

**Списък на публикации, доклади, изобретения
и други научно-приложни разработки.**

I. Публикации:

1. Станислав Дарачев, Борис Цанков. Изследване на наносен транспорт при работа на преливник със самопочистващ ефект в лабораторни условия. сп. Булаква (под редакция)
2. Stanislav Darachev, Boris Tzankov. Investigation of the hydraulic parameters of operation in a weir with self-cleaning effect in laboratory conditions. Accepted for publication in booklet 2/2022 of the "ENGINEERING SCIENCES", ISSN: 1312-5702; e-ISSN: 2603-3542.
3. Станислав Дарачев. Подобряване експлоатацията на канализационните системи. Концепция за преливник със самопочистващ ефект. сп. Булаква-брой 3-4/2020 г.
4. Станислав Дарачев, Борис Цанков, Тодор Ганджов, Здравко Минковски. Оразмерителните дъждове за канализационни системи в Република България. Произход, зависимости и приложимост.- годишник на УАСГ София 2020г.
5. Станислав Дарачев. Описание към свидетелство за регистрация на полезен модел BG 3000U1 –"Канализационен преливник", Бюлетин към „Патентно ведомство“на Р. България №10.2/31.10.2018г.;
6. Masoud Ghaderi Zefreh, Mariia Dvoriashyna, Mihail Galabov, Lyudmil Yovkov, Konstantinos Liolios, Stanislav Darachev. Mathematical Model of Residential Storage Water-heating System, ESGI'120 Sofa, Bulgaria; July 2016.
http://esgi120.fmi.uni-sofia.bg/Reports/report_problem7.pdf
7. Stela Zhelezova, Bernardo Amaral, Stanislav Darachev, Maximilian Ludvigsson, Ronak Molazem, Alejandro Molero Casanova. S-Box Analysis, ECMI Modelling Week, July 2016, Sofa, Bulgaria.;
http://ecmimw2016.fmi.uni-sofia.bg/final_reports/report_group_9.pdf
8. Todor Balabanov, Stanislav Darachev, Ivan Jordanov, Aleksandar Karakushev, Nikolai Kitanov, Alexander Manov, Georgi Nikolov, Spasimir Nonev, Zdravka Nedyalkova, Emiliyan Rogachev, Natasha Stojkovikj, Petar Tomov, Piiyan Zankinski. Geometric Visualization of a Polygon Area Partitioning, ESGI'132 Sofa, Bulgaria. 12th Annual Meeting of the Bulgarian Section of December 20-22, 2017, Sofia

II. Доклади от участия в научни конференции и др.:

1. “Особености при обработка на оразмерителни дъждове – примери за гр. София” - 26.03.2019г. Младежка научна сесия за сектор водно строителство организирана по случай 26-то национално честване на световния ден на водата, 70години -ХТФ УАСГ, НТС-Водно дело, БАВ ; конференция на БАВ – БУЛАКВА, с международно участие;
2. Модел на канализационен преливник със самопочистващ ефект- 06.03.2019г. Вода и Енергия/Water and Energy, конференция на БАВ – БУЛАКВА, с международно участие;
3. Методи при определяне на водосборите при оразмеряване на канализационни системи - 31.10.2018г. Младежка научно – приложна сесия организирана по случай националното честване на деня на народните будители, УАСГ, НТС-Водно дело, БАВ;
4. Измиване на улици-теория и практика - 29.03.2018г. Младежка научна сесия за сектор водно строителство организирана по случай 25-то национално честване на световния ден на водата, УАСГ, НТС-Водно дело, БАВ ;
5. Работна версия на софтуер за изчертаване на ревизионни шахти - 30.03.2017г. Младежка научна сесия за сектор водно строителство организирана по случай 24-то национално честване на световния ден на водата, УАСГ, НТС-Водно дело;
6. Особенности при обследване и реконструкция на селищни канализационни мрежи- 03.10.2016г Младежка научно – приложна сесия организирана по случай националното честване на деня на народните будители, УАСГ, НТС-Водно дело;
7. Приложение на софтуерен продукт "GRAF 1.0" за автоматично изчертаване на селищни ВиК мрежи - 24.03.2016г. Младежка научна сесия за сектор водно строителство организирана по случай 23-то национално честване на световния ден на водата, УАСГ, НТС-Водно дело;
8. Приложение на модули за автоматизация на проектантския труд-НТС – Водно дело, Пловдив, честване на световният ден на водата - 2015 г.

III. Проекти:

1. Метод за обработка на интензивните валежи, за целите на проектиране на отводнителни системи в урбанизирани територии, НИМХ 2022г. (Ръководител)
2. Оценка на параметрите на висока вълна причинена от проливни дъждове със зададена продължителност от малки водосбори за целите на управлението на риска от наводнения в условията на речните басейни на България, НИМХ 2021г.
3. Оценка на безопасността на водоползването и правила за управление на яз. „Йовковци“, НИМХ 2021г.
4. „Изследване параметрите на кос и страничен канализационен преливник“, към Център за научни изследвания и проектиране- ЦНИП, УАСГ 2015г.

IV. Свидетелства:

1. Свидетелство за регистрация на полезен модел рег. № 3000 U1 –“КАНАЛИЗАЦИОНЕН ПРЕЛИВНИК”, „Патентно ведомство“ на Р. България 15.10.2018г.
2. Патент за изобретение рег. № 67203 B1 –“КАНАЛИЗАЦИОНЕН ПРЕЛИВНИК”, „Патентно ведомство“ на Р. България 15.12.2020г.

V. Други:

1. Разработен модул за хидравлично оразмеряване на селищни канализационни мрежи, автоматично изчертаване на надлъжни профили, план с оразмерителни данни и изваждане на подробни количества на влаганите материали.
2. Разработен модул за изчертаване на ревизионни шахти
3. Разработен модул за изчисляване и изчертаване на водосбори в урбанизирани територии.
4. Внедрени софтуерни разработки по ежедневната и ежемесечна работа за хидрологични прогнози и отчети, в това число но не само: Алгоритъм за ежедневна обработка на данни за входна и представителна информация за симулации на оттока по водосбора на река Огоста и река Айтоска; обработка на данни за ежедневни прогнози и съставяне на карти с интензивни валежи и поройни наводнения; обработка на данни по изготвяне на месечни отчети за речният отток по станции.
5. Внедрен софтуерен продукт „GRAF 1.0“ за изчертаване на надлъжни профили и план с оразмерителни данни по подадена информация от „KANAL 22“ , продуктът се използва от дипломантите по Канализационни мрежи и съоръжения „КМС“.

Дата: 03.05.2022 г.

Подпис: