

СТАНОВИЩЕ

относно дисертацията на инж. Румен Петров Маринов
на тема:

**„Хидравлично изпитване на типизирани конструкции на водомерни
устройства за канализационни тръби“**

за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство

от Йордан Георгиев Марински, проф., д-р, инж., Национален институт по метеорология и хидрология-БАН, бул. “Цариградско шосе”, 66, София, 1784, член на Научното жури на основание Заповед № НД -04-07/12.03.2021 г. на Генералния директор на НИМХ

Румен Петров Маринов е завършил ВМЕИ-Габрово, специалност „Механично приборостроене“ и се дипломира като машинен инженер. Работи като ръководител на Лабораторията по хидравлика в ИВП-БАН и в НИМХ, департамент „Хидрология“, секция „Хидравлика на водните системи“.

Прегледът на представените от него документи, показва че са изпълнени изискванията на Закона за РАСРБ и Правилника на НИМХ за неговото прилагане и той е допуснат до защита на подготовения от него дисертационен труд.

Актуалността на темата е свързана с категоризирането на реките по отношение качеството на водите където се изисква непрекъснато следене за динамиката на замърсителите. В планове за управление на речните басейни (ПУРБ) у нас е отделено голямо внимание на състоянието и мерките за неутрализиране на вредното влияние на отпадъчните води. Тези мерки, обаче могат да бъдат значително по-ефективни, когато добре се познава техния обем и режим на генериране.

Основна цел на дисертационния труд е да се усъвършенстват конструкциите на хидрометрични съоръжения за отпадъчните води в канализационни мрежи, от типа комбиниран наклонен напред преливник чрез провеждане на лабораторни хидравлични изследвания с прототипни образци и накрая те да се приложат при колекторите на съществуващи канализационни системи.

Методиката на изследване предполага обстояйни, сложни и значителни по обем моделни хидравлични изследвания и изпитване на предлаганите прототипни образци, като докторантът ги довежда до внедряване и практическа реализация на конструираните от него хидрометрични устройства при обекти в страната.

Получените резултати имат подчертано научно-приложен и внедрителски характер. Приносите правилно са обобщени от докторанта като

„Създаване на типизирани хидрометрични съоръжения за отпадъчни води чрез адаптиране на конструкциите и монтажната технология за приложение в колекторите на съществуващите канализационни системи“. Целите и произтичащите от тях задачи са изпълнени.

Резултатите от дисертационния труд са публикувани в 5 публикации, 1 самостоятелна и 4 в съавторство, главно в трудове на конференции у нас и в чужбина.

Познавам Румен Маринов от нашата съвместна работа като отличен експериментатор и изследовател, с добра теоретична и професионална подготовка, перфекционист в своята професия.

На основание на гореизложеното, както и на основание на изпълнените изисквания на ЗРАСРБ и Правилника на НИМХ към него, предлагам на Научното жури да присъди образователната и научна степен **„доктор“** на **инж. Румен Петров Маринов** в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство).

Изготвил становището

Йордан Марински