

[지구시스템자료분석 및 실습]

Assignment 02

Due date: 2023. 10. 17. (화) 23:00

※ 아래의 내용을 1개의 MATLAB 프로그램 화일에 저장하여 파일명을 “영문성학번
_eg02.m”으로 하여 LearnUS에 제출하시오.

예: WONJS7904276_eg02.m (즉, 영문 WON(성) + JS(initial) + 학번 _eg02.m)

※ 첨부 자료는 어떤 지역에서의 세 종류의 편암(Schist)을 분석한 결과이다.

1) Schist1.txt는 Silicate 함량이 낮은 편암의 분석결과이며, Schist2.txt는 Silicate 함량이 상대적으로 높은 편암의 분석결과이다. 또한 Schist3.txt는 두 종류 중 어떤 종류에 속하는지 아직 구분되지 않은 편암의 분석결과이다. 이들 각각의 평균과 표준편차를 구한 그 결과를 출력하고, 또한 히스토그램을 도시하도록 프로그램을 작성하시오.

2) T-test를 통하여 Schist3는 Schist1과 Schist2 중 어떤 종류에 속하는지를 판별할 수 있도록 프로그램을 작성하고, 그 결과를 출력하시오.

- 이 문제를 해결하기 위해 MATLAB의 일반 실행 프로그램을 작성하여 제출하시오.