

1. önálló hallgató feladat

Egy M vastagságú, K szivárgási tényezőjű, NO szabad hézagterfogatú vízádóra egy L oldalhosszúságú négyzet csúcsaiba 2 db Q1 és 2 db Q2 hozamú kutat telepítenek. A talajvízszint a vízszintes terepszint alatt Z mélységben található! Határozza meg a kutak által kialakított permanens állapothoz tartozó depressziós- és potenciáltér. Rajzolja ki a kutak körül az 1, 3 és 6 hónapos elérési időkhöz tartozó áramvonalakat!

Beadandó:

**Pdf-ben:**

1. A depresszióstér izovonalas térképe
2. A potenciáltér izovonalas térképe
3. Az 1, 3 és 6 hónapos elérési időkhöz tartozó áramvonalak rajza
4. Rövid modell-leírás a választott adatokkal

**Digitálisan:**

A modell adatait tartalmazó könyvtár ZIP formátumban tömörítve. Kérem, hogy a fájlnev legyen a következő formátumú: Neptunkód\_NÉV\_FELADATSZÁM\_2021.ZIP (Pl. ZFHSSM\_KovacsBalazs\_1\_2021.zip)

Az adatok az alábbi tartományból választhatók szabadon (de egymással összhangban), az esetlegesen vagy akarattal hiányzó adatok (pl. terepszint) tetszőlegesen egy reális tartományban felvehetőek:

| Adat | Adat neve            | Min.                  | Max.                  |
|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| M    | rétegvastagság       | 20 m                  | 25 m                  |
| K    | szivárgási tényező   | 5 m/d                 | 40 m/d                |
| NO   | szabad hézagterfogat | 0.13                  | 0.23                  |
| L    | négyzet oldalhossza  | 50 m                  | 150 m                 |
| Q1   | kúthozam             | 160 m <sup>3</sup> /d | 240 m <sup>3</sup> /d |
| Q2   | kúthozam             | Q1 fele               | Q1 ¼- része           |
| Z    | talajvíz mélysége    | 1                     | 3                     |

Az aláírás megadásának egyik feltétele a feladat leadása, a másik az önálló modellezési feladat megoldása!

Leadási határidő: 2021. november 4.