

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Пламен Илиев Нинов

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
"доктор"*Автор на дисертационния труд:* инж. Радослава Юлиянова Христова-Иванова*Тема на дисертационния труд:* Определяне на характерни максимални водни количества в условия на ненаблюдавани урбанизирани територии

Настоящото становище е съобразено с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ. Становището е съставено от три части и заключение.

I. Изисквания към кандидата

Радослава Христова-Иванова е родена на 21.03.1979 г. Завършва магистратура редовна форма на обучение като инженер по хидрогеология и инженерна геология в Минно-Геоложки университет – София през 2011 г. През май 2011 г. започва работа като инженер хидролог в Националния Институт по Метеорология и Хидрология. Зачислена е като докторант в задочна форма на обучение със Заповед №21/03.02.2016 г. за срок от четири години. Отчислена с право на защита считано от 29.09.2021 г.

Работата на инж. Христова-Иванова в института се състои основно в хидроложки анализи на повърхностните води свързано както с изпълнението на дейности на НИМХ по Закона за водите, така и с участие в различни проекти и изготвянето на експертизи. Също така тя е ангажирана и в оперативна работа на НИМХ като участва в измервания, обработка на данни и въвеждането им в база данни. Инж. Радослава Христова-Иванова ръководи електронното обновяване на хидроложката информационна база на НИМХ за повърхностните води.

Тя е работила като експерт в различни международни проекта "Danube WATER Integrated Management" по европейската програма INTERREG – 2014-2015 г.; Възстановяване на наносния баланс на р. Дунав (DanubeSediment), „Хидрологични услуги за развитие на планове за управление на риска от наводнения“ – проект на Световната банка, както и национални задачи възложени от МОСВ като „Оценка на минималното средно месечно количество при 95% обезпеченост в точката на всяко съоръжение за регулиране на оттока или за водовземане, предоставени от МОСВ“; „Определяне на средни, минимални и максимални водни количества с различна повтаряемост“, „Оценка на 10% от средномногогодишното водно количество в точката на всяко съоръжение за регулиране на оттока или за водовземане, предоставени от МОСВ“; „Актуализация на инструментариума за оценка на ресурсите от пресни води на територията на България“.

Кандидатът за получаване на образователна и научна степен "доктор", е изпълнил изискванията на чл. 6 на ЗРАСРБ, на Глава втора, раздел II от ППЗРАСРБ и на чл. 28 от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ. Липсват констатирани нарушения на процедурата и инж. Радослава Христова-Иванова е кандидат допустим до защита.

II. Същностна част на становището

Основна цел на дисертационния труд е разработването и прилагането на методичен подход за определяне на характерни максимални водни количества в градска среда при отсъствие на развита мониторингова мрежа и дефицит на хидрологична информация. Методичния подход е приложен за избран пилотен район – реките на гр. София, като е оценено влиянието на урбанизацията върху формирането на максималния отток.

През последните няколко години се наблюдава увеличение на наводненията в урбанизираните територии, което поставя въпроса за формирането на максималния отток в градска среда все по актуален. В България ролята на урбанизираната среда при формирането на максимален отток не е достатъчно проучена и настоящето изследване е стъпка към неговото изясняване.

Дисертацията се състои от четири глави.

В Първа глава на дисертационната работа са разгледани подробно всички познати методи за определянето на максималните водни количества с определена обезпеченост и методи за определяне на максималните дъждове с определена обезпеченост и продължителност. Направено е сравнение между отделните хидроложки методи.

Във Втора глава е направено физикогеографско и хидроложко описание за района на гр. София и Софийското поле.

В Трета глава се извършват всички съществени изчисления свързани с определянето на максималните водни количества с определена обезпеченост с помощта на актуалния максимален валеж с определена обезпеченост за гр. София и с отчитане на влиянието на урбанизацията на територията на града по предложен от докторантът подход.

В Четвърта глава са разгледани и са изчислени различни симулации при използване на влиянието на урбанизацията за 1878 г. (когато е накичен картен материал) и при една евентуална пълна урбанизация понастоящем. Направени са процентни сравнения между стойностите на водните количества с определена обезпеченост между получените резултати.

Приемам формулираните от докторантът приноси. Първият формулиран принос „Предложен е методичен подход за оценка на характерни максимални водни количества с отчитане влиянието на урбанизацията върху тяхното формиране“ го оценявам като научен принос, а останалите - като научноприложни.

III. Мнения, препоръки и бележки

Препоръки и бележки нямам. Мнението ми за инж. Радослава Христова-Иванова е положително и считам, че тя е една от надеждите за развитието на хидрологията в НИМХ.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ. Давам ясна положителна оценка на дисертационния труд.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

3312