

GEOTERMÁLNÍ ENERGIE

1. Obnovitelné zdroje energie obecně, energetická bilance Země.
2. Geotermální systémy, rozdělení a jednotlivé typy klasifikací.
3. Vyhledávání a průzkum geotermálních zdrojů.
4. Zdroje a zásoby geotermální energie, rozložení zdrojů ve světě.
5. Vrty na získávání geotermální energie s vysokou entalpií.
6. Vrty na získávání geotermální energie s nízkou entalpií.
7. Podzemní zásobníky tepla.
8. Tepelná čerpadla systém země x voda.
9. Dimenzování vrtaných primárních výměníků tepla, TRT, modelování.
10. Management projektování a výstavby geoenergetických projektů.
11. Obecná rizika při projektování, výstavbě a provozu geoenergetických projektů.
12. Environmentální aspekty geoenergetických projektů.