

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Пламен Илиев Нинов

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
"доктор"

Автор на дисертационния труд: инж. Мая Йорданова Ранкова
Тема на дисертационния труд: Хидроложки подходи за ресурсни оценки по водосбори и водни тела

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № НД 04 - 45 от 01.11.2021 г. и решение на заседанието на научното жури от 02.11.2021 г. То 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

Мая Ранкова е родена на 24.05.1987 г. Завършва магистратура като инженер по хидротехническо строителство в Университета по архитектура, строителство и геодезия – София през 2010 г. През 2012 г. започва работа като инженер хидролог в Националния институт по метеорология и хидрология. Зачислена е за докторант в задочна форма на обучение със Заповед № 147 / 19.08.2015 г. за срок от четири години. Отчислена с право на защита, считано от 30.04.2020 г. със Заповед № НД 04-8 /19.05.2020 г. Работата на инж. Ранкова в института се състои основно в измервания и изчисления на речния отток, хидроложки анализи и моделиране, оценки на ресурсите на регионално ниво за отделни водосбори и особено в изготвянето на годишна оценка на ресурсите на повърхностните води в България. Кандидатът има участие в международен проект "Danube WATER Integrated Management" по европейската програма INTERREG, както и в Програма за мултидисциплинарно обучение на докторанти и млади учени по проект на МОН - BG051PO001.

През 2013 г. участва в курс за съхранение на данни и обработката им към UNESCO – IHE – Institute for Water Education, Delft (Netherland). През 2014 г. Мая Ранкова взема участие в „International German Summer School on Hydrology“, Университет Рур в Бохум, Германия. Същата година взема участие в Training school „Water Footprint For Water Resources Management In Agriculture“, към COST Action ES1106 (European Cooperation in Science and Technology) в Италия – Флоренция.

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. Мая Ранкова е кандидат допустим до защита.

II. Същностна част на становището

Изследванията в дисертационния труд отразяват актуална необходимост от качествена оценка на ресурсите от повърхностни води в условия на вече силно нарушен режим на българските реки и при променяща се във времето хидрометрична мрежа, респективно хидроложка информация. Дисертационният труд е не само актуален, той е и изключително полезен за нуждите на ресурсните оценки в България, както в методичен аспект, така и като практическо приложение на разгледаните технологични схеми за определянето му.

Кандидатът демонстрира добро познаване на проблема, прави творчески оценки, анализи и обобщения на ползваните литературни източници. Има покриване на избраните методични подходи с целите и задачите на дисертационния труд.

Формулираните приноси отразяват научно-приложния характер на дисертационния труд като цяло. Участието на инж. Мая Ранкова при разработване на методичен подход за хидроложки регионализационни оценки на ресурса на повърхностни води може да се характеризира като научен принос свързан със прилагане на нови методични подходи за изследване. Резултатите са свързани и с творческото прилагане на различни методики върху конкретни обекти, сравнителен анализ и оценка на получените резултати, като основно работата и е концентрирана върху хидроложкия и водостопанския подход, като най-релевантни за поставените цели. Освен, че демонстрират образоваността и опита на кандидата, тези приноси дават нови знания и факти с конкретна полза за оценка на ресурсите в България. Характерът на приносите може да бъде обобщен като съчетание на нови и известни методични подходи за изграждане на технологични схеми при решаване на задачи свързани с ресурсни оценки в условия на променяща се природна среда и информационна база. Определено те имат и методична и практическа значимост.

Представените три публикации са достатъчни и отразяват част от проблемите залегнали в дисертационния труд. Авторефератът съответства, както на изискванията за изготвянето му, така и адекватно отразява основните положения и приносите на дисертационния труд.

III. Мнения, препоръки и бележки

Препоръки и бележки нямам. Мнението ми за инж. Мая Ранкова е силно положително и считам, че тя е една от надеждите за развитието на хидрологията.

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.

Дата:

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ: