

● **13.10.2021. srijeda**

20:00 Večer dobrodošlice

● **14.10.2021. četvrtak**

09:00 - 11:00 Svečano otvaranje
Predsjedavajući: D. Zvizdić, V. Popijač, D. Štuhec

Pozdrav/otvaranje konferencije

- D. Zvizdić /CROLAB/ HR
- Pozdrav predstavnika ministarstava, agencija, sveučilišta, gosti otvaranja

EUROLAB: razvoj međunarodne suradnje

- P. Moscatti /EUROLAB/ I
- DHMZ – izvorište homogenih i pouzdanih podataka o atmosferi i vodama
- B. Ivančan-Picek /DHMZ/ HR
- COVID 19 i okoliš
- Dr. sc. A. Krivohlavek /NZJZ Dr. A. Štampar/ HR
- Optički atomski sat
- T. Ban /IF/ HR

11:00 - 11:30 Postavljanje postera /Pauza za kavu/

11:30 - 14:00 PREDAVANJA I OKRUGLI STOL
Klub analitičkih laboratorija (M. Trkmić)

Predsjedavajući:

Digitalizacija senzorskih ispitivanja u prehrambenoj industriji

- J. Ranilović, D. Gajari /Podravka d.d./ HR
- Primjena LEAN metodologije u pivarskoj industriji – dostizanje operativne izvrsnosti

- Lucija Kurte /Carlsberg Croatia d.o.o./ HR

Osiguravanje valjanosti rezultata: mjerenje omjera stabilnih izotopa kisika ($\delta^{18}\text{O}$) u vinu IRMS tehnikom

- I. V. Petric, R. Leder /HAPIH/ HR

Proksimalna spektroskopija i analitička kemija pri utvrđivanju sadržaja dušika i prinosa miskantusa

- I. Šestak, Ž. Zgorelec, N. Bilandžija, A. Perčin, I. Fadljević /AF/ HR

Evolucija elementarnog analizatora

- V. Brezovečki-Biđin /Kobis d.o.o./ HR

Primjena normi HRN EN ISO/IEC 17025:2019 i HRN EN ISO/IEC 17043:2010 u svakodnevnom radu Referentnog laboratorija za mlijeko i mliječne proizvode 17043:2010 u svakodnevnom radu

- N. Mikulec, Š. Zamberlin, I. Horvat Kesić, N. Antunac /AF/ HR

Trendovi i izazovi u procjeni nesigurnosti uzorkovanja

- M. Trkmić, J. Petranović /HEP-Proizvodnja d.o.o./HR

RASPRAVA

14:00 - 15:00 Pauza za ručak

15:00 - 22:00 Izlet i večera

● **15.10.2021. petak**

09.00 - 11:00 PREDAVANJA I OKRUGLI STOL
Klub umjernih laboratorija (M. Katić)
Predsjedavajući: M. Katić, L. Grgec Bermanec

Umjeravanje električnih etalona napona uporabom DC Josephson-ovog kvantnog etalona

- D. Ilić /FER/ HR

Primarna realizacija temperaturne ljestvice od trojne točke argona do trojne točke vode

- I. Matas /FSB-LPM/ HR

Provedba EMPIR projekta ProbeTrace u FSB-LPMD

- G. Baršić /FSB-LPMD/ HR

Uspostava i razvoj umjernih laboratorija Državnog hidrometeorološkog zavoda

- E. Zobaj, P. Lepri /DHMZ/ HR

Laboratorij za mjerenja i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta

- Đ. Barković, M. Zrinjski, S. Baričević /GEOF-LMMT/ HR

Razvoj sljedivosti u RH za veličinu tvrdoća

- Ž. Alar /FSB_LIMS/ HR

System of national pressure standards in Slovenia

- J. Šetina /IMT/ SLO

Nacionalni umjerni laboratorij za vrijeme i frekvenciju u osnivanju pri Centru za napredne laserske tehnike (CALT) na Institutu za fiziku

- E. Trogrlić /IF-CALT/ HR

RASPRAVA

11:00 - 11:30 Pauza za kavu

11:30 - 14:00 PREDAVANJA I OKRUGLI STOL
Klub ispitnih laboratorija (D. Štuhec)

Predsjedavajući:

Testing Lab for Manufacturing Industries: organizational, technical, occupational, and financial issues and challenges

- P. Moscatti /EUROLAB/ I

Proizvodi od drva u uvjetima diferencijalne klime – izazovi i rješenja

- V. Živković /FŠ/ HR

Rad laboratorija u pandemiji COVID-19 – Iskustva i što smo naučili

- O. Štajdohar-Pađen /CROLAB/, M. Trkmić /HEP-Proizvodnja d.o.o./ HR

Uloga tehnologije miniranja prilikom uklanjanja dijela sjevernog tornja zagrebačke katedrale

- M. Dobrilović, V. Škrlec /RGNF/ HR

Ispitivanje karakteristika zida oštećenog uslijed potresa

- K. Ille, D. Sekulić, M. Gvozdančić /IGH d.d./ HR

Akreditacija u funkciji neakreditiranih ispitivanja:

Dijagnostika drvenih konstrukcija u postupku obnove kulturnih dobara

- H. Turkulin; T. Sedlar /FŠ/ HR

Strategije analize termalnih i mineralnih voda i inovativna rješenja za njihov tretman

- D. Ljubas; H. Juretić /FSB/ HR

RASPRAVA

14:00 - 15:00 Pauza za ručak

15:00 - 17:00 Posterska sekcija

Predsjedavajući: Š. Cerjan Stefanović, N. Antunac, T. Jakovljević

17:00 - 19:00 Godišnja skupština CROLAB-a

Predsjedavajući: D. Zvizdić, V. Popijač, D. Štuhec

20:00 Svečana večera

● **16.10.2021. subota**

09:00 - 10:30 PREDAVANJA I OKRUGLI STOL
Klub inspekcijskih i certifikacijskih tijela (S. Kozlik)

Predsjedavajući:

TIC – Testing, Inspection and Certification

- L. Martin /EUROLAB/

Notified body na tržištu – iskustva i izazovi

- M. Mačković /Fiditas d.o.o./ HR

Uloga LIMS-a u integralnom sustavu upravljanja kvalitetom

- I. Šebo, D. Raos /Pardus – IN2 grupa/ HR

Ovlašćivanje u zakonskom mjeriteljstvu – trenutno stanje i daljnje aktivnosti

- T. Župić /DZM/ HR

RASPRAVA

10:30 - 12:30 FORUM – Akreditacija i infrastruktura kvalitete; Iskustva u primjeni Norme ISO/IEC 17025 (HR i zemlje u okruženju)

Moderator: M. Zečević

Predstavljanje HAA, ATS, BATA, Metrologija ...

- M. Zečević /HAA/ HR

- A. Janičijević /ATS/ RS

- D. Primorac /BATA/ BiH

- G. Bajić /ZZM/ CG

Akreditacija prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i izazovi koje su donijeli novo izdanje normi i pandemija COVID-19

- I. Stamenković, M. Linzbauer, /HAA/ HR

RASPRAVA

12:30 - 13:00 Zaključci i zatvaranje konferencije

Predsjednik prof. dr. sc. D. Zvizdić

● DOBRODOŠLICA

Poštovane kolegice i kolege, pozivam Vas na CROLAB-ovu 16. MEĐUNARODNU KONFERENCIJU KOMPETENTNOST LABORATORIJA - 2021., koja će se u skladu sa svim epidemiološkim mjerama, održati na Brijunima od 13. do 16. listopada 2021. g. Konferencija je posvećena ulozi laboratorija u gospodarstvu. Želja nam je uspostaviti suradnju i kontakte među laboratorijima CROLAB-a, kao i s tijelima državne uprave, te laboratorijima susjednih država, članicama i budućim članicama EU. Radujem se Vašem dolasku!

Prof.dr.sc. Davor Zvizdić, predsjednik CROLAB-a

● PREDLOŽENI MEĐUNARODNI PROGRAMSKI ODBOR (MPO)

Prof. dr. sc. D. Zvizdić, predsjednik (FSB) HR
Prof. dr. sc. Š. Cerjan Stefanović, dopredsjednica, HR
Prof. dr. sc. N. Antunac (AF), dopredsjednik, HR
E. Zobjaj, struč. spec. ing. sec. (DHMZ), dopredsjednik, HR
B. Abramović, dipl. ing. (Ekonerg) HR
MSc. G. Bajić (Zavod za metrologiju) MN
Prof. dr. sc. S. Babić (FKIT) HR
Dr.sc. D. Ban (IPT Poreč) HR
Č. Belić, dipl. ing. (DMDM) RS
I. Božičević, dipl. ing. (HZN) HR
Mr. sc. M. Zečević (HAA) HR
Mr. sc. Z. Džemić (IMBIH) BIH
S. Đerek, dipl. ing. (Fiditas d.o.o.) HR
S. Mihelić, dipl. oec. (HGK) HR
Prof. dr. sc. L. Grgec Bermanec (FSB) HR
Prof. dr. sc. I. Jakaša (PBF) HR
J. Jaklin Majetić (Županijska komora Pula) HR
Dr. A. Janičijević, (ATS) RS
Doc. dr. sc. M. Katić (FSB) HR
Dr. S. Kopač (SMI) SLO
Prof. dr.sc. O. Koprivnjak (MF Sveučilišta u Rijeci) HR
D. Korunić, dipl. ing. (Fiditas d.o.o.) HR
Prof. dr. sc. D. Kovačević (PBF, Osijek) HR
S. Kozlik, dipl. ing. (Končar-Institut za elektrotehniku d.d.) HR
Prof. dr. sc. V. Krstelj (HIS) HR
Dr. sc. A. Krivohlavek (NZJZ Dr. A. Štampar) HR
Prof. I. Leito (UT) EST
dr. sc. T. Masten Milek (JU Zeleni prsten Zagrebačke županije) HR
Doc. dr. sc. N. Mikulec (AF) HR
B. Novosel, dipl. oec. (DZM) HR
Mr. sc. V. Popijač (Podravka d.d.) HR
Mr. sc. D. Primorac (BATA) BiH
Prof. dr. sc. B. Runje (FSB) HR
I. Sabljak, mag.ing.techn.aliment.,univ.spec (Eurofins Croatiakontrola d.o.o.) HR
O. Štajdohar-Pađen, dipl. ing. HR
D. Štuhec, dipl. ing. HR
Mr. sc. M. Trajkovska Trpevska (MAKLAB) MK
Dr. sc. M. Trkmić (HEP-Proizvodnja d.o.o.) HR
P. Moscatti (EUROLAB) I (EURACHEM)

● PREDLOŽENI NACIONALNI ORGANIZACIJSKI ODBOR (NOO)

M. Povodnik, ing. (Mirta-Kontrol d.o.o.) HR
Dr. sc. I. V. Petric, (HAPIH) HR
Dr. sc. T. Jakovljević (HSI) HR
Doc. dr. sc. V. Živković (ŠF) HR
M. Mačković, dipl. ing. (Fiditas d.o.o.) HR
Z. Grgić, dipl. ing. (Ekonerg) HR
I. Ivić, dipl. ing. (HZN) HR
S. Kalšan, dipl. ing. (Koestlin d.d.) HR
P. Lepri, dipl. ing. (DHMZ) HR

Mr.sc. S. Ljubenko Mihelj, dipl.ing. (HZJZ) HR

R. Mertz, dipl. ing. HR

Mr. sc. S. Maričić Tarandek (Zvijezda plus d.o.o.) HR

V. Mucko, dipl. ing. HR

Dr. sc. A. Rakić (ZZJZ Splitsko-dalmatinske županije) HR

Izv. prof. dr. sc. Š. Ukić, (FKIT), HR

Izv. prof. dr. sc. Ž. Zgorelec (AF) HR

● PROGRAM KONFERENCIJE

- Pozvana i ostala predavanja
 - Okrugli stol
 - Posterska izlaganja uz kratka usmena izlaganja
 - Izložba laboratorijske opreme, literature
- Službeni jezici konferencije su hrvatski i engleski

● TEME KONFERENCIJE

- Aktivnosti ispitnih, analitičkih i umjernih laboratorija, inspekcijskih i certifikacijskih tijela
- Položaj i uloga laboratorija u EU i budućim članicama EU
- Suradnja s Tijelima državne uprave, fakultetima, institutima, agencijama

● KOTIZACIJE

Kotizacija za sudionike konferencije iznosi:

1. 2.000 kn + PDV
 2. 1.600 kn + PDV za članove CROLAB-a
 3. 1.200 kn+ PDV za studente, znanstvene novake, umirovlj.
 4. 1.000 kn + PDV za osobe u pratnji (uključuje sva konferencijska događanja i materijale)
 5. 1.000 kn+ PDV jednodnevna kotizacija
 6. Predavaču (prvi autor) kotizacija se umanjuje za 20 % (1600kn + PDV , članovi 1280kn+ PDV)
- PDV iznosi 25% . Uplata kotizacije do 10.10.2021.

Kotizacije uplaćene nakon 10.10.2021. uvećavaju se za 30%
Kotizacija uključuje troškove vezane uz knjigu sažetaka i objavu radova na web-u ili u Glasilu, te ostale organizacijske troškove. Kotizacija se uplaćuje na račun:

IBAN:HR862360001101693588

kod Zagrebačke banke, uz obavezno naznačeno ime i prezime sudionika te svrhu uplate: "Za Konferenciju CROLAB 2021.", OIB CROLAB-a: **94462158597**

● REGISTRACIJA, KONTAKTI I ROKOVI

On-line registraciju/prijavu možete naći na www.crolab.hr. Molimo sve sudionike da se što prije prijave radi bolje organizacije konferencije. Sažetak rada na hrvatskom i engleskom jeziku za Knjigu sažetaka i rad za Knjigu radova molimo **najkasnije do 14.09.2021. Sažeci svih predavanja i postera su obavezni i biti će objavljeni u Knjizi sažetaka.** Cjelokupni radovi mogu se objaviti u Knjizi radova i biti će recenzirani. Radovi nisu obavezni. Dimenzija postera je **90x100cm.**

Osoba za kontakt: Mladenka Crneković

tel:091/4111570, 01/6111570

e-mail:tajništvo@crolab.hr; web:www.crolab.hr

Adresa: CROLAB, Berislavićeva 6, HR-10000 Zagreb

● SMJEŠTAJ

Za sudionike konferencije osigurani su u hotelima Neptun i Istra povoljni uvjeti smještaja. Molimo da smještaj rezervirate direktno u hotelu do 01.10.2021. s napomenom: "CROLAB2021".

Hotel Neptun, NP Brijuni, Brionska 10, 52212 Fažana

web: www.np-brijuni.hr; telefon: +385 52 525 914

e-mail: flores.marsetic@np-brijuni.hr



HRVATSKI LABORATORIJI
CROATIAN LABORATORIES
LABORATORIA CROATICA



16. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA

**KOMPETENTNOST
LABORATORIJA 2021**

13. - 16. LISTOPADA 2021.

**HOTELI NEPTUN I ISTRA
BRIJUNI – ISTRA – HRVATSKA**

POKROVITELJI

MINGOR, MP, MZO, DZM, HAA, HGK, HIS