

4. feladat: Kármentesítés hidrodinamikájának tervezése

Egy szennyezett területen kutas kármentesítést terveznek. A szennyezett terület határvonalát bln és dxf állományok tartalmazzák, melyek közül tetszés szerint az egyik kiválasztandó.

A területen a szennyezett talajvízadó iszapos homok anyagú (hidraulikai paraméterei szabadon választhatóak), vastagsága a felszíntől 13 m.

A talajvízszint kb. 2 m mélységben van a szennyezett terület középső részén és a hallgató által választott irányba 30 cm/km eséssel szivárog.

A feladat szennyezett terület lefedése kutakkal, oly módon, hogy a kutak 3 hónapos elérési ideje által meghatározott térrész lefedje a vonallal határolt területrészt. A kutak hozamát úgy kell megválasztani, hogy maximálisan 7 m depresszió alakuljon ki, mert annál nagyobb depresszió a szivattyú szárazra futását eredményezheti.

Leadandó:

- A modell rövid leírása az alkalmazott bemeneti adatokkal
- A kutak helye és hozama táblázatosan
- A kialakított depresszióstér izovonalas térképe
- A kutakhoz futó 3 hónapos áramvonalak
- A kutak adatrendszere digitális adathordozón (CD/DVD) a félév végén

