



Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

7-8 НОЕМВРИ 2019
7-8 NOVEMBER 2019

International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

КОМБИНИРАН МЕТОД ЗА ОЦЕНКА НА МАКСИМАЛНИЯ ОТТОК В НЕИЗУЧЕНИ РЕЧНИ БАСЕЙНИ

С. Кирилова¹

Ключови думи: Максимален отток, регионални зависимости, басейна на р. Плачковска

РЕЗЮМЕ

Планирането и управлението на наводненията изисква оценка на максималното водно количество в определени точки в речния басейн. Приложени са методи на регионализация за оценка на максималния отток от неизучени водосбори. Работата се основава на хидроложки редици от годишните максимални водни количества за период от 1950 до 2015 г. Резултатите показват сходни максимални водни количества за река Плачковска, изчислени по различни методи. Това проучване разширява прилагането на регионални зависимости при хидрологични изследвания на максималния отток.

¹ Силвия Кирилова, гл. ас. д-р инж., кат. „Хидравлика и Хидрология“, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: silvia79kirilova@abv.bg



International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

7-8 NOVEMBER 2019
7-8 НОЕМВРИ 2019

Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

A COMBINED METHOD FOR ESTIMATING MAXIMUM STREAMFLOW IN UNGAUGED CATCHMENTS

S. Kirilova¹

Keywords: *Maximum streamflow, regional relationships, Plachkovska river basin*

ABSTRACT

The planning and the management of floods require estimation of maximum streamflow discharge at certain points within a drainage basin. Methods of regionalization for estimation of maximum streamflow of ungauged catchments were applied. The work is based on hydrological series of the annual maximum discharges for 1950–2015. The results show similar maximum discharges of Plachkovska River estimated by the different methods. This study widens applied regional hydrological studies for maximum streamflow.

¹ Silvia Kirilova, Assist. Prof., Dr., Eng. Dept. "Hydraulics and Hydrology", UACEG, 1 H. Smirnski Blvd., Sofia 1046, e-mail: silvia79kirilova@abv.bg