

**ДО  
НАУЧНО ЖУРИ**

**определено със Заповед РД-38-41 от 26.01.2023г.  
на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“**

## **СТАНОВИЩЕ**

от

Доц. д-р Биляна Богомилова Борисова, катедра „Ландшафтна екология и  
опазване на природната среда“, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

върху дисертационен труд за получаване на ОНС „доктор“ в област на висше  
образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално  
направление 4.4. Науки за Земята (Хидрология на сушата и водните ресурси)

**Автор на дисертационния труд: Александър Димитров Василев**

**Тема на дисертационния труд: „Хидрографски характеристики на езерата в Рила  
планина“**

### **Актуалност:**

Темата на дисертационния труд притежава безспорна актуалност и ще продължи да бъде във фокуса на научните изследвания, повлияни от геоекологичните предизвикателства в условията на климатични промени и воден дефицит, както и на практиката – в устойчивото управление на планинските водосбори и техните ресурси.

### **Теоретична подготовка и творческа интерпретация на литературата**

Характерът на изложението в теоретичната постановка на дисертацията и пряко свързаното с нея структуриране на изследователските задачи, показват, че докторант Александър Василев притежава добра теоретична подготовка за организиране на подобен тип научно изследване, за генериране на резултати, и за интерпретирането им спрямо вече известни на науката факти и данни.

### **Цел, задачи, научни хипотези и методи на изследване**

Общият характер на дисертационния труд показва добра ориентация в научния проблем, ясна постановка на предмета на изследване и логично съответствие на поставените задачи. Използвани са широк спектър от методи за генериране на първична база данни, които в последствие са статистически обработени и анализирани спрямо познати в практиката класификации и прагови стойности (съответстващи на географските условия).

### **Онагледеност и представяне на получените резултати**

Онагледяването на дисертационния труд съответства на приложените в изследването методи за генериране и обработка на информацията, и преди всичко в подкрепа на систематизирането на първичните данни и производните на тях статистически анализи.

Пространствените характеристики на обекта на изследване предполагат внимателно използване на картографската визуализация на информацията (вкл. с географски мащаб!), което може да подпомогне тематичния анализ на изходните данни спрямо географската среда на възникване и развитие на езерните тела, тяхното съвременно състояние и системни зависимости. Позволявам си да препоръчам на докторанта да отдели необходимото време за това в бъдещи дейности по популяризиране на резултатите.

### **Обсъждане на резултатите и приноси на дисертационния труд**

Приемам така посочените приноси на дисертационни труд като обективни.

Резултатите от изследването предлагат съвременна инвентаризация на езерата в Рила по ключови параметри, което е сериозен принос на фона на много ограничената литература от първични географски данни, и създава богата информационна среда за надграждане на изследвания с различна тематична насоченост по отношение състоянието на езерата, на техните ресурси и свързаната с тях екологична среда.

### **Оценка за степента на личното участие на дисертанта в приносите**

Така представеният за становище дисертационен труд формира впечатление за научно изследване, проведено от дисертанта със силна мотивация, постоянство и всеотдайност. Делът на теренните наблюдения в общата структура на изследването, представянето на обработената информация и обсъждането на резултатите ме убеждават, че докторантът е усвоил и приложил на практика система от утвърдени методи на изследване, които са в основата на оригинални научни резултати.

### **Критични бележки и въпроси**

Като основен недостатък на оформянето на дисертационния труд бих определила липсата (вкл. графично представена) на методическа рамка, която да позволи да се проследи логиката на изследването, структурирането му по стъпки и методи на изследване, и съответно - на формиране и надграждане на оригинални резултати. Не става ясно как практически са съчетани преките с дистанционните методи на изследване. Липсват референции и ясно позоваване на версиите използваните софтуери и критичен поглед върху представителността на получените в хода на прилагането им резултати.

Наличието на стилистични и редакционни грешки в изложението (вкл. различното формулиране на заглавието в основния текст на труда и в автореферата) пречат на „четимостта“ на текста и възприемането на резултатите. Препоръчвам повишено внимание в това отношение при представянето на резултати в бъдещи научни публикации.

Отсъства и ясно адресиране на резултатите по отношение на потенциални заинтересовани страни и заявка на приложимост на получените резултати. На това основание се обръщам към докторанта със следните въпроси:

1. Кой от тестваните в изследването методи е най-подходящ за регулярен мониторинг на езерата в Рила?
2. Коя от анализираниите в дисертацията зависимости между морфометричните показатели на езерата е най-информативна за целите на управлението/опазването на високопланинските водосбори?
3. Предприето ли е организирането на емпиричните данни в подходяща геореферирана среда за систематизиране на данни (в методическата част се посочва приложението на ГИС)?

### **Публикувани статии и цитирания**

Основни резултати от изследването са достойние на научната общност, което се потвърждава от представените публикации, пряко свързани с темата на дисертационния труд.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Въз основа на горепосоченото приемам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на СУ „Св. Климент Охридски“. **На това основание изказвам ПОЛОЖИТЕЛНОТО си становище ЗА ПРИСЪЖДАНЕ на ОНС „доктор“ на АЛЕКСАНДЪР ДИМИТРОВ ВАСИЛЕВ в професионалното направление 4.4. Науки за земята, научна специалност Хидрология на сушата и водните ресурси.**

Дата: 18.04.2023

Член на научно жури:

Доц. д-р Биляна Борисова