

**Diplomadolgozat – témák**  
**Hidrogeológia – Alkalmazott hidrogeológia – Geotermika témakörből**  
(Tanszéki konzulens: Dr. Szanyi János, Dr. Kovács Balázs)

**Alapképzésben (BSc.) részt vevő hallgatók részére:**

1. Hőszivattyús rendszerek típusai, alkalmazási lehetőségeik, hőszivattyús rendszerek elterjedése a világon
2. Geotermikus energia elektromos energiatermelési lehetőségeinek vizsgálata
3. Magyarországi termálvíztestek geotermikus viszonyainak vizsgálata
4. Egy kiválasztott termálvíztest fenntartható vízkészlet-gazdálkodásának vizsgálata
5. Kaszkád-rendszerű hévízhasznosítás lehetőségei a Dél-Alföldön, működő és tervezett rendszerek bemutatása
6. Távérzékelési módszerek hidrogeológiai alkalmazási lehetőségei
7. Modern fúrólukgeofizikai módszerek hidrogeológiai alkalmazásai
8. Szivattyútesztek kiértékelése és összehasonlítása
9. A folyamatos vízszintmérő berendezések típusai és gyakorlati alkalmazásai
10. A Tisza Sajó-Hernád-hordalékkúpra gyakorolt hatásának vizsgálata Tiszaújváros térségében folyamatos vízszintmérési adatok alapján
11. A Tóth-féle egységmedence fogalma és alkalmazási lehetőségei a hidrogeológia és a szénhidrogénkutatás területén
12. Egy kiválasztott terület földtani és vízföldtani viszonyainak összefoglalása, értékelése és elemzése
13. Beáramlási és megcsapolási területek az Alföldön, a Duna-Tisza köze vízforgalmának vizsgálata
14. A parti-szűrészű vízkészletek hasznosításának lehetőségei Magyarországon
15. A Maros hordalékkúp hidrogeológiai viszonyai
16. A felszín alatti vízhasználatok és a felszínsüllyedések kapcsolatának vizsgálata Meggyesbodzás példáján
17. A felszín alatti vízhasználatok és a felszínsüllyedések kapcsolatának vizsgálata a DK-Nyírség példáján
18. Az Emőd. Adorna-tanyai vízmű hidrogeológiai védőidomának meghatározása
19. Dél-alföldi homokbányák talajvízadórá gyakorolt hatásának vizsgálata
20. Természetvédelmi területek hidrobotanikai viszonyainak vizsgálata

**Mesterképzésben (MSc.) részt vevő hallgatók részére:**

A témák kiírása személyes konzultáció alapján történik, kérjük keressék az oktatókat!