



حكومهتی ههريمی كوردستانی - عێراق
وهزارهتی خویندنی بالۆ توێژینهوهی زانستی
زانکۆی ههلبجه - کۆلیژی زانسته مرۆفایه تیهکان
بهشی جوگرافیا - قۆناغی سییه م

چۆنیهتی کارکردن له سههر نه خشه ی Raster

به سههر په رشتی :
م. گهیلان رهسوۆ

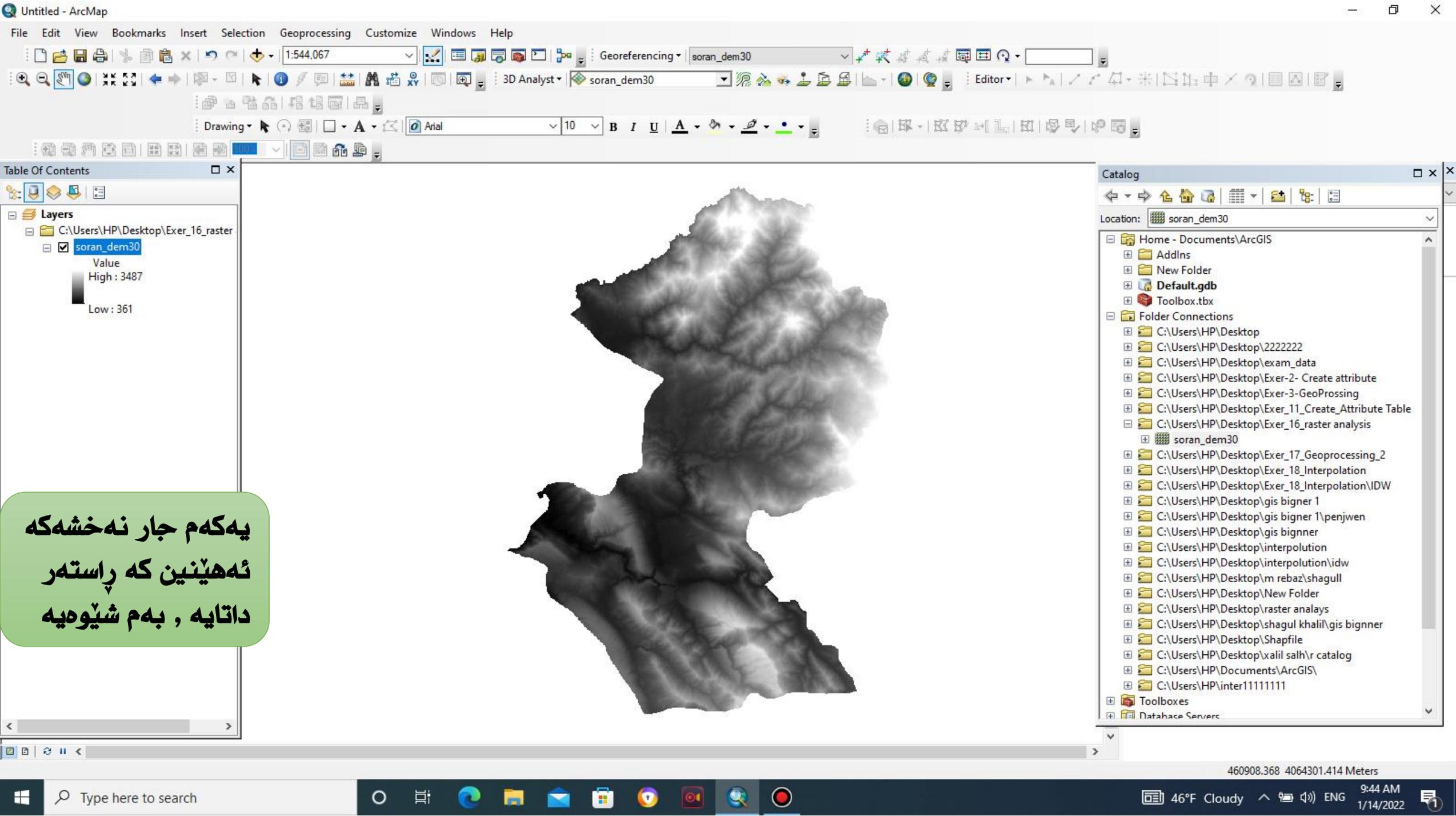
ئاماده کردنی :
شاگوۆ خلیل

2022-2021

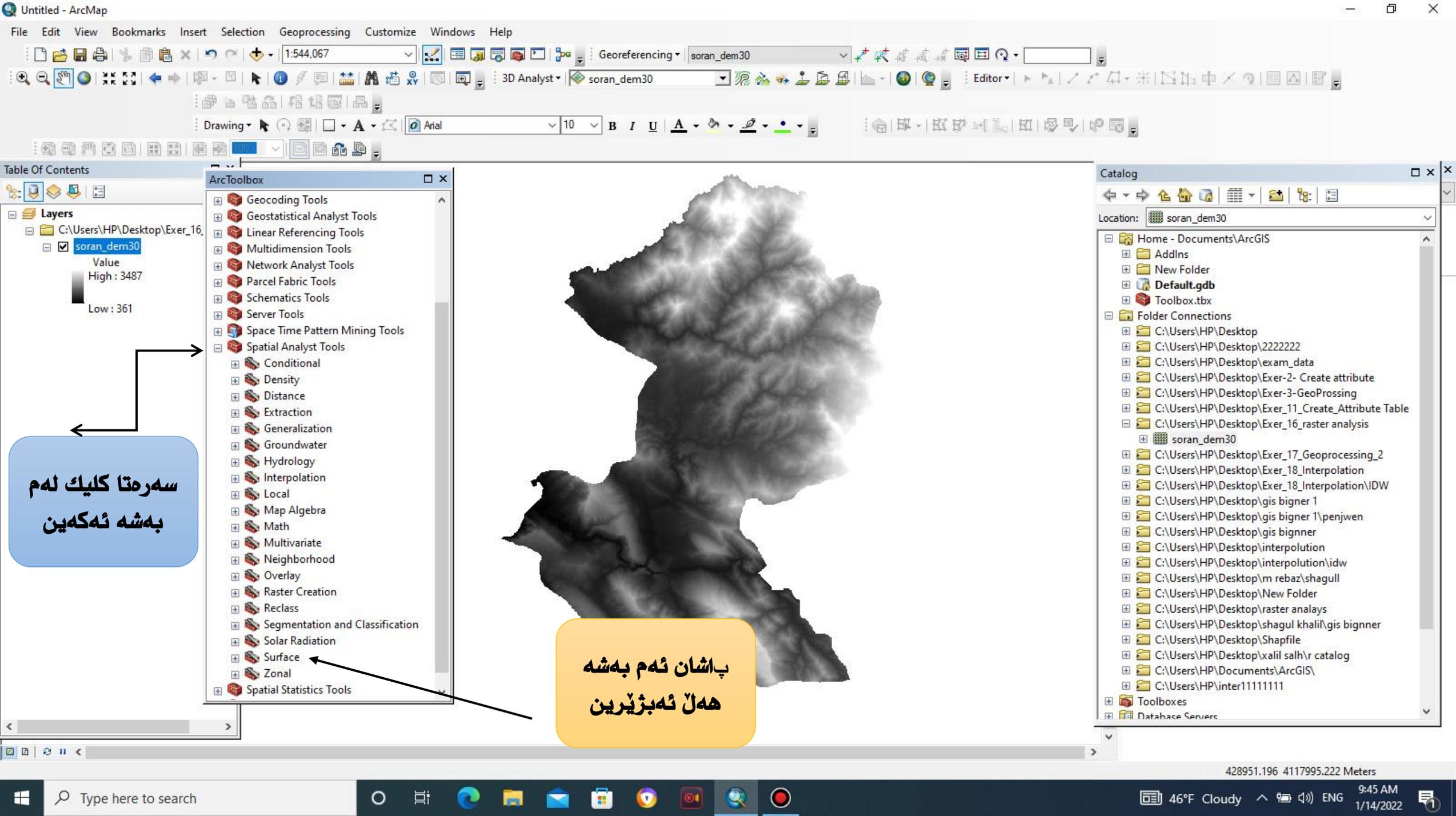
ئەگەر نەخشەيەكمان ھەبىت Raster data بىت چۆن بتوانىن
كارى لەسەر بىكەين.

بۆنمونه چۆن لىژى دىارى بىكەين, يا بەرزى و نزمى پووى زهوى, يا
نیشاندىنى پووى زهوى بەھەموو ئاراستەكاندا, لەپىگەى ئەم ھەنگاوانە
ئەمكردارانه ئەنجام ئەگەين بەم شىوہىە .

يەكەم ھەنگاۋ Hillshade بەكار ئەھيۋىن
بۇ نىشاندىكى ئەۋ بەرزى و نزمىيەى كە ھەپە
لە نەخشەكە , كە بە شىۋەى Raster data پە .

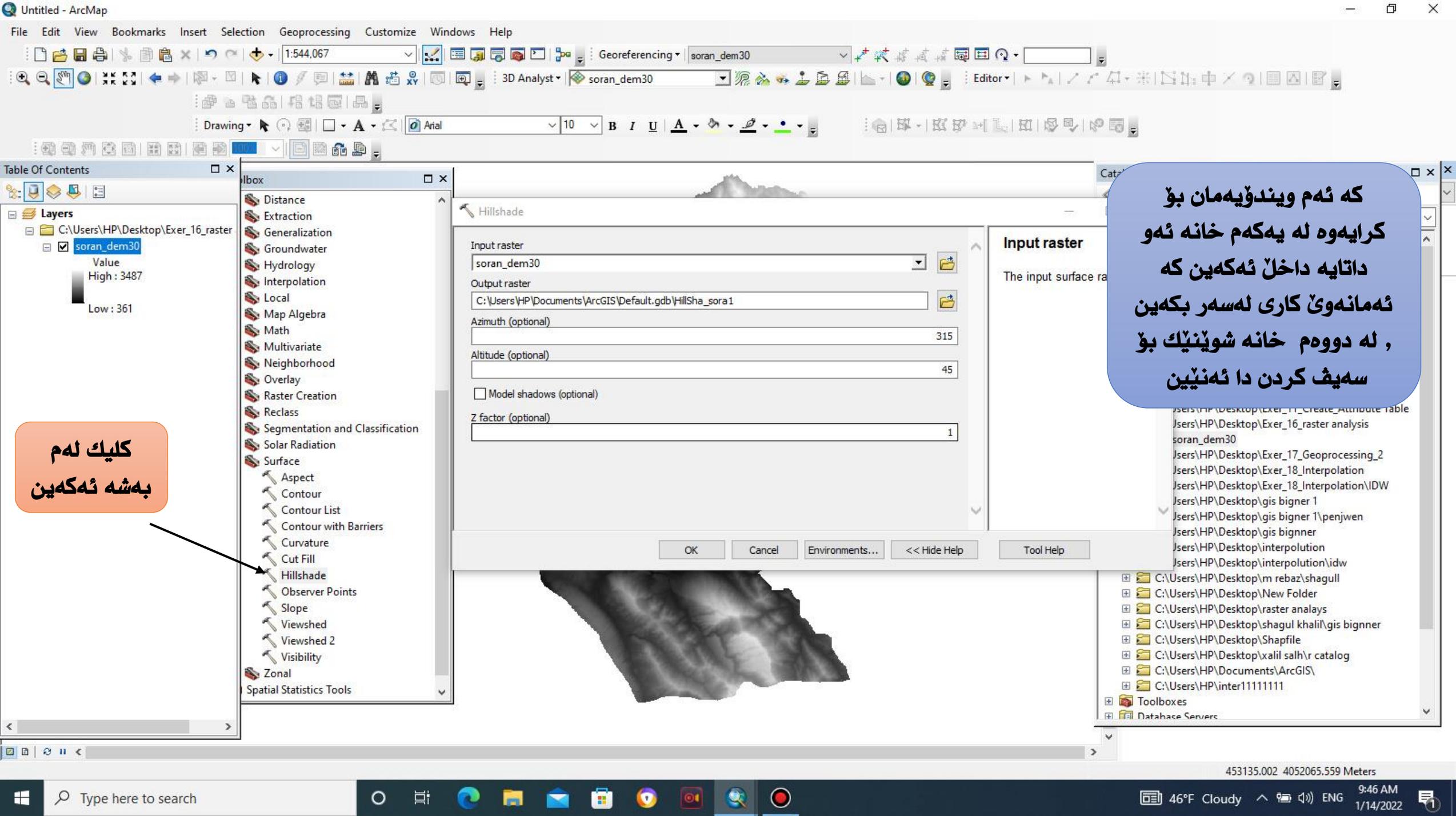


یه که م جار نه خشه که
نه هینین که راسته
داتایه , به م شیوهیه



سەرەتا كليك لەم بەشە ئەكەين

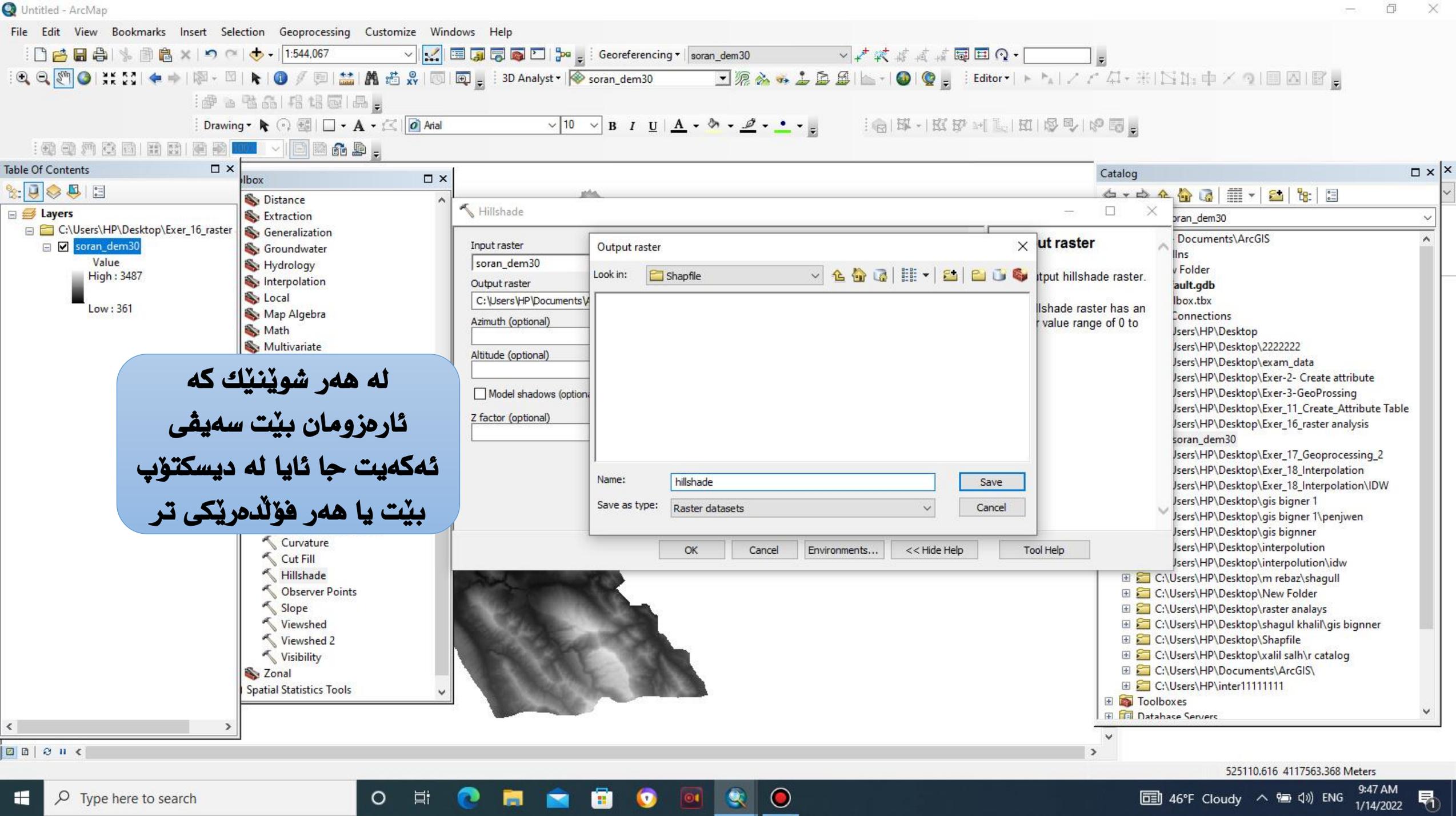
پاشان ئەم بەشە ھەل ئەبژيړين



که ئەم ویندۆیەمان بۆ
کرایهوه له یهکهەم خانە ئەو
داتایە داخڵ ئەکەین که
ئەمانهوی کارى لەسەر بکەین
, له دووهم خانە شوینیک بۆ
سەیف کردن دا ئەنئین

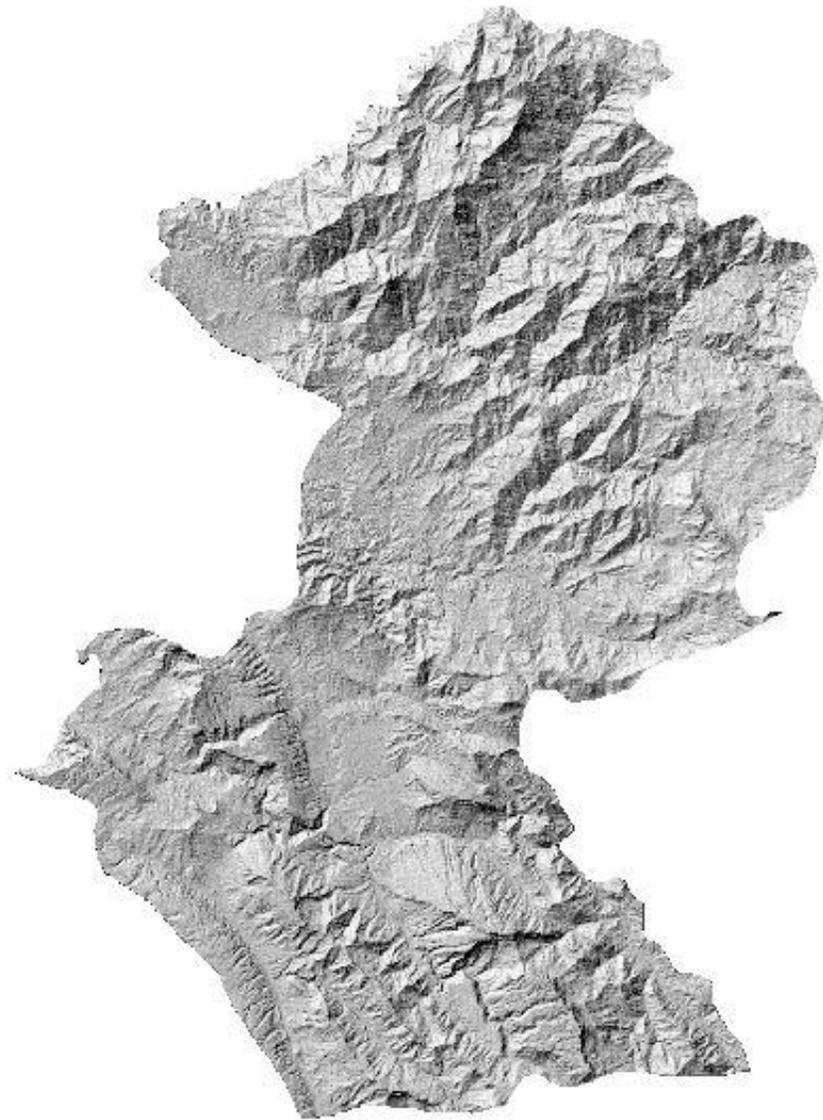
کلیک لەم
بەشە ئەکەین



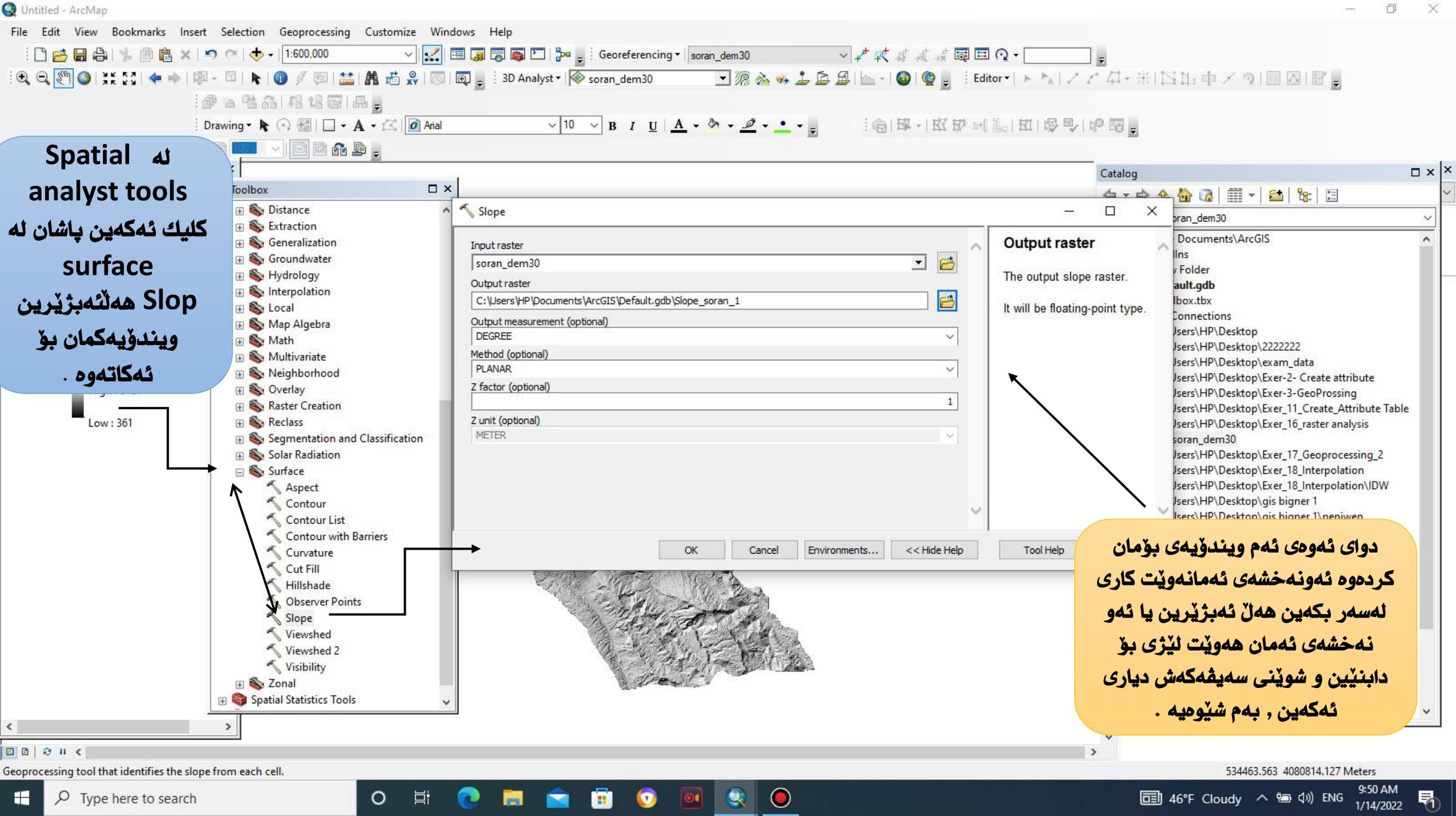


له هەر شوینیک که
ئارەزومان بیټ سهیفی
ئەکهیت جا ئایا له دیسکتۆپ
بیټ یا هەر فولدەرێکی تر

له کۆتایش دا بهم شیوهیه
نهخشه کهمان بهرزی و
نزمیه کهی دهر کهوت که له
رێگهی Hillshade ئه نجامان دا .



دووهم رېځگه Slop: بهمانه‌ی لیژری دیت ,
بو نهوه‌ی بزانیڼ رېژره‌ی لیژری ناوچه‌که چهنده
له رېځگه‌ی ئهم هه‌نگاوانه‌وه ئیمه لیژری دیاری ده‌که‌ین .

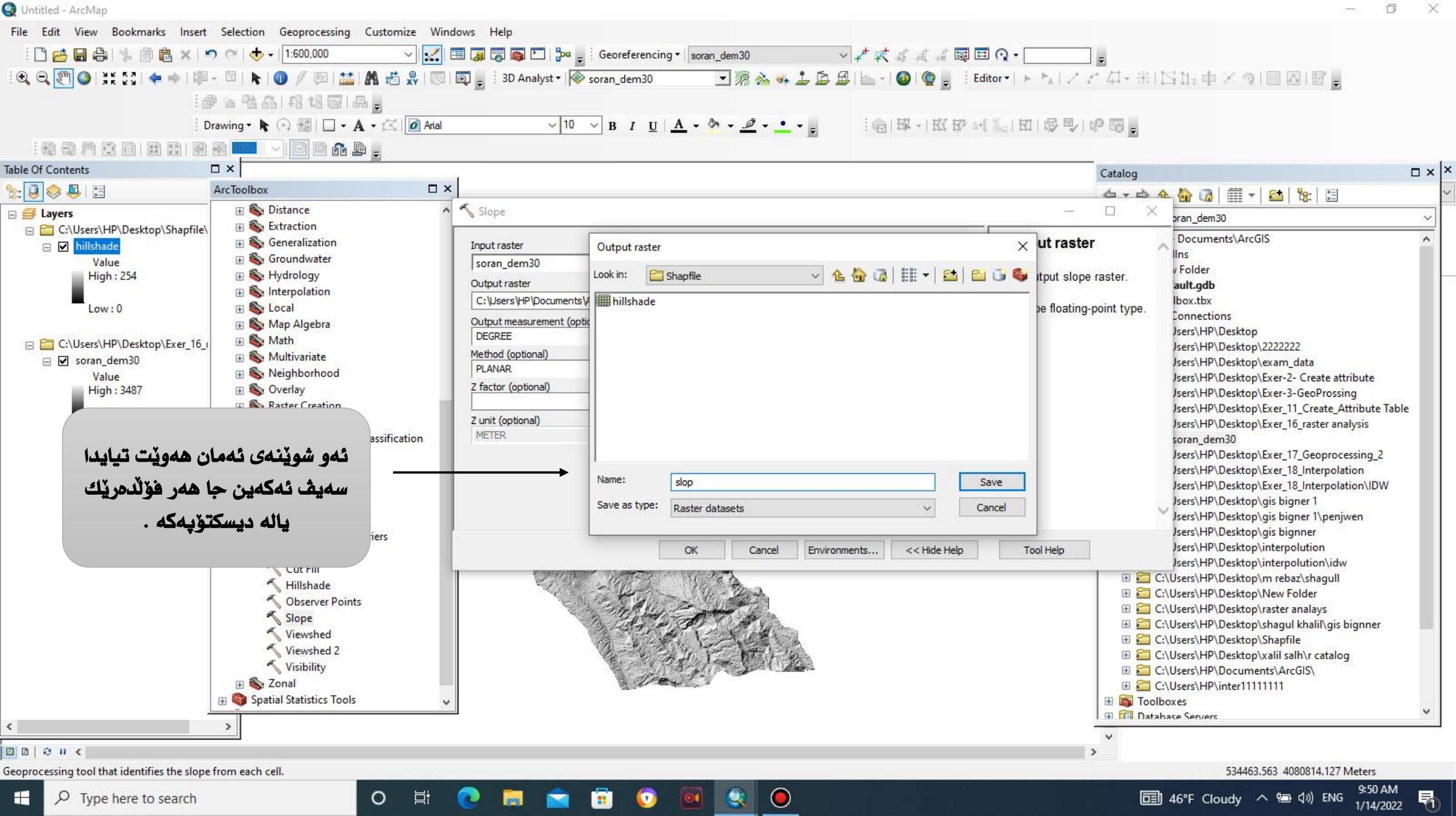


له Spatial analyst tools
كليك نه كهين پاشان له
surface
Slop هه لئه بزيرين
ويندويه كمان بو
نه كاتهوه .

دواى نه وهى نه م ويندويهى بو مان
كرده وه نه وه نه خسهى نه مانه ويه كارى
له سه ر بكهين هه ل نه بزيرين يا نه و
نه خسهى نه مان هه ويه ليژى بو
دابنيين و شويني سه يقه كشه ديارى
نه كهين , به م شيويه .

Geoprocessing tool that identifies the slope from each cell.

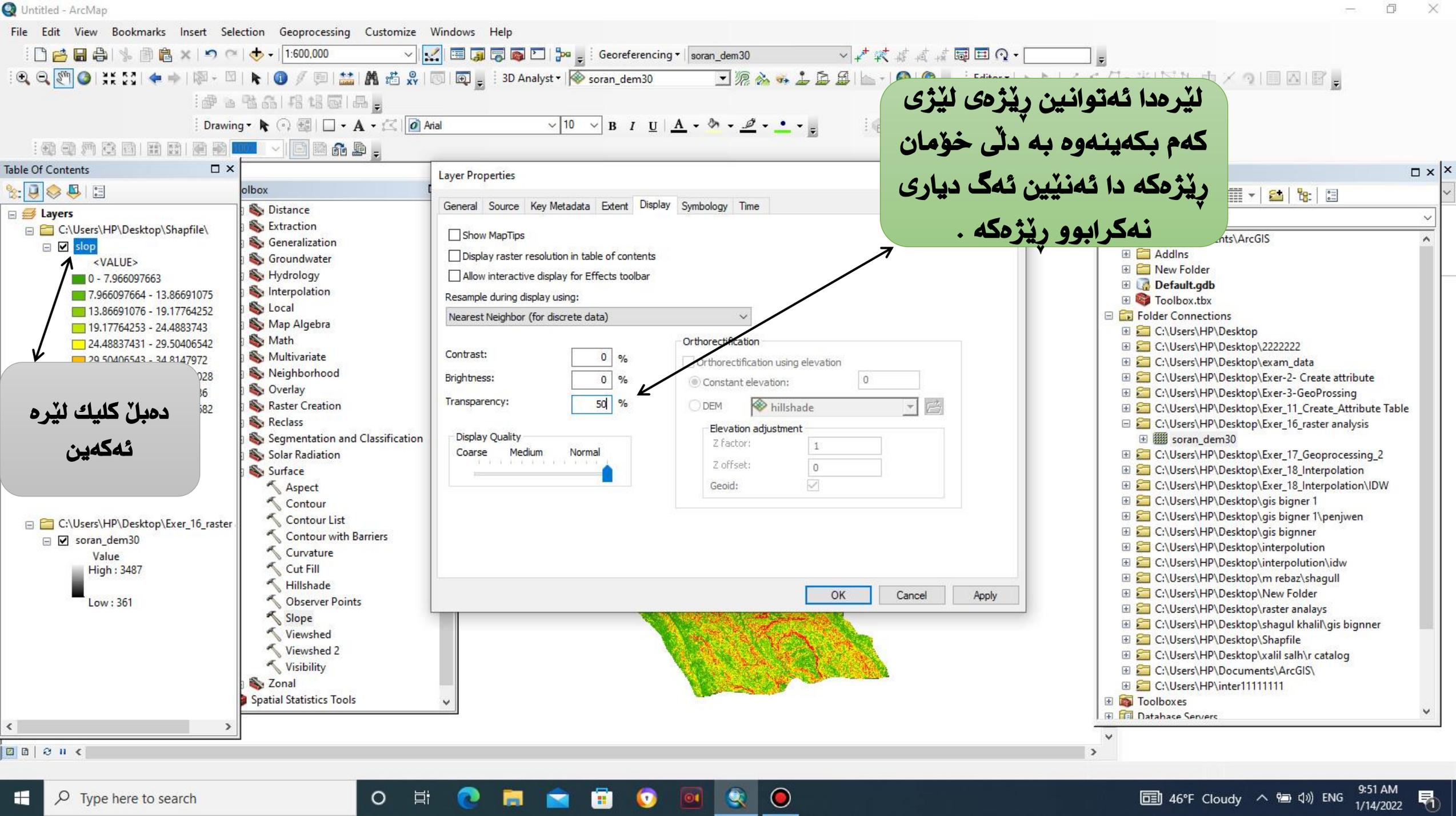
534463.563 4080814.127 Meters



ئەو شوپنەى ئەمان ھەوېت تيايدا
سەيف ئەكەين جا ھەر فۆلدەرىك
يالە ديسكتۆپەكە .

Geoprocessing tool that identifies the slope from each cell.

534463.563 4080814.127 Meters



لیژدها ئهتوانین ریژهی لیژی
کهم بکهینهوه به دلی خویمان
ریژهکه دا ئهینین ئهگ دیاری
نهکرابوو ریژهکه .

دهبلی کلک لیژه
ئهکهین

- Distance
- Extraction
- Generalization
- Groundwater
- Hydrology
- Interpolation
- Local
- Map Algebra
- Math
- Multivariate
- Neighborhood
- Overlay
- Raster Creation
- Reclass
- Segmentation and Classification
- Solar Radiation
- Surface
- Aspect
- Contour
- Contour List
- Contour with Barriers
- Curvature
- Cut Fill
- Hillshade
- Observer Points
- Slope
- Viewshed
- Viewshed 2
- Visibility
- Zonal
- Spatial Statistics Tools

Layer Properties

General Source Key Metadata Extent Display Symbology Time

Show MapTips

Display raster resolution in table of contents

Allow interactive display for Effects toolbar

Resample during display using:
Nearest Neighbor (for discrete data)

Contrast: 0 %

Brightness: 0 %

Transparency: 50 %

Display Quality
Coarse Medium Normal

Orthorectification

Orthorectification using elevation

Constant elevation: 0

DEM hillshade

Elevation adjustment

Z factor: 1

Z offset: 0

Geoid:

OK Cancel Apply

Table Of Contents

Layers

- C:\Users\HP\Desktop\Shapfile\
 - stop
- C:\Users\HP\Desktop\Exer_16_raster
 - soran_dem30
 - Value
 - High : 3487
 - Low : 361

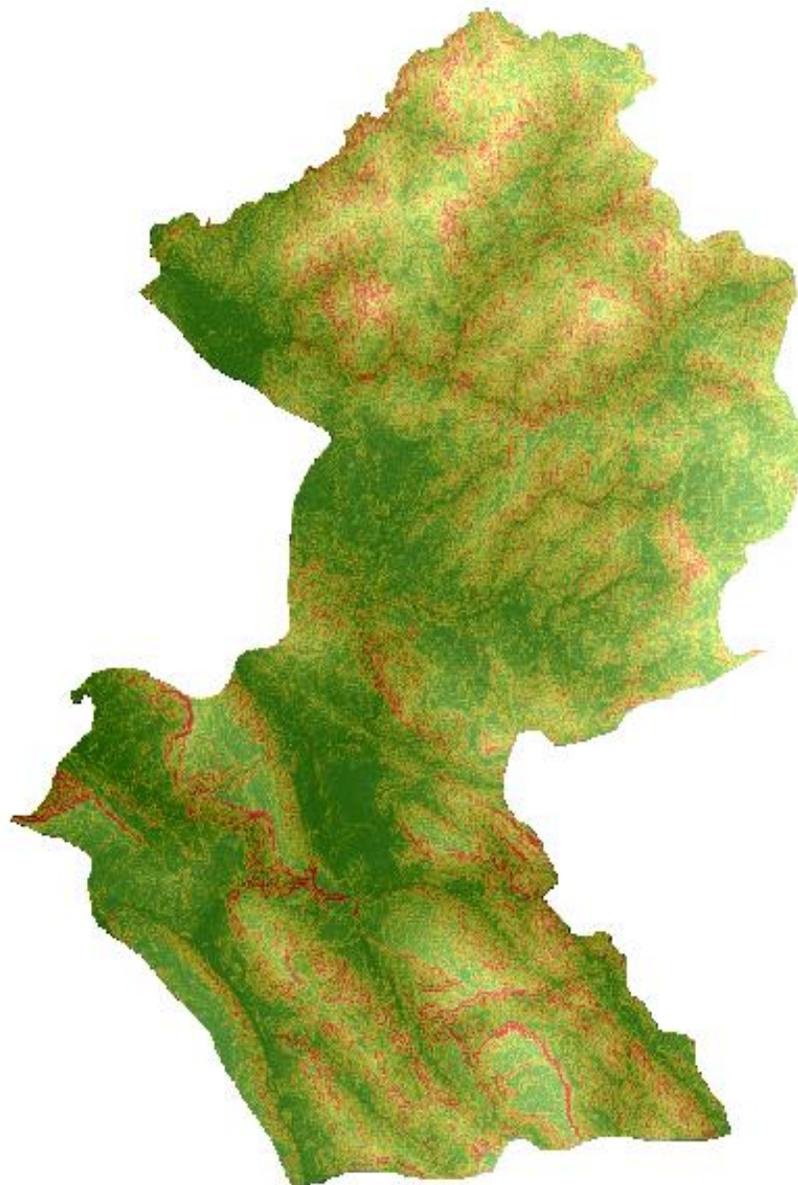
Toolbox

- Default.gdb
- Toolbox.tbx
- Folder Connections
 - C:\Users\HP\Desktop
 - C:\Users\HP\Desktop\2222222
 - C:\Users\HP\Desktop\exam_data
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer-2_Create attribute
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer-3-GeoProssing
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_11_Create_Attribute Table
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_16_raster analysis
 - soran_dem30
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_17_Geoprocessing_2
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_18_Interpolation
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_18_Interpolation\IDW
 - C:\Users\HP\Desktop\gis bigner 1
 - C:\Users\HP\Desktop\gis bigner 1\penjwen
 - C:\Users\HP\Desktop\gis bigner
 - C:\Users\HP\Desktop\interpolation
 - C:\Users\HP\Desktop\interpolation\idw
 - C:\Users\HP\Desktop\m_rebaz\shagull
 - C:\Users\HP\Desktop\New Folder
 - C:\Users\HP\Desktop\raster analys
 - C:\Users\HP\Desktop\shagul khaliil\gis bigner
 - C:\Users\HP\Desktop\Shapfile
 - C:\Users\HP\Desktop\xalil salh\r catalog
 - C:\Users\HP\Documents\ArcGIS\ul> - C:\Users\HP\inter11111111

Toolboxes

Database Servers

بەم شۆوهیه
نەخشەکه مان دەرچوو
که نەخشە ی لێژییه

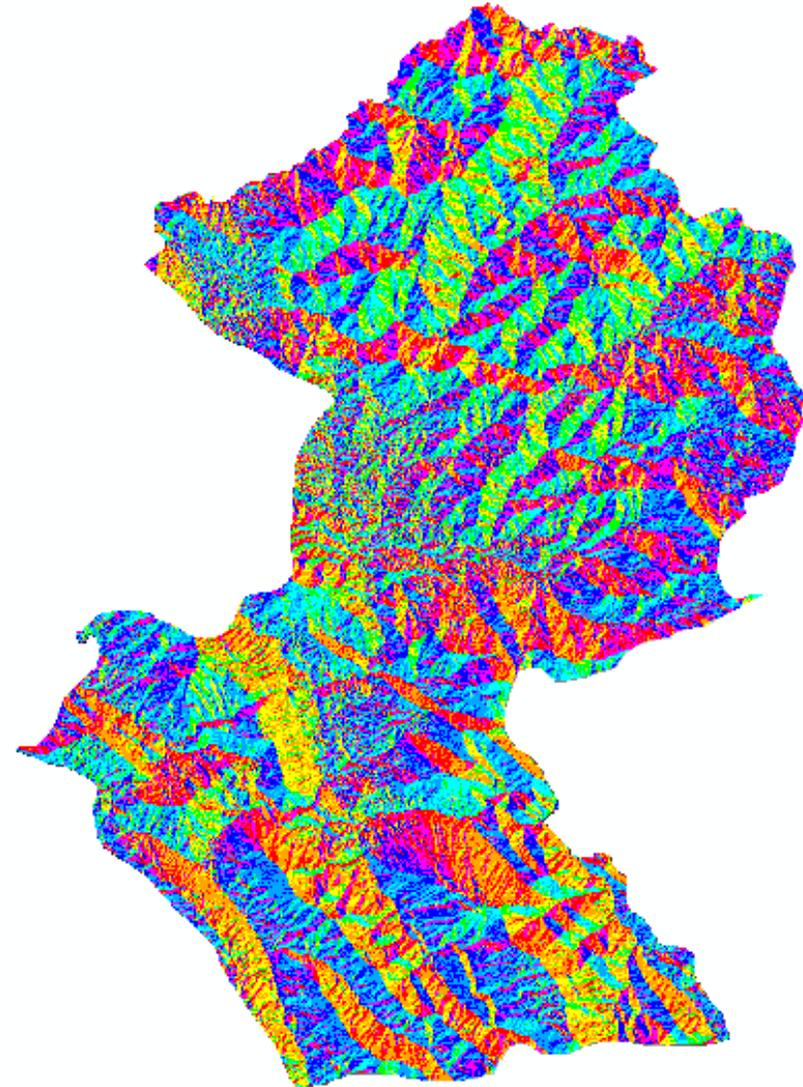


بۆئەوہی ئەو نەخشەى كە ھەمانە بە ھەموو
ئاراستەكاندا ئیئە پووەكەى ببینین ئەوا Aspect
بەكار ئەھینین بۆ نیشاندانى پووى زەوییه لەسەر
نەخشە ئەو نەخشەى كە ھەمانە بە شیۆهى
Raster data یە نەوەك vector data.

بہم شیوہیہ نہ خشہ کہمان

لہ ریگہی کلیلی نہ خشہ وہ ئہ توانین
بزانیں کامہ ر پرنکہ رووی دہکہ ویئتہ
باکور یان ہہر ئاراستہیہکی تر بہم
شیوہیہی خواریہوہ .

- aspect
- Flat (-1)
 - North (0-22.5)
 - Northeast (22.5-67.5)
 - East (67.5-112.5)
 - Southeast (112.5-157.5)
 - South (157.5-202.5)
 - Southwest (202.5-247.5)
 - West (247.5-292.5)
 - Northwest (292.5-337.5)
 - North (337.5-360)



ئەگەر نەخشە يەكمان ھەبىت Raster data بىت
بمانەوئىت كردارى برىن ئەنجام بدهين ئەوا ناتوانين
لە رېگەى clip ئەنجامى بدهين بەلكو لە رېگەى
كردارىكى تر كردارى برىن ئەنجام ئەدەين ئەوئىش
لە رېگەى Extraction.

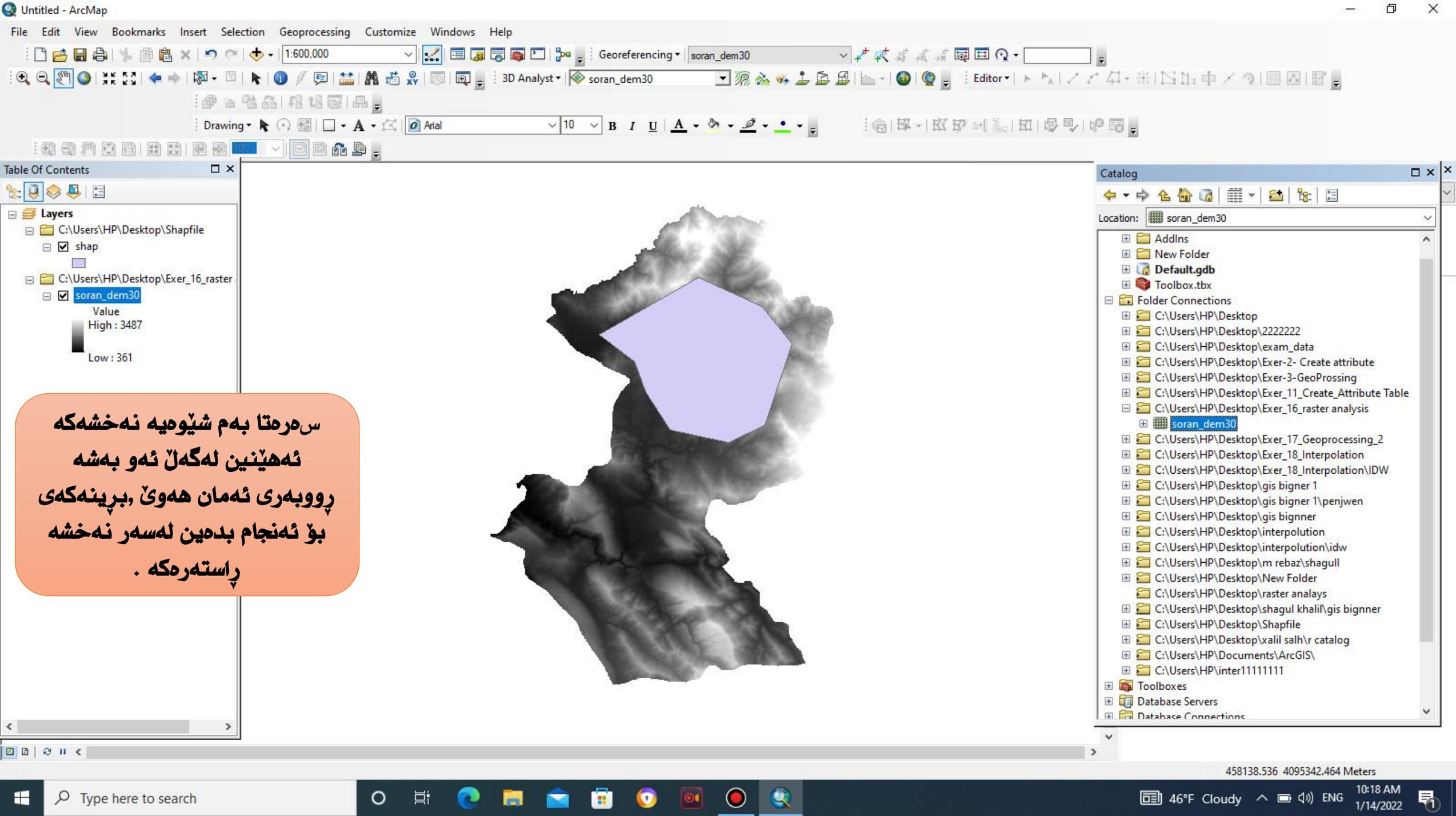


Table Of Contents

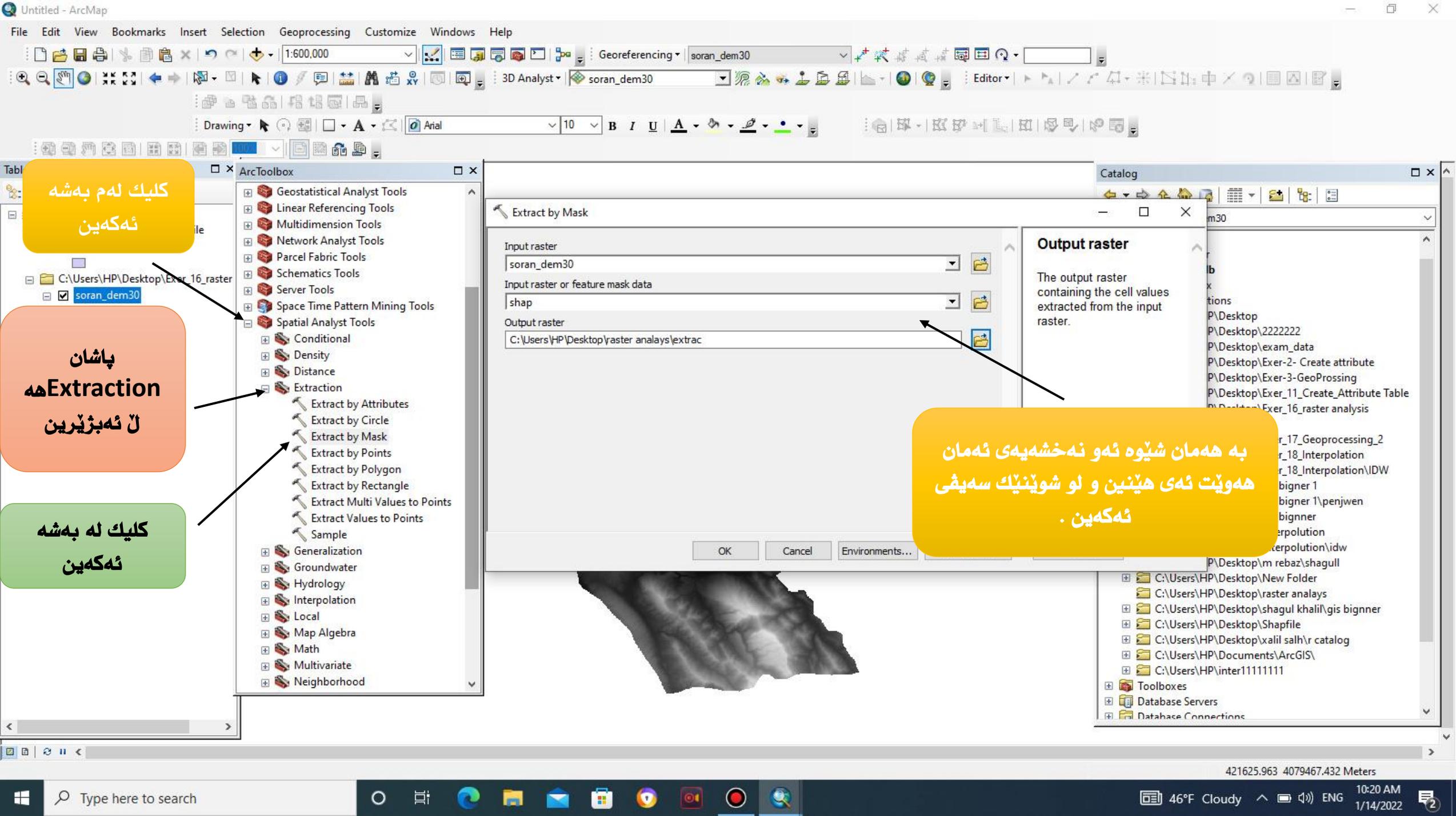
- Layers
 - C:\Users\HP\Desktop\Shapfile
 - shap
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_16_raster
 - soran_dem30
 - Value
 - High : 3487
 - Low : 361

Catalog

Location: soran_dem30

- AddIns
- New Folder
- Default.gdb
- Toolbox.tbx
- Folder Connections
 - C:\Users\HP\Desktop
 - C:\Users\HP\Desktop\2222222
 - C:\Users\HP\Desktop\exam_data
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer-2- Create attribute
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer-3- GeoProssing
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_11_Create_Attribute Table
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_16_raster analysis
 - soran_dem30
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_17_Geoprocessing_2
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_18_Interpolation
 - C:\Users\HP\Desktop\Exer_18_Interpolation\IDW
 - C:\Users\HP\Desktop\gis bigner 1
 - C:\Users\HP\Desktop\gis bigner 1\penjwen
 - C:\Users\HP\Desktop\gis bigner
 - C:\Users\HP\Desktop\interpolation
 - C:\Users\HP\Desktop\interpolation\idw
 - C:\Users\HP\Desktop\m rebaz\shagull
 - C:\Users\HP\Desktop\New Folder
 - C:\Users\HP\Desktop\raster analys
 - C:\Users\HP\Desktop\shagul khalil\gis bigner
 - C:\Users\HP\Desktop\Shapfile
 - C:\Users\HP\Desktop\xalih\salh\r catalog
 - C:\Users\HP\Documents\ArcGIS\
 - C:\Users\HP\inter11111111
- Toolboxes
- Database Servers
- Database Connections

سەرەتا بەم شیۆهیه نه خشه که
 ئەهینین له گهڵ ئەو به شه
 ڕووبه‌ری ئەمان هه‌وی، ب‌رپ‌نه‌که‌ی
 بۆ ئەنجام ب‌ده‌ین له‌سه‌ر نه‌خشه
 ڕاسته‌ره‌که .

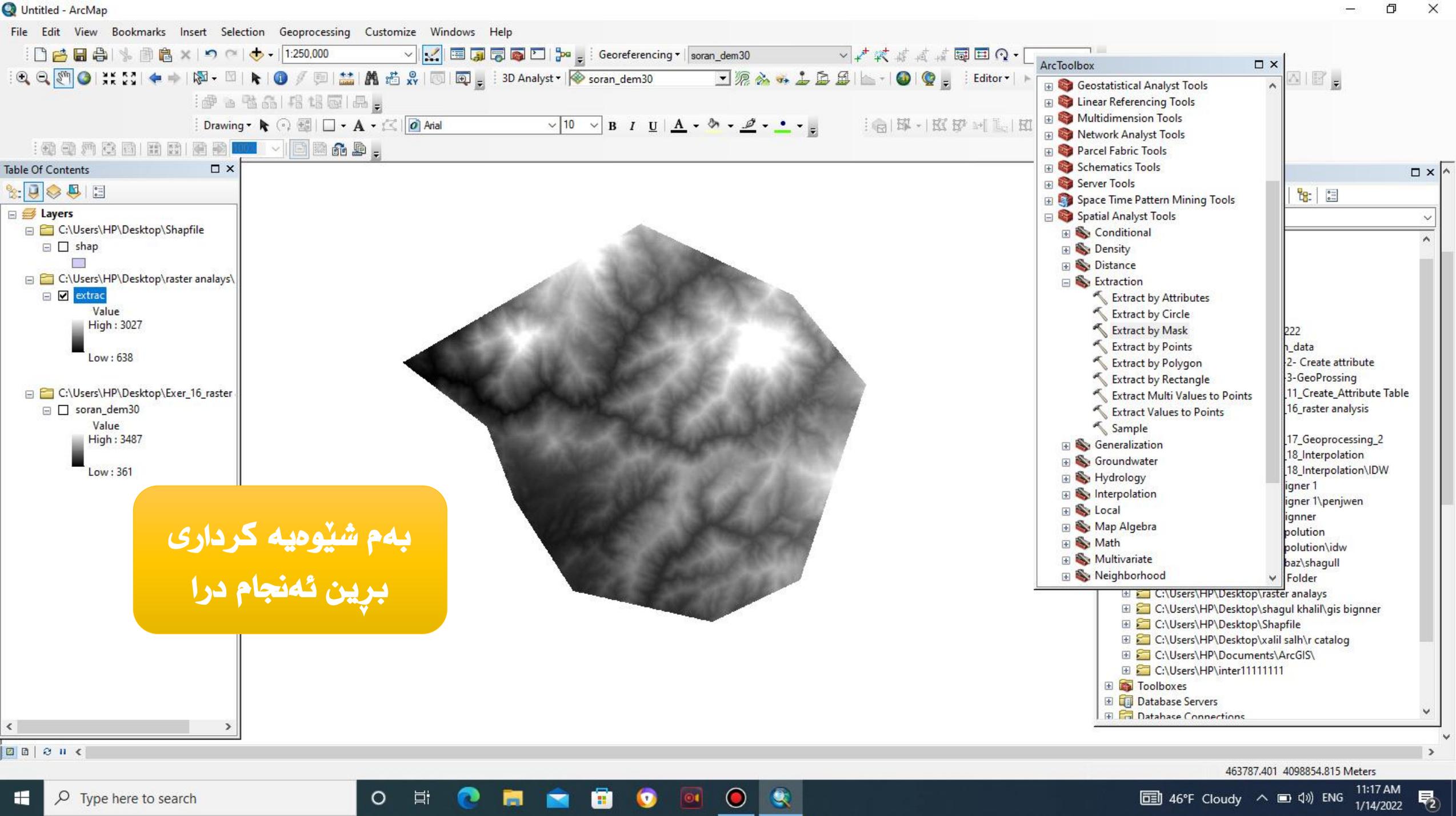


كليك لهم به شه
نه كهين

پاشان
Extraction
ل نه بزييرين

كليك له به شه
نه كهين

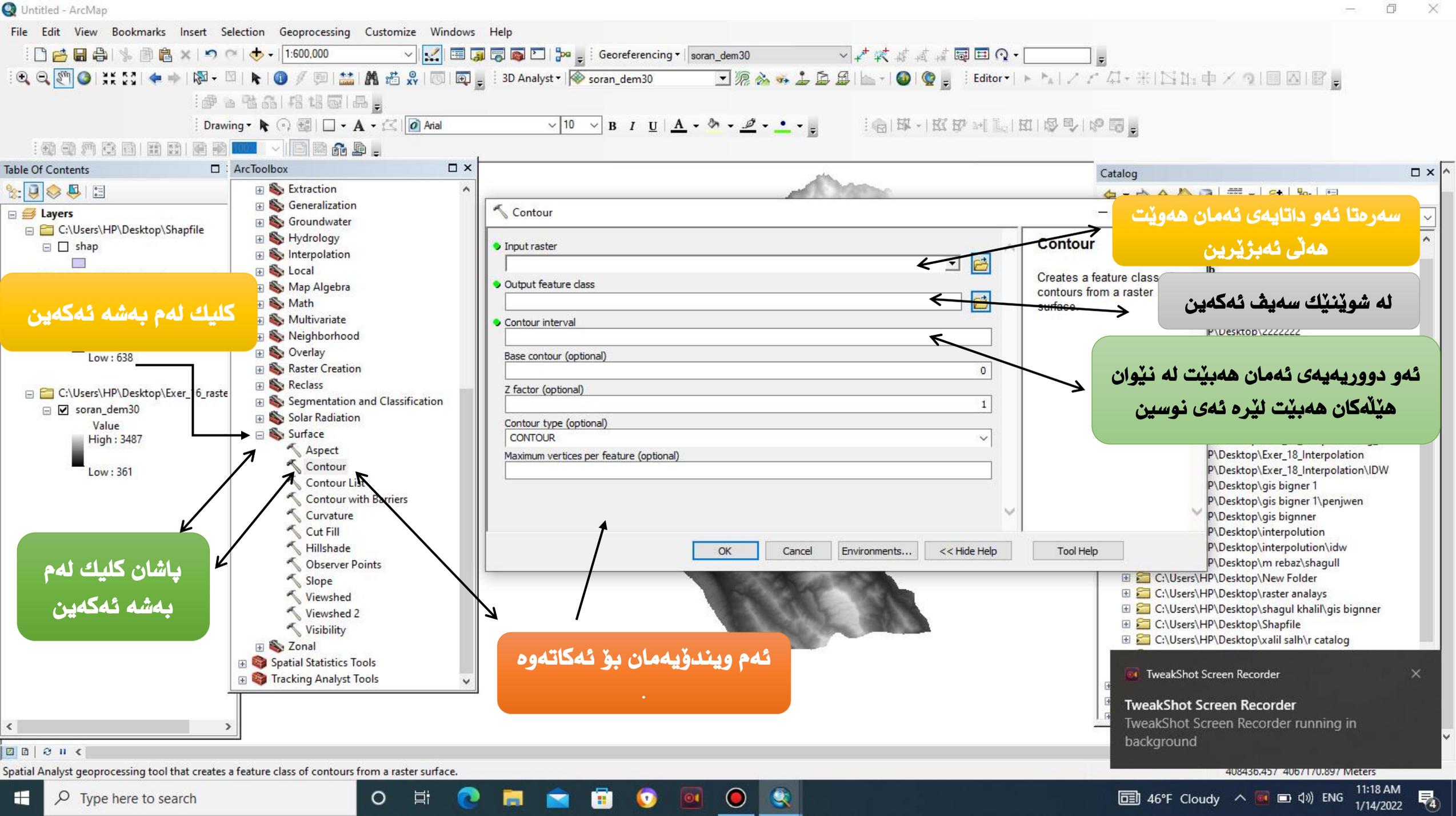
به هه مان شيوه نهو نه خشه يه نه مان
هه ويته نه هينين و لو شوي نيك سه يفي
نه كهين .



به م شیوهیه کرداری
برپین نه انجام درا

- Geostatistical Analyst Tools
- Linear Referencing Tools
- Multidimension Tools
- Network Analyst Tools
- Parcel Fabric Tools
- Schematics Tools
- Server Tools
- Space Time Pattern Mining Tools
- Spatial Analyst Tools
 - Conditional
 - Density
 - Distance
 - Extraction
 - Extract by Attributes
 - Extract by Circle
 - Extract by Mask
 - Extract by Points
 - Extract by Polygon
 - Extract by Rectangle
 - Extract Multi Values to Points
 - Extract Values to Points
 - Sample
 - Generalization
 - Groundwater
 - Hydrology
 - Interpolation
 - Local
 - Map Algebra
 - Math
 - Multivariate
 - Neighborhood

ئەگەر نەخشەيەكمان ھەبىت بمان ھەويىت
ھيلى كونتور بۇ نەخشە كە دابنيين ئەوا
ئەم ھەنگاوانە ئەنجام ئەدەين .



سەرەتا ئەو داتايەى ئەمان ھەوئەت ھەلى ئەبژىرەين

لە شوئىنەك سەيف ئەكەين

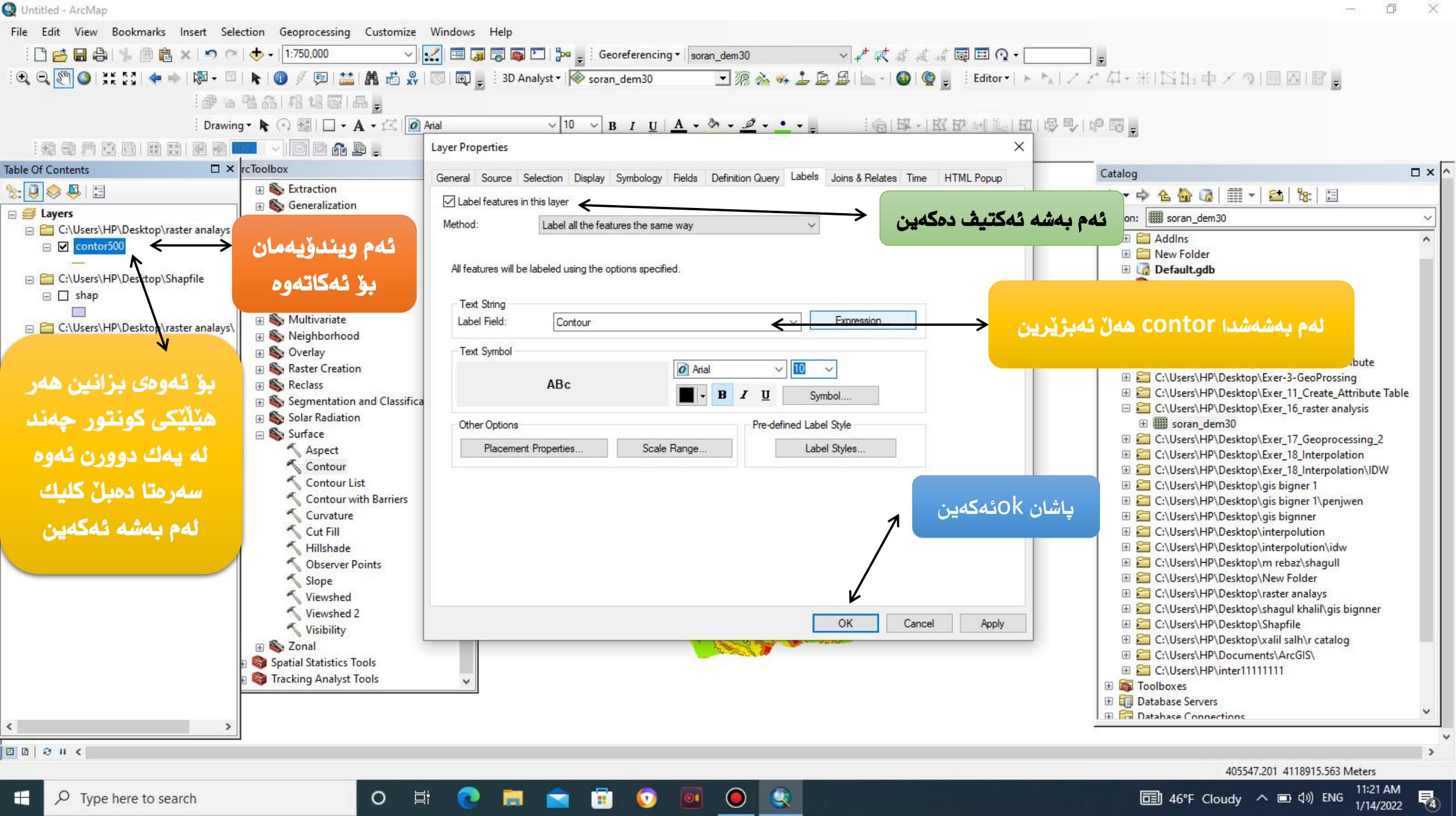
ئەو دوورەيەى ئەمان ھەبەت لە نىوان ھىلەكان ھەبەت لىرە ئەى نوسين

ئەم وىندۇيەمان بۇ ئەكاتەو

كلىك لەم بەشە ئەكەين

پاشان كلىك لەم بەشە ئەكەين

Spatial Analyst geoprocessing tool that creates a feature class of contours from a raster surface.



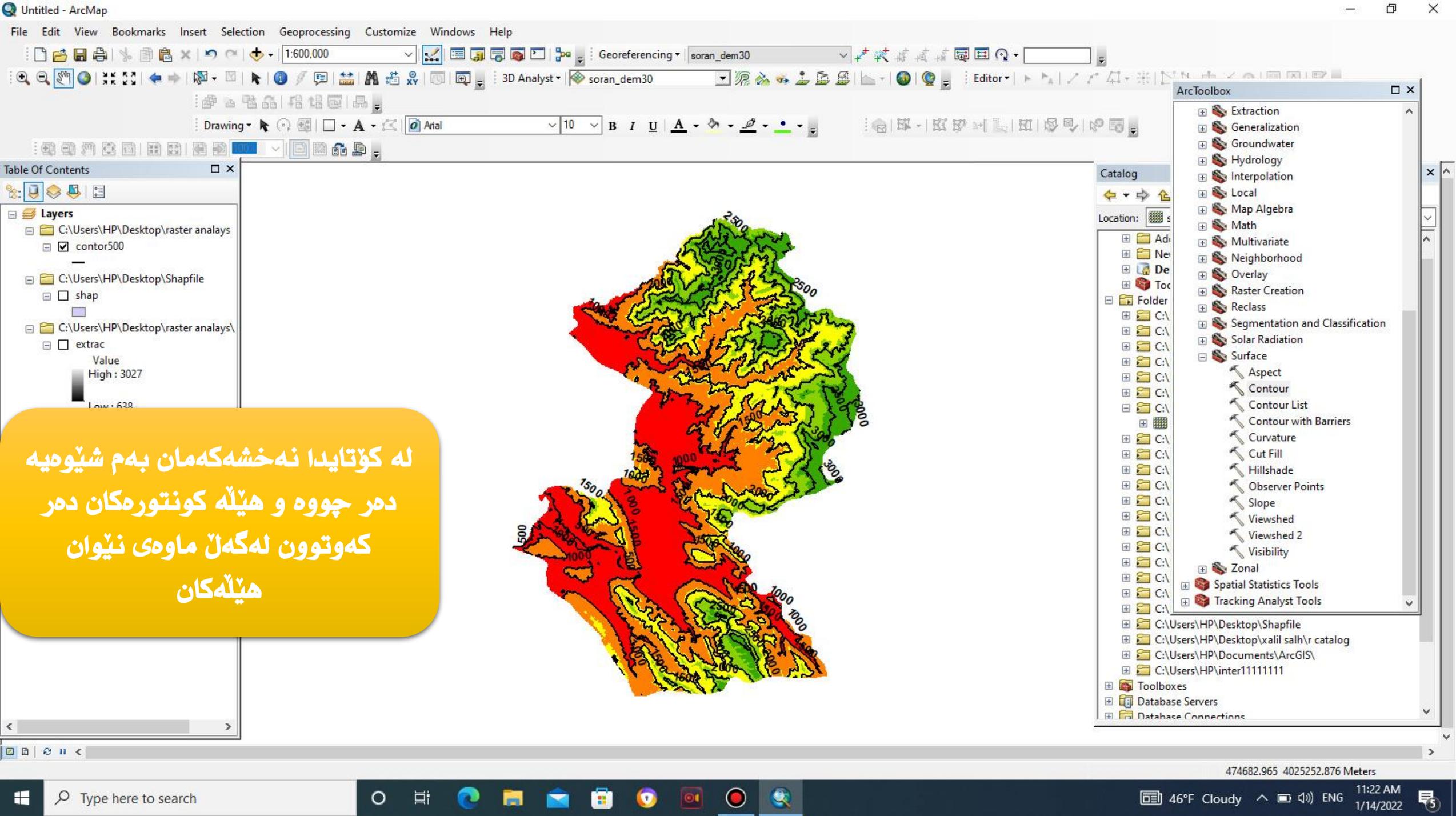
ئەم ویندۆیەمان
بۆ ئەکاتەوه

بۆ ئەوهی بزانی هەر
هیچکێ کونتور چەند
لە یەك دوورن ئەوه
سەرەتا دەبێ کليک
لەم بەشە ئەکەین

ئەم بەشە ئەکتیف دەکەین

لەم بەشەشدا contor هەڵ ئەبژێرین

پاشان ok ئەکەین



له كۆتايدا نه خشه كه مان بهم شيوه پيه
دەر چووه و هيله كونتوره كان دەر
كهوتوون له گهڵ ماوهی نيوان
هيله كان