



**26<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF THE  
MEDITERRANEAN FEDERATION FOR HEALTH AND  
PRODUCTION OF RUMINANTS  
FeMeSPRum**

Novi Sad (Serbia), 20<sup>th</sup> – 23<sup>rd</sup> June, 2024

*Programme*

**26. MEĐUNARODNI KONGRES MEDITERANSKE  
FEDERACIJE ZA ZDRAVLJE I PRODUKCIJU  
PREŽIVARA  
FeMeSPRum**

Novi Sad (Srbija), 20. – 23.jun 2024.godine

*Program*

## CONGRESS ORGANIZERS / ORGANIZATORI KONGRESA

Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants / Mediteranska federacija za zdravlje i produkciju preživara (FeMeSPRum)

Faculty of Agriculture Novi Sad – Department of Veterinary Medicine / Poljoprivredni fakultet Novi Sad –Departman za veterinarsku medicinu

Associations of veterinary practitioners of Serbia / Udruženje veterinara praktičara Srbije (UVPS)

## COMMITTEES / ODBORI

### Scientific committee/ Programski (naučni) odbor

Prof. Dr. Jože Starič, University of Ljubljana, Slovenia (president)  
Doc. Dr. Jožica Ježek, University of Ljubljana, Slovenia  
Prof. Dr. Vincenzo Carcangiu, University of Sassari, Italy  
Prof. Dr. Vincenzo Cuteri, University of Camerino, Italy  
Dr. Antonio Bosco, University of Naples Federico II, Italy  
Dr. Joana Jacinto, Dip. ECBHM, University of Bern, Switzerland  
Prof. Dr. Ramiro Jose Montana, University of Leon, Spain  
Prof. Dr. Andre de Almeida, University of Lisbon, Portugal  
Prof. Dr. Ozren Smolec, University of Zagreb, Croatia  
Prof. Dr. Dimitar Nakov, University Goce Delcev, North Macedonia  
Prof. Dr. Halil Selçuk Biricik, Afyon Kocatepe University, Turkiye  
Prof. Dr. Dragica Stojanović, University of Novi Sad, Serbia  
Dr. Jasna Prodanov Radulović, Scientific Veterinary institute Novi Sad, Serbia  
Prof. Dr. Slavča Hristov, University of Beograd, Serbia  
Prof. Dr. Branislav Stanković, University of Beograd, Serbia  
Doc. Dr. Ljiljana Anđušić, University of Priština, Serbia  
Prof. Dr. Radojica Đoković, University of Kragujevac, Serbia  
Prof. Dr. Vladimir Kurćubić, University of Kragujevac, Serbia  
Dr. Miloš Petrović, University of Kragujevac, Serbia

### Organizing committee / Organizacioni odbor

Prof. dr Marko Cincović (president)	Dr vet. med. spec. Bojan Blond (vice president)
Prof. dr Ivan Stančić	Doc. dr Jovan Spasojević
Prof. dr Mihajlo Erdeljan	Doc. dr Mira Majkić
Prof. dr Bojan Toholj	Doc. dr Zoran Ružić
Prof. dr Alekandar Potkonjak	Doc. dr Ivan Galić
Prof. dr Božidar Savić	Dr Sandra Nikolić
Prof. dr Ognjen Stevančević	Asist. dr vet.med. Jovan Stanojević
Prof. dr Nenad Stojanac	Dr vet. med. Miloš Jovičić
Prof. dr Miodrag Radinović	Dr vet. med. Goran Đmura
Prof. dr Ivana Davidov	Dr vet. med. Saša Marković
Prof. dr Zdenko Kanački	Dr vet. med. spec. Vladimir Čitaković
Prof.dr Miroslav Urošević	Dr vet. med. Zoran Knežević
Dr Maja Došenović Marinković	Dr Biljana Delić Vujanović
Dr Siniša Grubač	Asist.MSc. Aleksandar Čukić

## Honorary Board / Počasni odbor

Dr Jelena Begović, *Minister of Science, Technological development and Innovation, Serbia / Ministarka nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Srbije*

Prof.dr Branko Markoski, *Provincial Secretary for Higher Education and Scientific Research, Vojvodina / Pokrajinski sekretar za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost Vojvodine*

Prof.dr Nedeljko Tica, *Dean of Faculty of Agriculture Novi Sad / Dekan Poljoprivrednog fakulteta Novi Sad*

Prof.dr Nenad Magazin, *Vice dean of Faculty of Agriculture Novi Sad / Prodekan Poljoprivrednog fakulteta Novi Sad*

Prof.dr Mirjana Đukić Stojčić, *Vice dean of Faculty of Agriculture Novi Sad / Prodekan Poljoprivrednog fakulteta Novi Sad*

Prof.dr Branko Ćupina, *Vice dean of Faculty of Agriculture Novi Sad / Prodekan Poljoprivrednog fakulteta Novi Sad*

Dr vet.spec. Mišo Kolarević, *President of veterinary chamber of Serbia / Predsednik Veterinarske komore Srbije*

Dr vet med. Velibor Kesić, *President of veterinary chamber of R.Srpska / Predsednik veterinarske komore R.Srpske*

Dr vet. med Saša Bošković, *Director of Veterinary office of Bosnia and Hercegovina / Direktor Kancelarije za veterinarstvo BiH*

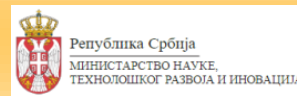
Dr vet. med. Ranko Savić, *President of Veterinary chamber Montenegro / Predsednik Veterinarske komore Crne Gore*

Dr vet. med. Žarko Mihajlovski, *President of Veterinary chamber of North Macedonia / Predsednik Veterinarske komore Severne Makedonije*

Dr vet. med. Tomislav Nikolovski, *Executive director of Veterinary chamber of North Macedonia / Izvršni direktor Veterinarske komore Severne Makedonije*

## SUPORTED BY / POKROVITELJI KONGRESA

Ministry of Science, Technological development and Innovation / Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije



Provincial Secretariat for Higher Education and Scientific Research / Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost Vojvodine



Veterinary chamber of Serbia / Veterinarska komora Srbije



## SPONSORS OF CONGRESS / SPONZORI KONGRESA

General sponsor / Generalni sponsor:

ProMedia

Sponzori – prijatelji UVPS / Sponsors – friends of UVPS:

Pro feed – 2013, Superlab, Ave&Vetmedic, Biochem Balkan, Žarvel, Velvet animal health, ProMedia, Boehringer Ingelheim Serbia, Centralfarm, Dr Vet Group, Elanco, First-vet, HiraVet, Interagrar, InterPet Vet, IQ Vet, M&J Trade, Patent Co., SVC „Velika Plana“, UBM feed, Unconditional, Vestrateg, Veterinarski zavod Subotica, VetMarket, VetPro, Effecta feed, West Chemie Vestal



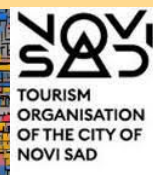
## PROGRAMME/PROGRAM

**20.06.2024. Welcome day / Dan dobrodošlice**  
**21.06.2024. Workshop day / Dan radionica**  
**22.06.2024. Main congress day / Glavni kongresni dan**  
**23.06.2024. Conclusion day / Zaključci sa kongresa**

### 20.06.2024. Welcome day / Dan dobrodošlice

**17:00**

Welcome cocktail, museum and city tour /  
Koktel dobrodošlice, muzejska tura i obilazak grada



### 21.06.2024. Workshop day / Dan radionica

**Mesto održavanja ProMedia/ProReady, Kikinda**

**9:00**

Bus departure in front of the Veterinary Clinic of the Department of Veterinary Medicine (corner of Cara Lazar Boulevard and Dr. Zoran Đinđić Street) / Polazak autobusa ispred Veterinarske klinike Departmana za veterinarsku medicinu (ugao Bulevara Cara Lazara i ulice dr Zorana Đinđića)

**10:30-13:30**

#### **Workshop 1 / Radionica 1**

Jovanović M., Cincović M.–

Proizvodnja gotovih mikrobioloških hranljivih podloga, nutrient supplement media i virusnih transportnih medium sistema – od farme ovnova do fabričkog pogona, kontrole i sistema kvaliteta / Production of ready-made microbiological nutrient media, nutrient supplement medium and viral transport medium systems - from the ram farm to the factory plant, quality control and quality system



**14:00-17:00**

#### **Workshop 2 / Radionica 2**

Hristov S., Stanković B., Rađenović M. –

Edukativna participativna radionica: biosigurnosne prakse na farmama preživara i kako komunicirati sa farmerima / Educational participatory workshop with stakeholders: biosecurity practices on ruminant farms and how to communicate it to farmers



**17:00**

Ručak za učesnike radionica sponzor ProMedia Kikinda / Lunch for workshop participants sponsored by ProMedia Kikinda

**22.06.2024. Main congress day / Glavni kongresni dan**  
**Mesto održavanja: Poljoprivredni fakultet Novi Sad – Departman za veterinarsku**  
**medicinu, svečana sala P1, Trg Dositeja Obradovića 8, 21000 Novi Sad**

**8:30-10:00**

Registracija / Registration

**10:00-10:15**

Otvaranje kongresa / Opening ceremony

Area: Biosecurity and stress on ruminant farms / Oblast: Biosigurnost i stres na farmama  
preživara

**10:15-10:30**

Prodanov-Radulović J., Nunes T., Chantziaras I., Kureljušić B., Piccirillo A., Tamminen L-  
M., Niemi J., Rodrigues da Costa M., Allepuz A. -

COST action BETTER (CA20103) – an interdisciplinary research network in biosecurity in  
different animal production systems / COST akcija BETTER (CA20103) – interdisciplinarna  
mreža istraživača u oblasti biosigurnost u različitim proizvodnim sistemima životinja



**10:30-10:45**

Hristov S., Stanković B., Starič J., Nakov D., Prodanov Radulović J., Milovanović B.,  
Chantziaras I., Allepuz A. -

Biosecurity measures on ruminant farms / Biosigurnosne mere na farmama preživara



**10:45-11:00**

Stanković B., Bugarski D., Ninković M., Kureljušić B., Kjosevski M., Chantziaras I. -

Implementation of biosecurity measures in ruminants farms / Primena biosigurnosnih mera na  
farmama preživara



**11:00-11:15**

Majkić M., Spasojević J., Nikolić S., Cincović M. -

Monitoring of heat stress in dairy cows – striving towards better resilience / Monitoring  
toplotnog stresa kod krava – stremljenje ka boljoj rezilijenciji

**11:15-11:30**

Čukić A., Cincović M., Djoković R., Rakonjac S., Petrović M., Petrović Ž.M. -

Heat stress impact on sheep production / Uticaj toplotnog stresa na proizvodnju ovaca

Area: Antiparasitic protection of ruminants / Oblast: Antiparazitska zaštita preživara

**11:30-11:45**

Bosco A., Nappa A., Capezzuto G., Lucibelli S., Nocerino M., Di Donato L., Musella V.,  
Vastolo A., Kiatti D., Calabrò S., Cutrignelli M.I., Sotiraki S., Rinaldi L. -

Anthelmintic efficacy of agro-industrial by-products against gastrointestinal nematodes of  
sheep: in vitro tests / Antihelmintička efikasnost nusproizvoda agroindustrije protiv  
gastrointestinalnih nematoda ovaca: in vitro testovi

**11:45-12:00**

Štrbac F., Stojanović D. -

Anthelmintic resistance in gastrointestinal nematodes of sheep: current situation and novel strategies / Antihelmintička rezistencija kod gastrointestinalnih nematoda ovaca: aktuelna situacija i nove strategije



**12:00-13:00**

Kafe pauza i poster sekcija (spisak radova iz poster sekcije pogledati na sledećoj strani)

Coffee break and poster section (see the list of works from the poster section on the next page)

Area: Clinical pathology and healthcare of ruminants / Oblast: Klinička patologija i zdravstvena zaštita preživara

**13:00-13:15**

Starič J., Veren Geč L., Marzel R., Ježek J. -

Sporadic leukosis in cattle / Sporadična leukoza kod goveda

**13:15-13:30**

Kurčić V., Dmitrić M., Živković S., Petrović M.Ži. -

Severe adverse impact of bovine viral diarrhoea on cattle production: a comprehensive approach to control / Štetni uticaj bovine virusne dijareje na proizvodne karakteristike goveda: sveobuhvatan pristup kontroli

**13:30-13:45**

Djoković R., Petrović Ž.M., Anđelić B., Čukić A. -

Lipidemia and lipid contents in the liver in holstein cows during transition period / Lipidemija i sadržaj lipida u jetri kod holstein krava u peripartalnom tranzivionom periodu

**13:45-14:00**

Ježek J., Starič J., Veren Geč L., Marzel R., Mrkun J. -

A relationship between serum copper concentrations and haematological and biochemical parameters in sheep / Veza između koncentracija bakra u serumu i hematoloških i bihemijskih parametara kod ovaca

**14:00-14:15**

Toholj B., Spasojević B., Kureljušić B., Galić I., Zahirović N. -

Ulcerative mammary dermatitis at dairy cows – etiology, prevalence, gross pathology and staging / Ulcerativni mamarni dermatitis mlečnih krava – etiologija, prevalenca i patologija

**14:15-14:30**

Nakov D., Zlatanovska B., Kocaleva Vitanova M., Miteva M., Hristov S., Stanković B. -

Mathematical modeling and machine learning prediction for prevalence dynamics of clinical mastitis in dairy herds / Matematičko modeliranje i predviđanje mašinskog učenja za dinamiku prevalencije kliničkog mastitisa u mlečnim stadama

**14:30-14:45**

Spasojević J., Cincović M., Majkić M., Stanojević J., Gurdeljević M., Gurjanov V. -  
The use of ultrasound diagnostics and infrared thermography in diagnosis of limb diseases in cattle / Upotreba ultrazvučne dijagnostike i infracrvene termografije u dijagnostici oboljenja ekstremiteta kod goveda

**15:00**

**Lunch for all participants / Ručak za sve učesnike**  
**Awards ceremony and closing of the congress day /**  
**Dodela nagrada i povelja i zatvaranje kongresnog dana**  
**Information about e-certificates / Informacije o e-sertifikatima**



Poster session / Poster sekcija

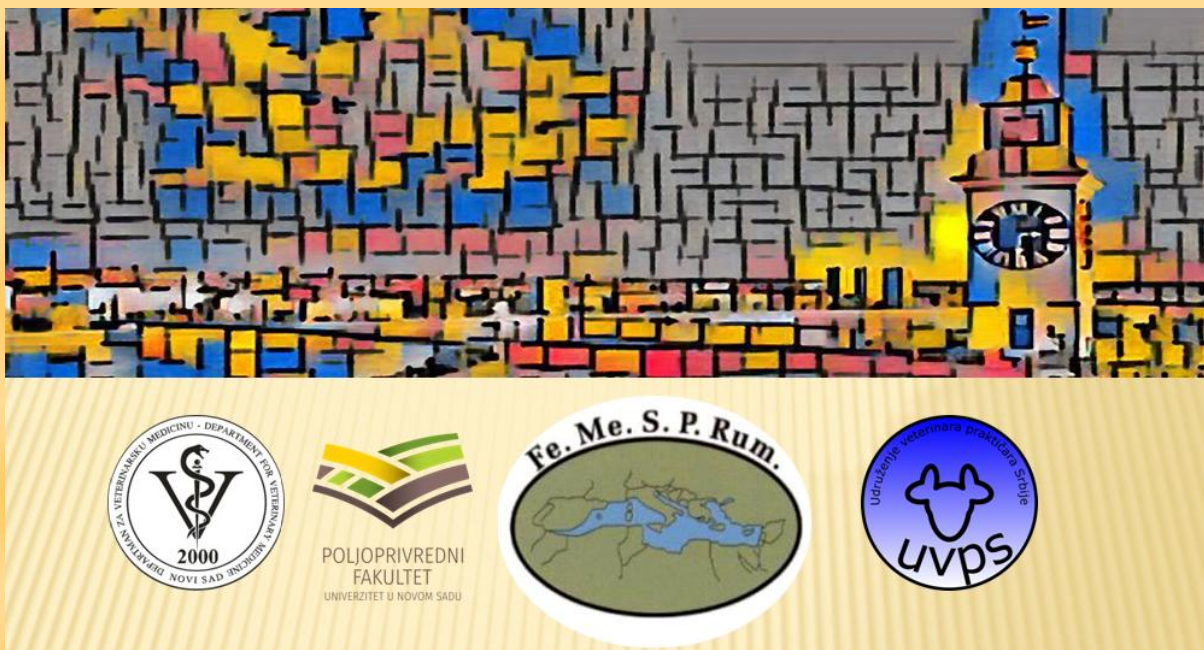
1. Anđelić B., Djoković R., Cincović M., Majkić M. -  
Influence of environmental factors and biological characteristics of cows on the fatty acid groups and nutritional index of raw milk / Uticaj faktora sredine i bioloških karakteristika krava na grupe masnih kiselina i indeks hranljivosti sirovog mleka
2. Anđušić Lj., Milankov Z., Marić D.M., Milošević B., Djoković R., Maksimović G., Milanović V., Čukić A.-  
Bioinformatička stimulacija lučenja oksitocina i njegova veza sa statusom kalcijuma, kalijuma, natrijuma i proizvodnjom mleka / Bioinformatics stimulation of oxytocin secretion and its relationship with calcium, potassium and sodium status and milk production
3. Biricik H.S.- EU project on animal rescue from flood in Turkiye / Projekat EU o spasavanju životinja od poplava u Turskoj
4. Blond B., Majkić M., Spasojević J., Radinović M., Stanojević J. –  
Infracrvena termografija – varijabilnosti i korelacije izmerenih temperatura kod krava / Infrared thermography - variability and correlations of measured temperatures in cows
5. Cincović M., Starić J., Ježek J., Majkić M., Nikolić S., Blond B., Obradović N., Kovačević D. –  
Krvna slika kod krava u peripartalnom periodu i odnos prema pokazateljima metaboličkog stresa / Complete blood count in cows in the peripartal period and the relationship to the indicators of metabolic stress
6. Čukić A., Milošević B., Savić Ž., Anđušić Lj. –  
Variability of morphological and growth characteristics of the Wurttemberg sheep breed / Varijabilnost morfoloških i osobina porasta Wirtemberg rase ovaca
7. Delić Vujanović B., Došenović Marinković M., Đokić S., Djoković R., Petrović M., Majkić M.  
Varijabilnost laboratorijskih parametara metaboličkog profila u ketozi kod krava – da li je dovoljno samo poređenje sa referentnim vrednostima? / Variability of laboratory parameters of the metabolic profile in ketosis in cows - is only comparison with reference values sufficient?

8. Došenović Marinković M., Delić Vujanović B., Cincović M., Grubač S., Djoković R. – Povezanost glukoze, insulina, nefa i indeksa insulinske rezistencije sa metaboličkom adaptacijom krava u periodu pre i posle teljenja / The relationship of glucose, insulin, nefa and index of insulin resistance with the metabolic adaptation of cows in the period before and after calving
9. Grubač S., Cincović M., Starič J., Došenović Marinković M., Delić Vujanović B., Prodanov Radulović J. – Povezanost metabolizma gvožđa, organskih materija i flebotomije sa eritropozom preživara / The relationship of the metabolism of iron, organic matter and phlebotomy with the erythropoiesis of ruminants
10. Hodnik J.J., Jankovec M., Ježek J., Krusic Ž., Mitterhofer S., Starič J. – UV-B light irradiation during automatic milking for vitamin D supplementation in dairy cows / Ozračivanje UV-B svetlom tokom automatske muže kao metod za poboljšanje statusa vitamina D kod mlečnih krava
11. Hristov S., Cincović M., Stanković B., Djoković R., Ostojić Andrić D., Nakov D. – Determination of new welfare and stress indicators on cattle and pig farms based on previously published studies / Utvrđivanje novih pokazatelja dobrobitanja i stresa na govedarskim i svinjarskim fermama na osnovu ranije objavljenih studija
12. Kovačević D., Kovačević D., Kovačević V., Majkić M., Djoković R., Cincović M. – In vitro stabilnost hormona u uzorcima krvi krava / In vitro stability of hormones in cow blood samples
13. Kovačević V., Kovačević D., Kovačević D., Nikolić S., Obradović N. – "Delta check" vrednost i njena klinička i laboratorijska upotreba / "Delta check" values and its clinic and laboratory use
14. Krnjaić S., Djoković R., Petrović M., Majkić M., Starič J. – Frekvencija muže i njen uticaj na proizvodne i metaboličke karakteristike krava / Milking frequency and its influence on productive and metabolic characteristics of cows
15. Nikolić S., Galfi Vukomanović A., Majkić M., Spasojević J., Galić I., Kukurić T. - Značaj i metode procene intraindividualne varijabilnosti krvnih parametara u veterinarskoj medicini / The significance and methods of assessment of blood parameter variability in veterinary medicine
16. Petrković K., Stojanović D., Štrbac F., Hristovska T. - Fiziološke uloge, farmakokinetika i farmakodinamika niacina kod krava / Physiological role, pharmacokinetics and pharmacodynamics of niacin in cows
17. Petrović M., Djoković R., Kurćubić V., Bogosavljević Bošković S., Rakonjac S., Petrović M.D. - Intracelularni i ekstracelularni Hsp70 kod krava – sličnosti i razlike u fiziološkim i patofiziološkim uslovima / Intracellular and extracellular Hsp70 in cows - similarities and differences in physiological and pathophysiology conditions



18. Radinović M., Kovačević Z., Davidov I., Erdeljan M., Pajić M., Stanojević J., Čutuk R.- Significance of clinical mastitis in dairy cows / Značaj kliničkog mastitisa kod mlečnih krava
19. Savić Ž., Čukić A., Anđušić Lj., Milošević B. - Changes of total proteins during maturation period of Sjenica cheese / Promene ukupnih proteina tokom zrenja Sjeničkog sira
20. Slatinek D., Toplak A., Prevolnik Povše M., Cincović M., Marzel R., Starič J. - Technopaties in dairy cows - peritarsal lesions / Tehnopatije kod mlečnih krava – peritarzalne lezije
21. Staničkov N., Majkić M., Cincović M., Djoković M., Petrović M., Nikolić S., Grubač S.- Uticaj perioda laktacije i zdravlja na vrednost parametara u zbirnom uzorku krvi / The influence of the lactation period and health on the value of the parameters in the pulled blood sample
22. Stanković B., Hristov S., Cincović M., Đoković R., Ostojić Andrić D., Milošević-Stanković I., Nakov D. - Determination of new biosecurity indicators on cattle and pig farms based on published studies / Utvrđivanje novih indikatora biosigurnosti na govedarskim i svinjarskim farmama na osnovu objavljenih studija
23. Stanojević J., Radinović M., Kovačević Z., Erdeljan M., Spasojević J., Kukurić T. - Effect of subclinical mastitis on metabolic profile in dairy cows / Uticaj subkliničkog mastitisa na metabolički profil krava
24. Todorović S., Ružić Z., Jožef I., Galić I. - Značaj inovativne smaXtec tehnologije za poboljšanje reproduktivne efikasnosti muznih krava / The importance of the innovative smaXtec technology for improving the reproductive efficiency of dairy cows
25. Urošević M., Čer S., Beuković D., Mirčeta J., Abramowicz B., Polovinski Horvatović M. - Deer farming as profitable agribusiness: the hidden potential in Serbia / Farme jelena kao profitabilan agrobiznis: skriveni potencijal u Srbiji
26. Zahirović N., Toholj B., Cincović M., Smolec O., Ristevski M. - Hromost kod junica – integracija bioloških, metaboličkih i proizvodnih osobina i ambijentalnih faktora kao predisponirajućih za nastanak hromosti / Lameness in heifers - integration of biological, metabolic and production characteristics and environmental factors as predisposing for the occurrence of lameness

**23.06.2024. Conclusion day / Zaključci sa kongresa i sastanak  
FeMeSPRum-a**



## PRIJAVA DO 14. JUNA 2024.

U skladu sa politikom Mediteranske federacija za zdravlje i produkciju preživara (FeMeSPRum), kotizacije za zainteresovane učesnike iz zemlje domaćina (Srbija) ovogodišnjeg kongresa su besplatne za predavanja i za radionice.

Kongres je uvršten u program kontinuirane edukacije veterinarara i bodovan od strane VKS sa maksimalnih 10 bodova i to: 4 boda za predavanja i po 3 boda za radionice.

**Poslati “ime i prezime i broj licence sa naznakom za učešće na 26.FeMeSPRum kongresu Novi Sad” na mejl: [office@uvs.rs](mailto:office@uvs.rs)**

Prilikom dolaska na glavni kongresni dan (22.06.2024.) potrebno je da se prijavite na info-pult kako bi potvrdili svoje prisustvo i preuzeli materijal sa skupa.

Broj učesnika radionica (21.06.2024.) je ograničen na prvih 20 kolega koji se budu prijavili putem e-maila i potvrdili prisustvo u komunikaciji sa organizacionim odborom skupa. Nije moguće učestvovati samo na radionicama.

Zvanični jezik predavanja i radionica je srpski ili engleski (uz prevod).