

Gyakorlati feladatkiírás a 2014/2015-ös tanév I. félévére

Térinformatika (Bánya- és geotechnika mérnöki mesterszak) tantárgy hallgatói részére.

Jelenítse meg QGIS-ben a „furat” shapefile tartalmát, majd (a „HUN_adm.zip”-ben található állományok segítségével) pozíció alapján szelektálja ki a Magyarország területére eső pontokat. A kiválasztott pontokat mentse el egy új shapefile-ba, valamint az attribútum tábla alapján adja meg a pontok számát az új rétegben.

Készítsen egy új shapefile réteget (a „HUN_adm.zip”-ben található állományok felhasználásával) amely mindössze egy poligont tartalmaz, amely lefedi Borsod-Abaúj-Zemplén megye területét. Állapítsa meg, mennyi pont esik erre a területre, a furat rétegből.

Az attribútum táblázat „haladó keresés” funkciójának segítségével állapítsa meg, hány darab 50 m-nél kisebb, hány darab 50 m és 200 m közötti és hány darab 200 m-nél nagyobb talpmélységű furatot tartalmaz a „furat” shapefile B.A.Z. megye területén, és készítsen ábrát vagy táblázatot amelyen az 50 m-nél kisebb talpmélységű furatok adatait szerepelteti.

A 700 m-nél nagyobb talpmélységű furatok környezetét mutassa be térképszelvény részlet(ek) segítségével! A letöltött állományok között szerepel 3 db „tif” kiterjesztésű térképrészlet, a furatok koordinátái alapján döntse el, mely térképrészlet ábrázolja a furatok környezetét, majd georeferálja a térképrészletet, és jelenítse meg QGIS-ben.

A jegyzőkönyvben (röviden) dokumentálni kell a megoldás menetét, továbbá az elkészített állományok elnevezéseire és tartalmukra utalni kell.

A projekt, és shapefile-okat valamint a jegyzőkönyvet word dokumentumban, vagy pdf fájlként az alexander.kocsis@yahoo.com e-mail címre elküldve, vagy konzultáció során személyesen nyújthatják be.

A jegyzőkönyv nyomtatott (fekete-fehér) változatát, a tanszéki adminisztráción vagy az A4 / 33 szobában adhatják le.

Leadási határidő: **2014. 12. 12.**

A tanszéki honlapról (<http://www.uni-miskolc.hu/~gbmweb>) a letöltések menüpont alatt letölthetőek az alapadatok és segédfájlok.

Miskolc, 2014. 11. 24.

Kocsis Sándor