



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

ОРАЗМЕРИТЕЛНИТЕ ДЪЖДОВЕ ЗА КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ. ПРОИЗХОД, ЗАВИСИМОСТИ И ПРИЛОЖИМОСТ.

С. Дарачев¹, Б. Цанков²

Ключови думи: интензивни дъждове, канализационни системи,

РЕЗЮМЕ

В изследването е направен обзор на прилаганите към момента дъждовни интензивности при оразмеряване на канализационни системи. Представен е в сбит вид произходът на структурните формули, предложени за практическо приложение в нормативната уредба. Обърнато е внимание на някои особености при статистическата обработка на информацията и субективни решения при териториалното решение за разделяне на две зони. Направен е обемен анализ на изведената крива на интензивностите при дадено времетраене и обезпеченост (IDF). Направени са сравнителни анализи на нормативно предложените интензивни валежи със статистически изведените такива за някои градове в страната.

¹ Станислав Дарачев, инж., кат. „Хидравлика и хидрология“, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: darachev@abv.bg

² Борис Цанков, доц. д-р инж., кат. „Хидравлика и хидрология“, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: b_tzankov@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

THE DESIGN RAINFALLS FOR SEWERAGE SYSTEMS IN THE REPUBLIC OF BULGARIA. ORIGIN, DEPENDENCES AND APPLICABILITY.

S. Darachev¹, B. Tzankov²

Keywords: intensive rains , sewerage systems

ABSTRACT

The study gives an overview of the currently applied rainfall intensities in the design of sewer systems. The origin of the structural formulas proposed for practical application in the regulatory framework is presented in a concise manner. Some peculiarities in the statistical processing of information and subjective decisions in the territorial decision for the division into two zones are considered. A volumetric analysis of the derived Intensity-Duration-Frequency (IDF) curve was performed. Comparative analyzes have been made of the normatively proposed intensity rainfall with statistically derived rainfall for some cities in the country.

¹ Stanislav Darachev, Eng. Dept. "Hydraulics and Hydrology", UACEG, 1 H. Smirnenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: darachev@abv.bg

² Boris Tzankov, Assoc. Prof. Dr. Eng , Dept. "Hydraulics and Hydrology", UACEG, 1 H. Smirnenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: b_tzankov@abv.bg