

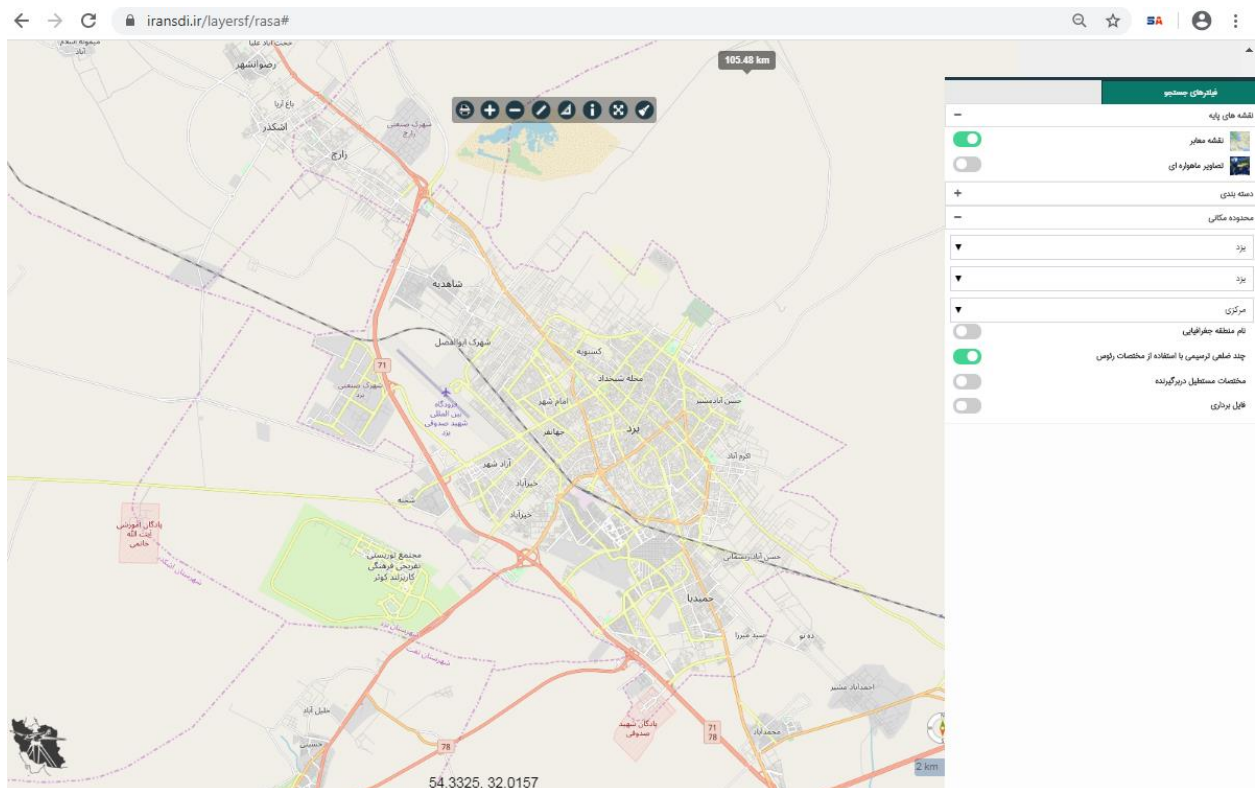
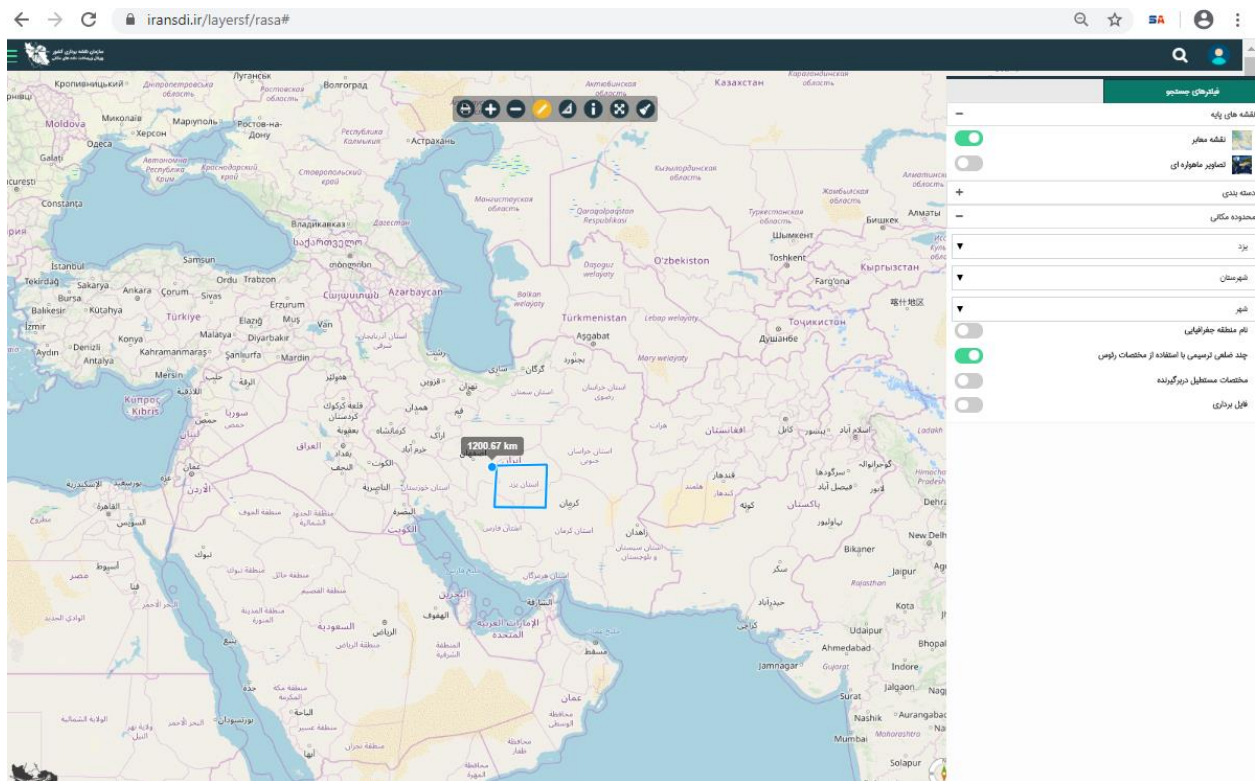


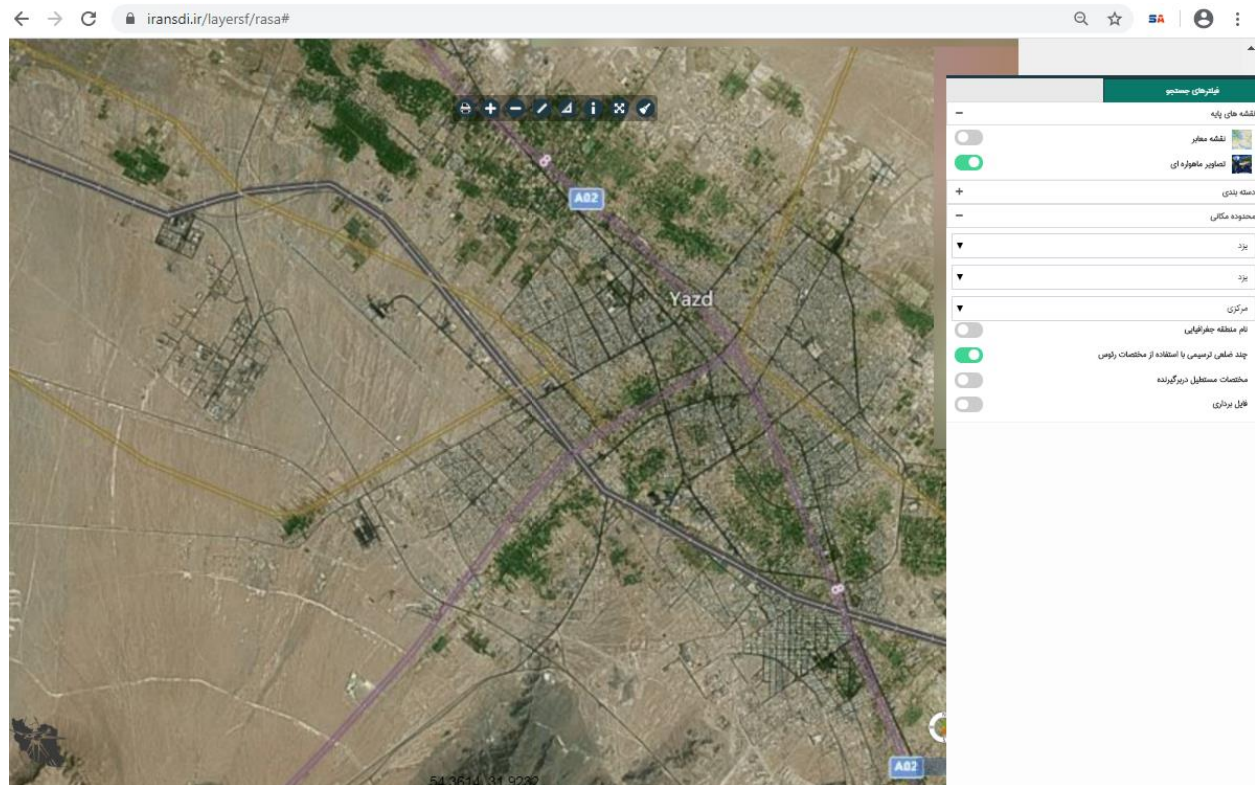
راهنمای استفاده از فهرست محصولات سازمان نقشه‌برداری کشور (رسا) rasa.ncc.org.ir

در «فهرست محصولات سازمان نقشه‌برداری کشور»، به آدرس «rasa.ncc.org.ir» تمامی اندکسها و محدوده‌های رقومی موجود از محصولات مکانی سازمان به صورت وب سرویس و یکپارچه ارائه شده‌اند. لازم به ذکر است محتوای برخی از این اندکسها در حال تکمیل و به روز رسانی می‌باشد. در این راهنما نحوه استفاده از این سامانه در سه محیط [web browser](#)، [ArcGIS Desktop](#) و [Google Earth](#) همراه با تعیین مشخصه هر محصول، توضیح داده شده است. در پایان نیز «راهنمای دانلود شناسنامه نقاط شبکه چند منظوره ژئودزی و داده‌های ثقل‌سنجی» آورده شده است.

۱- استفاده از سامانه در محیط [web browser](#)

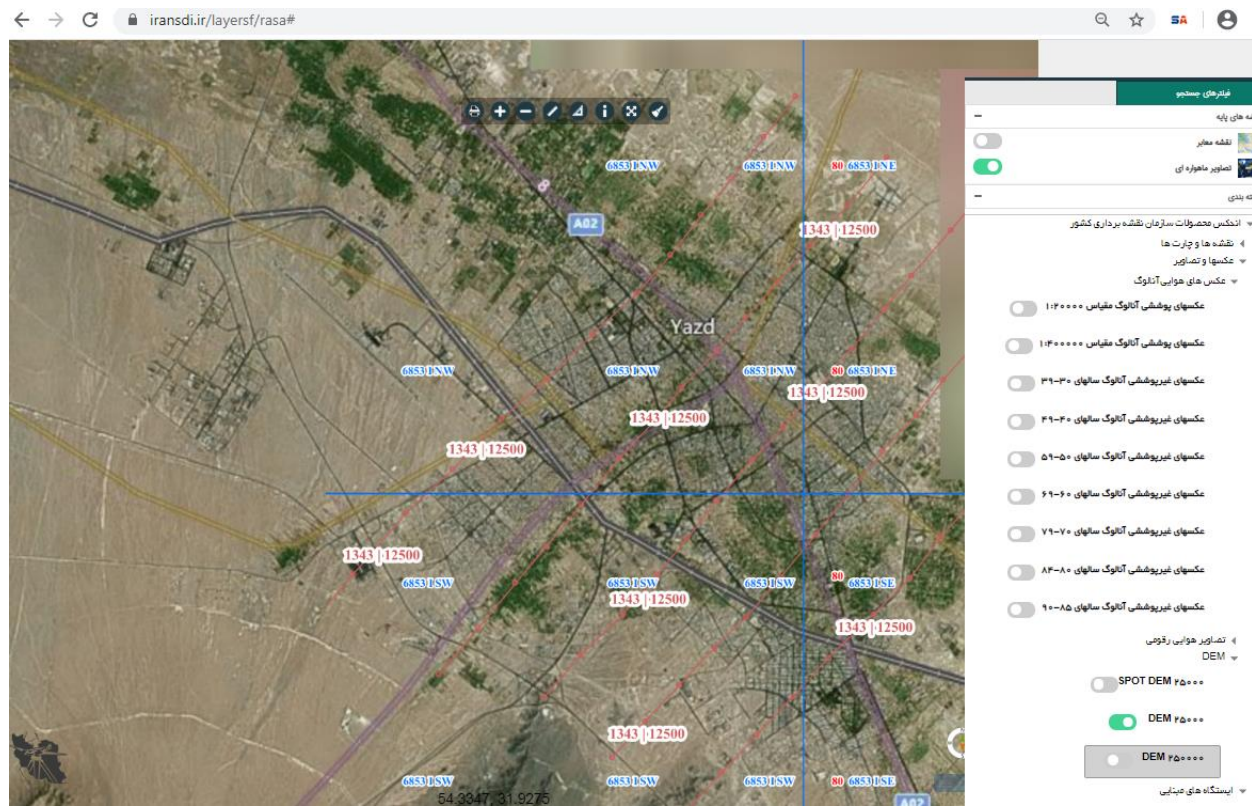
کاربران می‌توانند با استفاده از [zoom](#) و [pan](#)، به موقعیت مکانی مورد نظر رفته و سپس لایه‌های مختلف را روشن و خاموش نموده و به این ترتیب از مشخصات محصولاتی که برای آن منطقه موجود می‌باشند مطلع گردند. در ادامه توضیحات مختصری همراه با تصویر برای یک مثال ارائه می‌گردد. در این مثال نحوه دستیابی به محصولات موجود برای محدوده شهر یزد توضیح داده می‌شود. برای استفاده از پنجره بزرگنمایی لازم است دکمه [Shift](#) همزمان با عمل [Drag](#) فشرده باشد. همچنین بهتر است از [IE](#) یا [firefox](#) استفاده شود. با استفاده از آیکون‌هایی که برای مدیریت نقشه‌ای در اختیار قرار دارند محدوده مورد نظر را بزرگنمایی نموده و آنقدر این عمل تکرار گردد تا مشابه با شکل‌های زیر، محدوده شهر یزد مشاهده گردد.



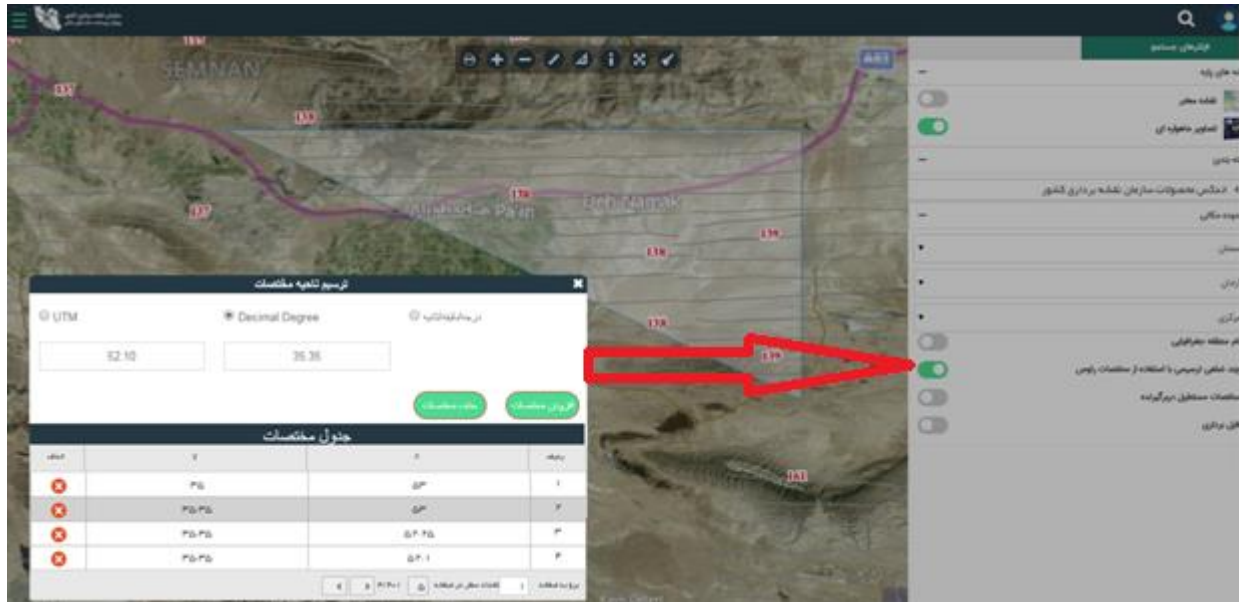


پس از آنکه محدوده مورد نظر ملاحظه گردید می‌توان کلیه لایه‌های اطلاعاتی را مشابه با شکل زیر فعال نمود و از موجود بودن و یا عدم وجود محصولات مختلف سازمان در آن محدوده مطلع گردید. چنانچه سرویسی فعال گردید ولی بلافاصله اندکسی بر روی صفحه تصویر اضافه نشد نباید فرض شود که حتما محصولی برای آن نقطه وجود ندارد، بلکه ممکن است نیاز به زمان بیشتری برای نمایش اندکس‌ها باشد.

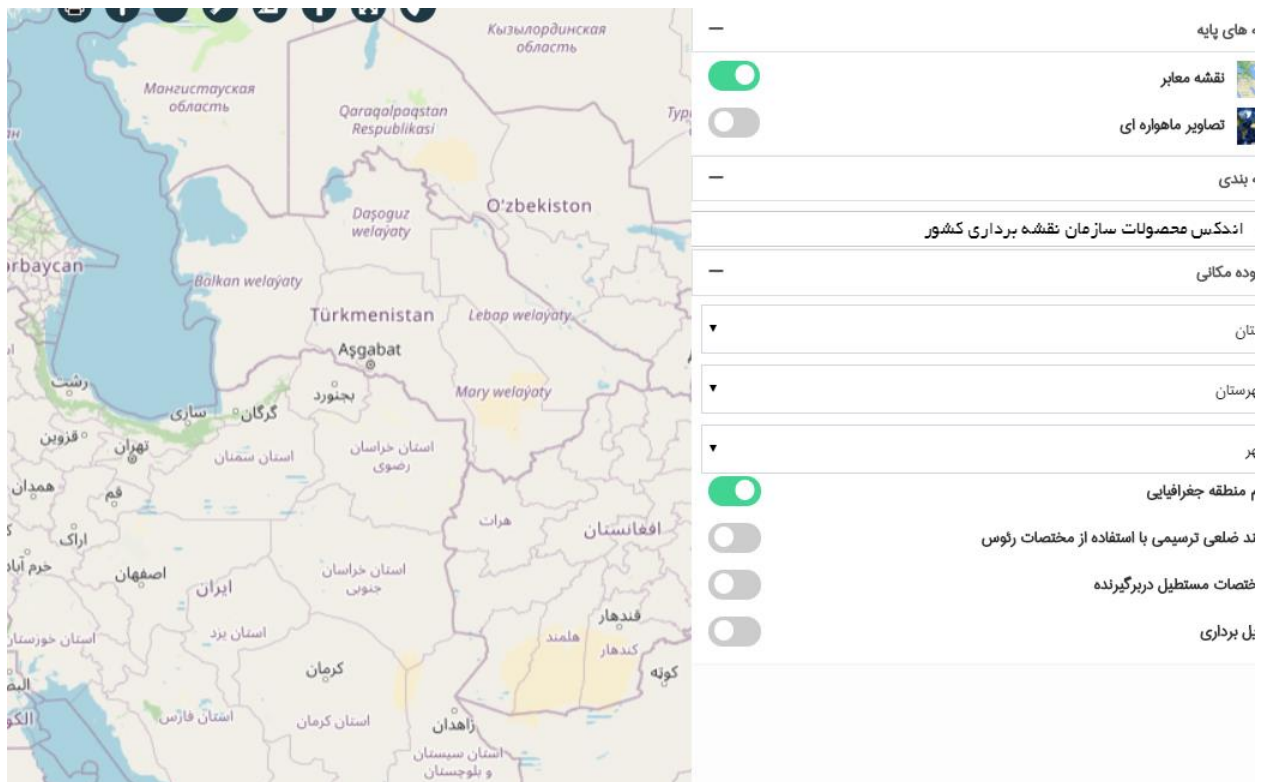
محدودیتی در تعداد لایه‌های روشن شده نمی‌باشد ولی بهتر است با توجه به سرعت سامانه و همچنین قابلیت تشخیص مشخصات محصولات مورد نظر، تعداد مناسبی از لایه‌ها را همزمان روشن نگاه داشت.



در این سامانه کاربر می تواند با انتخاب گزینه چند ضلعی ترسیمی با استفاده از مختصات رئوس پنجره ای با نام ترسیم ناحیه مختصات مشابه تصویر ذیل ظاهر می شود. با وارد نمودن مختصات یک یا چند نقطه، کاربر با زدن دکمه افزودن مختصات به محدوده مورد نظر هدایت شده و محصول مورد نظر خود را انتخاب نماید.



روش دیگر جستجو در رسا، استفاده از آیکون نام جغرافیایی است:



نام منطقه جغرافیایی مورد نظر را وارد نمایید و سپس بر روی منطقه مورد نظر کلیک نمایید

روستا	بخش	شهرستان	استان	رخیف
-	-	-	-	۱

برو به صفحه ۱ تعداد سطر در صفحه ۱/۱-۱

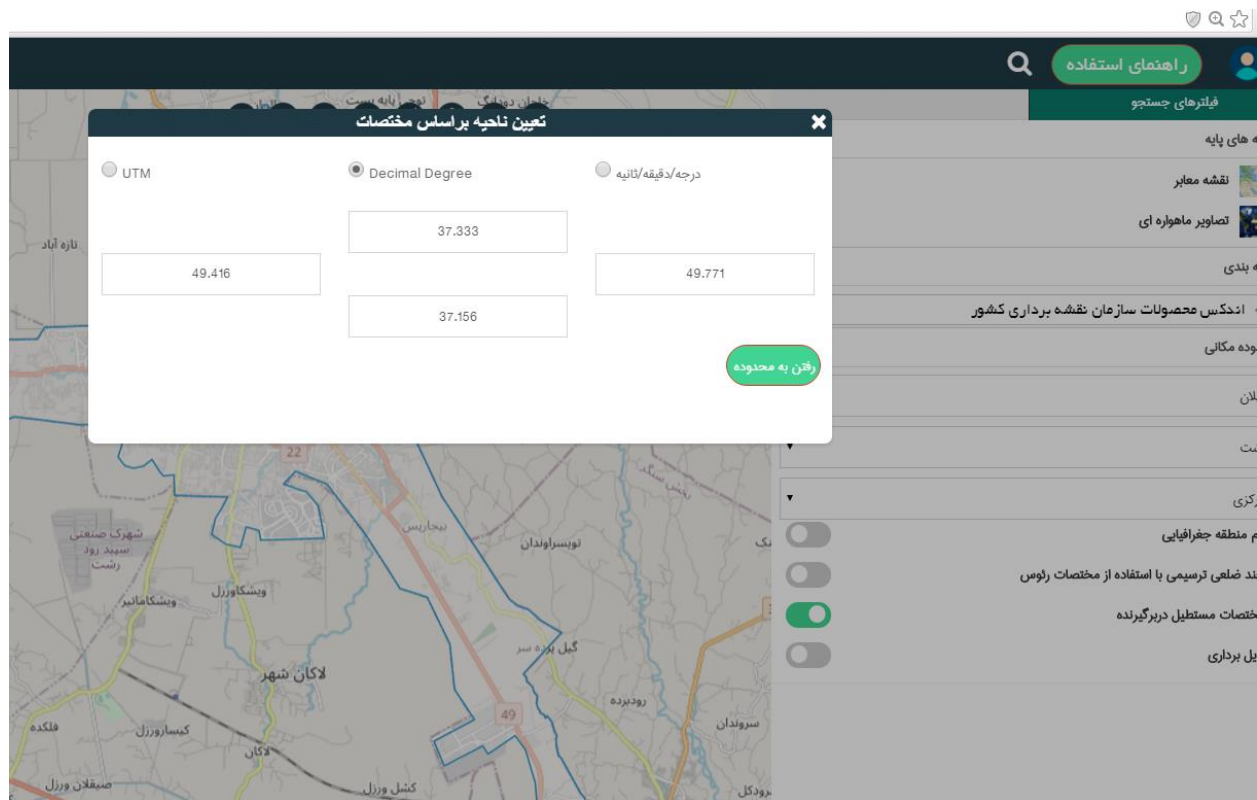
با وارد کردن نام جغرافیایی موردنظر، بعنوان مثال "رشت"، لیست مواردی که تحت این نام ذخیره شده نمایش داده میشود. کاربر با انتخاب منطقه موردنظر، بعنوان نمونه "گیلان-رشت"، میتواند محدوده موردنظر خود را مشاهده نماید:

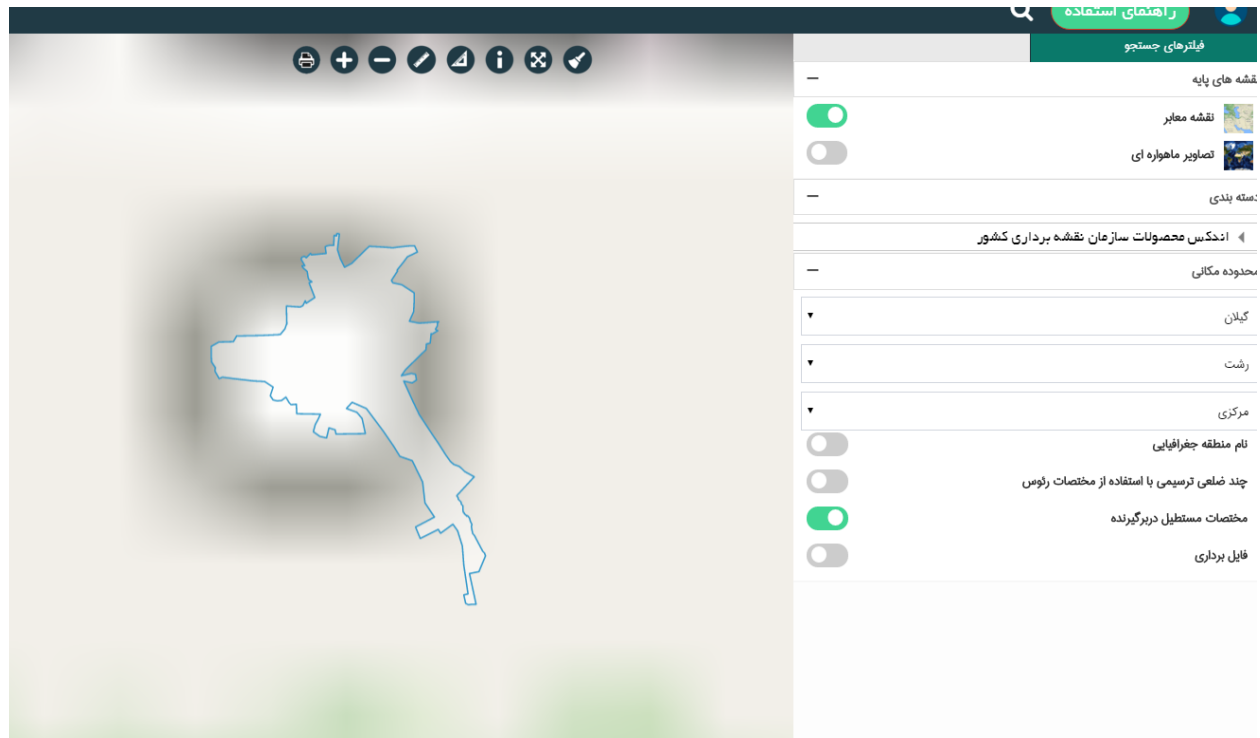
The screenshot displays the 'Feyz' web application interface. The main area is a map of Tehran, Iran, showing various districts and landmarks. Overlaid on the map are several colored lines and polygons representing different data layers. A sidebar on the right side of the map contains a menu with the following items:

- نه های پایه (Base Layers)
- نقشه معابر (Road Network Map)
- تصاویر ماهواره ای (Satellite Images)
- ته پلی (Tehran Polygons)
- اندکس محصولات سازمان نقشه برداری کشور (Index of National Mapping Organization Products)
- خود مکانی (Self-Location)
- کیلان (Kilometer)
- شت (Eight)
- مرکزی (Central)
- ام منطقه جغرافیایی (Geographical Region)
- چند ضلعی ترمیمی با استفاده از مختصات رکوس (Polygons with Recursion Coordinates)
- مختصات مستطیل دربرگیرنده (Bounding Box Coordinates)
- قابل برداری (Exportable)

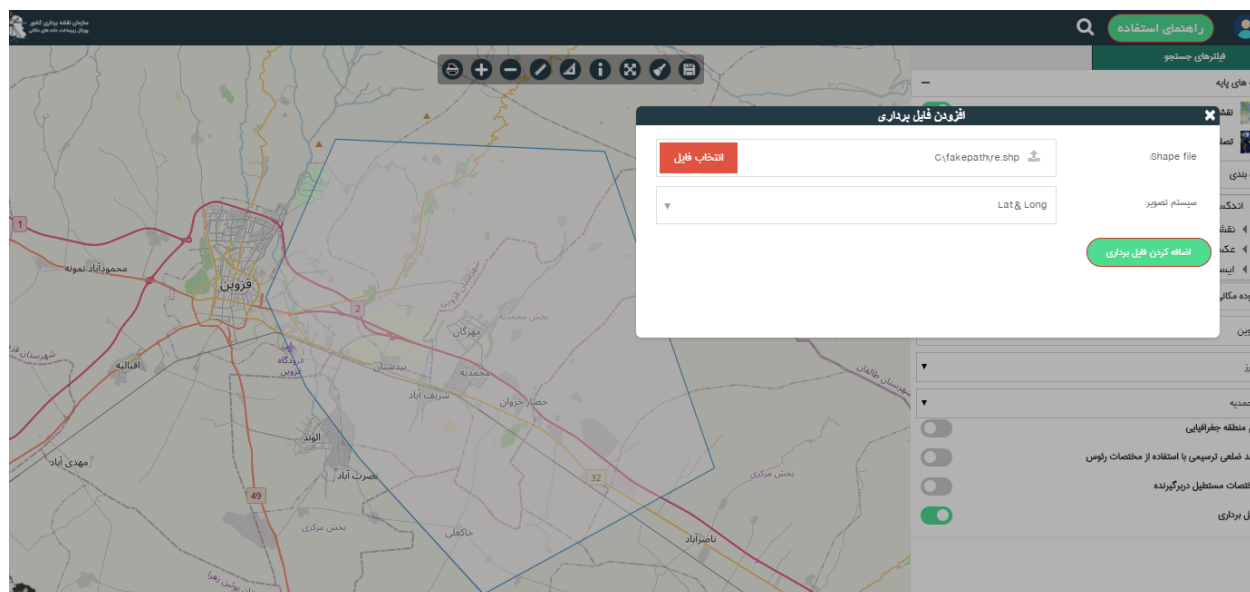
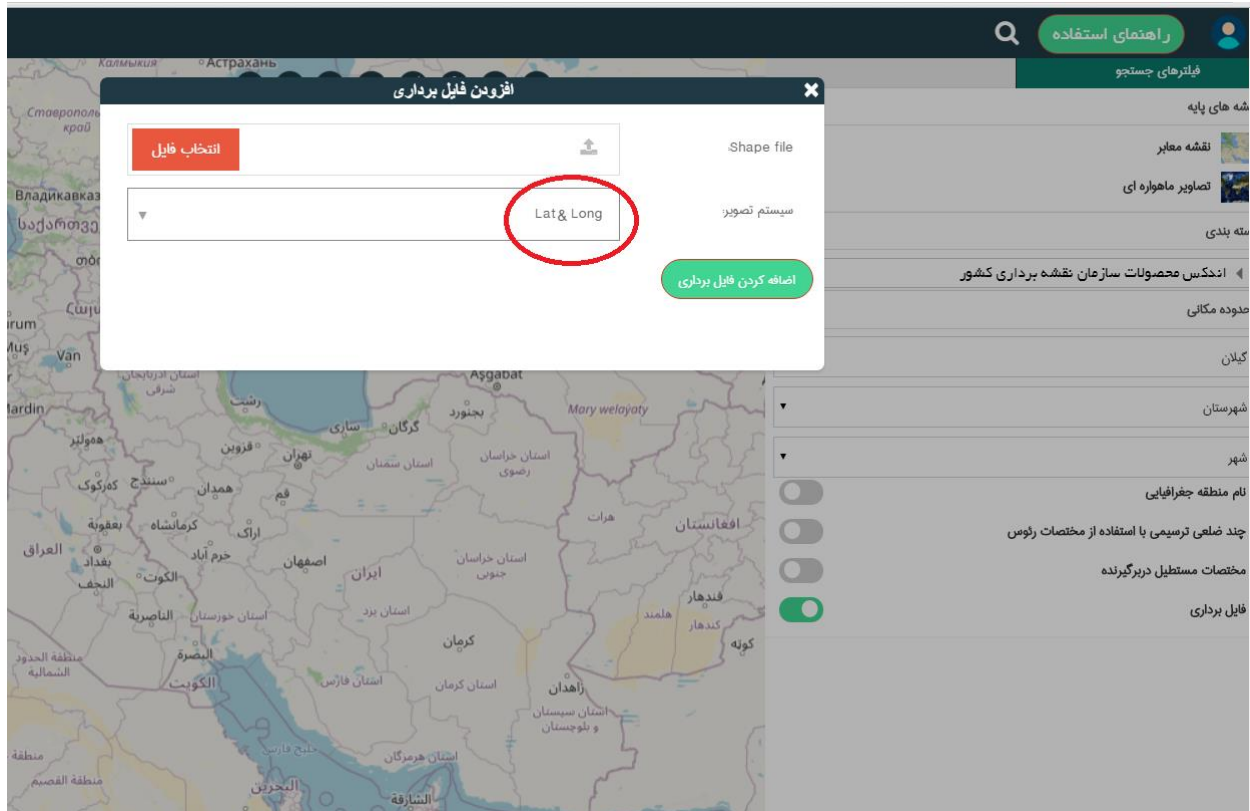
The map itself shows various districts and landmarks, including 'شهرک صنعتی' (Industrial Park), 'شهر' (City), and 'لاکان' (Lakan). The map is overlaid with several colored lines and polygons, representing different data layers. The sidebar menu is located on the right side of the map, and the main map area is on the left.

روش دیگر با استفاده از مختصات مستطیل دربرگیرنده (bounding box) منطقه مطلوب کاربر می‌باشد. در این روش با روشن کردن آیکون "مختصات مستطیل دربرگیرنده"، در پنجره باز شده، اقدام به وارد کردن مختصات چهارنقطه می‌نماید تا محدوده موردنظر نمایش داده شود:



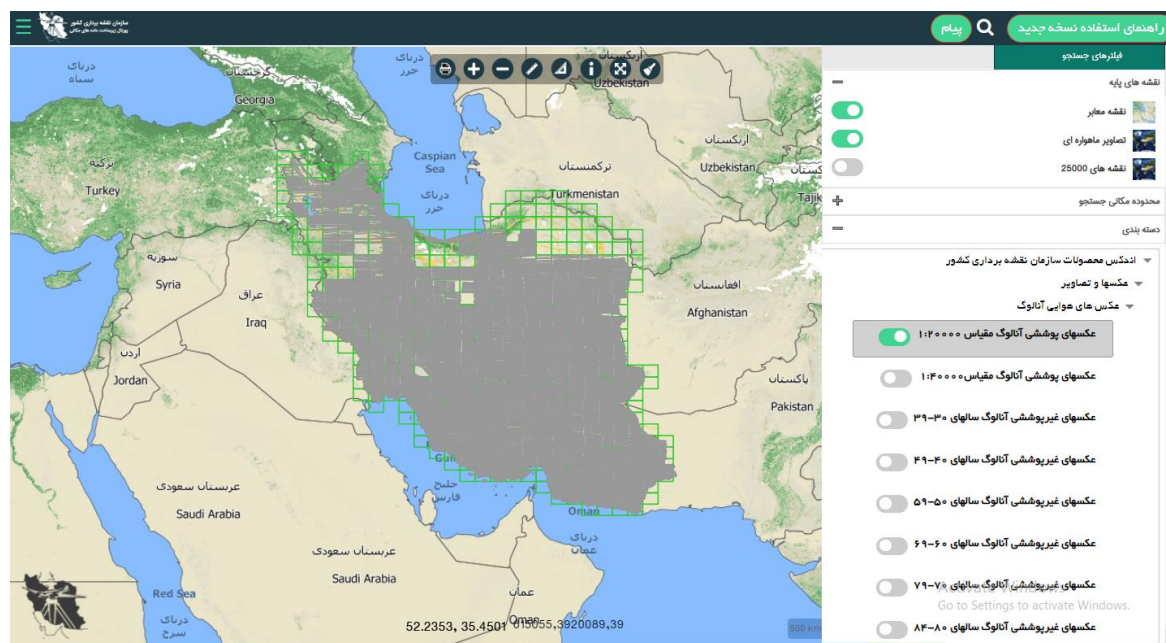


روش آخر نیز، استفاده از فایل برداری است. در این روش، ابتدا آیکون فایل برداری را روشن کرده، در پنجره باز شده، کاربر ابتدا سیستم تصویر مناسب را انتخاب میکند. سپس گزینه "انتخاب فایل" را انتخاب کرده و فایل موردنظر را فراخوانی میکند. دقت داشته باشید که این فایل برداری، shape فایل است از نوع پلیگون، که شامل فقط یک عارضه میباشد. همچنین این لایه باید فاقد ویژگی Z_m باشد.



۲- استفاده از سامانه در محیط ArcGIS Desktop

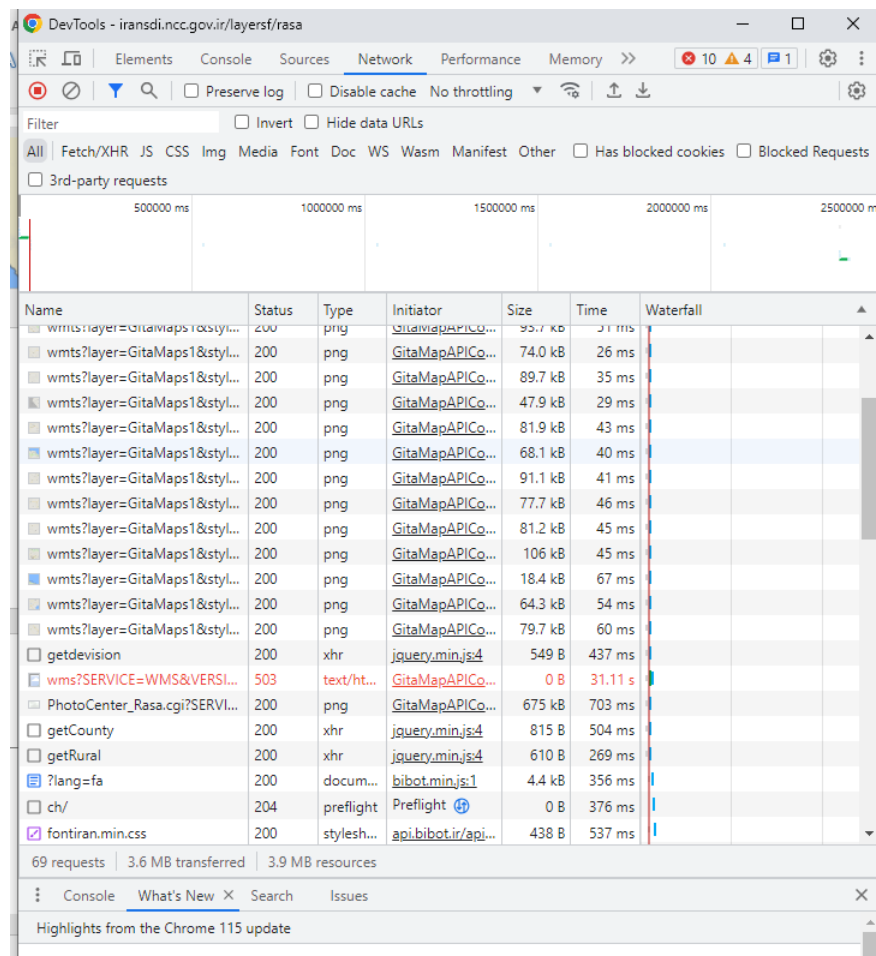
نحوه نمایش WMS اندکسها در نرم افزار ArcGIS Desktop به عنوان یکی از نرم‌افزارهای متداول GIS به شرح ذیل در این بخش ارائه شده است. آدرس سامانه به <https://iransdi.ncc.gov.ir> می‌باشد. ممکن است دامنه سامانه تغییر نماید لذا کاربر می‌تواند آدرس را در سامانه به صورت مشاهده نماید. با رفتن به آدرس صفحه رسا که در حال حاضر به صورت <https://iransdi.ncc.gov.ir/layersf/rasa> می‌باشد. می‌تواند یکی از لایه‌هایی که نیاز به مشاهده سرویس آن را دارد تیک بزند.



سپس با کلیک راست بر روی صفحه وارد صفحه inspect میشوند.

The screenshot displays the RSAT web application. The map shows the Middle East with a grid overlay. The right sidebar contains a 'Filter' section with checkboxes for map layers (Base, Topographic, 25000) and a 'Layers' section with a list of satellite imagery products. A context menu is visible over the map with options: 'Save image as...', 'Copy image', and 'Inspect'. The bottom status bar shows coordinates (57.8164, 28.9488) and a scale bar (500 km).

در تب‌های باز شده در صفحه inspect وارد تب network می‌شوند.



در این صفحه می‌تواند آدرس سرویس مورد نظر را به صورت ذیل مشاهده نمایند.

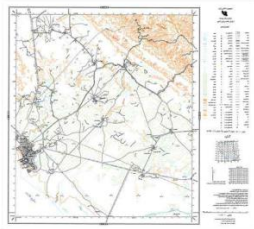
https://iransdi.ncc.gov.ir/cgi-bin/rasa/PhotoCenter_Rasa.cgi?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetMap&FORMAT=image%2Fpng&TRANSPARENT=true&LAYERS=S_PhotoIndex20KGrp_1&CRS=EPSG%3A3857&STYLE=...

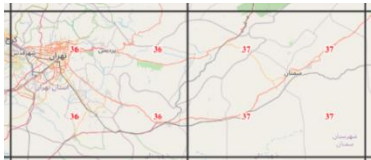
S=&FORMAT_OPTIONS=dpi%3A99&WIDTH=1728&HEIGHT=1175&BBOX=4963469.294872338%2C3938891.716259476%2C5924074.254973857%2C4592080.85290258

حال آدرس مورد نظر را می‌توانند در نرم‌افزارهای مورد نظر استفاده نمایند. همچنین آدرس‌های ذیل برای دستیابی به سرویس‌ها معرفی می‌گردند.

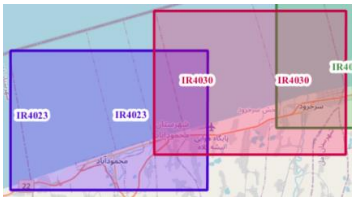
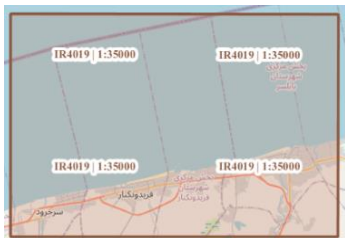
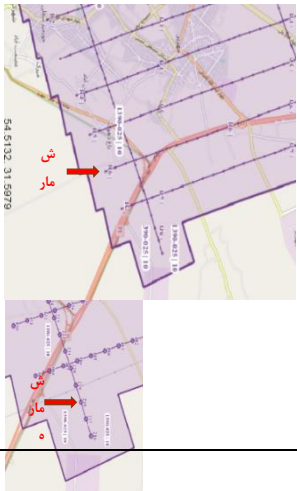
۱. انتخاب URL سرویس مورد نظر از جدول زیر:

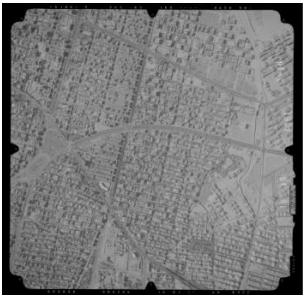
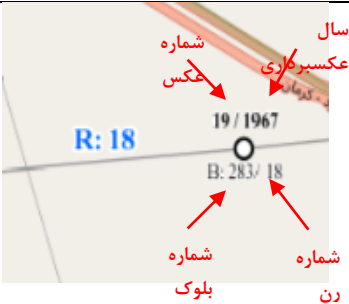
توجه شود در این جدول، مشخصه اصلی هر محصول همراه نمایی از محصول نهایی نیز آورده شده است. (علامت → به معنی zoom in در سامانه rasa است)

ویژگی نمایش داده شده در سامانه رسا	URL سرویس	نام لایه	نام اندکس در سامانه	نقشه های پوششی
شماره نقشه: 63614nw 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/index_ws/wms	S_Index25K_1	نقشه های پوششی ۲۵۰۰۰	این دسته از نقشه ها که کل سطح کشور را پوشش میدهند، ابتدا در دهه های هفتاد و هشتاد شمسی در مقیاس یک بیست و پنج هزارم، به روش فتوگرامتری تهیه و سپس در مقیاسهای یک پنجاه هزارم، یکصد هزارم و یک دویست و پنجاه هزارم جنرالیزه شده است. 
شماره نقشه: 63614 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/index_ws/wms	S_Index50K_1	نقشه های پوششی ۵۰۰۰۰	
شماره نقشه: 6361	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/index_ws/wms	S_Index100K_1	نقشه های پوششی ۱۰۰۰۰۰	

					
شماره بلوک: 36 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/index_ws/wms	S_index250K_1	نقشه های پوششی ۲۵۰۰۰		
AL419 1376 1:2000 → C7 مقیاس سال تهیه نقشه نام اختصاری استان، کد پروژه شماره نقشه → نقشه 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS_Rasa/wms	S_MorediDgn70_80Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۷۰-۱۳۸۰	این دسته از نقشه ها پوشش سراسری نداشته و غالباً در مقیاسهای بزرگ و برای نواحی محدود و در زمانهای مختلف تهیه شده اند. «نقشه های غیر رقومی پوششی» در فرمت های رقومی مختلف تهیه شده اند.	نقشه های غیرپوششی رقومی 
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS_Rasa/wms	S_MorediDgn81Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۸۱		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS_Rasa/wms	S_MorediDgn82Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۸۲		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS_Rasa/wms	S_MorediDgn83Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۸۳		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS_Rasa/wms	S_MorediDgn84Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۸۴		

	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS/Rasa/wms	S_MorediDgnUp85_90Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۸۵-۱۳۹۰		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediVectorWS/Rasa/wms	S_MorediDgnUp90Grp_1	نقشه های غیرپوششی رقومی سال ۱۳۹۰		
1410 1343 1:2000 → B10E03 شماره نقشه → مقیاس نقشه سال تهیه نقشه 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/GhadimiMapsWS/wms https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/GhadimiMapsWS/wms https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/GhadimiMapsWS/wms	GhadimiMpasUp60_Grp1 S_GhadimiMaps30_49_Grp1 S_GhadimiMaps50_59_Grp1	نقشه های غیرپوششی آنالوگ سالهای ۶۰ به بعد نقشه های غیرپوششی آنالوگ سالهای ۳۰ تا ۴۹ نقشه های غیرپوششی آنالوگ سالهای ۵۰ تا ۵۹	این دسته از نقشه ها پوشش سراسری نداشته و غالباً در مقیاسهای بزرگ و برای نواحی محدود و در زمانهای مختلف تهیه شده اند. «نقشه های غیر پوششی آنالوگ» حاصل از اسکن نقشه های کاغذی قدیمی و به فرمت tiff می باشد. 	
شماره چارت: IR3078: 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/AbnegariWS/wms	S_SeaChart100k_1	چارت های دریایی که غالباً عمق آب، و جزئیات خط ساحلی را نمایش می دهند در زمانها و مقیاسهای متفاوت تهیه شده اند.	چارت های دریایی 	

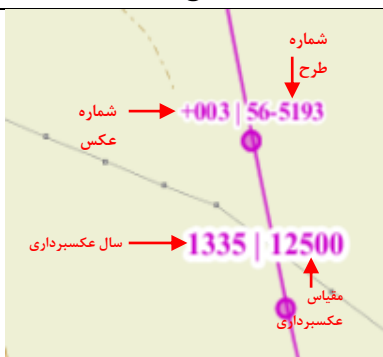
شماره چارت: IR4023 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/AbnegariWS/wms	S_SeaChart25k_1	چارتهای دریایی در مقیاس ۲۵۰۰۰		
IR4019 1:35000 مقیاس چارت شماره چارت 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/AbnegariWS/wms	S_SeaChartOther_1	چارتهای دریایی در سایر مقیاس		
۱۳۹۰-۱۰۱ ۱۵→R14→650 شماره تصویر→ شماره رن→GSD ابعاد شماره طرح 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms?	S_UltraCam90Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۰	این دسته از محصولات شامل تصاویر رقومی هوایی از مناطق مختلف شهری و غیر شهری بوده که از ابتدای دهه ۹۰ شمسی با دوربین عکسبرداری هوایی رقومی ULTRACAM اخذ شده‌اند.	تصاویر هوایی رقومی 
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam91Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۱		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam92Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۲		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam93Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۳		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam94Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۴		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam95Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۵		

	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam96Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۶		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/UltraCamWS/wms	S_UltraCam97Grp_1	تصاویر هوایی رقومی سال ۹۷		
در زوم نهایی:					
سال عکسبرداری / شماره عکس شماره رن / شماره بلوک				این دسته شامل عکس های هوایی بوده که در دهه های ۳۰ تا ۸۰ شمسی با دوربین عکسبرداری هوایی آنالوگ اخذ شده روی فیلمهای مخصوص چاپ شده و اخیراً اسکن شده اند. هم اکنون صرفاً نسخه رقومی (اسکن شده) این عکسها ارائه میشوند.	عکسهای هوایی آنالوگ 
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotoCenter/wms	S_PhotoIndex20K Grp_1	عکسهای پوششی آنالوگ مقیاس ۲۰۰۰۰		
در زوم نهایی					
سال عکسبرداری / شماره عکس و شماره رن شماره بلوک	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotoCenter/wms	S_PhotoIndex40K Grp_1	عکسهای پوششی آنالوگ مقیاس ۴۰۰۰۰		
1207 / 1382 B:23					



1335 | 12500→003 | 56-5193

شماره | شماره عکس → مقیاس عکس | سال عکسبرداری
طرح



<https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms>

S_MorediAksIndex
30_39_1

عکسهای
غیرپوششی
آنالوگ سالهای
۳۰ تا
۳۹

1349 | 10000→02+28 | 70-538

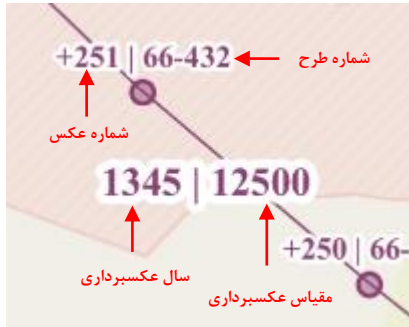
شماره → مقیاس عکس | سال عکسبرداری
شماره طرح | عکس+شماره دن

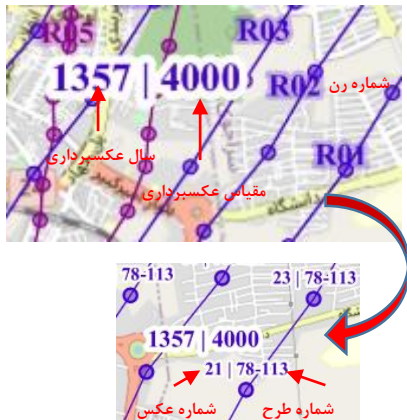
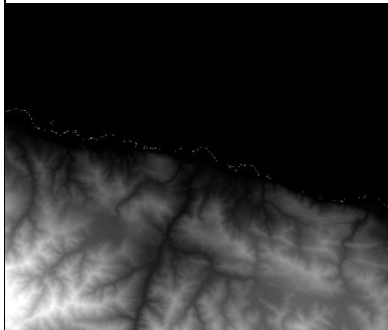
حالت اول

<https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms>

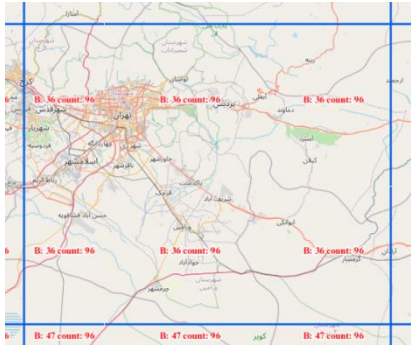
S_MorediAksIndex

عکسهای
غیرپوششی

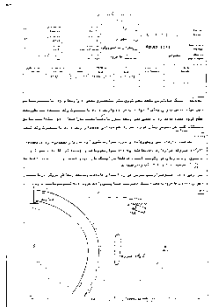
			آنالوگ سالهای ۴۰ تا ۴۹		
1345 12500 → 251 66-432 شماره → مقیاس عکس سال عکسبرداری شماره طرح عکس	حالت دوم				
					
1357-4000 → R01 → 21 ۱۱۳-۷۸ در بعضی از طرح ها → مقیاس عکس-سال عکسبرداری شماره → شماره رن بر روی خطوط پروازی قید شده شماره طرح عکس	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms	S_MorediAksIndex 50_59_1	عکسهای غیرپوششی آنالوگ سالهای ۵۰ تا ۵۹		

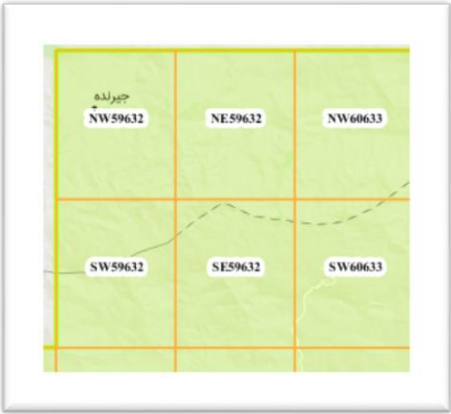
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms	S_MorediAksIndex 60_69_1	عکسهای غیر پوششی آنالوگ سالهای ۶۰ تا ۶۹		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms	S_MorediAksIndex 70_79_1	عکسهای غیر پوششی آنالوگ سالهای ۷۰ تا ۷۹		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms	S_MorediAksIndex 80_84_1	عکسهای غیر پوششی آنالوگ سالهای ۸۰ تا ۸۴		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/MorediAksIndexWS/wms	S_MorediAksIndex 85_89_1	عکسهای غیر پوششی آنالوگ سالهای ۸۵ تا ۸۹		
شماره بلوک: ۱۶ 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/DEMws/wms	S_DEM250kSPOT _Grp	مدل SPOT رقومی ارتفاعی ۲۵۰۰۰۰	مدلهای ارتفاعی رقومی ایزاری برای بیان پستی و بلندی سطح زمین میباشد. DEMهای موجود در سازمان از نظر سطح پوشش به دو دسته تقسیم میشوند. DEMهای پوششی کل کشور را دربرمیگیرند در حالی که DEMهای غیرپوششی صرفاً نواحی محدودی را شامل میشوند 	مدل رقومی ارتفاعی (DEM)
۳۶→63621nw	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/DEMws/wms	S_DEM25kNCC_ Grp			

۳۶:۱۲۲

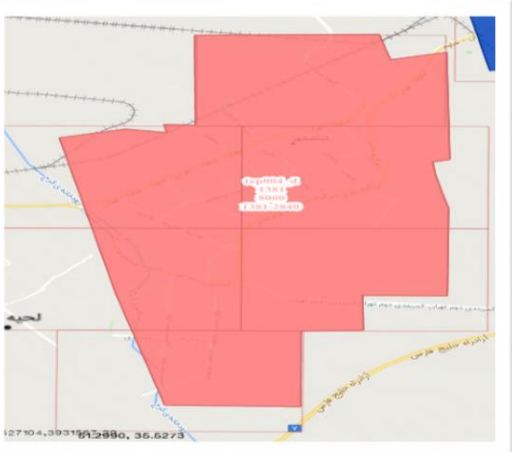
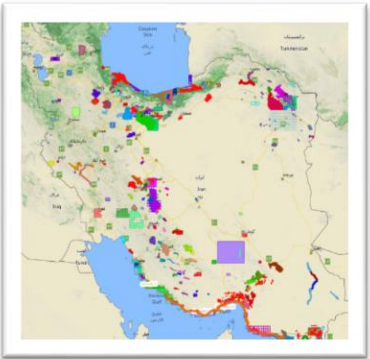
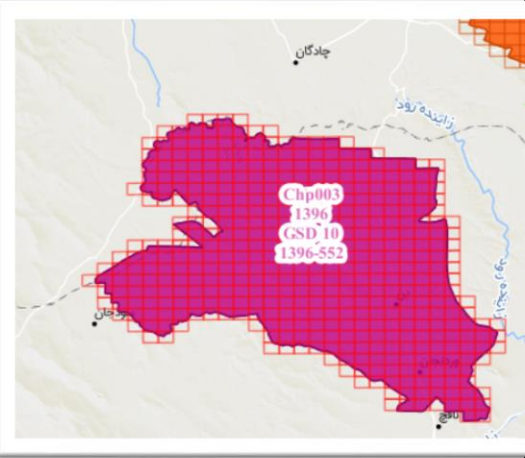
شماره شیت → شماره بلوک 			اندکس مدل رقومی ارتفاعی ۲۵۰۰۰		
۳۶ → B36:count:96 تعداد DEM → شماره بلوک 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/DEMws/wms	S_DEM250kNCC_ Grp	اندکس مدل رقومی ارتفاعی ۲۵۰۰۰		
نام ایستگاه: APAQ1087	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_LEVELLING_D 1_1	ایستگاه های ترازیابی درجه ۱		ایستگاه های ترازیابی

۳۶:۱۲۳

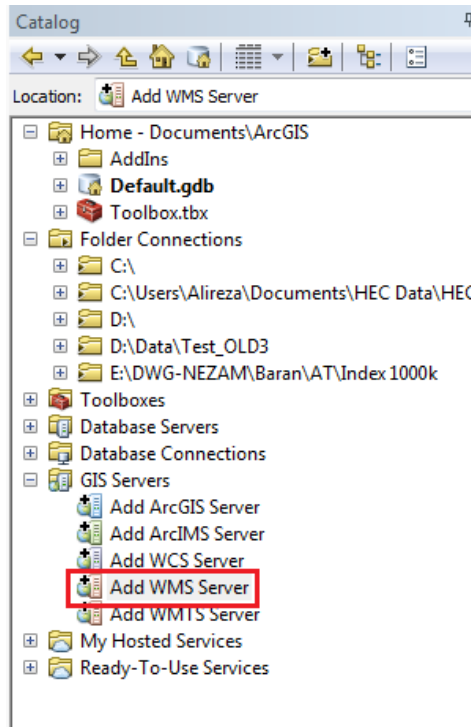
				منظور از ایستگاهها یا نقاط مبنایی شبکه ای از نقاط بوده که مشاهدات و محاسبات مشخصی در آنها صورت گرفته است. مانند نقاط مبنایی ترازبایی که با دقتهای مختلف (درجه ۱، درجه ۲ و درجه ۳)، ارتفاع نقاط معینی در کشور را بیان میکند یا ایستگاههای ثقل سنجی که در آنها مشاهدات مربوط به ثقل انجام گرفته است	
نام ایستگاه: BH132009	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_LEVELLING_D 2_1	ایستگاه های ترازبایی درجه ۲		
نام ایستگاه: BK130212	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_LEVELLING_D 3_1	ایستگاه های ترازبایی درجه ۳		
نام ایستگاه: SKSP2002	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_LEVELLING_S HAHRI_1	ایستگاه های ترازبایی شهری		
نام ایستگاه: GLGAM2312 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_PHYSICAL_Build_Station_GLGAM _NET_1_1	ایستگاههای ثقل- سنجی درجه ۱	ایستگاههای ثقل سنجی	ایستگاههای ثقل سنجی
نام ایستگاه: 211178	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_PHYSICAL_Build_Station_GLGAM _NET_2_1	ایستگاههای ثقل- سنجی درجه ۲		
نام ایستگاه: ARAN 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/BasePointsWS/wms	S_IPGN_1	IPGN		ایستگاههای دائم GNSS

نام اندکس در سامانه	نام لایه	URL سرویس	ویژگی نمایش داده شده در سامانه رسا
این دسته از اورتو فتوهای پوششی از عکسهای هوایی قائم دهه چهل، هفتاد و هشتاد شمسی به مقیاس یک بیست هزارم و یک چهل هزارم تهیه شده و نامگذاری آنها مانند شیت‌های یک بیست و پنج هزارم می باشد. اورتو فتو عکسهای پوششی 	Final_Mabnaee_20000_98	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexFinal98/wms	شماره نقشه: 59632nw
اورتوهای پوششی 	Final_Mabnaee_40000_98	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexFinal98/wms	شماره نقشه: 59632nw

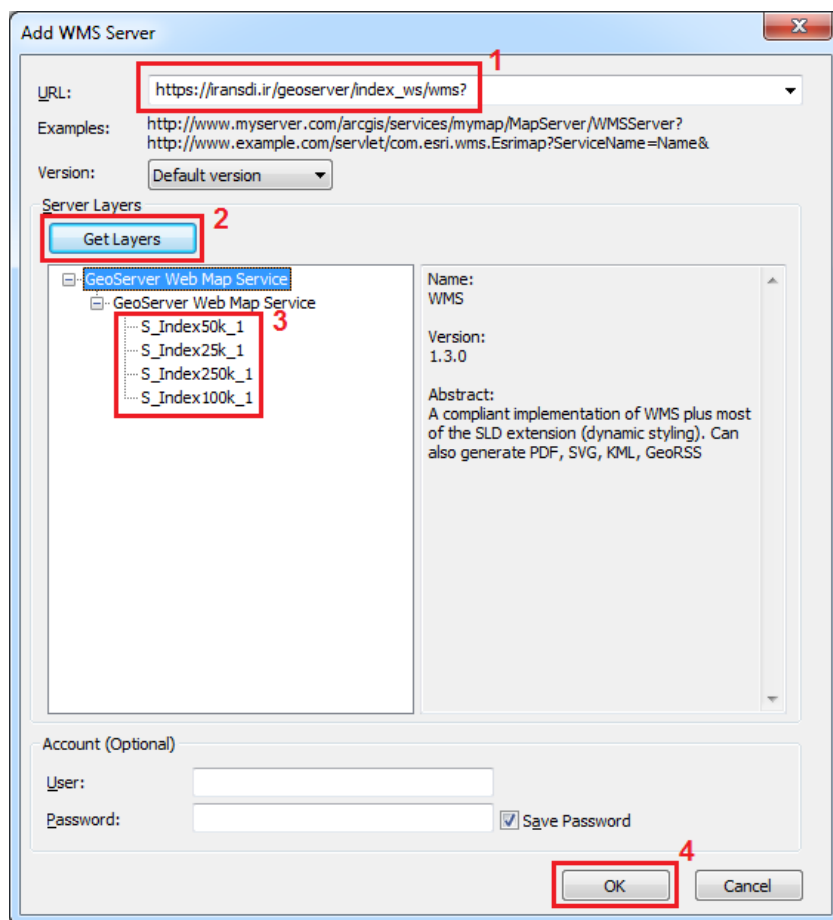
۳۶:۱۲۵

tep004_d 1381 1:8000 1381-2840 مقیاس عکس سال تهیه عکس نام اختصاری استان، کد پروژه شماره شیت ارتو → شماره طرح پروازی 	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexF inal98/wms	Sayer_AraziGroup _and_MorediGroup _98_35To44	اورتوفتوهای غیرپوششی (بزرگ مقیاس) سال ۱۳۴۴-۱۳۳۵	این دسته از اورتوفتوها پوشش سراسری نداشته و غالباً در مقیاسهای بزرگ و برای نواحی محدود و در زمانهای مختلف تهیه شده‌اند.	اورتوفتو بزرگ مقیاس 
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexF inal98/wms	Sayer_AraziGroup _and_MorediGroup _98_45To47	اورتوفتوهای غیرپوششی (بزرگ مقیاس) سال ۱۳۴۷-۱۳۴۵		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexF inal98/wms	Sayer_AraziGroup _and_MorediGroup _98_48To58	اورتوفتوهای غیرپوششی (بزرگ مقیاس) سال ۱۳۵۸-۱۳۴۸		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexF inal98/wms	Sayer_AraziGroup _and_MorediGroup _98_59To81	اورتوفتوهای غیرپوششی (بزرگ مقیاس) سال ۱۳۸۱-۱۳۵۹		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexF inal98/wms	Sayer_AraziGroup _and_MorediGroup _98_82To90	اورتوفتوهای غیرپوششی (بزرگ مقیاس) سال ۱۳۹۰-۱۳۸۲		
	https://iransdi.ncc.gov.ir/geoserver/PhotomosaicIndexF inal98/wms	Sayer_AraziGroup _and_MorediGroup _98_91_and_Later	اورتوفتوهای غیرپوششی (بزرگ مقیاس) سال ۱۳۹۱ تا کنون		

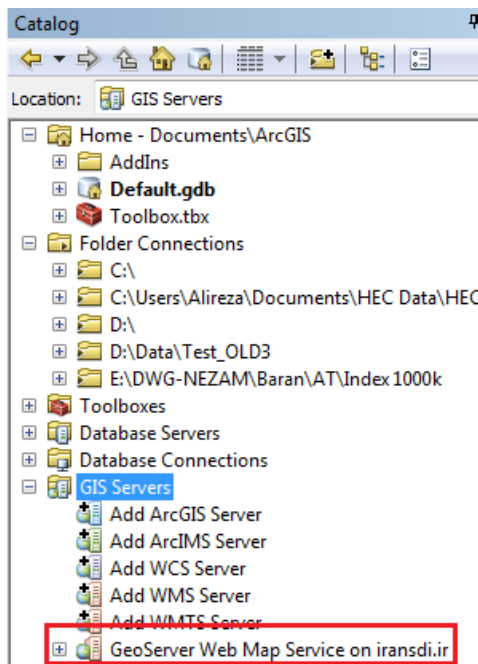
۲. اجرای دستور “Add WMS Server” در محیط ArcCatalog نرم افزار ArcGIS مطابق شکل زیر:



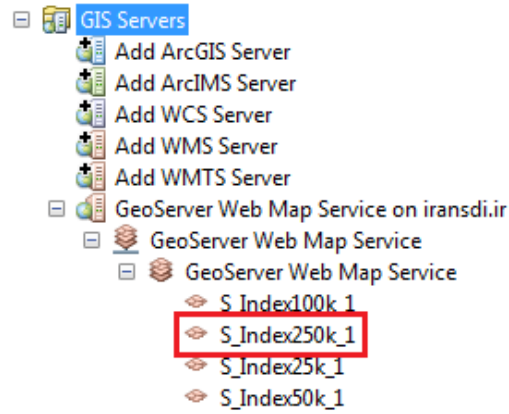
۳. درج آدرس URL سرویس (کادر شماره ۱) و کلیک روی دکمه Get Layers (کادر شماره ۲).
 - بعد از لیست شدن سرویس های موجود (کادر شماره ۳)، سرویس مورد نظر مانند مثلاً S_Index250k_1 انتخاب و در نهایت، روی دکمه OK کلیک شود (کادر شماره ۴).



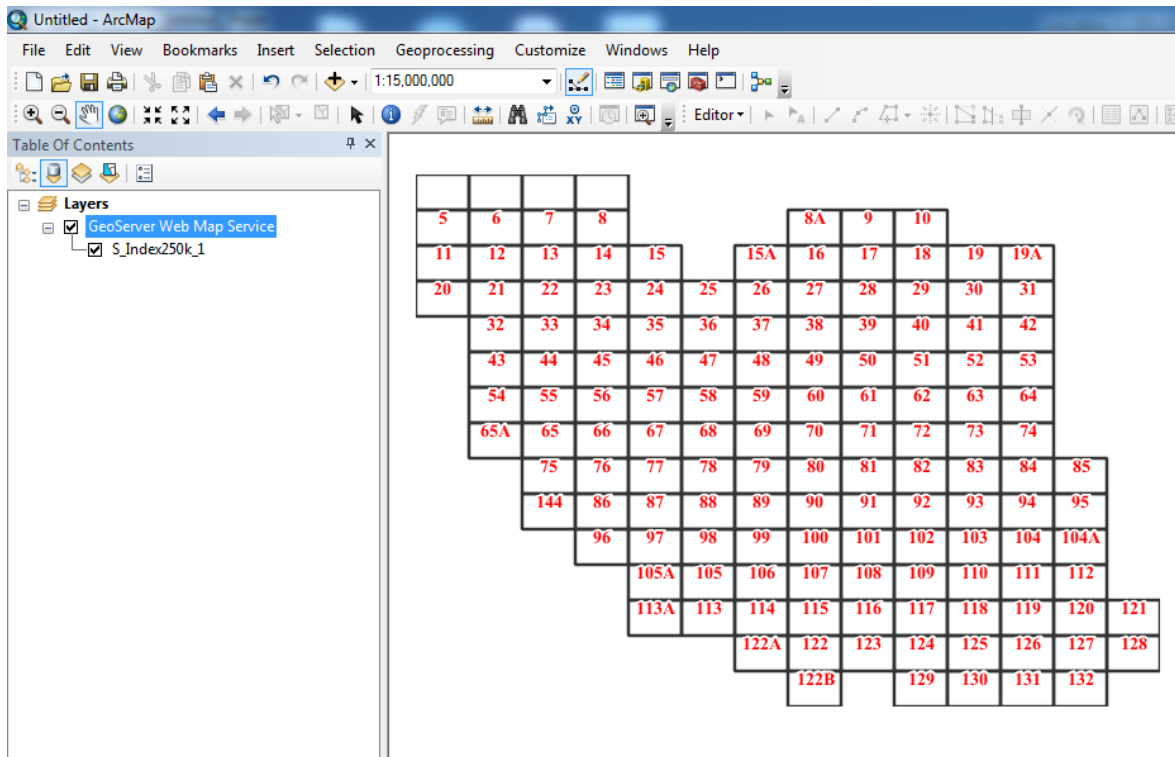
۴. اضافه شدن لینک سرویس به قسمت GIS Servers در ArcCatalog.



۵. Drag سرویس مورد نظر از میان سرویس های اضافه شده به صفحه نمایش ArcGIS.



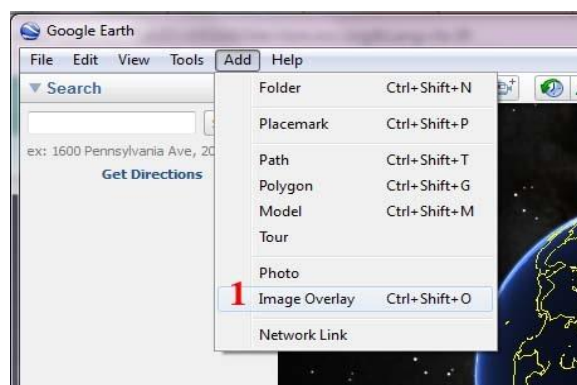
۶. اضافه شدن سرویس لایه مورد به قسمت Table of Contents در ArcGIS و نمایش لایه در صفحه نمایش.



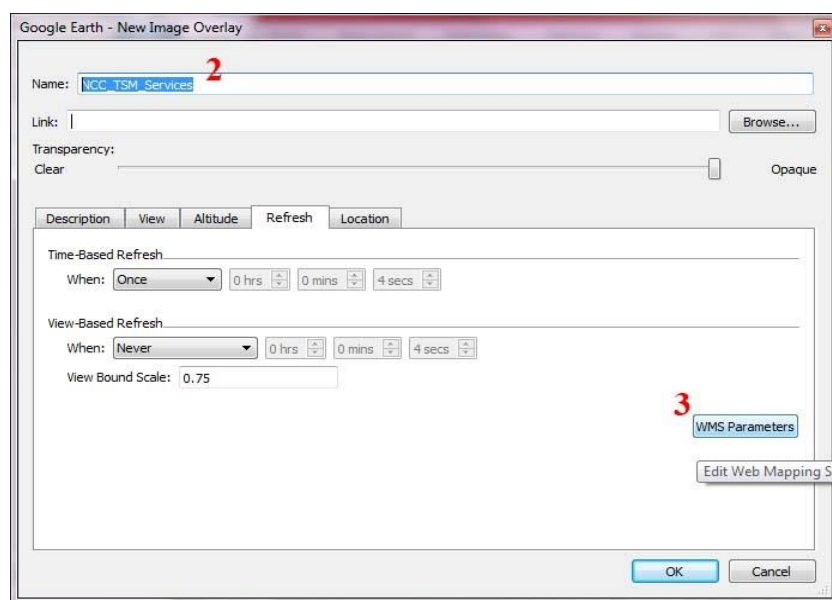
3 – استفاده از سامانه در محیط Google Earth

برای برقراری اتصال به سرور، همانطور که در شکل زیر نمایش داده شده است به ترتیب عمل شود:

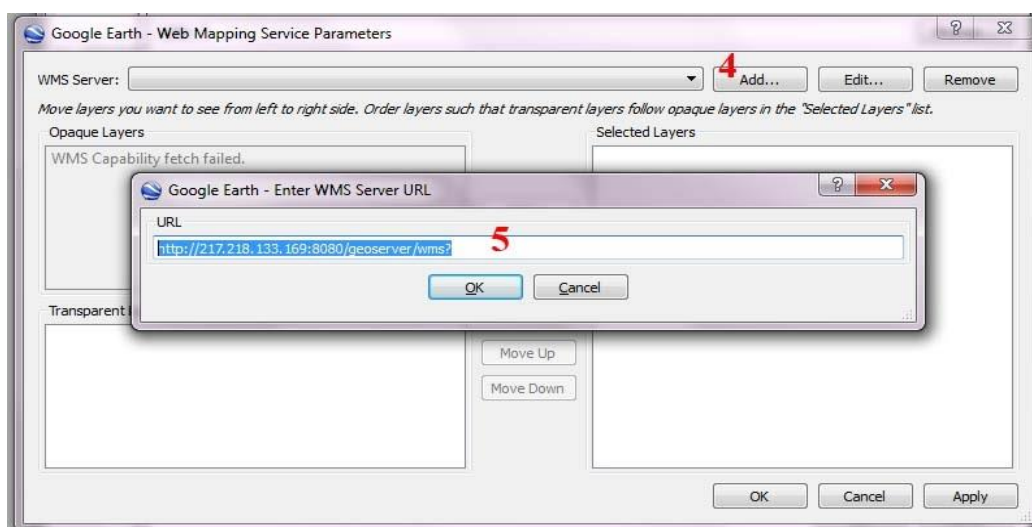
۱. ابتدا باید از طریق منوی **Add – Image Overlay** وارد صفحه معرفی سرویس جدید شد.



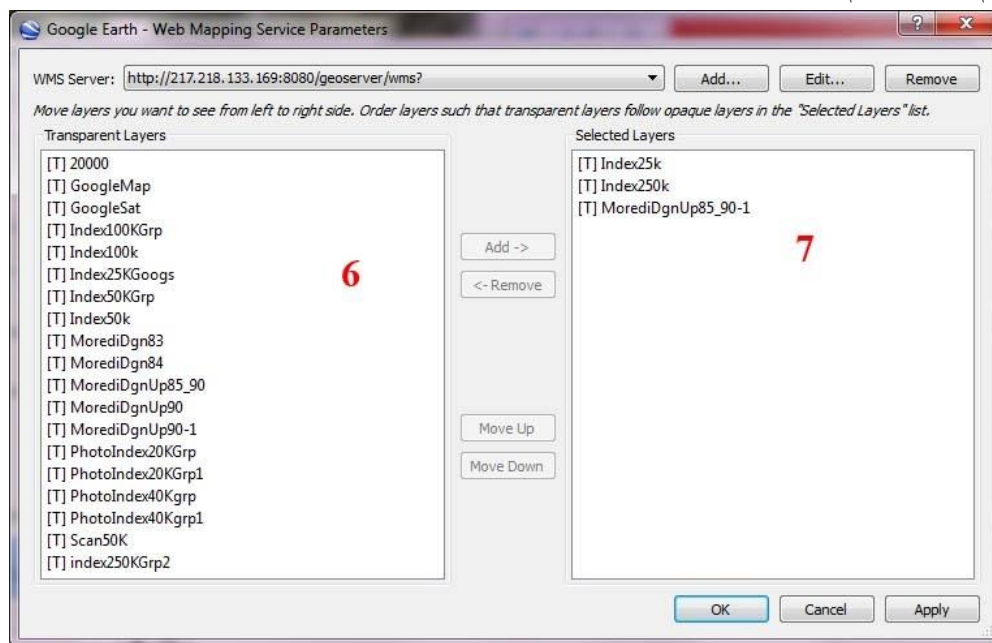
۲. سپس در بالای صفحه‌ای که باز می‌شود نام اتصال درج گردد. در این مثال از عبارت **NCC_TSM_Services** برای این منظور استفاده شده است.
۳. سپس بر روی دکمه **WMS Parameters** که در انتهای صفحه است کلیک شود.



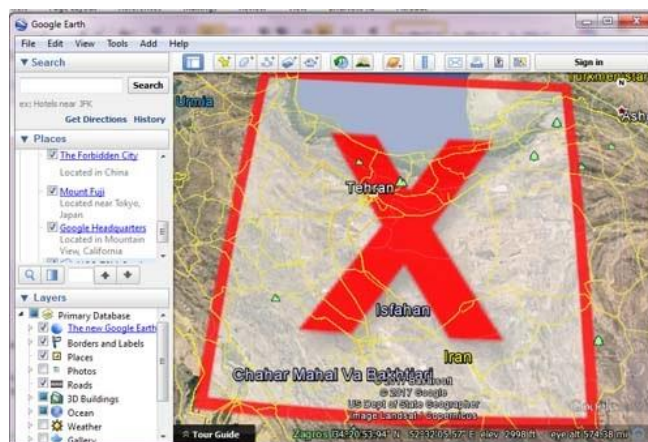
۴. در صفحه‌ای که باز می‌شود بر روی دکمه **Add** که در بالای صفحه قرار دارد کلیک شود تا محلی جهت درج آدرس سرور باز شود
۵. سپس آدرس **URL** سرویس مربوطه در این محل درج گردد. پس از معرفی مشخصات سرور دکمه **OK** کلیک گردد.



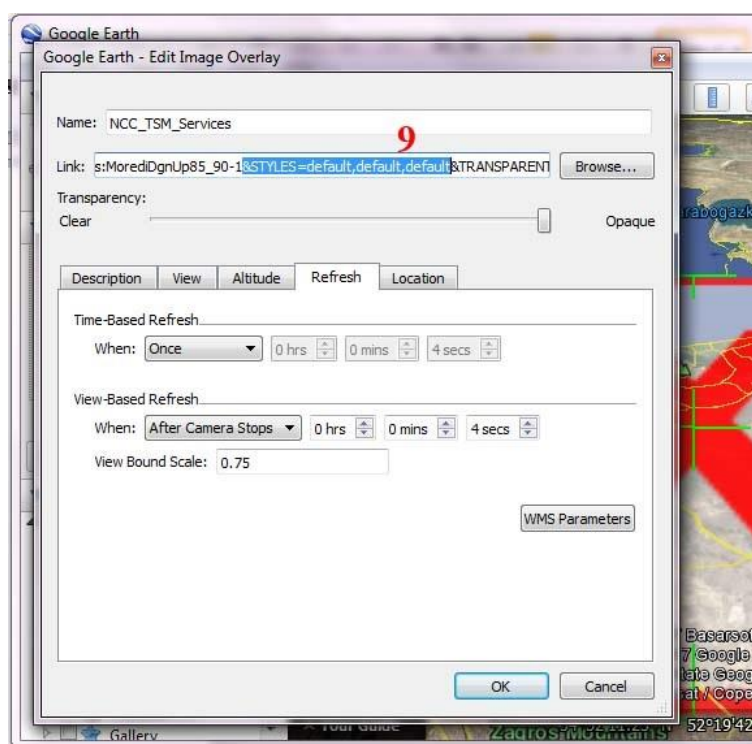
۶. پس از اتصال به سرور، لیست سرویس‌هایی که قابل استفاده می‌باشند نمایش داده می‌شود.
۷. با استفاده از محیطی که در اختیار قرار دارد لایه‌های مورد نظر انتخاب شوند. در این مثال سه لایه اندکس ۲۵ هزارم، ۲۵۰ هزارم، و نقشه‌های موردی بین سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ انتخاب شده‌اند.



۸. با کلیک بر روی دکمه‌های OK، تعاریف تأیید گردند.
۹. ممکن است پس از تعریف مشخصات سرور و تأیید آن، بجای نقشه‌های مورد نظر، یک حرف X بزرگ به رنگ قرمز مشابه شکل زیر آورده شود.

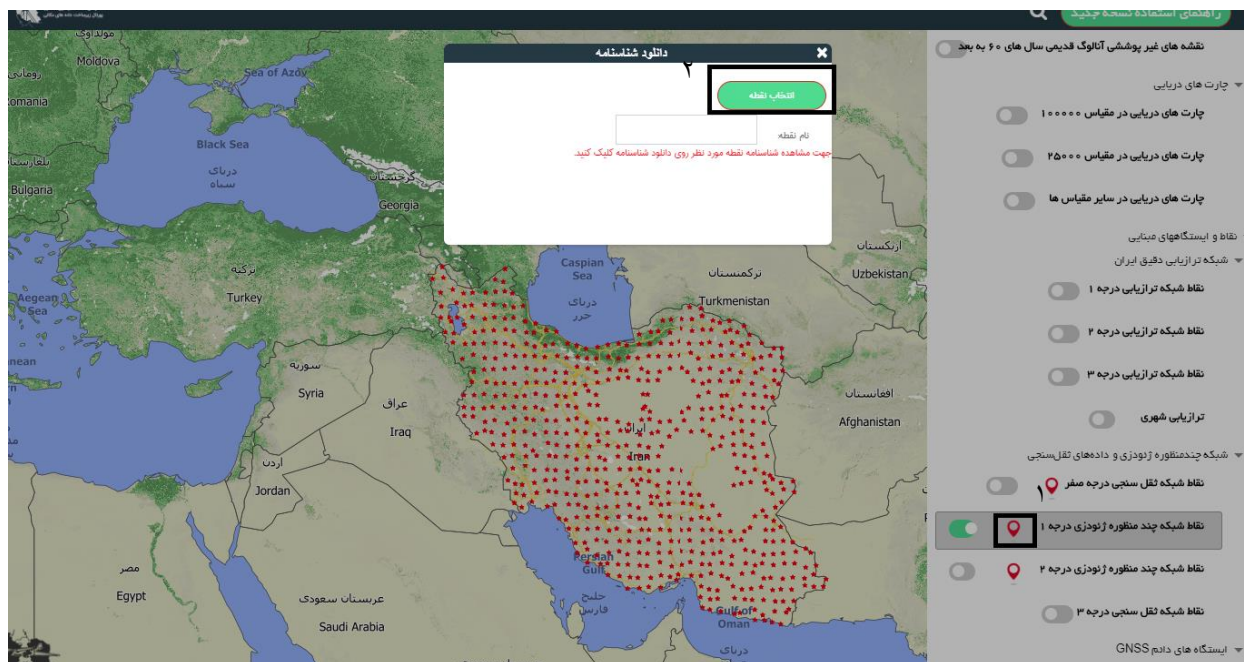


۱۰. برای رفع این مشکل باید مشابه شکل زیر، تعاریف مربوط به استایل را (که در این مثال عبارت: `Styles=&` است) حذف نمود.



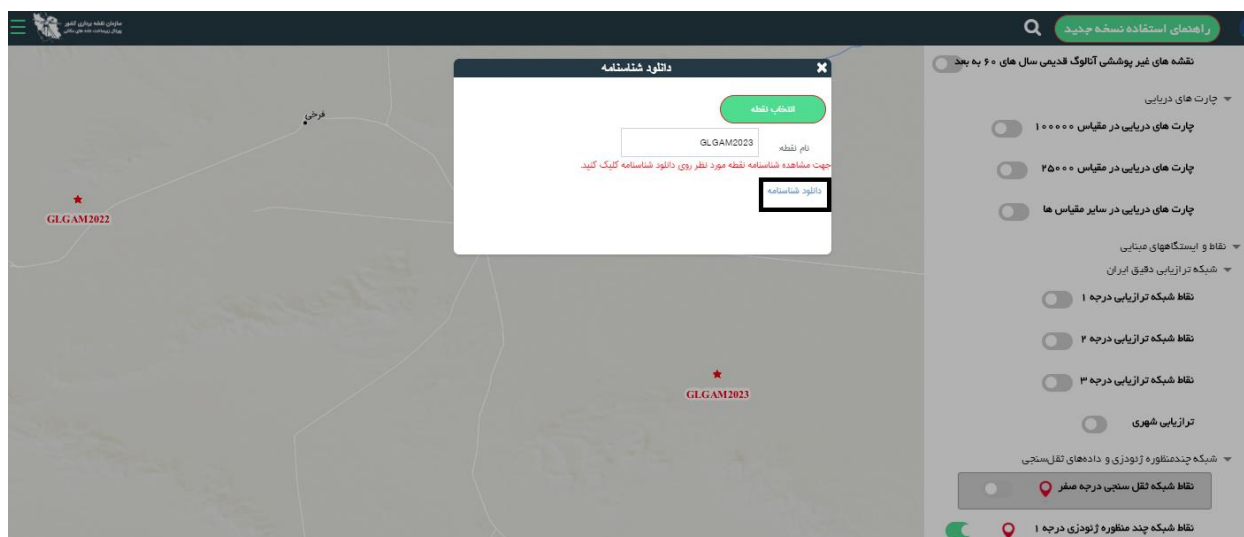
مطابق با شکل ۲، با کلیک روی ابزار قرمز رنگ (📍) در کادر شماره ۱، پنجره‌ای با عنوان دانلود شناسنامه نمایش داده می‌شود. سپس بر روی دکمه «انتخاب نقطه» نشان داده شده در کادر شماره ۲، کلیک می‌گردد.

۳۶:۱۳۳



شکل ۲ - استفاده از دکمه «انتخاب نقطه»

پس از آن کاربر، نقطه مورد نظر خود را در Zoom مناسب بر روی نقشه انتخاب می‌کند. همان پنجره شکل ۲، مانند شکل ۳ بر روی صفحه ظاهر می‌شود که نام نقطه و آیتی جهت دانلود شناسنامه نقطه به آن پنجره اضافه شده است.



شکل ۳ - نمایش نام نقطه و دانلود شناسنامه آن

پس از کلیک روی عبارت «دانلود شناسنامه»، شناسنامه نقطه مورد نظر که حاوی اطلاعات مربوط به آن نقطه بوده مانند شکل ۴، نمایش داده می‌شود.

۳۶:۱۳۴

شماره ردیف:
شماره پرونده بایگانی:
پوست:



سازمان نقشه برداری کشور
N. C. C.

شناسنامه نقاط فیزیکی ژئودزی

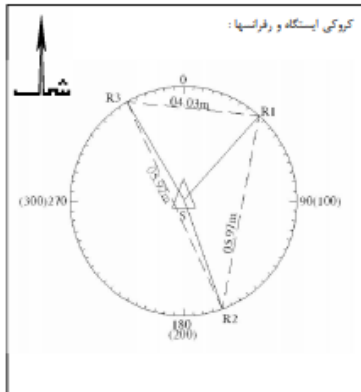
Description of Physical Geodesy Stations

مشخصات:

نام ایستگاه: حلوان	نوع ایستگاه: سنگی - پنج منظوره	شماره ایستگاه: GLGAM2025
Station Name	Station Type	Station No.
استان: یزد	شهرستان: طبس	نزدیکترین قریه: حلوان
Station Name	Town	Nearest Village
نام نقشه: طبس	شماره نقشه: NI 40-10	مقیاس نقشه: 1:250,000
Map Name	Map No.	Map Scale

محاسبات:

تاریخ محاسبه	کمیت	تاریخ محاسبه	کمیت	تاریخ محاسبه	کمیت
	Φ		N		φ
	Λ		E		λ
	H		h^0		h
	η		ζ		g

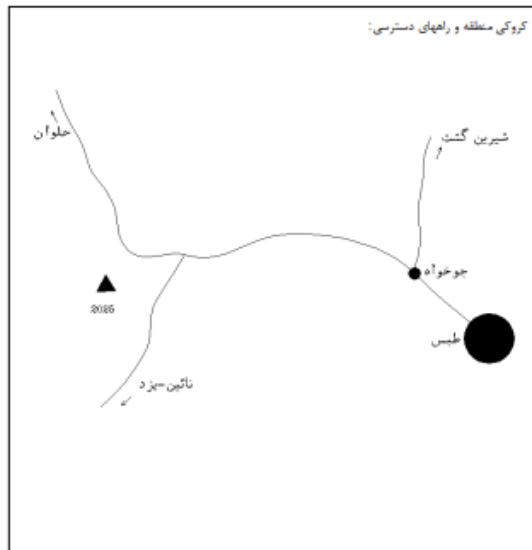


شرح و نحوه ساختمان ایستگاه سنگی و رفرانسها:

ایستگاه چند منظوره فیزیکی ژئودزی، بالاترین سطح کروی میله ای استیل به طول 12cm و قطر 2.5cm است که بوسیله چسب سنگ داخل سنگی ریشه دار کار گذاشته شده است. ایستگاه (میله) وسط مثلثی باضلاع 22cm که یک ضلع آن بسمت شمال است (جهت قرار گرفتن دستگاه رو به شمال)، قرار دارد و حدود 2cm از طول میله بیرون از سطح سنگ می باشد. در اطراف میله عبارت GLGAM2025NCC بر روی سنگ حک شده است. ایستگاه سه علامت راهنما بشکل + با نام R1، R2 و R3 دارد که روی سنگهای اطراف ایستگاه حک شده است.

$\frac{R_1}{R_2}$	3.38 m	$\frac{R_1}{R_2}$	42 °
R2	2.80 m	R2	160 °
R3	3.15 m	R3	330 °

محل الصاق عکس



نحوه دسترسی به ایستگاه:

(راهپا- زمان رسیدن- نحوه حمل و سایل- نزدیکترین محل برای تهیه مصالح و آب و مواد غذایی)

جهت دسترسی به ایستگاه از مقابل حرم امامزاده حسن بن موسی الکاظم (ع) شهرستان طیس به سمت جوخواه حرکت کرده و پس از طی مسافت 01.1 کیلومتری به سه راهی آسفalte مشهد-یزد-اصفهان به مختصات

$\phi = 33^{\circ}36'34.1''$

$\lambda = 56^{\circ}54'21.5''$

میرسیم وارد جاده آسفalte سمت چپ (به سمت اصفهان) شده و پس از طی مسافت 15.7 کیلومتری به جوخواه و سه راهی آسفalte به مختصات

$\phi = 33^{\circ}43'19.3''$

$\lambda = 56^{\circ}48'20.9''$

رسیده مسیر را در جاده سمت چپ (به سمت نائین- اصفهان) ادامه داده و پس از طی مسافت 32.7 کیلومتری به سه راهی آسفalte به مختصات

$\phi = 33^{\circ}43'14.4''$

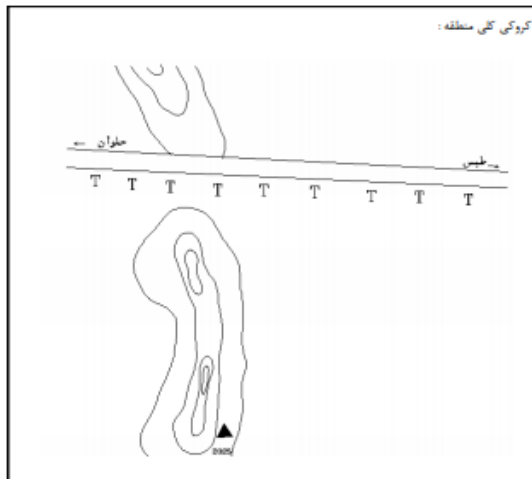
$\lambda = 56^{\circ}28'11.4''$ میرسیم وارد جاده آسفalte سمت راست شده و پس از طی مسافت

04.2 کیلومتری به روبروی ایستگاه میرسیم از این محل به سمت چپ منحرف شده و پس از طی مسافت حدود 200 متر در براه به بالای تپه و محل ایستگاه میرسیم

ایستگاه FRM2025 به مختصات $\phi = 33^{\circ}44'49.8''$

$\lambda = 56^{\circ}26'16.2''$ و $h = 969m$ با فاصله حدود 200 متر و از زمان 8 درجه از ایستگاه

احداث گردیده است $D GLGAM - FRM = 200M$ و $GGLGAM - FRM = 8$



توضیحات:

فاصله ایستگاه از محل طراحی شده روی

نقشه 17.37 کیلومتری باشد

نزدیکترین بتن تراز یابی، بتن تراز یابی BJCF1061 به

$\phi = 33^{\circ}43'31.3''$

مختصات

$\lambda = 56^{\circ}28'49.4''$

میباشد.

سرویس نقشه‌های ۲۵۰۰۰ کشور

https://iransdi.ncc.gov.ir/cgi-bin/25000WMTS.cgi?layer=WMTS_Basemap%3AAMD-AllLayers1&style=&tilematrixset=EPSG%3A900913&Service=WMTS&Request=GetTile&Version=1.0.0&Format=image%2Fpng&TileMatrix=EPSG%3A900913%3A8&TileCol=163&TileRow=103