



Международна Юбилейна Научна Конференция  
70 години ХТФ на УАСГ

7-8 НОЕМВРИ 2019  
7-8 NOVEMBER 2019

International Jubilee Scientific Conference  
70<sup>th</sup> anniversary FHE of the UACEG

---

## ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДЪЖДОВНИ ВОДИ ЗА НАПОЯВАНЕ НА ДВОРНИ МЕСТА

Е. Цанов<sup>1</sup>, М. Костова<sup>2</sup>, П. Филков<sup>3</sup>

*Ключови думи:* напояване, дъждовни води, зелени площи, водоснабдяване

### РЕЗЮМЕ

Улавянето и акумулирането на дъждовни води за напояване на зелени площи в частни имоти е алтернатива на използването на питейни води от селищната водопроводна система. За района на гр. София е извършен баланс на необходимите и налични водни обеми в рамките на поливния сезон (април-септември) при различен процент на озеленяване на имота. Въз основа на получените използваеми обеми дъждовни води са определени спестените разходи за напояване за една година при различна цена на водата.

---

<sup>1</sup> Емил Цанов, гл. ас, д-р инж., кат. „Водоснабдяване, канализация и пречистване на води“, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ 1, 1046 София, e-mail: tsanov.e@gmail.com

<sup>2</sup> Мария Костова, гл.ас, д-р, ИПАЗИР „Н. Пушкиров“, ул. „Шосе Банкя“ № 7, 1331 София, e-mail: mulykostova@abv.bg

<sup>3</sup> Петър Филков, доц. д-р инж., кат. „Хидротехника и хидромелиорации“, УАСГ, 1046 София, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, e-mail: pifilkov@yahoo.com



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

---

## USE OF RAINWATER FOR LANDSCAPE IRRIGATION

E. Tsanov<sup>1</sup>, M. Kostova<sup>2</sup>, P. Filkov<sup>3</sup>

*Keywords: landscape irrigation, rainwater, water supply costs*

### ABSTRACT

The collection and accumulation of rainwater for landscape irrigation of courtyards is feasible alternative to drinking water use from urban distribution network. A balance of necessary and available water during the irrigation season (April – September) is done for the region of Sofia City at various shares of the landscaping in the property area. The saved annual expenses for landscape irrigation are estimated on the basis of the usable rainwater amounts at different water price rates.

---

<sup>1</sup> Emil Tsanov, Assist. Prof. Dr. Eng., Dept. Water Supply, Sewerage, Water and Wastewater Treatment, UACEG, 1 Hr. Smirnenski Blvd., 1046 Sofia, e-mail: tsanov.e@gmail.com

<sup>2</sup> Maria Kostova, Assist. Prof. Dr., ISSAPP "Nikola Poushkarov", 7 Shosse Bankya Str., 1331 Sofia, e-mail: mulykostova@abv.bg.

<sup>3</sup> Petar Filkov, Assoc. Prof. Dr. Eng., Dept. Hydraulic, Irrigation and Drainage Engineering, UACEG, 1 Hr. Smirnenski Blvd., 1046 Sofia, e-mail: pifilkov@yahoo.com