	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/72
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 12.07.2021.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	<b>Александар Трокицић</b>
------------	----------------------------

## НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

**„Алгоритми за брзо апроксимативно спектрално учење”**



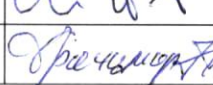

## КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

У овој докторској дисертацији тези су дати алгоритми за тренирање који користе информације које се налазе у спектру матрице (сопствени вектори и сопствене вредности) добијене из улазног скупа. Матрице које су разматране су графовске матрице или кернел матрице, израчунате из улазног скупа. Како алгоритми који користе те матрице имају или квадратну или кубну временску сложеност и квадратну меморијску сложеност по броју елемената улазног скупа, у овој тези су представљени алгоритми који апроксимирају те матрице и који имају линеарну сложеност. Алгоритми су упоређени са другим алгоритмима који решавају исте проблеме и анализирани су њихове експерименталне и теоријске карактеристике.

## ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Након детаљне анализе рукописа докторске дисертације и обављене јавне одбране исте, Комисија је једногласно закључила да је кандидат Александар Трокицић **успешно одбранио** докторску дисертацију под називом „Алгоритми за брзо апроксимативно спектрално учење”, и тиме стекао научни назив **доктор наука – рачунарске науке**, и сва права која му са тим научним називом припадају по Закону.

*Др Зоран Огњановић, члан комисије, је због тренутне епидемиолошке ситуације у одбрани учествовао онлајне, тако да није био у могућности да потпише записник.*

Чланови комисије:	
Председник:	
Члан:	
Члан:	
Ментор:	

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;