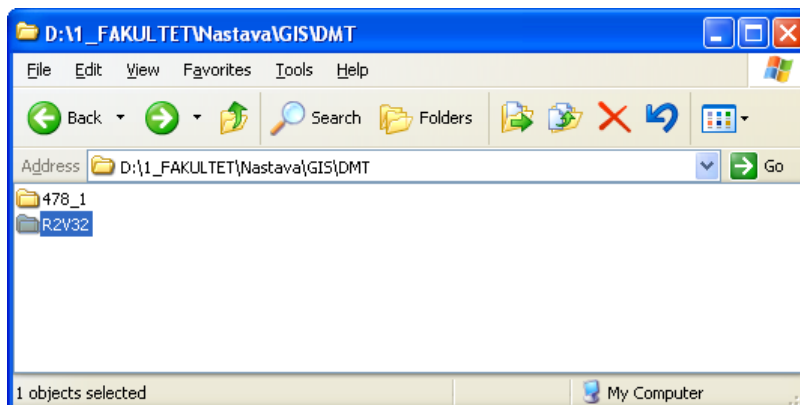


Вежба3:

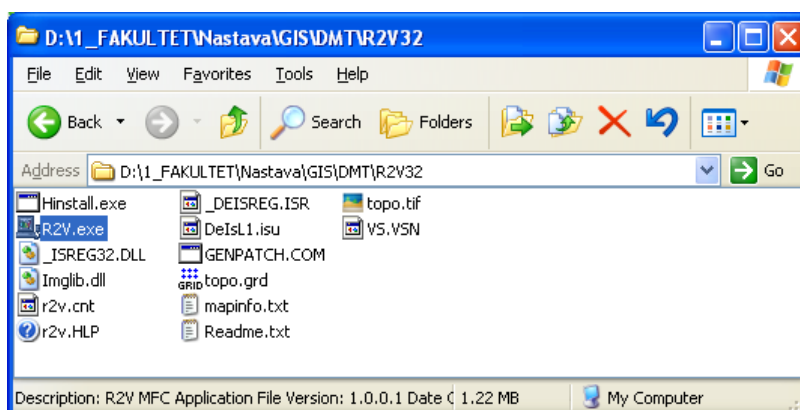
Полуаутоматска дигитализација изохипси у софтверу R2V

ПОКРЕТАЊЕ ПРОГРАМА И ОТВАРАЊЕ ДАТОТЕКЕ

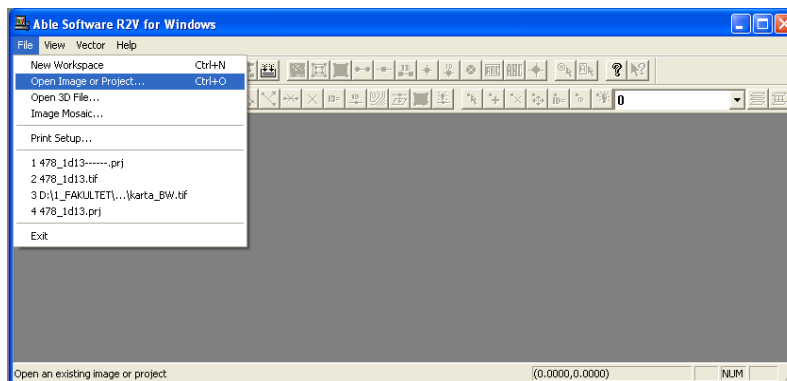
Софтвер R2V (RASTER TO VECTOR) се покреће без потребе системске инсталације и регистравања кроз систем оперативног система Windows.



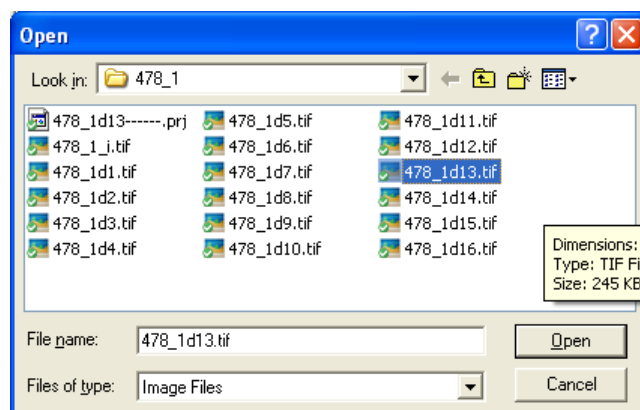
Налази се у посебном фолдеру и покреће се дуплим кликом на датотеку **R2V.exe**. Ако се којим случајем софтвер преноси на друго место или рачунар, требало би да се све остале датотеке које се налазе у истом фолдеру такође пренесу на нову локацију. Дакле треба пренети цео фолдер.



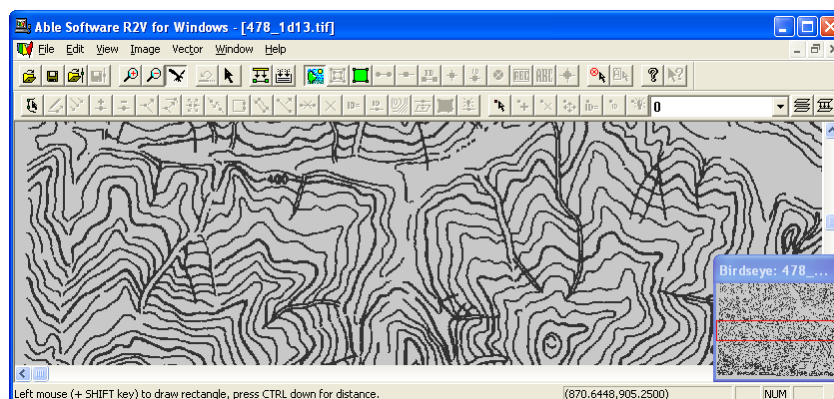
Покретањем програма отвара се празна апликација где је потребно даље отворити одговарајући растрски фајл командом FILE > OPEN IMAGE OR PROJECT...:



После појављивања дијалог бокса за избор, бира се одговарајућа растерска датотека за даљу обраду:




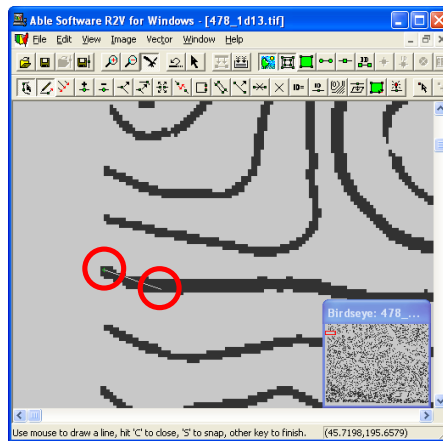
Када се растерски фајл отвори подешава се одговарајуће увећање (Zoom) и поступак дигитализације може да почне.



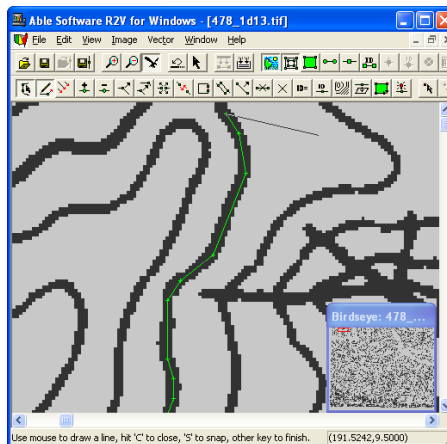
ДИГИТАЛИЗАЦИЈА ЛИНИЈА



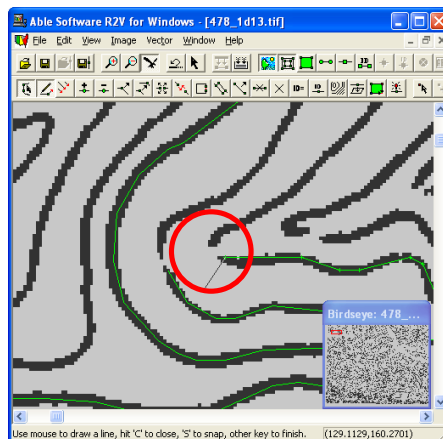
Покреће се LINE EDITOR притиском дугмета: , што омогућава покретање саме дигитализације појединачне линије. Једна непрекинута линија се дигитализује тако што се на њеном почетном сегменту креирају две полазне тачке које дају програму полазне инструкције да он настави даљу полуаутоматску дигитализацију све док је недвосмислено реч о линији. Када софтвер дође до неког прекида или рачвања на више линија, он ће се привремено зауставити и сачекаће интервенцију оператера.



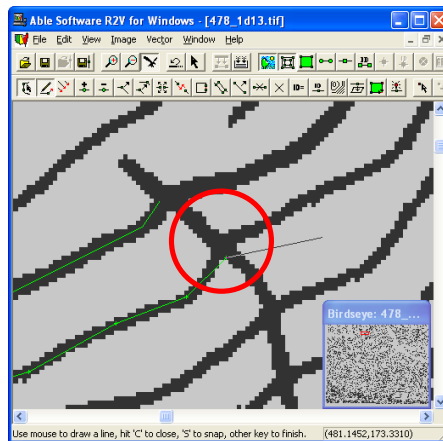
Иницијалне полазне тачке полилиније



Завршена линија




Линија која има прекид... оператер премошћује даље линију, или прекида притиском на ENTER

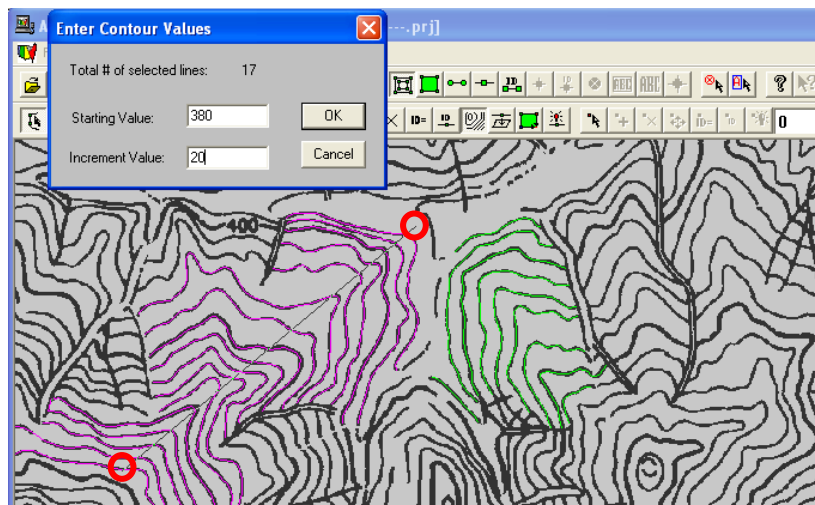


Линија која има рачвање... оператер кликом усмерава даљи наставак

ДОДЕЉИВАЊЕ ВИСИНА ДИГИТАЛИЗОВАНИМ ЛИНИЈАМА ИЗОХИПСИ


Изохипсе које су дигитализоване још увек немају податак о одговарајућој висини. Висине се додељују изохипсама појединачно или групно, што је оптималније и брже.

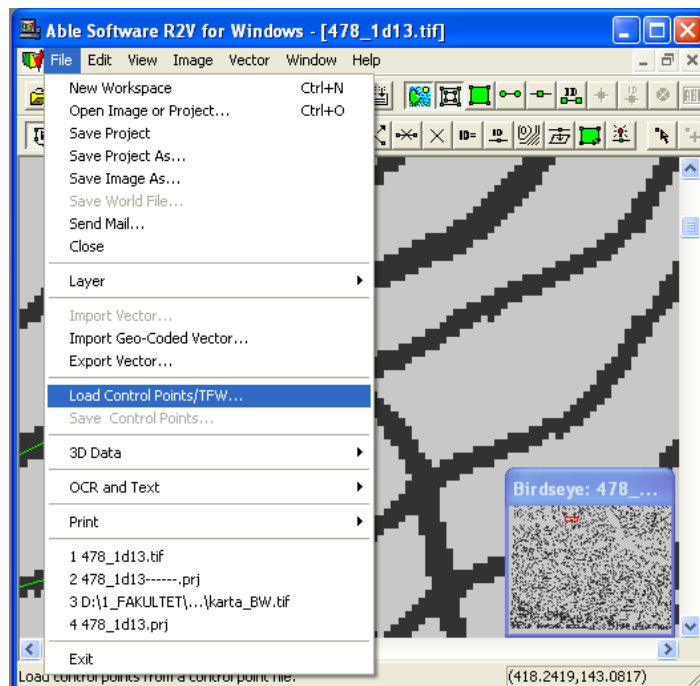
Притиском на дугме из менија  покреће се процес где се жељене изохипсе селекују попречним пресецањем помоћном линијом (држећи притиснутим лево дугме на мишу). Тада се отвара прозор у који се уноси висина прве пресечене изохипсе и вредност еквидистанце (вредност увећања сваке следеће висине):



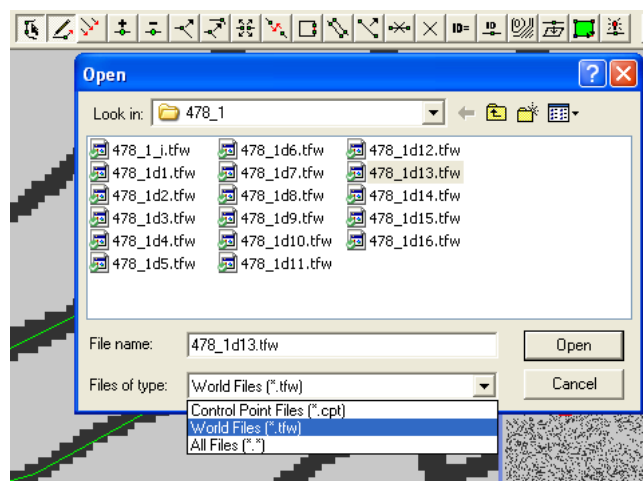
Пресецање изохипси да би се групно доделила висина. Важно је одакле се почиње и где се завршава...

Том приликом се селектоване изохипсе обоје другом бојом (љубичастом). Да би додељене висине биле видљиве, потребно је да буде укључен приказ висина

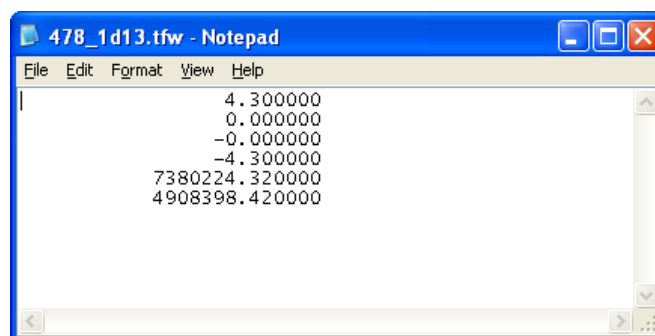
притиском на дугме: . Тада ће у главном екрану програма бити приказане висине. Изохипсе којима није додељена висина ће имати висину нула.



и бира се да то буде тип фајла: WORLD FILE TFW



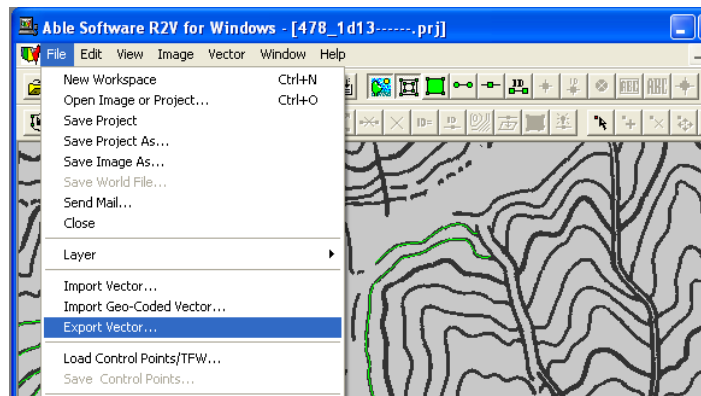
Унутар пратећег фајла се налазе подаци о величини пиксела по координатним осама Y и X, о углу ротације тих оса (најчешће је то нула) и координате почетног горњег-левог пиксела растерског фајла.



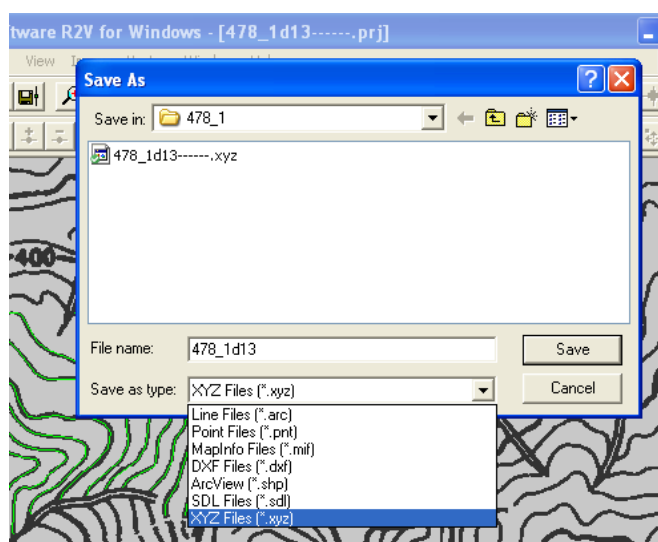
Ако се користи формат GeoTIF који унутар себе садржи податке о геореференцирању, софтвер R2V би требало да их препозна и употреби даље у обради, тако да пратећи Wold фајл није потребан. Подаци о геореференцирању су потребни да би се

дигитализованим линијама, тј. њиховим преломним тачкама доделиле координате у простору одабраног координатног система. После завршене дигитализације, векторски подаци о преломним тачкама полилинија се експортују у виду текстуалног фајла који садржи три координате Y (Easting), X (Northing) и висину H.

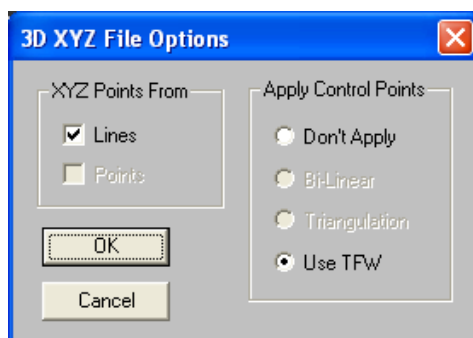
Експорт података се покреће позивањем команде из менија FILE > EXPORT VECTOR



где се бира тип излазног фајла као **XYZ files** са екстензијом **.xyz** и додељује се назив излазног текстуалног фајла:

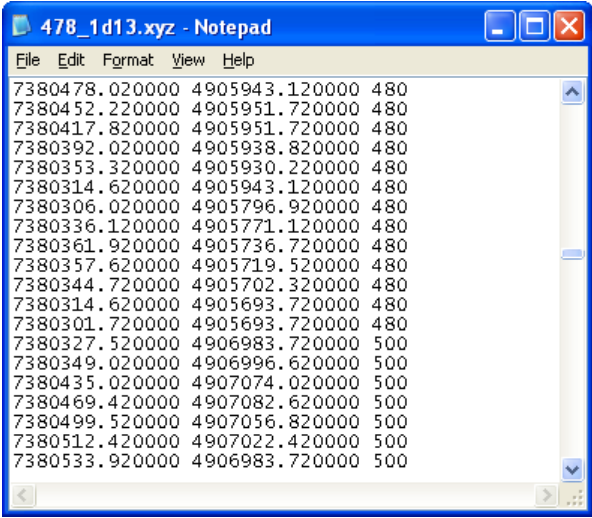


Програм затим тражи основна подешавања експорта, што се прихвата притиском на ОК.



Овако добијени фајл је коначан резултат дигитализације растерске подлоге. Добијене су просторне координате тачака изохипси у дигиталном облику. Овакав скуп тачака

једне просторне локације се даље користи за креирање дигиталног модела терена и његову даљу обраду и анализу.



```
File Edit Format View Help
7380478.020000 4905943.120000 480
7380452.220000 4905951.720000 480
7380417.820000 4905951.720000 480
7380392.020000 4905938.820000 480
7380353.320000 4905930.220000 480
7380314.620000 4905943.120000 480
7380306.020000 4905796.920000 480
7380336.120000 4905771.120000 480
7380361.920000 4905736.720000 480
7380357.620000 4905719.520000 480
7380344.720000 4905702.320000 480
7380314.620000 4905693.720000 480
7380301.720000 4905693.720000 480
7380327.520000 4906983.720000 500
7380349.020000 4906996.620000 500
7380435.020000 4907074.020000 500
7380469.420000 4907082.620000 500
7380499.520000 4907056.820000 500
7380512.420000 4907022.420000 500
7380533.920000 4906983.720000 500
```

КРАЈ

СРЕЋНО!