

Problémalista a sikeres modellezés vizsgához
Kurzus: Hidrodinamikai és transzportmodellezés

1. Rácsháló felépítése, rácsháló finomítása
2. Adott koordinátarendszer megadása
3. Dxf vagy bln alaptérkép alkalmazása
4. Állandó nyomású perem megadása
5. GHB (általános peremfeltétel) megadása
6. Állandó vagy változó kezdeti vízszintek alkalmazása (adott vízszintes hidraulikus gradiens alkalmazása)
7. Kavicsos, homokos, iszapos és agyagos rétegek megadása reprezentatív hidraulikus tulajdonságokkal
8. Termelő és injektáló kutak megadása
9. Drének, szivárgók megadása
10. Folyók megadása
11. Résfalak megadás
12. Időben változó potenciálok megadása (Time-variant specified heads)
13. Beszivárgás megadása
14. Potenciál és depressziótérképek rajzolása
15. Áramvonalak rajzolása
16. Vízmérleg számítása
17. Tranziens modell időparamétereinek meghatározása (periódusok, időlépcsők)
18. Megfigyelő kutak megadása
19. Izovonalas térképek animálása
20. A Search and modify parancs alkalmazása
21. Vízszintváltozások időbeli alakulásának kirajzolása a megfigyelő kutakban
22. Field interpolator használata
23. Digitalizáló használata
24. Több szennyező anyag megadása a transzportmodellben
25. Kezdeti koncentrációk megadása a transzportmodellben
26. Diszperziós (szóródási) paraméterek meghatározása
27. Szorpciós paraméterek megadása a különböző képződményekre (agyag / iszap / homok / kavics) és a kapcsolódó sűrűségek megadása
28. Bomlási paraméterek meghatározása (a felezési idő / bomlási együttható átszámításának megértése)
29. Injektáló kút, mint szennyező forrás megadása
30. A csapadékból való beszivárgás, mint szennyező forrás megadása
31. A háttér-koncentráció megadása a peremeken beáramló fluxusok adott koncentrációjának alkalmazásával
32. Mass loading cellák alkalmazása
33. A koncentráció-monitoring kutak megadása
34. Koncentráció-térképek és / vagy animációk rajzolása
35. A koncentráció változásának kirajzolása a monitoring kutakban