

## Modellezési gyakorlatok

### 1. önálló hallgató feladat

Egy M vastagságú, K szivárgási tényezőjű, NO szabad hézagterfogató vízádóra egy L oldalhosszúságú négyzet csúcaiba 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\_2020.ZIP (Pl. ZFHSSM\_KovacsBalazs\_1\_2020.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 hézagterfogató	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: 2020. november 6.