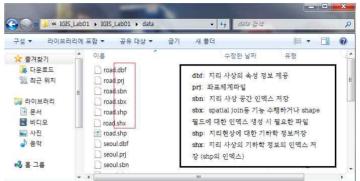
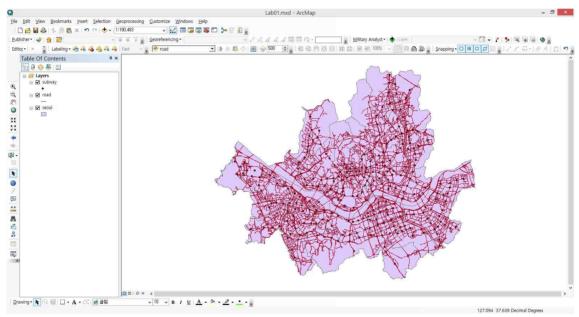
1. 벡터와 래스터



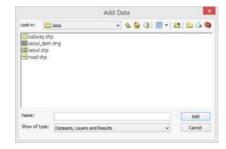


1. Lab01.mxd 실행(C:₩IGIS_Lab01₩Lab01.mxd)



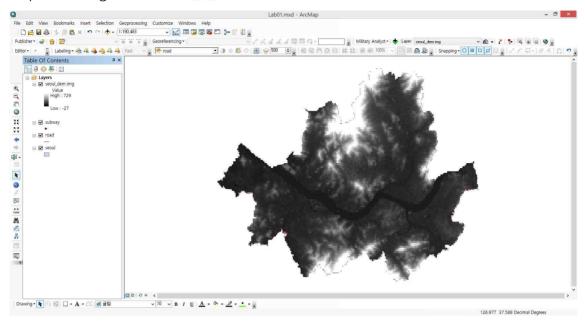
▶ 벡터데이터의 특성을 확인한다.(subway - 점, road - 선, seoul - 면)

2. seoul_dem.img 파일 열기



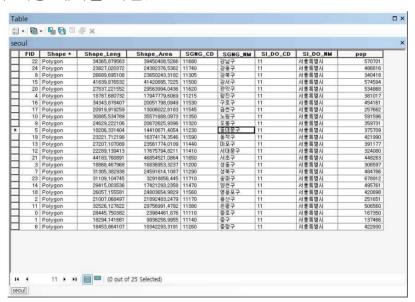
▶ ❖ (Add Data)버튼을 이용하여 seoul_dem.img파일을 Add 시킨다.

3. open된 img 레스터 파일을 확인



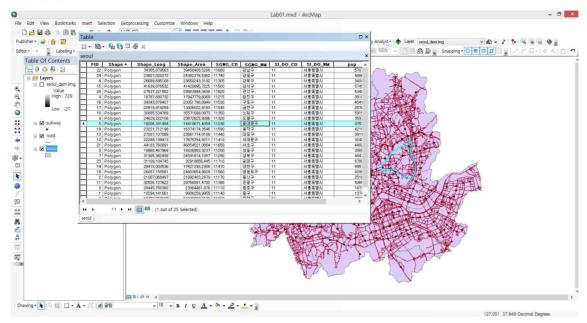
II. shp의 속성테이블을 이용한 작업

1. feature의 속성 테이블 확인.



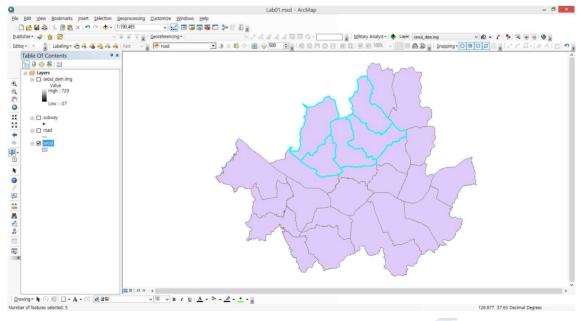
▶ Table of contents 창에서, seoul을 오른쪽 클릭한 후, Open attribute table을 클릭한다. 테이블 오픈 시, 해당 seoul feature안의 속성정보를 확인할 수 있다. 모든 feature는 각각의 속성이 존재한다.

2. 속성정보 선택.

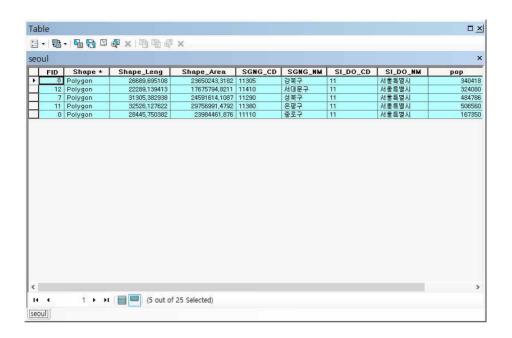


▶ SGNG_NM column에서 동대문구가 들어있는 row를 클릭하면, View창에서 동대문구속성정보를 포함한 seoul feature의 영역이 선택된 것을 볼 수 있다.

- 3. 속성정보 선택해제.
 - ▶ [™] (clear selection) 버튼을 이용하여 선택을 해제시킬 수 있다.
- 4. View창에서의 feature 선택 및 선택되어진 속성정보 확인

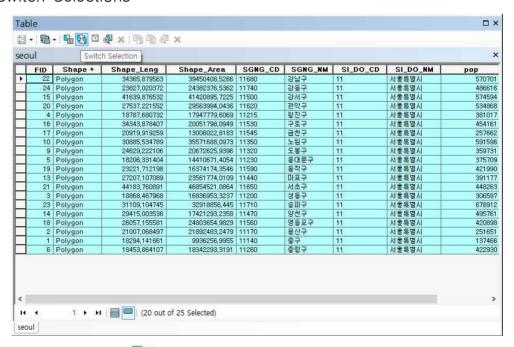


▶ Table of contents 창에서 subway 및 road를 선택 해제한다. 이후 ᠍(select features) 버튼을 이용해 선택하고자 하는 feature들을 드래그한다.



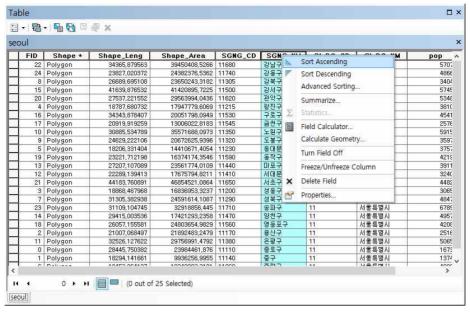
▶ 속성 테이블 상에서 ■(show selected records) 버튼을 이용하여 선택되어진 feature 들의 속성정보를 확인할 수 있다.

5. Switch Selections



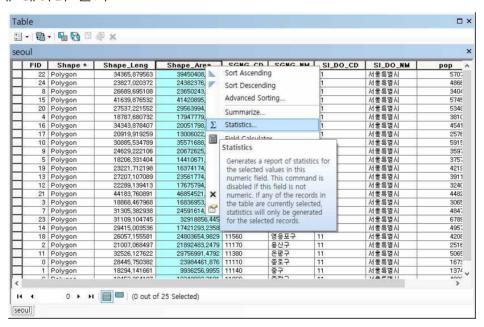
▶ 속성테이블 상단의 🔀 버튼을 이용, 자신이 선택하지 않은 record와 선택바꿈(Switch Selections)을 할 수 있다. 이후, 🎑 (clear selection) 버튼을 이용해 선택해제를 실행한다.

6. 테이블 정렬(sorting)

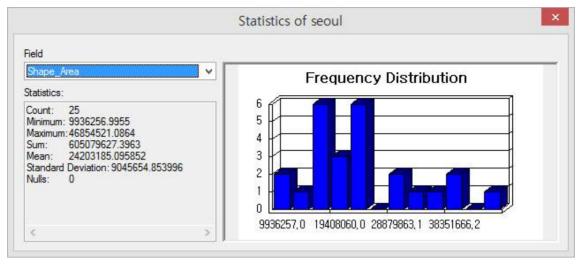


▶ Seoul 속성테이블에서 SGNG_NM column명을 클릭. Sort Ascending(오름차순 정렬) 을 실행한다. 각 속성들이 오름차순으로 정렬된 것을 확인 할 수 있다.

7. 통계 데이터 얻기

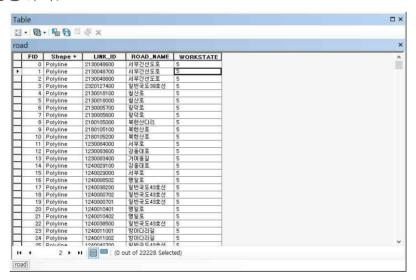


▶ Shape_Area column명에서 마우스 오른쪽 클릭을 한 후, Statistics버튼을 클릭한다.

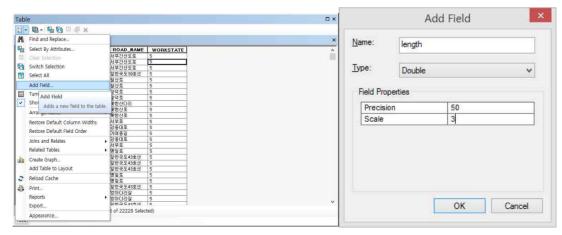


▶ 서울시 구 면적의 개수, 최솟값, 최댓값, 합계, 평균, 표준편차를 확인할 수 있다.

8. Field 생성하기.

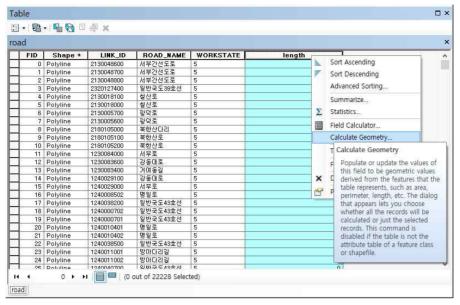


▶ table of contents 창에서 road의 속성테이블을 연다.

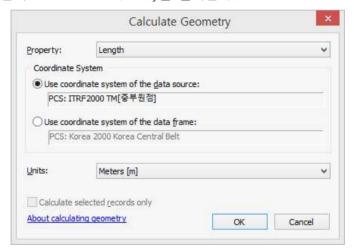


▶ Add Field 버튼을 클릭하여 다음과 같이 입력한다. 'length'라는 필드(column)가 하나 생성된 것을 확인 할 수 있다.

9. Calculate Geometry



▶ 다음 그림과 같이 Calculate Geometry를 클릭한다.



▶ Property(속성) : Length, Units(단위) : meter로 설정한 후, OK버튼을 클릭한다.