

Otázky na skúšku z predmetu:
Hydraulika podzemných vôd

1. Podpovrchová voda a jej druhy.
2. Fyzikálne a pôdomechanické vlastnosti pórovitého prostredia.
3. Rýchlosť prúdenia podzemnej vody.
4. Rovnica spojitosti pre filtračné prúdenie.
5. Pohybová rovnica filtračného prúdenia.
6. Darcyho lineárny a všeobecný filtračný zákon.
7. Prúdenie podzemnej vody v jemnozrnných zeminách.
8. Prúdenie podzemnej vody v hrubozrnných zeminách.
9. Rovnica ustálenej filtrácie s voľnou hladinou.
10. Filtrácia v anizotropnom prostredí, koeficient anizotropie.
11. Rovinné úlohy, prúdenie po vodorovnom nepriepustnom podloží, vplyv infiltrácie. 12. Prúdenie podzemnej vody po sklonenom nepriepustnom podloží.
13. Priesak cez homogénnu hrádzu na nepriepustnom podloží.
14. Priesak cez homogénnu hrádzu s drénom.
15. Priesak cez nehomogénnu hrádzu.
16. Odberná a vsakovacia studňa s voľnou hladinou - úplná, neúplná.
17. Zmiešaná studňa.
18. Artézská studňa - úplná, neúplná.
19. Zberné štôlne, zárezy, drény.
20. Sústava studní.
21. Studňa pri zdroj i povrchovej vody.
22. Laboratórne určovanie filtračného koeficientu.
23. Čerpacie skúšky pri ustálenom stave - inverzná úloha
24. Indikátorové metódy stanovenia koeficienta filtrácie - inverzná úloha.

Prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.