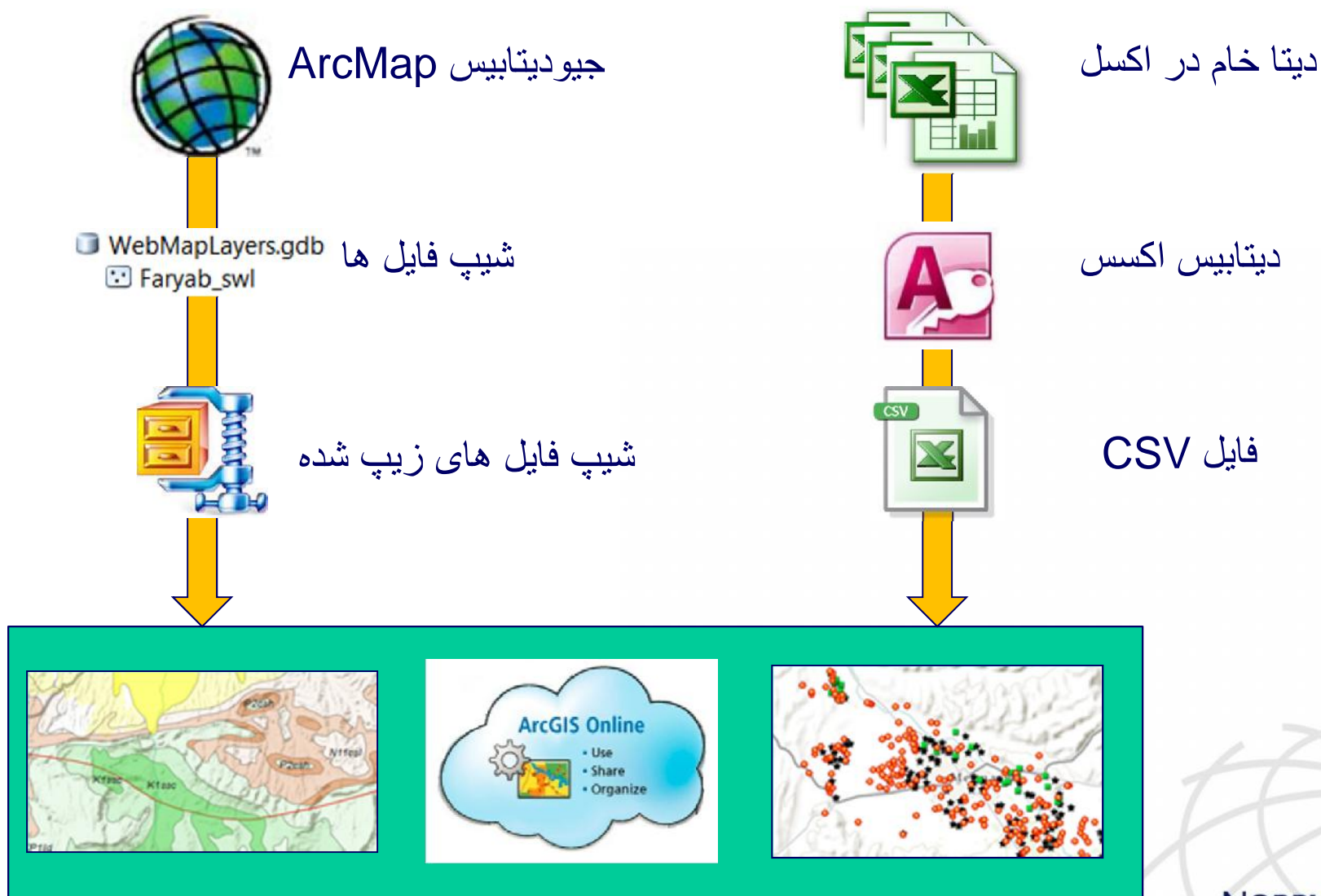
2. شما نمیتوانید دیتا راستر را اضافه کنید. به این منظور میتوانید از WMS استفاده کنید.

3. با فیلد های تاریخ دقیق باشید. تاریخ باید به فرمت yyyy-mm-dd

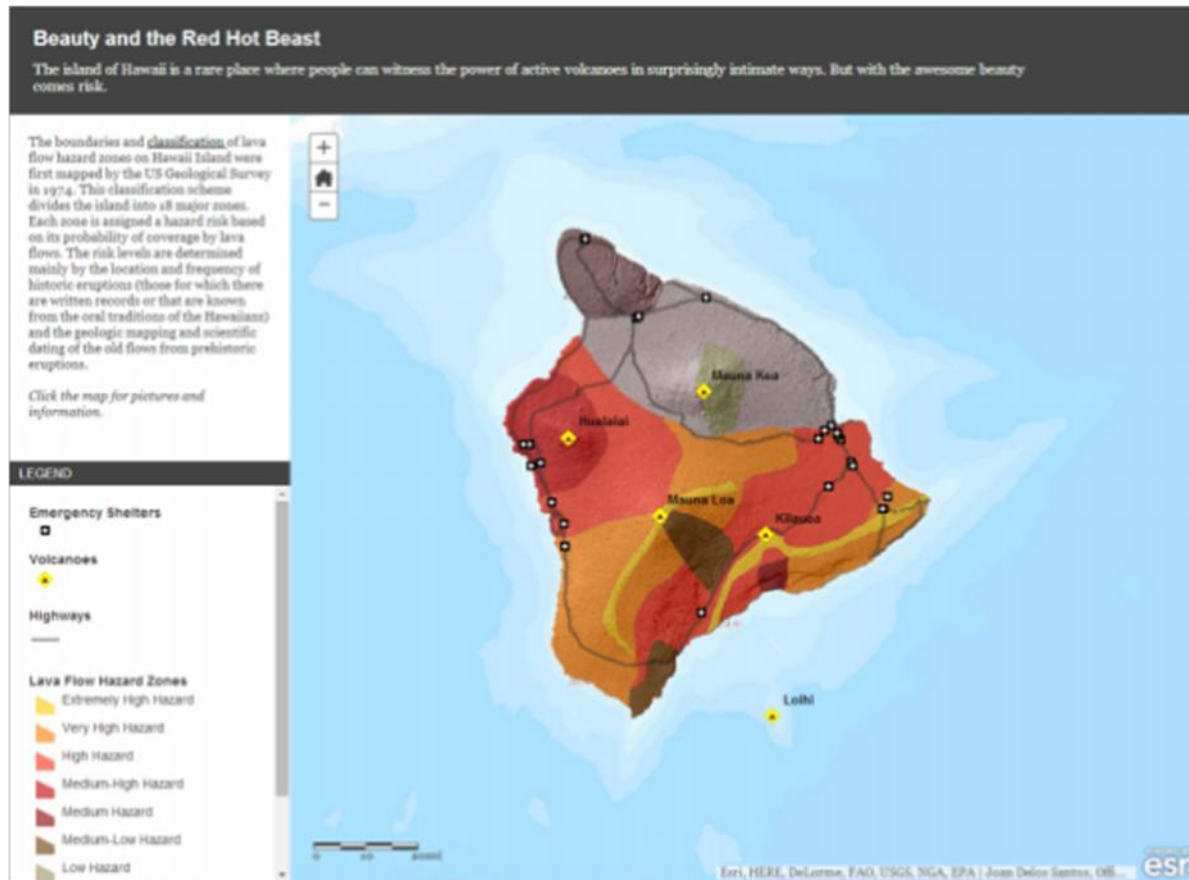
4. شیب فایل ها باید زیپ شده باشند و اندازه شان کمتر از 10 مگابایت بوده تعداد ساختمان های داخل آن کمتر از 1000 .

5. یک نقشه آنلاین در مجموع باید دارای کمتر از 10000 (ده هزار) شکل باشد.

نقشه های فاریاب - راه های جریان دیتا



3 – راهنما استفاده از ArcGIS آنلین



<http://learn.arcgis.com/en/projects/get-started-with-arcgis-online/>

محتوا راهنما استفاده

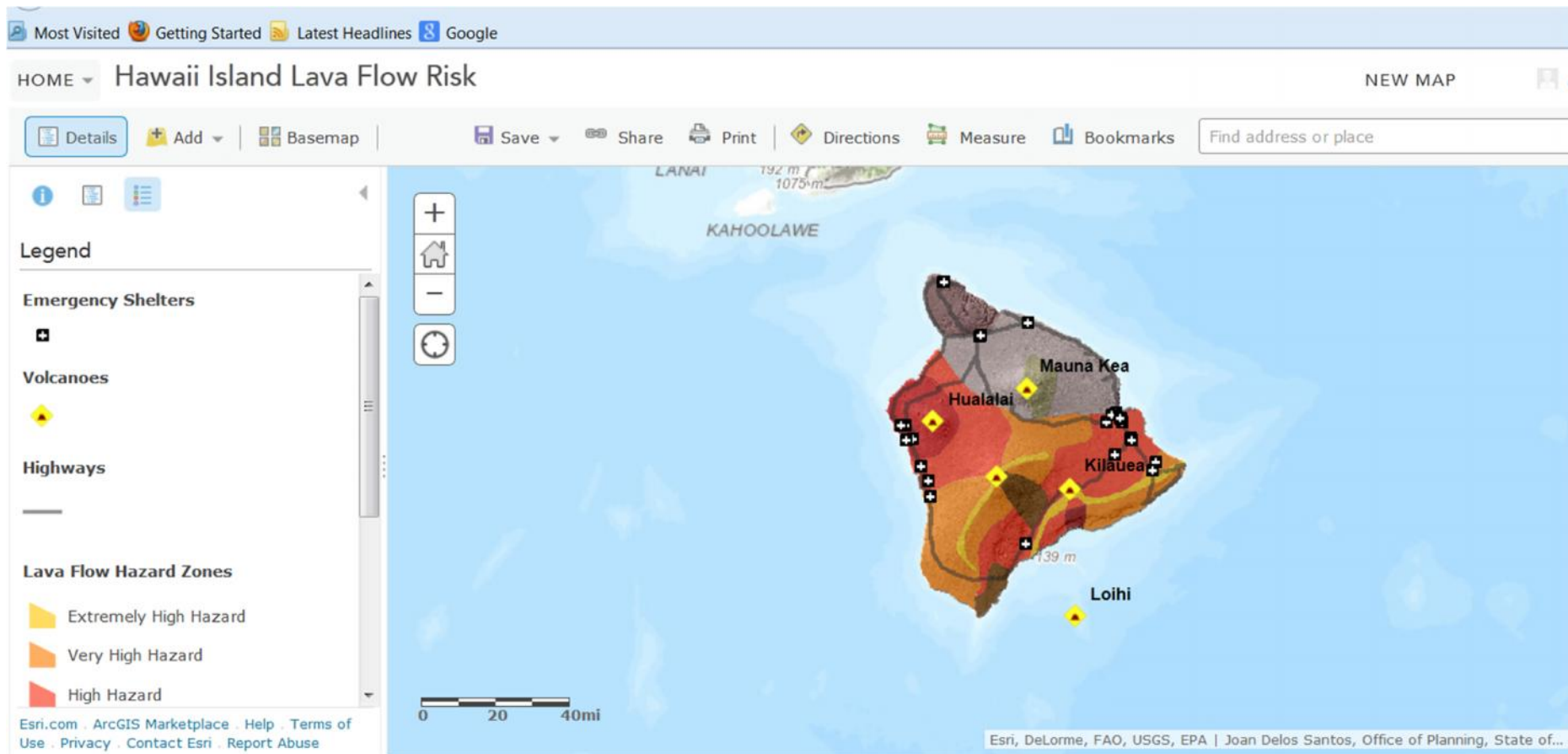
1. بازدید از یک نقشه (15 دقیقه)
2. ایجاد کردن یک نقشه (30 دقیقه)
3. اضافه کردن یک لایه از یک فایل CSV (30 دقیقه)
4. تنظیم مینوهای نمایش روی نقشه (45 دقیقه)
5. ایجاد کردن یک آپلیکیشن (30 دقیقه)

مکمل زمان مورد نیاز حدود 2.5

شما ضرورت دارید تا یک حساب از طریق آدرس پایین بسازید:

<http://learngis.maps.arcgis.com/home/index.html>





چانس خوب با راهنمای استفاده!

تشکر از توجه تان!

