

Содржина

Вовед: Општо. Расположливи количини. **Хидролошки циклус:** Кружење на водата. Воден биланс. **Хидролошки низи:** Статистички параметри на хидролошките низи: средна аритметичка вредност, модулент коефициент, мода, медијана, средно квадратно отстапување, коефициент на варијација, коефициент на асиметрија. **Хронолошки дијаграми:** Хидролошки појави и графичка презентација. Графички и аналитички врски во хидрологијата: Аналитичка корелација на две променливи. Метода на најмали квадрати. **Метеоролошки карактеристики:** Сончева радијација. Температура. Влажност на воздухот. Атмосферски притисок. Ветер. Врнежи. Просечни врнежи на сливна површина. Испарување. **Хидрографија:** Општо. Сливна површина. **Хидрометрија:** Општо. Хидрометриска мрежа. Мерење на водостои: Обработка на водостои и нивни карактеристики. Мерење на длабочини. Мерење на брзини. Мерење на проток. Мерење на нанос.: Суспендиран нанос. Влечен нанос. **Криви на проток:** Значење и конструкција. Методи за конструкција на кривите на проток. Фактори на влијание врз кривите на проток. **Екстраполација на кривите на проток:** Методи за екстраполација на кривите на проток. **Истекување:** Карактеристики на истекувањето. Фактори кои влијаат на истекувањето. Хидрограм и негови карактеристики. Рационална формула. Единичен хидрограм. Синтетички хидрограм. Метода на изохрони. Емпириски методи. Линија на повторување. Линија на траење. **Големи води:** Општо-дефиниција и критериуми за димензионирање. Методи за пресметување на големите води: Параметарски методи. Регионални анализи. Емпириски методи. Максимално можан бран на голема вода-**MPF**. **Мали води:** Општо за малите води. Суша. Хидрологија на акумулации: Класификација и физички карактеристики на акумулациите. Нанос во акумулациите. Ерозија на бреговите. Бранови во акумулациите. Пропагација на поплавни бранови: Хидролошка метода. *Muskingum* метода.

Список на основна и препорачана литература

1. Поповска Ц., Ѓешовска, В., Донева, К., (2004): **Хидрологија**, Градежен факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", ISBN 9989-9540-4-6, Скопје, Македонија
2. Шоклевски, Ж., Тодоровски, Б., (1993): **Интензивни врнежи во Република Македонија**, Градежен факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Македонија
3. Raudkivi, A.J., (1992): **Hydrology**, Pergamon Press, Oxford
4. E-books: www.filestube.com/h/hydrology+ebooks

Методи применувани во наставата

Предавања	Аудиторни вежби	Нумерички и графички задачи	Користење на софтвер	Лабораториски вежби	Проекти	Семинарски задачи	Теренска настава
да	да	да	да	/	/	/	да

Оценување

Редовност на настава	Задолжителни задачи	Колоквиуми	Семинарски задачи	Писмен испит	Усмен испит
/	32%	48%	/	10%	10%

Условеност

Механика на флуиди

Фонд на часови

3+3