	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/151
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 10.07.2018.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	Драгана Марковић
------------	------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

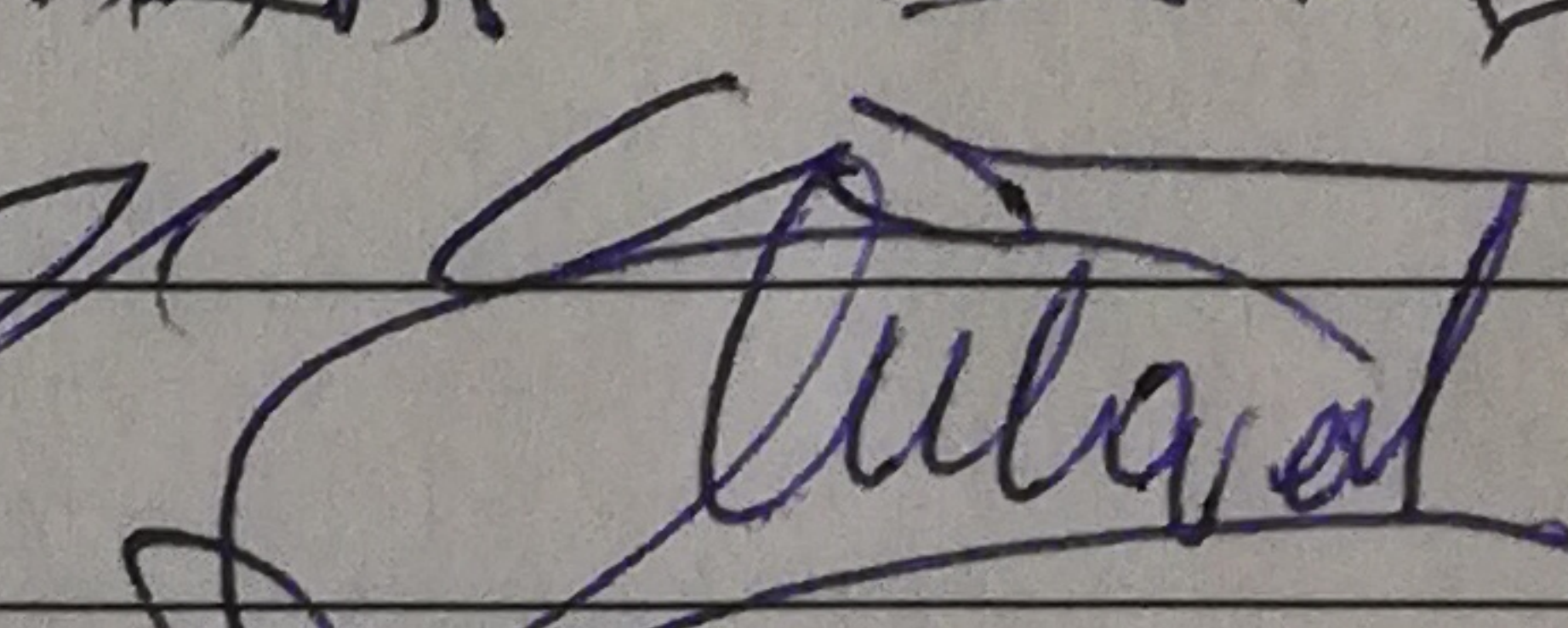
„Синтеза катјонских лигно-целулозних сорбената и примена за уклањање анјонских полутаната из воде“

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Циљ докторске дисертације био је развој нових катјонских сорбената, намењених за уклањање анјонских загађујућих материја из воде. Тестоване сорпционе су показале да се оба сорбента могу применити за уклањање фосфата и нитрата из водених раствора. При оптималним условима, максимални сорпциони капацитет KALV сорбента за фосфате је 17.85 mg/g, односно 15.53 mg/g за нитрате. Кинетика сорпције испитиваних анјона на KALV сорбенту подлиже законитостима нелинеарног модела псеудопрвог реда. Равнотежну сорпцију фосфата најбоље описује Фројндлихова и Сипцова изотерма, док равнотежну сорпцију нитрата боље описује Фројндлихова и Сипцова изотерма. Могућност регенерације и поновне примене

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ: KALV сорбента потврђена је могућност узастопних циклуса сорпције и регенерације.

Успешно одбранена и одговорна на сва питања комисије.

Чланови комисије:	
Председник и ментор:	АЛЕКСАНДАР БОЖИЋ
Члан:	
Члан:	Д. Зарић-Илић
Члан:	Јелена Милошевић
Члан:	Драган Јушић

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;