

2007학년도 2학기 지구정보학 및 실습 Project

1. C:\Wgispro 디렉토리에 배부된 수치지형도(1:25000)를 저장하고 C:\Wgispro를 working directory로 설정
 2. 프로젝트 파일은 C:\Wgispro\본인학번.apr로 저장
 3. 주어진 수치지형도로부터 계곡선과 주곡선 추출(Query Builder 혹은 Theme→Properties→Drawing에서 추출)
 4. 추출된 등고선을 Shape 파일로 저장하고 2D로 변환
 5. 두 Shape 파일을 Merge 한 후, WGS84, UTM52로 좌표변환(서부, 중부, 동부원점 중 수치지형도에 해당하는 측량원점을 적용)
- ※ 측량원점 확인방법
- 1) 좌표변환 할 수치지형도의 도엽번호 확인→View→C25000_utm.shp→Query Builder→수치지형도의 도엽번호 추출→속성테이블을 열고 Promote 하여 도엽명 확인
 - 2) 국토지리정보원 홈페이지(www.ngi.go.kr) 접속→지리정보공간→인덱스보기(한국측지계)→검색에서 수치지형도인덱스로 설정하고 축척과 도엽명 선택→메타데이터의 자료식별정보→서경계좌표와 동경계좌표 확인
 - 3) 수치지형도의 서경 및 동경이 124-126°일 경우 서부원점(125.002890277), 126-128°일 경우 중부원점(127.002890277), 128-130°일 경우 동부원점(129.002890277)을 적용하여 좌표변환
 - 4) 좌표변환 한 Shape 파일과 C25000_utm.shp을 같은 View 창에 열어 격자와 도엽번호의 일치 여부 확인
6. TIN, GRID DEM 생성
 7. 지형분석, 하계망분석, 가시분석 수행(하계망분석은 Basin extension 사용)
 8. 본인이 구상하고 있는 창의적인 분석을 추가할 경우 가산점 부여
 9. 각 단계별 결과를 Layout으로 작성하여 PPT로 발표(10분 이내)
 10. PPT 파일과 Working Directory를 압축하여 강의게시판에 업로드