

Cvičení č. 2 – ZÁKLADNÍ CVIČENÍ NA PRACOVNÍ MAPĚ

Pomůcky:

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

Pokyny:

Jak skládat topografickou mapu: https://www.youtube.com/watch?v=i7v1cgfBa_0

Zadání:

1. Cvičící krátce projde požadavky a úkoly z Cvičení 1, případně dokončí úkoly z předchozího cvičení.
2. **Měřítko** mapy – charakterizujte se cvičícím všechny typy měřítek na vaší pracovní mapě.
3. Zvolte si na mapě tři páry **výškových kót** tak, aby vzdálenost párů byla v intervalu 3 až 5 km a určete (pokud pracujete ve dvojici, zvolte si každý své:
 - a) Souřadnice všech šesti bodů v systému **pravoúhlých souřadnic** kartografického zobrazení UTM, které si запиšte na rub mapy / do sešitu.
 - b) Pomocí pravítka určete **vodorovnou vzdálenost** jednotlivých párů kót a výsledek si запиšte na rub mapy / do sešitu.
 - c) Vypočtěte vodorovnou vzdálenost ze souřadnic určených v bodě a)
 - d) Porovnejte výsledky metod b) a c), s cvičícím prokonzultujte možnou přesnost určení vodorovné vzdálenosti
 - e) Odečtěte **nadmořskou výšku** všech šesti bodů a připište ji k souřadnicím polohy
 - f) Vyneste ručně výškový profil přímé trasy mezi zvolenými páry bodů ve vhodném **výškovém měřítku** vzhledem ke vzájemnému převýšení vybraných koncových bodů profilu
 - g) V Google Earth nebo portálu mapy.cz umístěte Vámi zvolenou značku („špendlík“) na místo o stejných souřadnicích všech šesti bodů z úkolu cvičení a)
 - h) Nechte program portálu vypočítat profil mezi dvojicemi bodů, provedte sejmutí obsahu vykresleného profilu na monitoru („screenshot“), a programem vytvořené profily si následně vytiskněte a přiložte jako dokumenty ke své pracovní mapě.
 - i) Porovnejte vypočítaný profil s profilem Vámi vynesným a okomentujte rozdíly na rub mapy / do sešitu.
4. Zakreslete do pracovní mapy trasu kartografické rekognoskace a zkonstruuje výškový profil trasy.
5. Stejný profil nechte vytvořit programem podle bodu g) a h) 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 запиšte jejich seznam na zadní stranu mapy.*
7. *S cvičícím proberte alternativy kartografických technik používaných ke zobrazení reliéfu.*

Sestavil: Ing. Václav Šafář, Ph.D

Cvičící: Mgr. Radek Durna