

Cvičení č. 3 a 4 – ZÁKLADNÍ CVIČENÍ NA PRACOVNÍ MAPĚ I

Pomůcky:

Vlastní psací potřeby včetně tužky, Vaše pracovní mapa a pomůcky vyrobené ve Cvičení č. 1 a 2

Pokyny:

Před započítím cvičení Vám cvičící sdělí a ukáže jak pracovní mapu skládat pro použití v terénu.

Zadání:

1. Cvičící krátce projde požadavky a úkoly ze Cvičení 1 a 2
2. Měřítko mapy - charakterizujte se cvičícím všechny druhy a typy měřítek na vaší pracovní mapě a popište je slovně na volný list (dva odstavce)
3. Zvolte si na mapě tři páry výškových kót, u kterých je v mapovém poli vyznačen i název vrcholu, tak, aby vzdálenost párů byla v intervalu 4 až 7km, zakreslete a očíslete 1 až 6 v mapě a určete:
 - a) Souřadnice všech šesti bodů v souřadném systému UTM a запиšte na volný list
 - b) Pomocí pravítka určete vodorovnou vzdálenost jednotlivých párů kót a výsledek запиšte na volný list
 - c) Vypočtěte vodorovnou vzdálenost ze souřadnice určených v bodě a)
 - d) Porovnejte výsledky z b) a c) a s cvičícím prokonzultujte možnou přesnost určení vodorovné vzdálenosti (pojednejte o tom na volném listu 1 odstavce)
 - e) Určete nadmořskou výšku všech šesti bodů a přiřipšte si jí k souřadnicím polohy
 - f) Vypočtěte přímou prostorovou vzdálenost mezi zvolenými páry bodů
 - g) Vyneste Vámi vybraný jeden profil mezi zvolenými páry bodů ve vhodném výškovém měřítku vzhledem k vzájemnému převýšení vybraných koncových bodů profilu
 - h) V Google Earth nebo portálu mapy.cz umístěte Vámi zvolenou značku („špendlík“) na místo o stejných souřadnicích všech šesti bodů z úkolu cvičení a)
 - i) Nechte program portálu vypočítat profil mezi dvojicemi bodů, provedte sejmutí obsahu vykresleného profilu na monitoru („screen“), a programem vytvořené profily si následně vytiskněte a přiložte jako dokumenty ke své pracovní mapě.
 - j) Porovnejte vypočítaný profil s profilem Vámi vynesným a okomentujte výsledek na zadní stranu mapy (jeden odstavce).
4. Zkonstruuje výškový profil Vámi vybrané trasy z úkolu 9. ze cvičení 1 a 2.
5. Stejný profil nechte vytvořit programem podle bodu h) a i). Na volný list popište a porovnejte výsledky práce úkolu 4. a 5.
6. S cvičícím proberte alternativy kartografických postupů používaných k zobrazení reliéfu.

Sestavil: Ing. Václav Šafář, Ph.D.

Cvičící: Ing. Filip Dohnal, Ph.D. a Mgr. Vendula Mašterová