



## راهنمای نصب و استفاده از نرم افزار سامانه پشتیبان تصمیم گیری (DSS) برای ICZM

نرم افزار سامانه پشتیبان تصمیم گیری برای مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی یک نرم افزار جامع مبتنی بر GIS بوده که به عنوان بستری برای توسعه روتین های مورد نیاز برای حمایت از اجرای فرایندهای مدیریتی و تصمیم گیری در ICZM در نظر گرفته می شود. این نرم افزار در دو نسخه مخصوص کاربر و مخصوص راهبر سیستم تهیه شده است.

با استفاده از نسخه راهبر امکان نصب نرم افزار برای استفاده به صورت کامل (با تمامی داده ها) و همچنین امکان راهبری سیستم که شامل ایجاد کلمه کاربری، تولید فایل لایسنس و تعیین سطح دسترسی برای کاربران مختلف فراهم می باشد.

مطابق با روال عادی نصب نرم افزار می توان نرم افزار را نصب نمود.

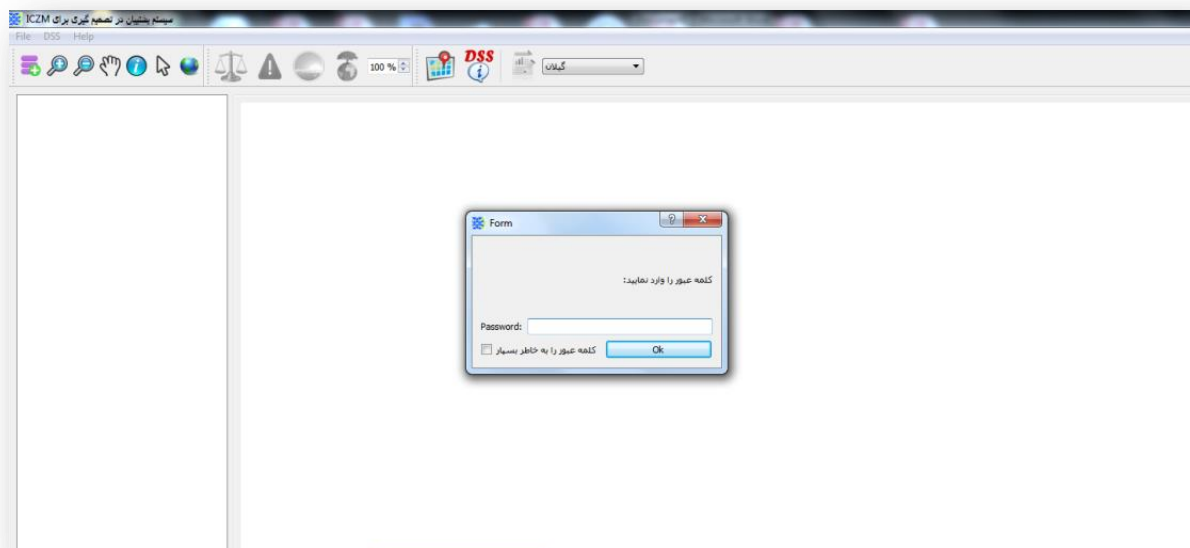




پس از نصب نرم افزار، با انتخاب گزینه ICZM\_DSS از گروه برنامه ایجاد شده و یا صفحه دسکتاپ، برنامه اجرا می گردد.



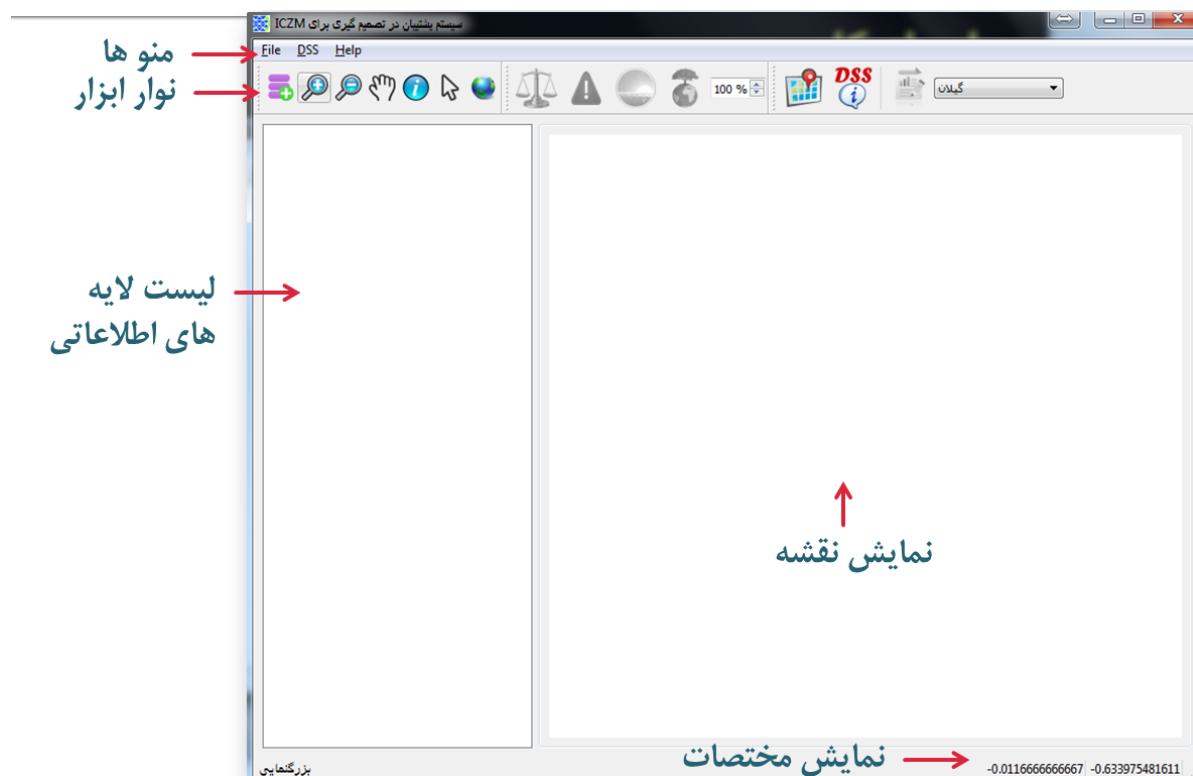
پس از اینکه نرم افزار اجرا می شود، کلمه عبور درخواست می گردد.



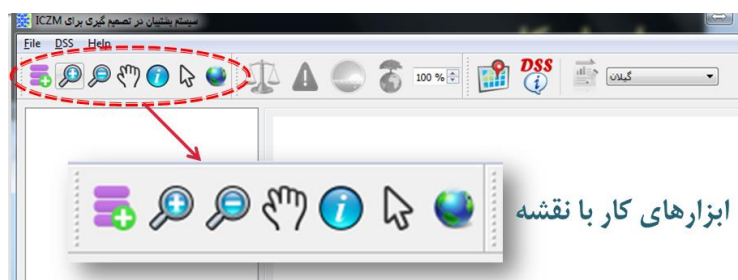


## قسمتهای اصلی نرم افزار

در شکل زیر بخشهای مختلف نرم افزار شامل منوها، نوار ابزار ها، لیست نمایش لایه های اطلاعاتی و محل نمایش نقشه و مختصات نقشه نشان داده شده است:

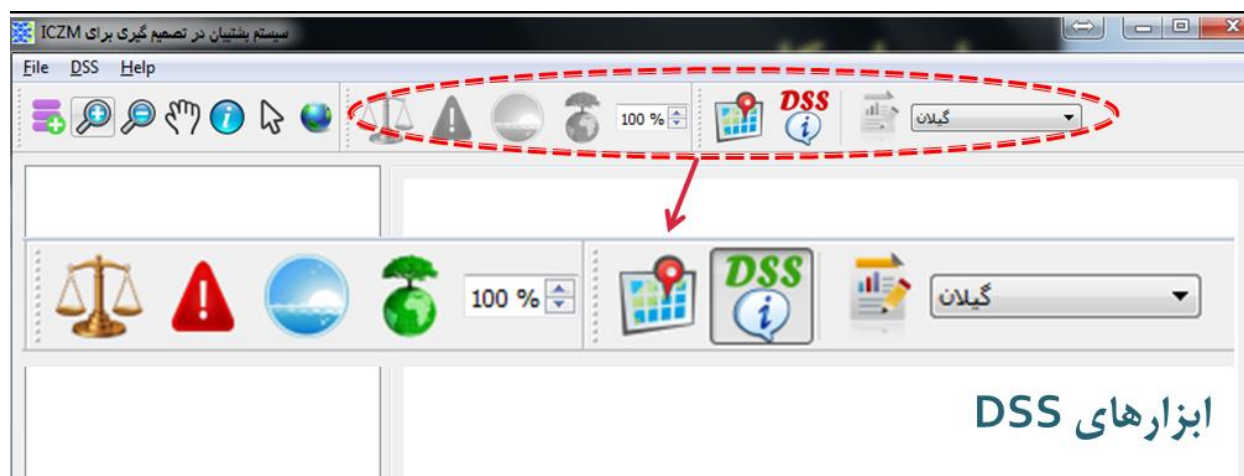


ابزارها شامل ابزارهای عمومی کار با نقشه (شامل ابزار اضافه کردن لایه اطلاعاتی، تغییر بزرگنمایی، جابجایی، استخراج اطلاعات توصیفی در موقعیت مشخص و نمایش کل وسعت نقشه) است که عموماً در نرم افزارهای استاندارد GIS یافت می شوند.





یک سری از ابزارهای تخصصی برای سامانه پشتیبان تصمیم گیری مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی ایران نیز وجود دارند که دسترسی کاربر را به توابع اصلی این نرم افزار فراهم می سازند:



### امکان نمایش و تفکیک اطلاعات بر اساس استان و منطقه

در این نرم افزار داده ها به صورت استانی و منطقه ای دسته بندی شده اند و هر کاربر بر اساس سطح دسترسی تعریف شده می تواند به یک، چند و یا کلیه داده های استانها و یا مناطق دسترسی داشته باشد.

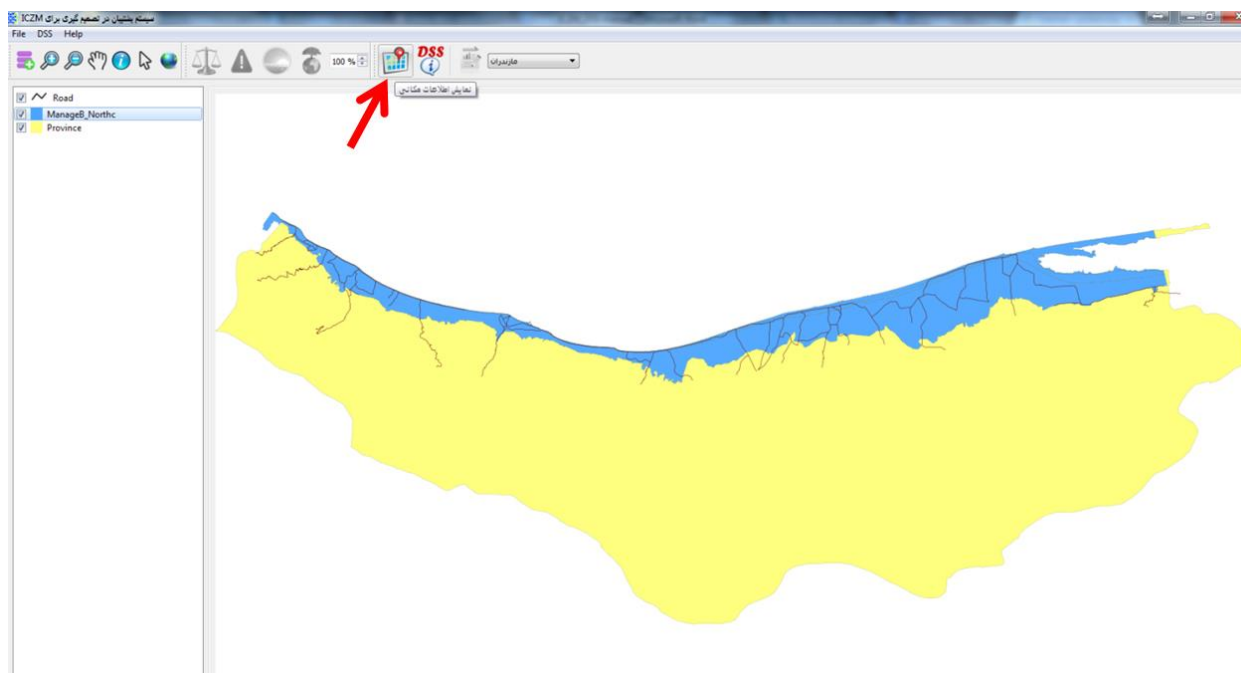




## نحوه استخراج اطلاعات در یک موقعیت مورد نظر کاربر

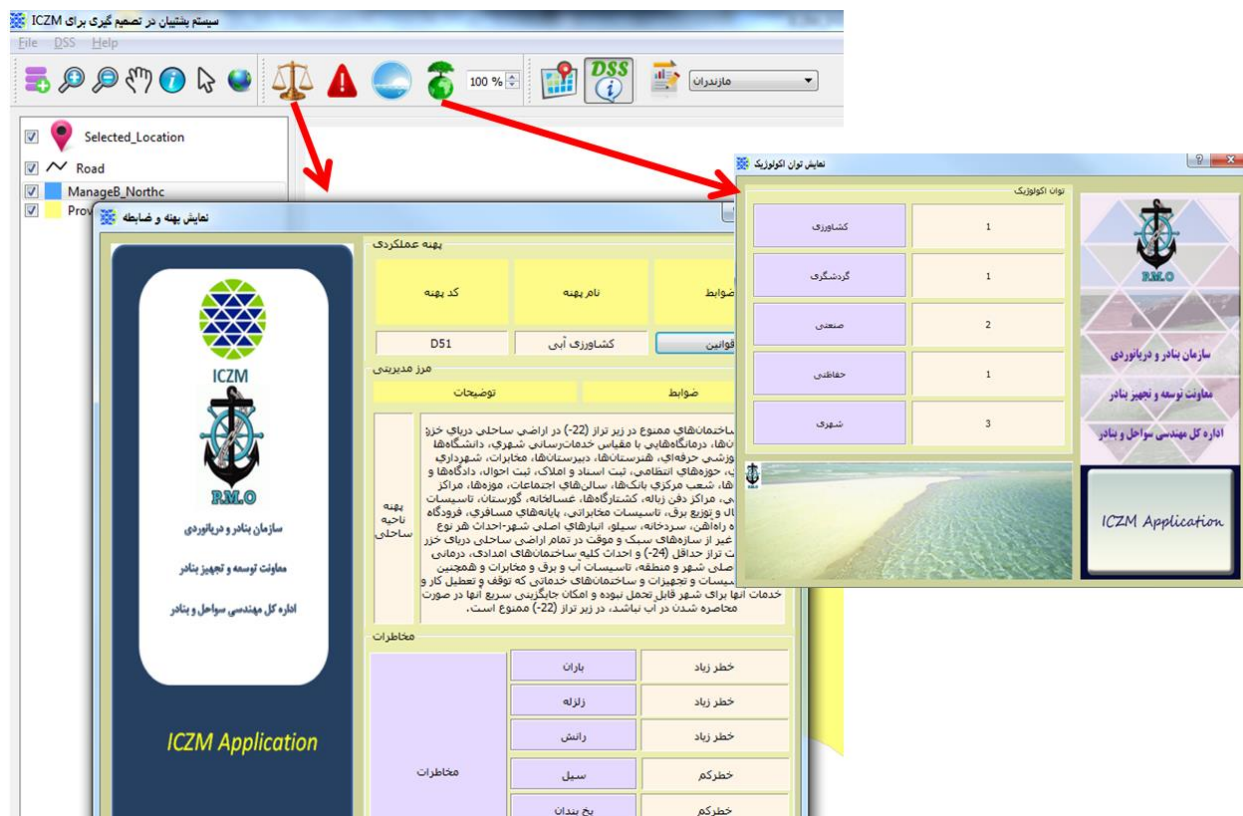
بر اساس دستورالعمل ذیل امکان استخراج اطلاعات در محل مورد نظر کاربر وجود دارد:

### 1- انتخاب استان مورد نظر و نمایش اطلاعات مربوطه با کلیک بر روی دکمه نمایش اطلاعات مکانی



نکته: در صورت نیاز با دابل کلیک بر روی هر یک از لایه های موجود در لیست لایه ها، می توانید رنگ عوارض را تغییر دهید. همچنین با انتخاب لایه، گزینه identify آن را به عنوان لایه فعال می شناسد. با فشردن دکمه delete لایه از لیست لایه ها حذف می گردد.

2- ابتدا دکمه "تعیین موقعیت مکانی برای استخراج اطلاعات سامانه پشتیبان تصمیم گیری" را انتخاب و سپس بر روی موقعیت مورد نظرتان بر روی نقشه کلیک نمایید. چنانچه موقعیت مورد نظر در محدوده مجاز (ناحیه ساحلی) باشد و حاوی اطلاعات مورد نظر باشد ابزارهای مربوط به DSS فعال می گردند و امکان نمایش سایر اطلاعات سامانه را فراهم می سازند.





#### 4- امکان تولید گزارش و چاپ آن با فشردن ابزار مربوط به تولید گزارش

The screenshot displays the ICZM\_DSS software interface. At the top, there is a toolbar with several icons. A red arrow points to the 'Report' icon (a document with a magnifying glass). Below the toolbar, a dropdown menu is set to 'مازندران' (Mazandaran). The main window, titled 'نمایش مستندات' (Document Display), contains the following text:

**گزارش تولید شده توسط نرم افزار سامانه پشتیبان تصمیم گیری برای مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی**

استان انتخابی : مازندران

مختصات محل انتخاب شده برای استخراج اطلاعات و تولید این گزارش :

"Y"	"X"
4056950.65715	639859.502713

نقشه ذیل موقعیت محدوده به همراه نقطه انتخابی نمایش می دهد:

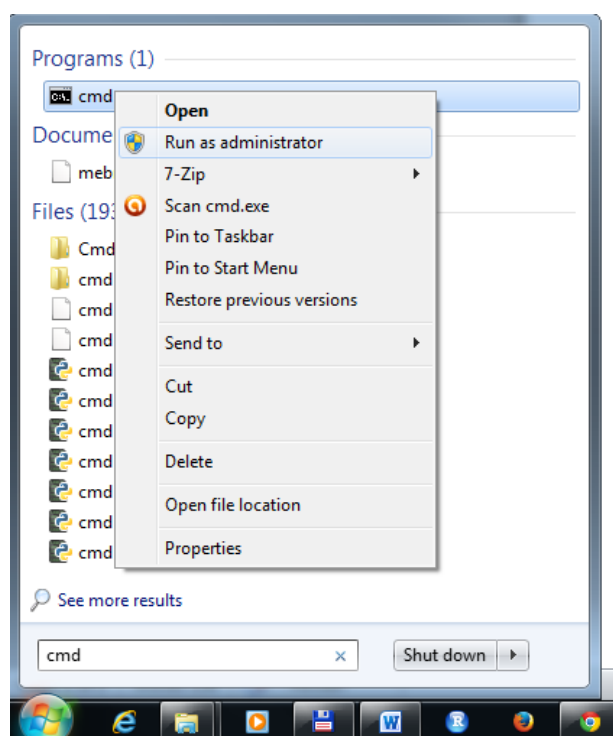




## نحوه نصب و استفاده از ICZM\_DSS در ArcGIS

پس از نصب نرم افزار اصلی ICZM\_DSS چنانچه نرم افزار ArcGIS 10.1 و یا بالاتر بر روی سیستم نصب باشد، نرم افزار الحاقی مربوط به ArcGIS از روش زیر نرم افزار را نصب کنید (دقت کنید که نرم افزار ArcGIS در حال اجرا نباشد):

1- برنامه cmd در windows را با عنوان administrator باز کنید. برای این منظور می توانید در قسمت run پس از انتخاب دکمه start مربوط به windows، کلمه cmd را تایپ کرده و بر روی گزینه cmd در لیست ظاهر شده، راست کلیک کرده و گزینه **Run as administrator** را انتخاب نمایید تا پنجره cmd باز شود.



2- در cmd، فولدر را به محل نصب نرم افزار اصلی ICZM\_DSS تغییر دهید. به عنوان مثال چنانچه محل نصب نرم افزار در مسیر D:\program files\ICZM\_DSS باشد، ابتدا لازم است با استفاده از فرمان D: و فشردن دکمه اینتر، درایو را به D تغییر داده و سپس با فرمان `cd program files\iczm_dss` به فولدر (دایرکتوری) مورد نظر تغییر مسیر دهید.





```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\naimi.AD>d:
D:>>cd program files\iczm_dss
D:\Program Files\ICZM_DSS>
```

3- سپس لازم است با دستور ذیل، نرم افزار الحاقی را نصب نمایید:

`arcgisAddin_installer "d:/program files/ICZM_DSS"`

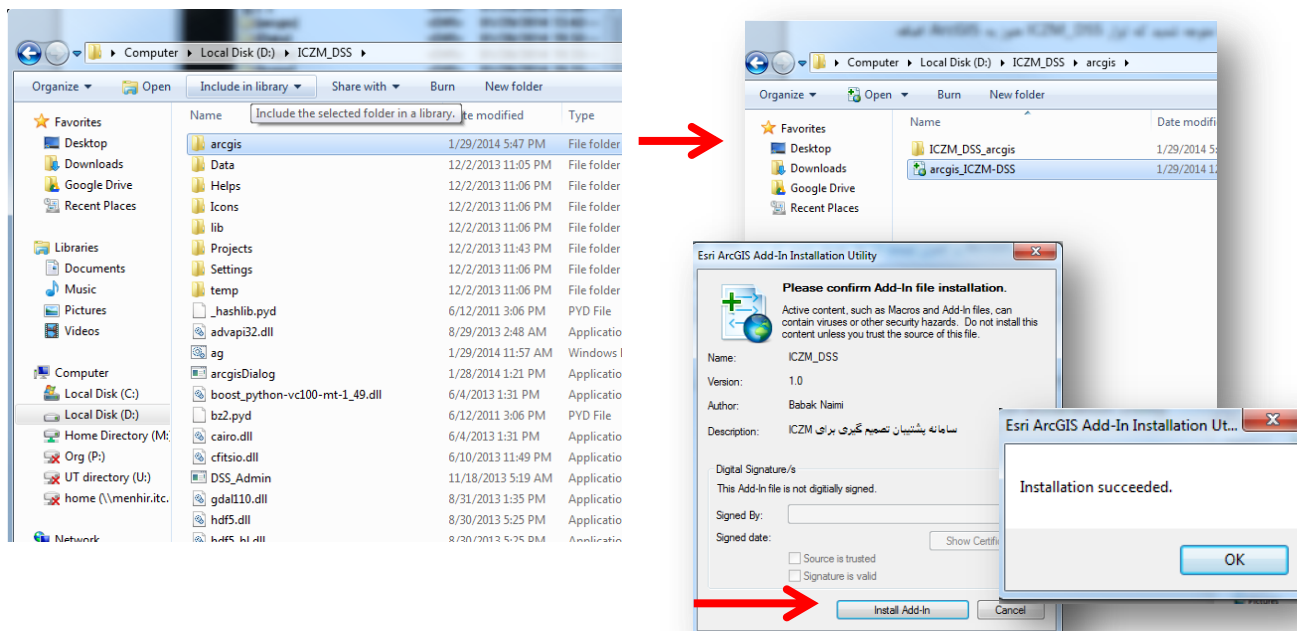
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\naimi.AD>d:
D:>>cd program files\iczm_dss
D:\Program Files\ICZM_DSS>arcgisAddin_installer "d:/program files/ICZM_DSS"
```

**دقت کنید** که مسیر نصب نرم افزار اصلی (دایرکتوری که در آن هستید) را باید به دستور معرفی نمایید و در آن به جای "/" از "\" استفاده کنید. چنانچه پیام خطایی دریافت نکرده باشید، نرم افزار باید نصب شده باشد.



**توجه-** در صورتی که بعد از باز کردن ArcGIS و کنترل لیست ابزارها متوجه شدید که ابزار ICZM\_DSS هنوز به ArcGIS اضافه نشده است لازم است مرحله تکمیلی ذیل را نیز انجام دهید (این مرحله در تکمیل مرحله قبل و تنها در صورت عدم نمایش ابزارهای مورد نظر در برنامه ArcGIS انجام می گردد):

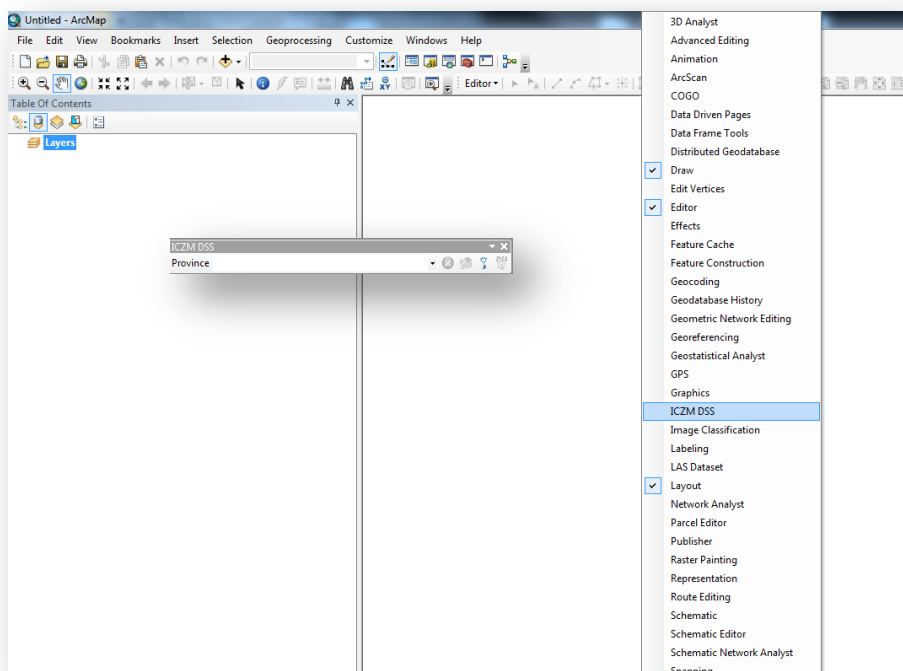
- با استفاده از File Explorer (My Computer) به محل نصب نرم افزار اصلی رفته و در فولدر arcgis بر روی arcgis\_ICZM\_DSS.esriaddin دابل کلیک کرده و پس از نمایش پنجره ذیل بر روی Install Add-In کلیک کرده تا پنجره Installation succeeded نمایش داده شود.






## استفاده از DSS\_ICZM در ArcGIS

پس از اجرای نرم افزار ArcGIS با رایت کلیک بر روی محل قرارگیری نوارهای ابزار و یا رفتن به منو Customize و گزینه Toolbars می توانید لیست نوارهای ابزار را ملاحظه کنید که ICZM\_DSS در آن دیده می شود، با انتخاب آن این نوار ابزار نمایش داده می شود:



### نوار ابزار ICZM DSS



ابتدا لازم است با کلیک بر روی گزینه فعال سازی ، نوار ابزار فعال گردد. در واقع از طریق این دکمه لیست مناطقی که کاربر توسط نرم افزار اصلی به آنها دسترسی دارد به لیست باز شو استانها اضافه می گردد.

مرحله بعد، انتخاب استان از لیست باز شو، و انتخاب گزینه **Add Maps**  برای اضافه شدن نقشه های مربوط به محدوده انتخابی به نرم افزار ArcGIS است.

