PROGRAM 3. HRVATSKE KONFERENCIJE O KEMIJSKOM OBRAZOVANJU

SRIJEDA, 2.11.2016. (Veliki amfiteatar, A-02)

15:00 – 18:00 Registracija (Atrij PMF-a)

18:00 – 18:25 Pozdravne riječi (Organizacijski odbor – R. Bucat, N. Judaš, R. Vladušić, M. Luetić; AZOO – O. Martinis; PMF, Split – Jasna Puizina; Županija Splitsko-dalmatinska – Tomislav Đonlić)

18:30 – 19:30 Uvodno predavanje, Robert Bucat, University of Western Australia

19:30 – 20:30 *zakuska*

*ČETVRTAK, 3.11.2016 (oznake prostorija navedene u RASPOREDU RADIONICA)

8:30 – 12:00 Registracija (Atrij PMF-a)

9:00 – 10:30 RAD1 za G1, G2

10:30 – 11:00 *pauza s kavom*

11:00 – 12:30 RAD 2 za G3 i G4

13:00 – 15:00 *ručak*

15:00 – 16:30 RAD3 za G1 i G5

16:30 – 16:45 *pauza*

16.45 – 18:00 RAD 4 za G2 i G3

18:00 – 18:30 *pauza s kavom*

18:30 – 20:00 RAD 5 za G4 i G5

*PETAK, 4.11. 2016. (oznake prostorija navedene u RASPOREDU RADIONICA)

8:30 – 10:00 RAD 6 za G1 i G2

10:00 – 10:30 *pauza s kavom*

10:30 – 12.00 RAD 7 za G3 i G4

12:00 – 14:00 *ručak*

14:00 – 15:30 RAD 8 za G1 i G5

15:30 – 20:30 Kratka usmena priopćenja **(Veliki amfiteatar A-02)**

*SUBOTA, 5.11.2016.

9:00 – 10:30 RAD 9 za G2, G3, G4 i G5 **(oznake prostorija u RASPOREDU RADIONICA)**

10:30 – 11:30 Završno predavanje, Mirko Sardelić, University of Western Australia

(Veliki amfiteatar, A-02)

11:30 Zajedničko fotografiranje i odlazak sudionika

*** RAD1,2,… su oznake radioničkih termina, a G1,2,…oznake grupa, prema zaprimljenim online prijavama sudionika. Upute za PRIJAVE U RADIONICE nalaze se na sljedećoj stranici, iza čega su navedeni NAZIVI RADIONICA, a RASPORED RADIONICA (u nastavku) sadrži ime voditelja, naziv radionice, termin i prostor u kojem će se radionice za pojedinu grupu odvijati. Molimo, slijediti upute iz organizacijskih razloga. RASPORED KRATKIH USMENIH PRIOPĆENJA na kraju je dokumenta.**

UPUTA ZA PRIJAVE U RADIONICE

Iz organizacijskih razloga i većeg broja radionica i sudionika, na žalost, nije moguće svim sudionicima sudjelovati u svakoj najavljenoj radionici. Stoga smo, ljubaznošću naših gostiju, osigurali da svaki radioničar ponovi svoju radionicu. Svaka će grupa tako dobiti mogućnost sudjelovati u radu četiriju radionica, kako je vidljivo u tablici:

RADIONICE – GRUPE	G1	G2	G3	G4	G5
R1	Silvija Markić, DE	Dragica Trivić, Vesna Milanović RS	Thomas Greenbowe, Marian DeWane USA	Charles Atwood, USA	Roko Vladušić Marina Luetić, HR
R2	Dragica Trivić, Vesna Milanović RS	Metodija Najdoski, RM	Damir Vukičević, HR	Franka M. Brückler, HR	Silvija Markić, DE
R3	Metodija Najdoski, RM	Thomas Greenbowe, Marian DeWane USA	Marian DeWane, Tom Greenbowe USA	Olgica Martinis, Marijana Bastić, HR	Charles Atwood, USA
R4	G. Cecić – Sule M. Ožić, N. Šegvić, T. J. Matulić HR	Franka M. Brückler, HR	Olgica Martinis, Marijana Bastić HR	Marian DeWane, Thomas Greenbowe, USA	Damir Vukičević, HR

Prijaviti se možete u **jednu** od mogućih 5 grupa: G1, G2, G3, G4 i G5. Prijave su **isključivo** putem **online-obrazaca**, a link na online obrazac je: staviti link

Upis sudionika u pojedinu grupu automatski se zaustavlja s maksimalnim brojem sudionika (30) te se, u tom slučaju, možete prijaviti u neku drugu grupu s raspoloživim slobodnim mjestima. Višestruke prijave iste osobe u više od jedne grupe također će biti automatski zaustavljene.

Zahvaljujemo na razumijevanju, Organizacijski odbor

NAZIVI RADIONICA PO VODITELJIMA (abecedni redoslijed):

1. **Atwood, Charles (University of Utah, USA):** Improving the Bottom Quartile's Performance (The Key to Higher Success Rates) How Can Metacognitive Awareness Improve Student Performance?
2. **Brückler, Franka Miriam (PMF Zagreb, HR):** Geometrija za kemičare
3. **DeWane, Marian; Greenbowe Thomas (University of Idaho; University of Iowa, USA):** Introducing Process Oriented Guided-Inquiry Learning (POGIL) in the chemistry classroom
4. **Greenbowe, Thomas; DeWane, Marian (University of Iowa; University of Idaho, USA):** Process Oriented Guided-Inquiry Learning (POGIL) in the chemistry classroom

5. **Markić, Silvija (University of Bremen, Germany):** Jigsaw classroom on jigsaw classroom Language – A Growing Challenge or Enrichment for Science Education?
6. **Martinis, Olgica; Bastić, Marijana (AZOO, Zagreb; OŠ Rudeš, Zagreb, HR):** Diferencirana istraživačka nastava kemije u učionici
7. **Najdoski, Metodija (PMF Skopje, RM):** Materials science experiments
8. **Ožić, Mia; Cecić-Sule, Gordana; Šegvić, Nina; Juranović Matulić Tonka (PMF Split - OŠ Plitvička jezera; OŠ Otok, Kamešnica; OŠ Pujanki, Split; OŠ Smiljevac, Zadar, HR):** *Lab escape*
9. **Trivić, Dragica; Milanović, Vesna (PMF Novi Sad, SRB):** Pneumatic chemistry – context and contents for contemporary chemistry education
10. **Vladušić, Roko; Luetić, Marina (PMF Split; III. Gimnazija, Split, HR):** Ionsko vezivanje: problemi i moguće rješenje
11. **Vukičević, Damir (PMF Split, HR):** Molekulski deskriptori

RASPORED RADIONICA PO GRUPAMA

JUTRO
POSLIJE PODNE

DAT	Termin	G1 (oznaka prostora)	G2 (oznaka prostora)	G3 (oznaka prostora)	G4 (oznaka prostora)	G5 (oznaka prostora)
3.11.	9,00 – 10,30	R1 (B1-45)	R1 (B1-44)			
	11 -12,30			R1 (B1-44)	R1 (B1-45)	
	15,00 - 16,30	R2 (B1-44)				R1 (B1-45)
	16,45 - 18,00		R2 (B1-45)	R2 (B1-44)		
	18,30 – 20,00				R2 (B1-44)	R2 (B1-45)
4.11.	8,30 – 10,00	R3 (B1-45)	R3 (B1-44)			
	10,15 – 11,45			R3 (B1-44)	R3 (B1-45)	
	14,00 – 15,30	R4 (B2-02 B2-04)				R3 (B1-45)
5.11.	9,00 – 10,30		R4 (BM3-16)	R4 (BM3-17)	R4 (B1-44)	R4 (B1-45)

RASPORED KRATKIH USMENIH PRIOPĆENJA

PETAK, 4.11. 2016. (amfiteatar A-02)

TEMA: SIMBOLIČKI JEZIK

15:30 – 15:45

Dušica D. Milenković, Saša Horvat, Mirjana D. Segedinac i Tamara N. Hrin (PMF N. Sad, SRB): The Accuracy of Pre-service Teachers' Macro–Submicro–Symbolic Language

15:50 – 16:05

Sanda Šimičić i Draginja Mrvoš-Sermek (OŠ Split 3, PMF Zagreb, HR): Može li uporaba čestičnog crteža u početnom poučavanju kemije unaprijediti konceptualno razumijevanje jednadžbe kemijske reakcije

16:10 – 16:25

Snježana Marković Zoraja, Blaženka Mravunac, Darinka Ivković-Ciganović i Ankica Veseljić (OŠ Dubovac, OŠ Rečica, OŠ Skakavac, OŠ Turanj, OŠ Banija, Karlovac, HR): Evaluacija ishoda učenja u nastavnoj cjelini *Grada tvari* u 7. razredu osnovne škole metodom čestičnog crteža i standardnom metodom pisanja kemijske simbolike

TEMA: UČENJE I POUČAVANJE KEMIJE

16:30 – 16:45

Doris Crnčević, Mia Pavlinović, Ana-Marija Prolić, Danijela Stojić i Roko Vladušić (PMF Split, HR): Razumijevanje koncepta *energija ionizacije*

16:50 – 17:05

Tamara N. Hrin, Saša Horvat, Mirjana D. Segedinac i Dušica D. Milenković (PMF, N. Sad, SRB): The quality of cognitive structures in organic chemistry domain: Comparison between secondary school students and pre-service chemistry teachers

17:10 – 17:25

Lana Šarić i Silvija Markić (PMF Split - VII gimnazija, Zagreb, Sveučilište Bremen, D): Croatian Chemistry Pre-service Teachers Beliefs` about Teaching and Learning

17:30 – 17:45

Horvat Saša, Milenković D. Dušica, Segedinac D. Mirjana i Hrin N. Tamara (PMF N. Sad, SRB): Analysis of cognitive complexity of stoichiometric tasks

17:50 – 18:05

Mila Bulić (PMF Split – OŠ Pujanki, Split. HR): Suvremene strategije poučavanja i konceptualno razumijevanje nastavnih sadržaja

18:10 – 18:25

Miloš Pešić, Nina Jevtić, Ljubica Perić i Srđan Janev (PMF N. Sad, SRB): Chemical Education in Petnica Science Center

TEMA: PRIMJERI DOBRE PRAKSE

18:30 – 18:45

Sonja Rupčić Petelinc i Sanja Žužek (Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb, HR): Usporedba utjecaja urbane sredine na kvalitetu vode potoka Črnomerec 2001. i 2016. godine

18:50 – 19:05

Antonija Bezić Radman (OŠ Don Mihovila Pavlinovića, Podgora, HR): Kućni (priručni i digitalni) mikroskop

19:10 – 19:25

Ivanka Burazer (OŠ Šime Budinića, Zadar, HR): Kreativnost učenika i učitelja u nastavi kemije

19:30 – 19:45

Snježana Marković Zoraja, Blaženka Mravunac, Darinka Ivković-Ciganović i Ankica Veseljić (OŠ Dubovac, OŠ Skakavac, OŠ Rečica, OŠ Turanj, OŠ Banija, Karlovac, HR): Samoprocjena i procjena postignuća u procesu učenja u nastavi kemije

19:50 – 20:05

Lidija Žišković (OŠ Marije Jurić Zagorke, Zagreb, HR): Prirodoslovna večer u osnovnoj školi

20:10 – 20:25

Marijana Magdić (OŠ Sesvetska sela, Sesvete, Grad Zagreb, HR): Prehranom do zdravlja