

ПРОГРАМА

на докторантския лекционен курс на тема:
"Хидроложко моделиране, прогнозиране и ГИС "

1. Хидрологията наука за водите в хидросферата
 - 1.1. Задачи на хидрологията
2. Хидрографски характеристики и хидрометрични елементи
 - 2.1. Хидроложки характеристики
 - 2.2. Фактори, които влияят на формиране на оттока
3. Моделиране на оттока
 - 3.1. Хидроложки модели
4. Прогнозиране на речния отток
 - 4.1. Примери за прогнозиране на оттока с използване на: Невронни мрежи, HEC-HMS модел, MIKE11 NAM Модел, TOPKAPI модел.
5. Приложение на ГИС технология и софтуер в хидрологията
 - 5.1. Определяне на хидроложки характеристики в ГИС среда
 - 5.2. Методи за пространствено представяне на метеорологичните и хидрологичните елементи