



III rok 2008/09 moduł wybieralny

temat nr

Student(ka):

OSŁONA HYDROLOGICZNA I SYSTEMY OSTRZEŻEŃ

Zakres ćwiczenia :

1. Opis i charakterystyka zlewni:

- lokalizacja zlewni (mapa Polski z zaznaczonym położeniem zlewni)
- krótki opis (zagospodarowanie, przemysł, rolnictwo, ważniejsze miejscowości itp.)

2. Obliczenie przepływów o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia (dla zlewni o powierzchni mniejszej niż 50km² należy użyć formuły opadowej, dla zlewni o powierzchni większej niż 50km² - należy użyć formuły roztopowej) :

- wyznaczenie granicy zlewni
- określenie: powierzchni zlewni, długości cieku, spadku
- określenie pozostałych parametrów niezbędnych do obliczenia przepływów o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia (w zależności od przyjętej metody)
- zestawienie danych
- zestawienie wyników w tabeli oraz na wykresie prawdopodobieństwa

3. Określenie stref zalewowych dla zadanego obszaru:

- wyznaczenie przekrojów obliczeniowych
- wyznaczenie krzywych konsumpcyjnych dla początku i końca obszaru obliczeniowego (obliczeń należy dokonać na mapach powiększonych, co najmniej 1:10000)
- wyznaczenie poziomów zwierciadeł wody dla zadanych przepływów o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia
- (opcja dodatkowa) wyznaczenie stref zalewowych dla zlewni dla wybranego odcinka cieku (mapa)
- ocena zagrożeń powodziowych występujących w zlewni (oszacowanie ilościowe i jakościowe strat na zalanym terenie) - tabelaryczne zestawienie powierzchni obszarów podtopionych i zalanych

Spis literatury: <http://holmes.iigw.pl/~mbodzion/dydaktyka/oslona/>

Kraków marzec 2009

Prowadzący ćwiczenia

TERMIN ODDANIA / OCENA