



Студии: **TEMPUS ЈЕР DEREС-СТУДИИ ПО ИНЖИНЕРСТВО  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА И РЕСУРСИ**

Предмет: Хидрологија и Хидротехнички објекти

Студент: \_\_\_\_\_

Поени \_\_\_\_\_

Проблематика: ХИДРОЛОШКИ ЦИКЛУС (Водобилансна равенка)

Со изградба на преграда (брана) на еден водотек создаден е акумулационен простор во кој се акумулираат паднатите врнежи од сливната површина  $A = \text{_____ km}^2$ . Површината на акумулацијата е  $A_a = \text{_____ km}^2$

Користејќи ја водобилансната равенка да се определи **годишната** сума на врнежи  $P[\text{mm}]$ , ако е познато:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| • просечен површински дотек                                   | $D_1 = \text{_____ m}^3/\text{s}$ |
| • подземен дотек низ карст                                    | $D_3 = \text{_____ m}^3/\text{s}$ |
| • во тек на шест месеци вештачи се доведува вода од друг слив | $R = \text{_____ m}^3/\text{s}$   |
| • просечен површински истек во траење од шест месеци          | $S_1 = \text{_____ m}^3/\text{s}$ |
| • сума на годишно испарување од водената површина             | $E = \text{_____ mm}$             |
| • запремината на подземниот истек низ карсни делови           | $S = \text{_____ m}^3$            |
| • преливни количини во тек на два месеци                      | $N_2 = \text{_____ m}^3/\text{s}$ |

Нивото на водата во езерото за таа година се покачила за \_\_\_\_\_ cm, или се акумулирала  $\Delta V = \text{_____ милиони m}^3$  вода.

*Останатите членови од водобилансната равенка да се занемарат.*

Предметен наставник,  
Доц. Д-р Виолета Ѓешовска