

Obavijesti o diplomiranim studentima, na stručnom studiju VI/1, u zimskom i ljetnom semestru ak.god. 2002./2003. na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Stručni studij VI/1, Smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Deana Jovanović

Tema diplomskog rada: Leteći pepeo iz termoelektrane kao dodatak cementu / betonu

Mentor: Dr. sc. Jelica Zelić, doc. (Zavod za anorgansku tehnologiju i metalurgiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 10. listopada 2002.

2. Stručni studij VI/1, Smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Darija Mujan

Tema diplomskog rada: Filterska SiO₂ prašina kao pucolanski dodatak cementu / betonu

Mentor: Dr. sc. Jelica Zelić, doc. (Zavod za anorgansku tehnologiju i metalurgiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 10. listopada 2002.

3. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Iva Jankov

Tema diplomskog rada: Određivanje udjela nitrita i fosfata u mesnim proizvodima

Mentor: Dr. sc. Višnja Katalinić, doc. (Institut pomorske medicine Hrvatske ratne mornarice u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 24. listopada 2002.

4. Stručni studij VI/1, Smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Marina Radeljak

Tema diplomskog rada: Sulfoniranje polistiren / divinilbenzena

Mentor: Dr. sc. Branka Andričić, doc. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 22. studenog 2002.

5. Stručni studij VI/1, Smjer: Procesno tehnološki

Ime i prezime: Robert Graovac

Tema diplomskog rada: Priprema i analitička primjena fosfat ion-selektivne elektrode

Mentor: Dr. sc. Marija Bralić, doc. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 28. studenog 2002.

6. Stručni studij VI/1, Smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Marija Tokić

Tema diplomskog rada: Dezinfekcijski učinak kloriranja vode u vodoopskrbnom sustavu JPK "Izvor" iz Ploča

Mentor: Dr. sc. Jelica Zelić, doc. (Zavod za anorgansku tehnologiju i metalurgiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 29. studenog 2002.

7. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Tina Bočina

Tema diplomskog rada: Tehnologija proizvodnje i mikrobiološka kakvoća sladoleda u uvjetima malog zanatskog pogona

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 2. prosinca 2002.

8. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Lucija Antanasijević

Tema diplomskog rada: Optimizacija protočno-injekcijskog sustava spektrofotometrijskim detektorom

Mentor: Dr. sc. Josipa Komljenović, doc. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 17. prosinca 2002.

9. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Jelena Jakus

Tema diplomskog rada: Prikadnost kromogenog C-EC agara za brzu detekciju Escherichia coli iz sira

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 28. siječnja 2003.

10. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Edina Musić

Tema diplomskog rada: Postupak izolacije sulfitreducirajućih klorstiridija iz voda

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 5. veljače 2003.

11. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Stipe Lažeta

Tema diplomskog rada: Mikrobiološka analiza vode za piće iz cisterni

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 12. veljače 2003.

12. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Anita Pejković

Tema diplomskog rada: Određivanje antioksidacijskih svojstava voća i povrća

Mentor: Dr. sc. Višnja Katalinić, doc. (Institut pomorske medicine Hrvatske ratne mornarice u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 10. ožujka 2003.

13. Stručni studij VI/1, Smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Ana Lin

Tema diplomskog rada: Priprema vodovodne vode za potrebe hemodijalize

Mentor: Dr. sc. Jelica Zelić, doc. (Zavod za anorgansku tehnologiju i metalurgiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 29. travnja 2003.

14. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Ana Jugov

Tema diplomskog rada: Postupak izolacije Staphylococcus aureus iz namirnica

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 13. svibnja 2003.

15. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Željana Žura

Tema diplomskog rada: Izolacija *Pseudomonas aeruginosa* iz vode

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 04. lipnja 2003.

16. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Ivana Žura

Tema diplomskog rada: Tehnologija proizvodnje konzervi od tunja i mikrobiološka kontrola gotovog proizvoda u uvjetima riboprerađivačkog pogona iz Brača

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 23. lipnja 2003.

17. Stručni studij VI/1, Smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Marijana Roje

Tema diplomskog rada: Određivanje kritične micelarne koncentracije

Mentor: Dr. sc. Ivka Klarić, red. prof. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 01. srpnja 2003.

18. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Ante Perko

Tema diplomskog rada: Odgorčavanje i salamurenje nekih zelenih stolnih sorti maslina

Mentor: Dr. sc. Dubravka Štrucelj, red. prof. (Prehrambeno-bio-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 03. srpnja 2003.

19. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Nives Martinić

Tema diplomskog rada: Tehnologija proizvodnje i postupak ispitivanja sterilnosti ribljih konzervi

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 16. srpnja 2003.

20. Stručni studij VI/1, Smjer: Prehrambena tehnologija

Ime i prezime: Vinka Runjić

Tema diplomskog rada: Primjena temeljnih HACCP načela te izolacija *Salmonella* sp. iz gotovog jela nakon epidemije salmoneloze u uvjetima kuhinje staračkog doma

Mentor: Dr. sc. Siniša Pavić (Zavod za javno zdravstvo županije splitsko-dalmatinske)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 16. srpnja 2003.

21. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

Ime i prezime: Robert Bulat

Tema diplomskog rada: Određivanje utjecaja zeolitnog dodatka na procese hidratacije i solidifikacije industrijskog cementa PC45B

Mentor: Dr. sc. Petar Krolo, izv. prof. (Zavod za anorgansku tehnologiju i metalurgiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 31. listopada 2002.

22. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Vladimir Radić

Tema diplomskog rada: Određivanje Cd^{2+} , Tl^{+} i Pb^{2+} u taložnoj tvari primjenom atomske apsorpcijske spektrofotometrije

Mentor: Dr. sc. Njegomir Radić, red. prof. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 28. siječnja 2003.

23. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

Ime i prezime: Edita Matanči

Tema diplomskog rada: Kemijski sastav i antioksidacijski učinak eteričnog ulja mravinca (*Origanum vulgare* L.)

Mentor: Dr. sc. Mladen Miloš, izv. prof. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 05. ožujka 2003.

24. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Ana Vidiš

Tema diplomskog rada: Enzimaska sinteza benzil-beta-maltozida

Mentor: Dr. sc. Josip Mastelić, doc. (Zavod za organsku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 26. ožujka 2003.

25. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

Ime i prezime: Lada Dević

Tema diplomskog rada: Ispitivanje selektivnosti Na-zeolita u vodenim otopinama Zn^{2+}/Na^{+}

Mentor: Dr. sc. Jelena Perić, red. prof. (Zavod za industrijsku ekologiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 27. ožujka 2003.

26. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Ivona Mustapić

Tema diplomskog rada: Ispitivanje utjecaja potencijala pasivacije na svojstva oksidnih filmova na Al-In legurama u otopini boratnog pufera

Mentor: Dr. sc. Senka Gudić, doc. (Zavod za elektrokemiju i zaštitu materijala KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 16. travnja 2003.

27. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Marija Akrap

Tema diplomskog rada: Primjena programskog alata Matematika pri određivanju aktivnosti katalizatora valjkastog oblika

Mentor: Dr. sc. Davor Rušić, izv. prof. (Zavod za kemijsko inženjerstvo KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 13. svibnja 2003.

28. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Sunčica Mileta

Tema diplomskog rada: Istraživanje mješavina poli(vinil-klorid)-poli(tetrametilenadipat-ko-tereftalat) metodama toplinske analize

Mentor: Dr. sc. Branka Andričić, doc. (Zavod za organsku kemiju i tehnologiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 14. svibnja 2003.

29. Sveučilišni studij VII/1, Smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Ivana Smoljko

Tema diplomskog rada: Određivanje dušikovih oksida (NO_x) primjenom diazo-kopulacijskih reakcija

Mentor: Dr. sc. Njegomir Radić, red. prof. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 16. srpnja 2003.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora:

Odlukom Senata Sveučilišta u Splitu na sjednici održanoj 20. veljače 2003. godine (Broj: 01-1-5/3-2003) potvrđuje se izbor

Prof. dr. sc. Ivke Klarić u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora za znanstveno područje tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo, grana analiza i sinteza procesa na Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu, koji izbor je provelo Fakultetsko vijeće toga fakulteta na sjednici održanoj 30. siječnja 2003. godine.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta:

Odlukom Fakultetskog vijeća Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu od 21. listopada 2002. godine

Dr. sc. Slobodan Brinić izabire se u znanstveno-nastavno zvanje docenta iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstveno polje kemije u Zavodu za opću i anorgansku kemiju Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Odlukom Fakultetskog vijeća Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu od 30. listopada 2002. godine

Dr. sc. Branka Andričić izabire se u znanstveno-nastavno zvanje docenta iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, znanstveno polje kemijsko inženjerstvo u Zavodu za organsku kemiju i tehnologiju Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Izbor u nastavno zvanje višeg predavača:

Odlukom Fakultetskog vijeća Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu od 30. siječnja 2003. godine

Mr. sc. Draga Krpan Lisica izabire se u nastavno zvanje višeg predavača za područje prirodnih znanosti, polje fizike, na Katedri za fiziku Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Izbor u suradničko zvanje višeg asistenta:

Odlukom Fakultetskog vijeća Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu od 24. lipnja 2003. godine

Dr. sc. Nataša Stipanelov-Vrandečić izabire se u suradničko zvanje višeg asistenta iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, znanstveno polje kemijsko inženjerstvo u Zavodu za organsku kemiju i tehnologiju Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Obavijesti o obranjenim doktoratima:

Pristupnik: Mr. sc. Renato Tomaš

Naslov rada: Termodinamička svojstva kadmij-klorida u smjesama 2-butanol – voda i 2-butanon – voda

Datum obrane: 29. listopada 2002.

Mentor: Dr. sc. Ivo Tominić, docent

Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:

1. Dr. sc. Branko Kunst, redoviti profesor Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu

2. Dr. sc. Njegomir Radić, redoviti profesor Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

3. Dr. sc. Ivo Tominić, docent Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu

Sažetak:

Ispitane su reakcije nastajanja klorokadmijevih kompleksa u smjesama 2-butanol – voda i 2-butanon – voda (s masenim udjelom organskog sastojka od 0,05, 0,10 i 0,15) pri tri ionske jakosti i tri temperature metodom izravne potenciometrije uz pomoć baždarnih pravaca. Kako ta eksperimentalna tehnika još nije bila testirana u miješanim otapalima, prvo su obavljena mjerenja u 10 mas. %-tnom *t*-butanolu pri jediničnoj ionskoj jakosti i temperaturama 15, 25 i 40 °C te su redeterminirane konstante stabilnosti klorokadmijevih kompleksa s pomoću tri numeričke metode. Prema statističkim parametrima izravna potenciometrija zadržava preciznost potenciometrije koncentracijskog članka s prijenosom, ali je zbog odsustva spojnog potencijala nedvojbeno točnija.

U smjesama vode i 2-butanola, odnosno 2-butanona nađeni su kompleksi CdCl^+ , CdCl_2 i CdCl_3^- te određene njihove koncentracijske konstante stabilnosti (K_n') metodom ortogonalnih polinoma za svaku ionsku jakost i temperaturu. Ekstrapoliranjem semiempirijskih pravaca na nultu ionsku jakost dobivene su termodinamičke konstante stabilnosti (K_n^0). Ustanovljen je utjecaj relativne permitivnosti i prirode otapala na te veličine. Iz ovisnosti K_n^0 o temperaturi izračunate su termodinamičke veličine za reakcije nastajanja spomenutih kompleksa; sve su reakcije spontane, endotermne i vode do porasta entropije.

U istim smjesama mjerena je elektromotorna sila (EMS) kemijskog članka s elektrolitom kadmij-kloridom raznih molalитета pri pet temperatura. Ti su podaci, zajedno s konstantama stabilnosti, poslužili za određivanje standardnih EMS članka (E_m^0) u ispitivanom temperaturnom području. Te su veličine, nadalje, omogućile izračunavanje stehiometrijskih koeficijenata aktiviteta CdCl_2 te standardnih termodinamičkih veličina za reakciju članka kao i za prijenos elektrolita iz vode u miješana otapala. Termodinamičke veličine prijenosa potvrdile su spoznaje o ovim otapalima koje su dobivene već ranije s elektrolitom HBr: sve su ispitivane smjese, naime, "bazičnije" od vode; mali dodaci 2-butanola unapređuju vodenu strukturu, dok je 2-butanon ruši.

Ključne riječi: elektromotorna sila članka, izravna potenciometrija, kadmij-klorid, klorokadmijevi kompleksi, konstante stabilnosti, smjese 2-butanol – voda, smjese 2-butanon – voda, termodinamičke veličine.