



СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд на магистър инж. Антонио Вутов Лаков
на тема "Устойчивост на скални откоси в условията на открити
рудници и кариери"

Рецензент: проф. д-р инж. Павел Петров Пенчев

МГУ "Св. Иван Рилски", катедра "Хидрогеология и инженерна геология"

тел.: 028060375, Email: pentchev@mgu.bg

Антонио Лаков се дипломира в МГУ "Св. Иван Рилски" през 1984 г като магистър по "Хидрогеология и инженерна геология" с професионална квалификация "Инженер геолог-хидрогеолог". От 1984 до 1985 работи като проектант в НИПИ "Минпроект". От 1985 до момента е преподавател (асистент, ст. асистент, гл. асистент) към катедра "Хидрогеология и инженерна геология" на МГУ "Св. Иван Рилски".

От 12.04.2002 г. е зачислен в самостоятелна докторантура към катедра ХИГ в МГУ София и отчислен с право на защита на 27.03.2005 г. Има богат професионален опит (повече от 34 години) в областта на инженерната геология, хидрогеологията и геотехниката. Пълноправен член е на КИИП, с пълна проектантска правоспособност, Председател на секция "Минно дело, геология и екология", София-град.

Представеният дисертационен труд съдържа 270 стр. текст, 40 фигури и 21 таблици, списък на реферативните източници с 64 заглавия. Разработен е в девет самостоятелни глави, с изводи и заключения. Дисертационният труд е изчерпателен и задълбочен, написан е на ясен и точен език, личи си, че докторантът е отлично запознат с проблема.

Докторантът е публикувал шест статии по темата на дисертационния труд:

- Косева, Ч., А. Лаков, Д. Карастанев. 1984. Изследване на напрегнатото състояние и устойчивостта на бортовете на рудник „Елаците“ в процеса на извършване на изкопните работи. Год. ВМГИ, т. XXX (1983-1984), св. 4, 137-145.
- Желев, В., А. Лаков, Г. Айданлийски, Т. Георгиева. 2011. Геологоструктурни и инженерногеоложки изследвания в кариера "Юртдере" (Димитровград).
- Геологоструктурни изследвания. Год. МГУ, т. 54, св. I, Геология и геофизика, 2011, 33-38.
- Лаков, А., В. Желев, Г. Айданлийски, Т. Георгиева. 2011. Геологоструктурни и инженерногеоложки изследвания в кариера "Юртдере" (Димитровград).
- Свойства на скалния масив. Год. МГУ, т. 54, св. I, Геология и геофизика, 2011, 139-144.

- Lakov, A., S. Stoynev. 2013. Defining Hoek and Brown failure criterion for rocks from simple strength laboratory tests data. Proc. of the XII Nat. Conf. of the open pit and underground mining of minerals. 26-30 June 2013. Varna, Bulgaria. 218-225.

В статиите са включени основните резултати и изводи от дисертационния труд и може да се приеме, че той в значителна степен е публикуван и достъпен за по-широката аудитория.

Характерът на научните приноси на докторанта може да се отнесе към категорията: "обогаляване на съществуващи знания с приложение в практиката".

Приносите са негово лично дело.

Личните ми впечатления от работата на докторанта са напълно позитивни. За мен, като негов колега от катедра "Хидрогеология и инженерна геология" е изненада, че той толкова дълго задържа представянето на дисертационния труд за защита, но това не променя актуалността и практическо значение на дисертацията.

Като цяло мога да отбележа, че магистър инж. Антонио Вутов Лаков е ерудиран и с висок потенциал специалист в областта на инженерната геология, който добре съчетава научните си знания с решаването на сложни проблеми от практиката. Той е добре познат и признат като експерт от професионалната колегия на специалистите по инженерна геология, хидрогеология и геотехника.

В отношенията си с колегите е коректен, уравновесен и конструктивен.

Заключение:

Докторантът разполага с необходимите знания и умения да работи по научни проблеми.

Дисертацията съдържа значими научно-приложни приноси, които са самостоятелно дело на докторанта и същата може да бъде успешно защитена.

Темата на дисертацията е актуална за Р България и може да представлява интерес за практическо внедряване на конкретни обекти.

Предлагам на Уважаемите членове на Научното жури, при успешна публична защита, да присъдят на маг. инж. Антонио Вутов Лаков образователната и научна степен "**Доктор**" по научна специалност „Инженерна геология“, професионално направление 4.4. „Науки за земята“.

Подпис:



проф. д-р Павел Пенчев

15.12.2018