

Cvičení č. 2 – ZÁKLADNÍ CVIČENÍ NA PRACOVNÍ MAPĚ I

Pomůcky:

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

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 z Cvičení 1, případně dokončí úkoly z předchozího cvičení.
2. Měřítko mapy - charakterizujte se cvičícím všechny druhy a typy měřítek na vaší pracovní mapě.
3. Zvolte si na mapě tři páry výškových kót tak, aby vzdálenost párů byla v intervalu 3 až 5km a určete:
 - a) Souřadnice všech šesti bodů v souřadném systému UTM, které si zapište na zadní stranu mapy
 - b) Pomocí pravítka určete vodorovnou vzdálenost jednotlivých párů kót a výsledek si zapište na zadní stranu mapy
 - c) Vypočtete vodorovnou vzdálenost ze souřadnice určených v bodě a)
 - d) Porovnejte výsledky z b) a c) a s cvičícím prokonzultujte možnou přesnost určení vodorovné vzdálenosti
 - e) Odečtete nadmořskou výšku všech šesti bodů a přiřipšte si jí k souřadnicím polohy
 - f) Vypočtete přímou prostorovou vzdálenost mezi zvolenými páry bodů
 - g) Vyneste tři profily 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.
4. Zakreslete do pracovní mapy trasu kartografické rekognoskace a zkonstruuje výškový profil trasy.
5. Stejný profil nechte vytvořit programem podle bodu h) a i) a na zadní stranu mapy popište a porovnejte výsledky práce dle bodu 4. a 5.
6. Popište terén kartografické rekognoskace a terénní tvary, které jsme v terénu pozorovali, a zapište jejich seznam na zadní stranu mapy
7. S cvičícím proberte alternativy kartografických technik používaných k zobrazení reliéfu.

Sestavil: Ing. Václav Šafář

Cvičící: Ing. Filip Dohnal