

برنامج ArcMap

Selection

# برنامج ArcMap

## المعالجة والتحليل

تعد عملية معالجة وتحليل البيانات من أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتبعا لنوعية الاستعمال او التطبيق . من اهم عمليات المعالجة هي البحث والاستعلام والتحليل الاحصائي.

# برنامج ArcMap

## انتقاء المعالم Selection

هناك عدة طرق للاختيار في البرنامج هي :

انتقاء المعالم بواسطة جداول البيانات.

انتقاء المعالم حسب موقعها من معالم أخرى.

الانتقاء من خلال شكل .

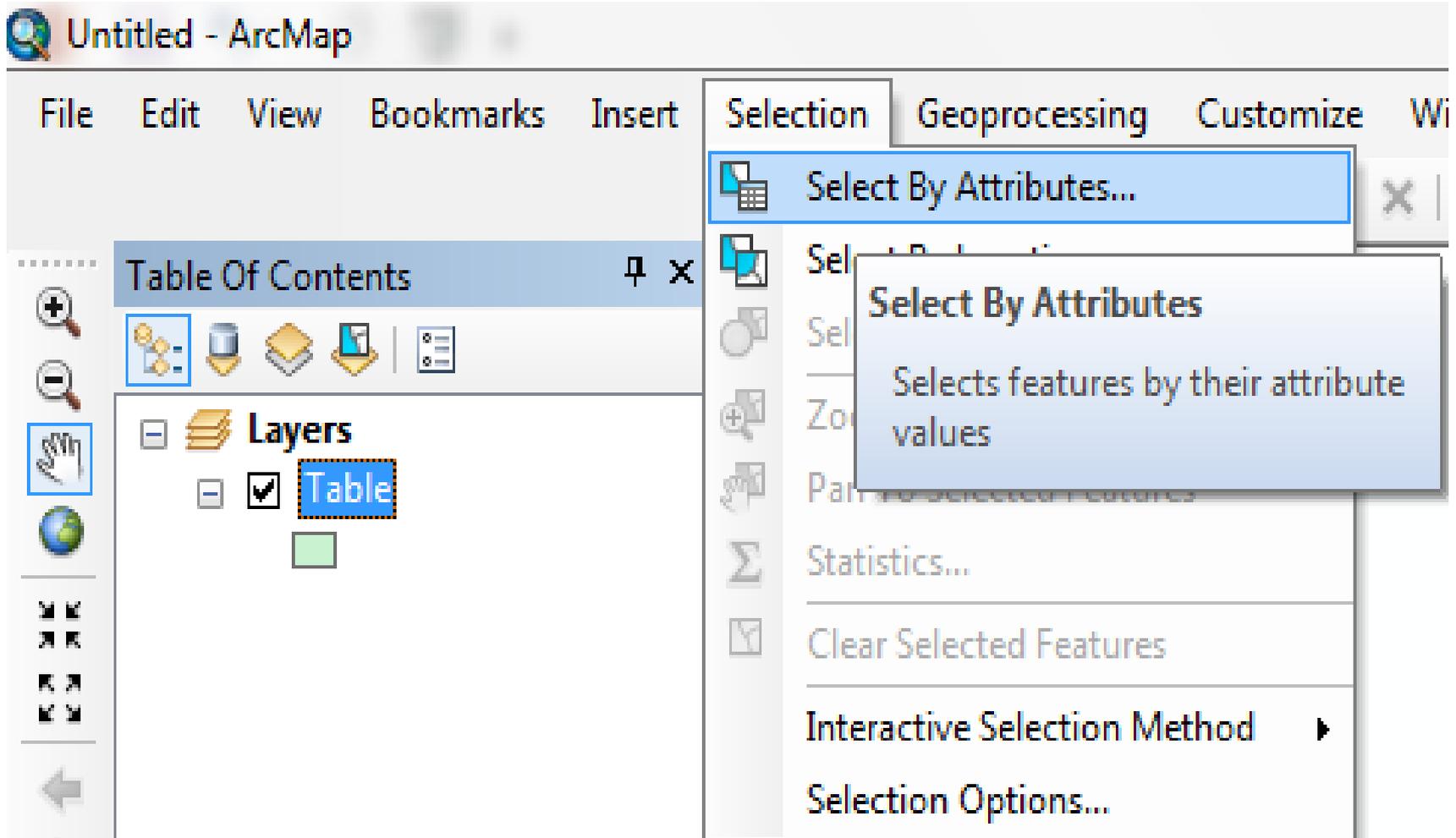
# انتقاء المعالم من جداول البيانات

يمكن من خلال هذا الامر اختيار المعالم من جدول البيانات ولعمل ذلك نختار الامر الاتي:

انقر القائمة Selection ثم نختار

Select By Attributes كما في الشكل الاتية:

# انتقاء المعالم من جداول البيانات



# انتقاء المعالم من جداول البيانات

لتظهر النافذة الآتية:

Select By Attributes

Layer:  Table

Only show selectable layers in this list

Method: Create a new selection

"FID"  
"ADM3CODE"  
"PERIMETER"  
"ACRES"  
"ADM2CODE"

= <> Like  
> >= And  
< <= Or  
\_ % ( ) Not  
Is In Null Get Unique Values Go To:

SELECT \* FROM Table WHERE:

Clear Verify Help Load... Save...  
OK Apply Close

الطبقة

طريقة الاختيار

اعمدة الجدول

معادلة الاختيار

# انتقاء المعالم من جداول البيانات

## ♦ طريقة الاختيار

Remove from current selection

Create a new selection

انشاء عملية اختيار جديدة

Add to current selection

إضافة للاختيار الحالي

Remove from current selection

حذف من الاختيار الحالي

Select from current selection

اختار من الاختيار الحالي

# انتقاء المعالم من جداول البيانات

مثلا انتقاء معلمة او اكثر حسب الاسم او المساحة او عدد السكان.

لاختيار معلمة حسب اسم المحافظة مثل اختيار محافظة دهوك.

"Governorat" = 'Dahok'

لاختيار معلمة حسب اسم المحافظة مثل اختيار محافظة دهوك ومحافظة بغداد.

"Governorat" = 'Dahok' OR "Governorat" = 'Baghdad'

# انتقاء المعالم من جداول البيانات

مثلا انتقاء معلمة او اكثر حسب الاسم او المساحة او عدد السكان.

لاختيار معلمة حسب عدد السكان مثلا عدد السكان اكبر من 1500000.

"Pop2012" >1500000

لاختيار معلمة حسب عدد السكان مثلا عدد السكان اكبر من 700000  
واصغر من 1500000.

"Pop2012" >700000 AND "Pop2012" <1500000

# انتقاء المعالم من جداول البيانات

مثلا انتقاء معلمة او اكثر حسب الاسم او المساحة او عدد السكان.

لاختيار معلمة حسب عدد السكان مثلا عدد السكان اكبر من 1500000.

"Pop2012" >1500000

لاختيار معلمة حسب عدد السكان مثلا عدد السكان اكبر من 700000  
واصغر من 1500000.

"Pop2012" >700000 or "Pop2012" <1500000

لاختيار معلمة حسب عدد السكان مثلا عدد السكان اكبر من 700000  
واصغر من 1500000 في المنطقة الجنوبية.

"Pop2012" >700000 or "Pop2012" <1500000 AND "Reg" =  
'So'

# انتقاء المعالم حسب موقعها من معالم أخرى

يمكن من خلال هذا الأمر اختيار المعالم بالاعتماد على موقع معلمة أخرى ويمكن الوصول إليها من خلال الآتي:

انقر القائمة Selection ثم نختار

Select By Location لتظهر النافذة الآتية:

# انتقاء المعالم حسب موقعها من معالم أخرى

Select By Location ? x

Lets you select features from one or more layers based on where they are located in relation to the features in another layer.

I want to:

select features from

the following layer(s):

Table

Only show selectable layers in this list

that:

are within a distance of

the features in this layer:

Table

Use selected features (18 features selected)

Apply a buffer to the features in Table

of: 0.9 Meters

Help OK Apply Close

طريقة الاختيار

الطبقة

الطبقة التي سيتم تنفيذ  
الاختيار عليها

# انتقاء المعالم حسب موقعها من معالم أخرى

مثلا انتقاء معلمة او اكثر حسب الموقع .

لاختيار المحافظات التي على حدود مشتركة مع محافظة بغداد.

نختار محافظة بغداد ثم نختار الامر `Select by location`

ومن النافذة نختار الاتي:

# انتقاء المعالم حسب موقعها من معالم أخرى

Select By Location

Lets you select features from one or more layers based on where they are located in relation to the features in another layer.

I want to:

select features from

the following layer(s):

Table

Only show selectable layers in this list

that:

touch the boundary of

the features in this layer:

Table

Use selected features (6 features selected)

Apply a buffer to the features in Table

of: 102630.000000 Meters

Help OK Apply Close

# انتقاء المعالم حسب موقعها من معالم أخرى

مثلا انتقاء معلمة او اكثر حسب الموقع .

لاختيار المحافظات التي عن أربيل بمسافة 100 كم.

نختار محافظة أربيل ثم نختار الامر `Select by location`

ومن النافذة نختار الاتي:

## Select By Location



Lets you select features from one or more layers based on where they are located in relation to the features in another layer.

I want to:

select features from



the following layer(s):

Table

Only show selectable layers in this list

that:

are within a distance of



the features in this layer:

 Table



Use selected features (6 features selected)

Apply a buffer to the features in Table

of: 100

Kilometers



Help

OK

Apply

Close

## الانتقاء من خلال شكل

يمكن من خلال هذا الامر اختيار المعالم بالاعتماد على شكل بياني او رسم ويمكن الوصول اليها من خلال الاتي:

انقر القائمة Selection ثم نختار

Select By Graphics بعد ان يتم شكل بياني :

# تحويل المعالم المختارة الى طبقة

يمكن المعالم تحويل المختارة الى طبقة من خلال الخطوات الآتية:

النقر بالزر الأيمن على اسم الطبقة

نختار من القائمة

create layer from selected feature

كما في الصورة الآتية

Table Of Contents

Layers

- Table

- Copy
- Remove
- Open Attribute Table
- Joins and Relates
- Zoom To Layer
- Zoom To Make Visible
- Visible Scale Range
- Use Symbol Levels
- Selection**
- Label Features
- Edit Features
- Convert Labels to Annotation...
- Convert Features to Graphics...
- Convert Symbology to Representation...
- Data
- Save As Layer File...
- Create Layer Package...
- Properties...

- Zoom To Selected Features
- Pan To Selected Features
- Clear Selected Features
- Switch Selection
- Select All
- Make This The Only Selectable Layer
- Copy Records For Selected Features
- Annotate Selected Features...
- Create Layer From Selected Features**
- Open Table Showing Selected Features

**Create Layer From Selected Features**

Create a new layer containing the selected features

