

PROTOKOL I ZAPISNIK OBRANE DOKTORSKOG RADA

Povjerenstvo ulazi u prostor za obranu, doktorand stoji ispred Povjerenstva. Članovi Povjerenstva i ostali nazočni sjednu, a potom Predsjednik čita:

Poštovana pristupnice, poštovani članovi Povjerenstva i ostali nazočni, ustanovljujem da će danas, 30. listopada 2012. godine doktorandica

Marijana Mijaković

braniti svoj doktorski rad s naslovom

Primljeno	30. 10. 2012.
645-02/12-13/001	03-02
2012-10-30-2012-10-30	

Naslov doktorskog rada:	Jezik pisanja rada:	Microheterogeneity in the ethanol-water mixture
	Hrvatski:	Mikroheterogenost u vodenoj otopini etanola
	Engleski:	Microheterogeneity in the ethanol-water mixture

a izrađen pod mentorstvom

	Titula, ime i prezime :	Ustanova, država:
1 Prvi mentor:	prof. dr.sc. Franjo Sokolić	Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu
Drugi mentor:	doc. dr. sc. Larisa Zoranić	Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu

Predsjednik čita **životopis** doktoranda/doktorandice:

Pristupnica je diplomirala računarstvo na Odjelu za stručne studije Sveučilišta u Splitu, 2005. čime je stekla zvanje: inženjer računarstva. Diplomirala je na Fakultetu Prirodoslovno-matematičkih znanosti i kineziologije Sveučilišta u Splitu 2007. čime je stekla zvanje: magistra fizike. Upisala je doktorski studij biofizike na PMF-u Sveučilišta u Splitu, 2008. Zaposlena je na Zavodu za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Hrvatska.

Predsjednik čita **obrazloženje** ocjene doktorskog rada.

Pristupnica je kroz doktorski studij položila ukupno devet (9) ispita s prosječnom ocjenom 4.67, prisustovala je na dvije Škole, odradila tri (3) interdisciplinarna seminara i jedno studentsko istraživanje čime je stekla ukupno 180 ECTS bodova. Uspješno je obranila kvalifikacijski seminar, uspješno je obranila temu doktorata, te je objavila kao prvi autor jedan CC članak. Povjerenstvo za ocjenu rada ocjenilo je da: doktorska disertacija Marijane Mijaković zadovoljava sve potrebne uvjete, što obuhvaća izuzetno iscrpan pregled literature, jasan i kvalitetan opis rezultata istraživanja, te diskusiju značajnosti znanstvenog doprinosa u razumijevanju vodenih otopina. Znanstveni doprinos rada objavljen je u dva (2) CC članka.

Nakon što je pročitao Izvještaj, Predsjednik daje riječ doktorandu/doktorandici) riječima:

Molim doktorandicu da izloži svoj doktorski rad u trajanju do 45 minuta.

Po završetku izlaganja, Predsjednik moli članove Povjerenstva da postavljaju pitanja iz područja istraživanja.

(Napomena: mentor(i) neće postavljati pitanja).

Na kraju Predsjednik postavlja pitanja doktorandu

Pitanja Povjerenstva za obranu doktorskog rada	
2. član	
3. član	
4. član	
5. član	
Predsjednik Povjerenstva	

Predsjednik pita nazočne žele li postaviti pitanja i moli postavljača pitanja da se prethodno predstavi.

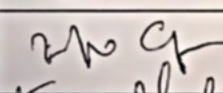
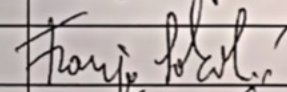
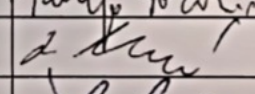
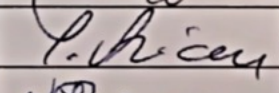
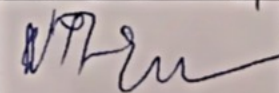
Pitanja nazočnih	
(ime i prezime)	
(ime i prezime)	
(ime i prezime)	

2

Predsjednik zaključuje postupak riječima: *Ukoliko nema više pitanja, proglašavam obranu doktorskog rada završenom i predlažem da se Povjerenstvo povuče na vijećanje.*

Nakon povratka Predsjednik čita:

Doktorski rad branio se pred Povjerenstvom od pet članova u sastavu:

	Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:	Potpis
Izabrano povjerenstvo za obranu doktorskog rada	1. prof. dr. sc. Željko Crljen	Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska	
	2. prof.dr.sc. Franjo Sokolić	PMF, Split, Hrvatska	
	3. doc.dr.sc. Larisa Zoranić	PMF, Split, Hrvatska	
	4. prof.dr.sc. Ivica Aviani	Institut za Fiziku, Zagreb, Hrvatska	
	5. prof.dr.sc. Nives Štambuk Giljanović	Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Hrvatska	

koje je izabralo
 Fakultetsko vijeće Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu na svojoj 52. sjednici dana 25. rujna 2012. godine.

Doktorski rad prihvatilo je

Fakultetsko vijeće Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu na svojoj 53.
sjednici dana 24. listopada 2012. godine.

Na prijedlog izabranog povjerenstva za ocjenu doktorskog rada u sastavu:

Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada:	Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:
	1. prof. dr. sc. Željko Crljen	Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
	2. prof.dr.sc. Franjo Sokolić	PMF, Split, Hrvatska
	3. doc.dr.sc. Larisa Zoranić	PMF, Split, Hrvatska
	4. prof.dr.sc. Ivica Aviani	Institut za Fiziku, Zagreb, Hrvatska
	5. prof.dr.sc. Nives Štambuk Giljanović	Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, Hrvatska

Povjerenstvo za obranu doktorskog rada nakon javne obrane donijelo je jednoglasno - većinom glasova (podvući)

3

ODLUKU

da je

Marijana Mijaković

obranila svoj doktorski rad.

Povjerenstvo će zamoliti rektora Sveučilišta u Splitu da

Marijanu Mijaković

promovira u najviše akademsko zvanje

DOKTORICA ZNANOSTI

Iz znanstvenog područja prirodnih znanosti,

znanstvenog polja fizike

znanstvene grane biofizika i medicinska fizika

(ako se doktorski studij izvodi u grani)

U Splitu, 30. listopada 2012.



Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Poslijediplomski sveučilišni studij Biofizika

Obrana doktorskog rada Marijane Mijaković, 30. listopada 2012. godine, MedILS

Član Povjerenstva prof.dr.sc. Nives Štambuk Giljanović, pitanja:

1. Voda i etanol su tekućine koje stvaraju
vodikovu mrežu. Kako je vodikova mreža
modelirana u ovom radu?

Nives Štambuk Giljanović

Split 30. listopada 2012.

Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Poslijediplomski sveučilišni studij Biofizika

Obrana doktorskog rada Marijane Mijaković, 30. listopada 2012. godine, MedILS

Član Povjerenstva prof.dr.sc. Ivica Aviani, pitanja:

1. It is well known that the latent heat for melting the ice is about eight times less than the heat of evaporation of the water. Can you relate these facts with the structure of water.
2. What is the influence of the flexibility of ethanal molecule to the structure of the water-ethanol mixture?
3. Is there a simple model that would explain the concentration dependence of the velocity of the sound,

Split 30.10.2012.

P. Aviani

Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Poslijediplomski sveučilišni studij Biofizika

Obrana doktorskog rada Marijane Mijaković, 30. listopada 2012. godine, MedILS

Predsjednik Povjerenstva prof.dr.sc. Željko Crljen, pitanja:

1. How do you explain the success of molecular dynamics simulation, the method which is classical in origin, for systems which have the dominant quantum mechanical nature (H-bonded systems.)
2. Temperature dependence of ultra-sound speed as a function of different mole fraction. Can you say what do you expect for the water-isopropyl mixture, and for the mixture of water with simple liquids (non H-bonded).
3. Discuss the molal distribution ~~function~~ of ethanol oxygen, particularly for low concentration of ethanol.