	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број:
		13/164
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум:
		11.09.2018.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	ЈЕЛЕНА НИКОЛИЋ
------------	-----------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

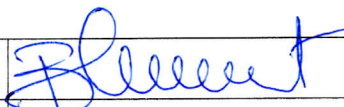
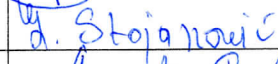



„Оптимизација поступака припреме узорака земљишта за квантитативну анализу полицикличних ароматичних угљоводоника применом методе гасна хроматографија-масена спектрометрија“

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Полициклични ароматични угљоводоници (ПАУ) сврставају се у дуготрајне органске загађиваче, због чега је праћење њиховог садржаја у животној средини од изузетног значаја. Циљ дисертације била је оптимизација и валидација техника екстракције (ултразвучна екстракција, екстракција по Соклету и QuEChERS) као и пречишћавања добијених екстраката за анализу 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника (за које Европска Комисија прописује обавезу праћења концентрација у животној средини) у узорцима земљишта применом методе гасна хроматографија - масена спектрометрија. Након експеримената спроведених у циљу оптимизације и валидације закључено је да је техника за коју су постигнуте најбоље аналитичке карактеристике QuEChERS техника у којој је за екстракцију коришћена смеша растварача ацетонитрил/вода (1:2, v/v), а за пречишћавање добијених екстраката дијатомејска земља као сорбенс. Ефикасности добијене за ову комбинацију растварач/сорбенс биле су у интервалу од 81% бензо[б]флуорантен до 109% за бензо[а]пирен. Оптимизована QuEChERS техника коришћена је у анализи узорака земљишта са територије градског подручја Ниша. Мултиваријантне методе статистичке анализе омогућиле су груписање узорака на основу садржаја ПАУ, тешких метала и основних карактеристика земљишта и утврђени су односи између анализираних компоненти.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Кандидат Јелена Никлић је у предвиђеном времену изложила резултате истраживања приказане у докторској дисертацији. На постављена питања свих чланова Комисије дала је потпуне и тачне одговоре. Комисија констатује да је кандидат Јелена Николић успешно одбранила докторску дисертацију „Оптимизација поступака припреме узорака земљишта за квантитативну анализу полицикличних ароматичних угљоводоника применом методе гасна хроматографија-масена спектрометрија“.

Чланови комисије:	
Председник и ментор:	
Члан:	
Члан:	
Члан:	
Члан:	

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;