آموزش ARC TOOLBOX.

بنام خدا

با توجه به پیشنهاد بسیاری از کاربران و علاقمندان به نرم افزارهای GISقصد داریم سلـسله مباحـث آموزش ARC TOOLBOX را بتدریج در سایت قرار دهیم.

در این مباحث از منابع انگلیسی و فارسی موجود وهمچنین از تجربیات شخصی بنده در خصوص ابزارهای برنامه ARC MAP استفاده شده است.

دوستان عزیز چنانچه سوالی در مورد ایـن مباحـث داشـتند میتواننـد در قـسمت نظـرات مطـرح تـا یاسخگو باشم.

Q Untitled - ArcMap - ArcInfo فعال كردن جعبه ابزار Eile Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help 🗅 📽 🖬 🍯 🕹 🏗 🎕 🗙 🗠 🕬 🚸 📔 🔄 🕺 🧶 🚳 🗖 🎠 🎌 N-SPECT 🕶 🔄 🕐 👻 🦨 🔲 🕴 Editor 👻 Show/Hide ArcToolbox Window sature Georeferencing -Taripeti Network Analyst - 📴 🦂 🖾 🤠 🥭 Network Datasets - 🔡 🖾 📴 🐨 Help 🕶 Bublisher 🕶 🍪 😫 🎬 • G Layers ArcToolbox 0 Are reads 3D Analyst Tools 3D Analyst Tools Analysis Tools Cartography Tools Groversion Tools # 8 14 E 💿 🍓 Data Interoperability Tools Data Ma Geocoding Tools Geostatistical Analyst Tools Go Linear Referencing Tools ● ● ● ◎ ▲ ● ▲ ◎ ④ . . 💽 🍓 Mobile Tools 🗈 🍓 Multidimension Tools 128 1 Stework Analyst Tools Samples Schematics Tools E 😥 🍓 Server Tools 66 Spatial Analyst Tools Spatial Statistics Tools Spatial Statistics Tools Satial Statistics Tools 1 同 5

بخش اول : آشنایی با ARC TOOLBOX

شکل ۱-فعال کردن جعبه ابزار toolbox

www.agis.ir	•ARC TOOLBOX	آمەزش
www.qgib.ii		المورس

ARCToolBox دارای ۱۸ جعبه ابزار Toolboxو ۹۰ مجموعه ابزار(Toolset است کـه در مجمـوع حـدود ۶۰۰ ابزار سیستمی (Toolsرا درخود جای داده است و نیز ابزارهای سفارشی کـاربر نیـز قابلیـت افـزودن بـه ایـن مجموعه را دارا می باشد.



شکل ۲– قسمت های مختلف جعبه ابزار

وقتی بر روی هر یک از ابزارهای موجود در Arc Toolbox کلیک کنیم پنجـره ای گـشوده مـی شـود، فایـل ورودی از شما خواسته می شود و با پردازش بر روی آن فایل خروجی آماده استفاده و آماده بهـره بـردا*ر*ی خواهد بود.

در سمت راست هر یک از پنجره های ابزارها ،اشکالی وجود دارد که روند اجرای عملیات را بصورت تـصویری بشما نمایش میدهد.



شکل ۳- پنجره ابزار اجرا شده

www.agis ir	ARC TOOL BOX	آممنش
w w w.qgis.n	AKC TOOLDOA	المورس

روشهای دست یابی به ابزار مورد نظر-

برای پیداکردن ابزار مورد نظر از چند روش میتوان استفاده کرد که سـه روش مرسـوم کـه عمـوم کـاربران مورد استفاده قرار میدهند را در اینجا ذکر خواهیم کرد.البتـه اسـتفاده از تکنیـک هـای برنامـه نویـسی BVو همچنین زبان برنامه نویسی PYTHONدر این زمینه نیز کاربرد دارد کـه نیازمنـد آشـنایی شـما بـا اینگونـه زبانهاست.

الف:favorites

با کلیک بر روی هر یک از جعبه ابزارها و سپس انتخای ابزار از مجموعه ابزار مورد نظر میتوان ابزار مربوط ه را اجرا کرد.این روش مستلزم آن است که شما موقعیت قرار گرفتن ابزار مورد نظر را بدانید.که معمولا بجـز چند ابزار پر کاربرد ما بقی موارد را اکثر کاربران به یاد ندارند

ب:گزینه index:

با استفاده از این تب میتوانید نام ابزار مورد نظر را تایپ کنید و با تایپ هـر حرفی ،ابزارهـایی کـه مـشابه بـا حروف تایپ شده شما میباشد در لیست ظاهر میشود.در این قسمت باید نام ابزار بصورت صحیح تایـپ شـود تا بتوان به آن دست یافت.البته معمولا با تایپ سه یا چهار حـرف از عنـوان ابـزار ،میتـوان ابـزار مربوطـه را در لیست مشاهده نمود.

ج:search

این تب برای مواقعیست که شما تنها قسمتی از نام ابزار را به یاد دارید و از عنوان کامـل وصـحیح آن اطمینـان ندارید.بنابراین میتوانید از این قسمت برای یافتن ابزار مورد نظر خود اسـتفاده کنیـد.بـا تایـپ نمـودن کلمـه مرتبط میتوان ابزارهای مربوطه را جستجو کرد.



شکل٤- روشهای دست یابی به ابزار مورد نظر

www.ggis.ir	ARC TOOLBOX	آمەزش
18-3-18-3-19-3-19-3-19-3-19-3-19-3-19-3-		

گزینه دیگری که در پنجره box اoto در قسمت پایین مشاهده خواهید کرد گزینه locateمی باشد .هنگامیکه از روشهای index و یا searchستفاده میکنید ،دکمه locate پایین پنجره مشاهده خواهید کرد.کاربرد این دکمه برای مشاهده موقعیت ابزار مورد نظر در جعبه ابزار است.یعنی وقتی ابزار مورد نظر را در لیست مشاهده نمودید و با یکبار کلیک آنرا انتخاب کردید، اگر دکمه locate را کلیک کنید،موقعیت ابزار را در قسمت favorites به شما نشان خواهد داد.

نکته مهم:در نرم افزار ARCGISنسخه های ۹٫۳ به بعد مثلا در نسخه ۱۰مواردی کـه ذکـر شـد را مـشاهده_ نخواهید کرد.و برای یافتن ابزارها از روش های(ب و ج)از پنجره search (جستجو) استفاده میشود.



شکل ۵- جستجوی ابزارها در ARCGIS نسخه های ۹٫۳ به بالا

پایان قسمت اول