

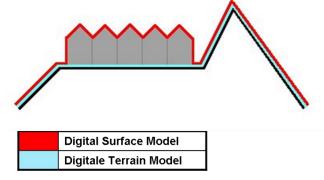
Terrain Analysis

용어 정리

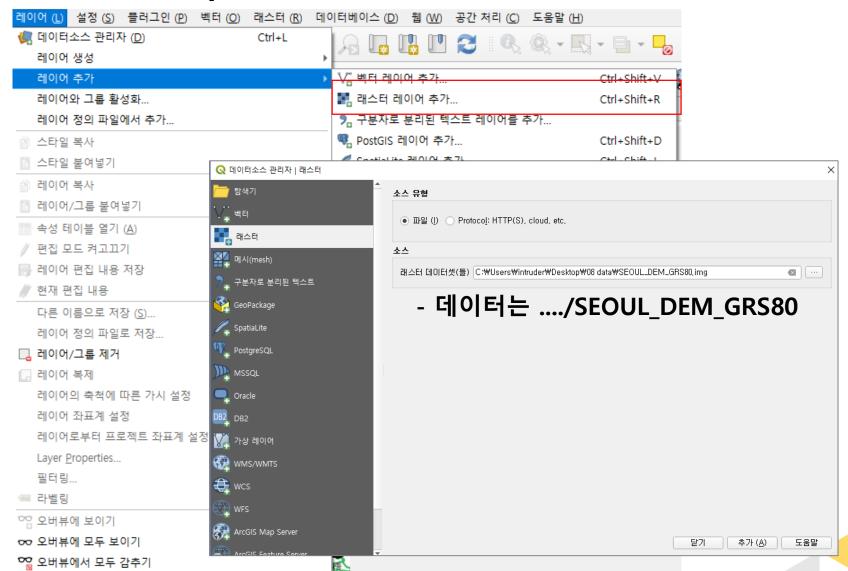
- DSM (Digital Surface Model)
 - > 지형 뿐만 아니라 구조물이나 나무의 높이도 포함한 표고의 수치적 형 태로 표현한 데이터
- DTM (Digital Terrain Model)
 - > DSM에서 인공구조물, 나무 높이와 같은 것을 삭제한 표고를 수치적으

로 표현한 데이터

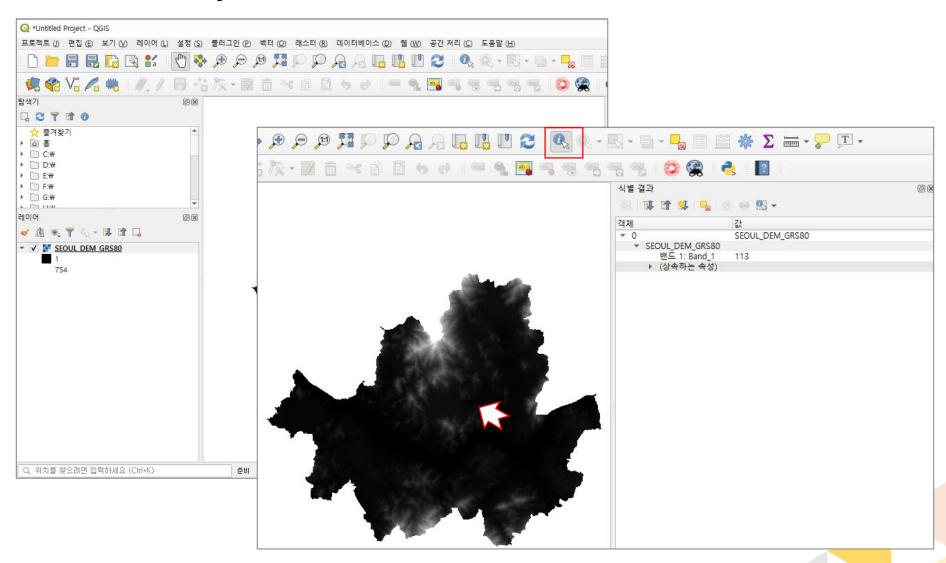
- DEM (Digital Elevation Model)
 - > DTM과 동일하게 사용하는 경우도 있음,
 - > 전반적으로 두 사항을 일반적으로 총칭한다고 함



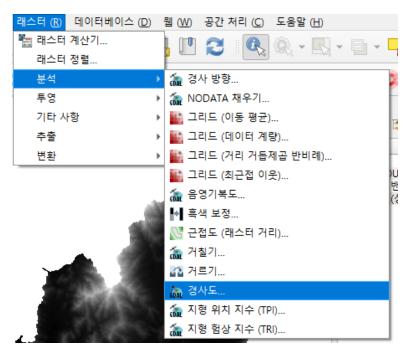
지형분석 - Slope 예제 데이터 불러오기

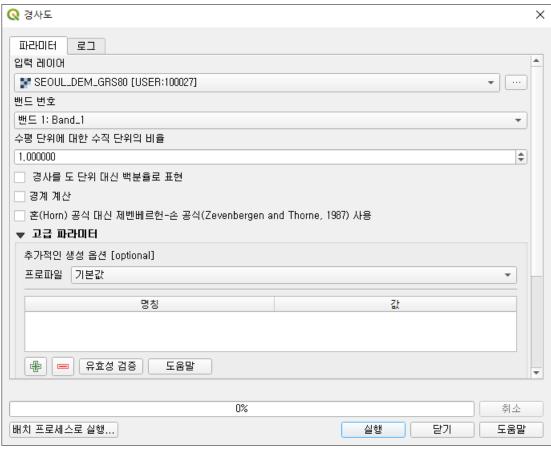


지형분석 - Slope 예제 데이터 시각화

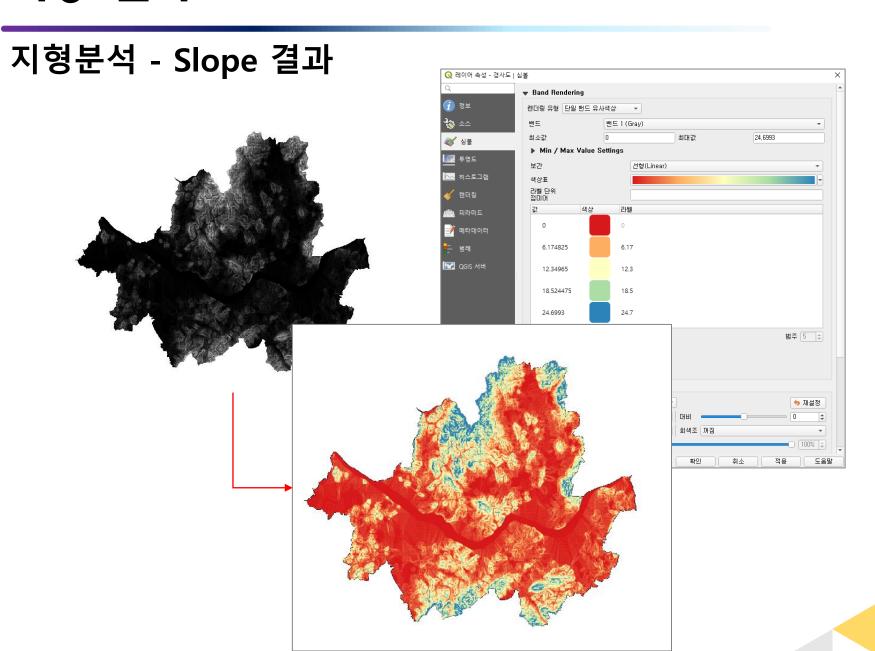


지형분석 - Slope

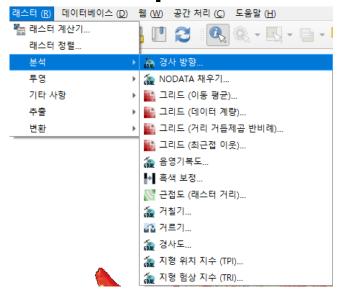




slope: 각 셀에 대해서 경사도를 도(degrees) 단위로 계산 어떤 지점의 지반이 수평을 기준으로 몇 도 정도 기울여져 있는지를 나타냄

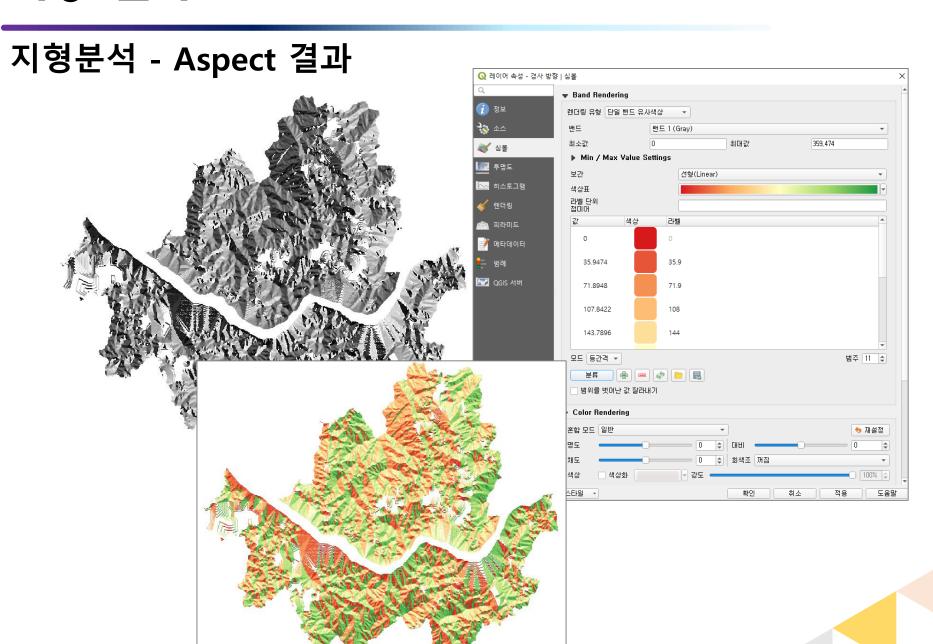


지형분석 - Aspect

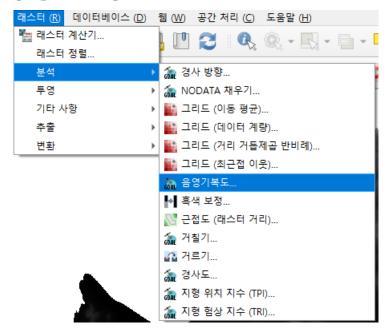




aspect : 북쪽 방향을 0으로 시작해서 반시계 방향으로 도 단위로 계산 지반의 경사면이 어디를 향하고 있는지를 나타냄



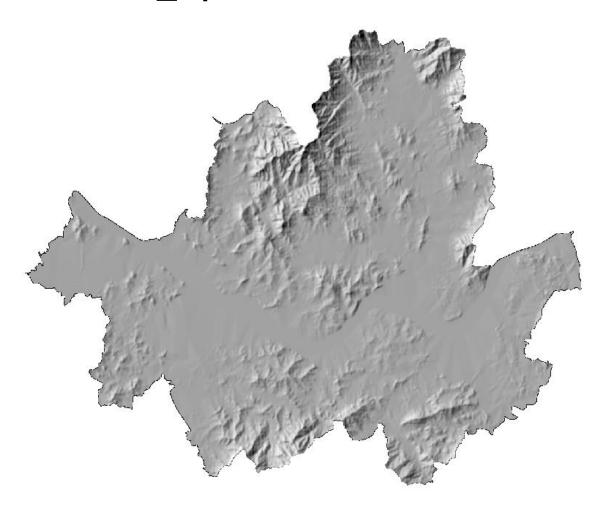
지형분석 - Hillshade



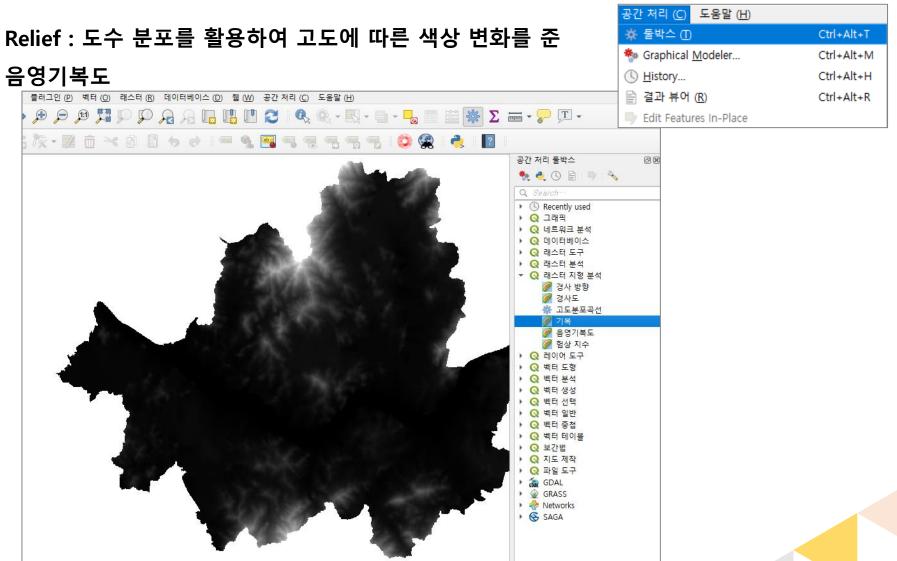
Hillshade(음영기복도) : 태양의 위치에 따른 지형 데이터의 입체 화면



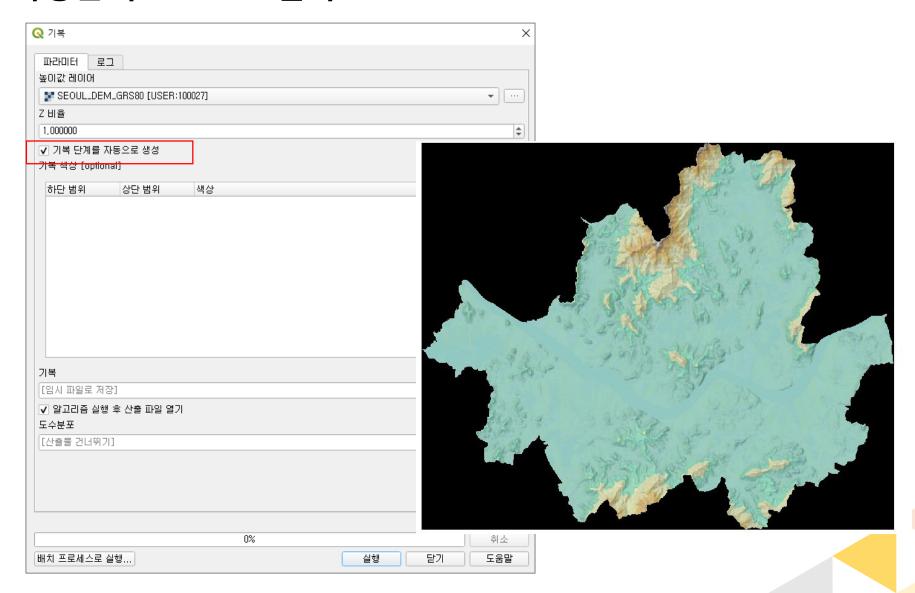
지형분석 - Hillshade 결과



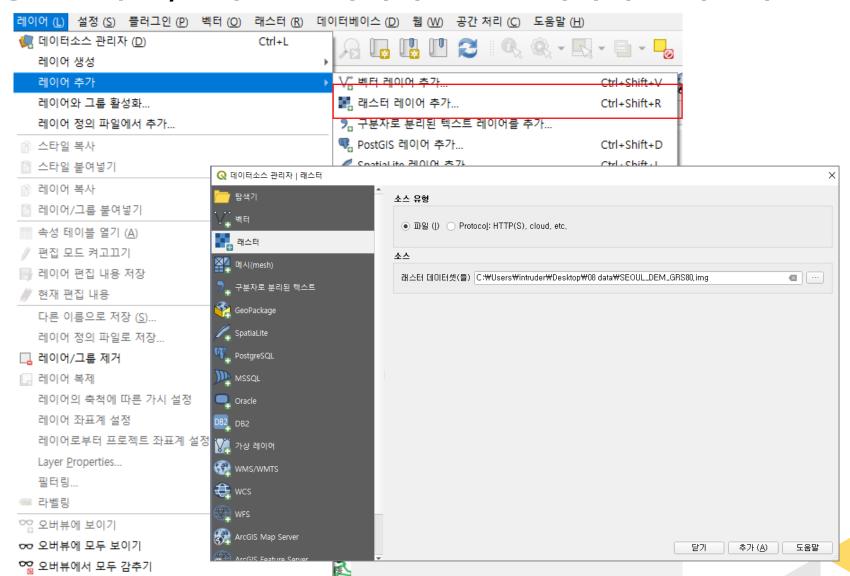
지형분석 - Relief



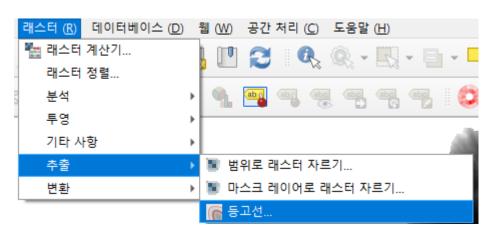
지형분석 - Relief 결과



등고선 추출, 일부분 잘라내기 실습 – 데이터 불러오기



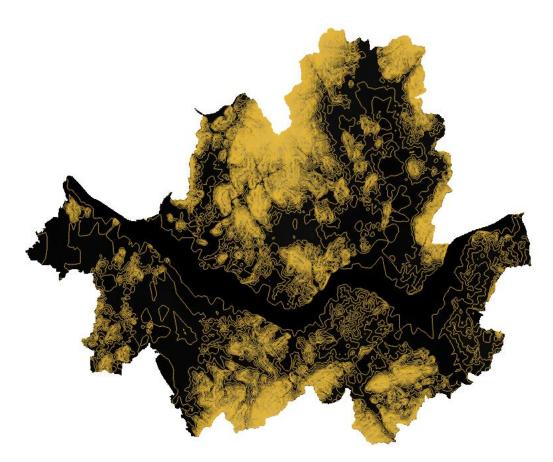
등고선 추출, 일부분 잘라내기 실습 – 데이터 불러오기





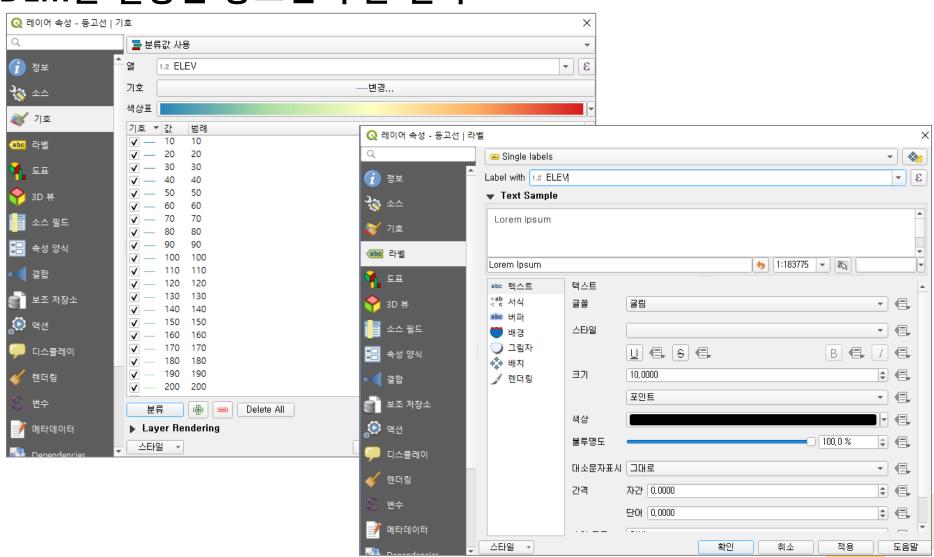
- QGIS의 내부 모든 기능이 한글을 완벽하게 지원하고 있지 않음
- 따라서 경로나 파일 이름에 한글을 입력하지 않는 것이 편함

DEM을 활용한 등고선 추출 결과

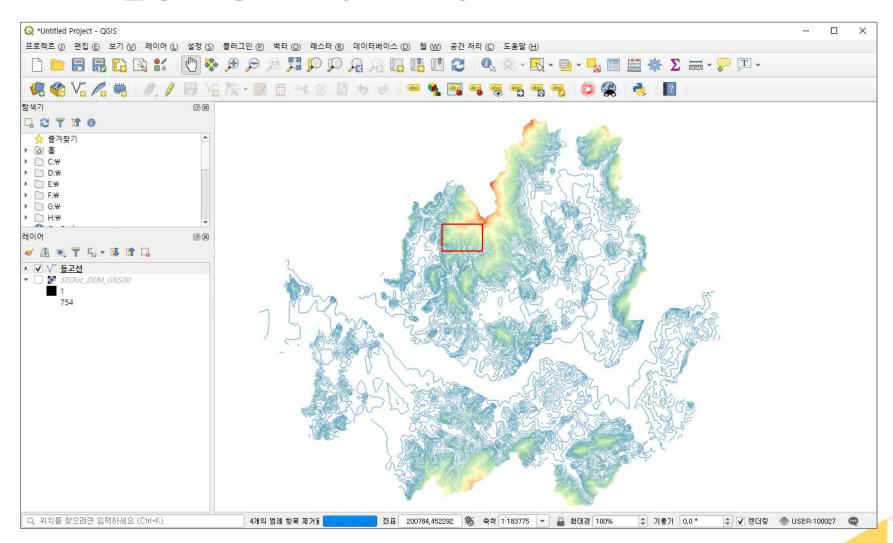


등고선 Feature를 선택해보고, Style을 적용해서 등고선이 눈에 잘 띄게 변경

DEM을 활용한 등고선 추출 결과



DEM을 활용한 등고선 추출 결과



DEM을 활용한 등고선 추출 결과

