



1. Konferencija o Tehnologijama Spajanja Materijala

PROGRAM

Bečići, 14-16. maj 2026. godine

ORGANIZATORI KONFERENCIJE



Društvo za zavarivanje Crne Gore

www.dzcg.me



Mašinski fakultet

www.ucg.ac.me/mf

POKROVITELJ KONFERENCIJE



Univerzitet Crne Gore

www.ucg.ac.me

ZLATNI SPONZORI



www.monteput.me



RUDNIK UGLJA
— PLJEVLJA —

www.rupv.me

VELIKI SPONZORI



HIPERION

www.hiperion.me

JUJNI PROLAZ

www.juzniprolaz.hr



www.raduncraft.com

SPONZORI



www.messer.rs



SHIMADZU

Excellence in Science

www.shimadzu.hr/srbija.html

TÜVNORD

www.tuv-nord.com/hr/hr



Industrijska defektoskopija

www.idef.hr

IZLAGAČI I DONATORI



www.trokutttest.com

www.cedis.me



www.kts.co.me



INVAR
— NON-DESTRUCTIVE TESTING —

www.invar.me



Crnogorski elektrodistributivni sistem

DRUŠTVO ZA ZAVARIVANJE CRNE GORE i MAŠINSKI FAKULTET UNIVERZITETA CRNE GORE organizuju od 14.-16. maja 2026. godine 1. Konferenciju sa međunarodnim učešćem - **Konferencija o Tehnologijama Spajanja Materijala - CG2026**. Konferencija sa međunarodnim učešćem okuplja naučnike, inženjere, tehničare, zavarivače, ispitivače, dobavljače i korisnike da međusobno podijele svoja iskustva, ideje, informacije i da prošire postojeće znanje.

TEMATSKE CJELINE

- 1) Konvencionalni i nekonvencionalni postupci zavarivanja
- 2) Robotizacija i automatizacija
- 3) Osnovni, dodatni i pomoćni materijali
- 4) Izrada zavarenih konstrukcija
- 5) Integritet konstrukcija i osiguranje kvaliteta
- 6) Oprema za zavarivanje i srodne postupke
- 7) Tehnička regulativa, obrazovanje, ekologija i zaštita

ZVANIČNI JEZIK

Zvanični jezici Konferencije su crnogorski, srpski, hrvatski, bosanski i engleski jezik.

NAUČNO-STRUČNI (PROGRAMSKI) ODBOR

Avdić Sead, Bosna i Hercegovina
Bajić Darko, Crna Gora
Despotović Božo, Republika Hrvatska
Dobraš Dragoslav, Bosna i Hercegovina
Dumović Milo, Australija
Dunđer Marko, Republika Hrvatska
Grabulov Vencislav, Republika Srbija
Klobčar Damjan, Republika Slovenija
Kožuh Zoran, Republika Hrvatska
Manjgo Mersida, Bosna i Hercegovina

Marić Dejan, Republika Hrvatska
Milčić Dragan, Republika Srbija
Mitić Dragan, Republika Srbija
Samardžić Ivan, Republika Hrvatska
Šibalić Nikola, Crna Gora
Tadić Nebojša, Crna Gora
Vuherer Tomaž, Republika Slovenija
Vukčević Milan, Crna Gora
Zdraveski Filip, Makedonija

ORGANIZACIONI ODBOR KONFERENCIJE

Bajić Darko – Predsjednik odbora
Šibalić Nikola
Radošević Jovan
Mumović Marko

Vujadinović Radoje
Šarančić Darko
Mirković Mladen
Mršović Danilo

PLAN RADA

Četvrtak, 14. maj

17:30 Registracija učesnika
18:30 Koktel dobrodošlice

Petak, 15. maj

08:00 Registracija učesnika
09:00 - 09:30 Svečano otvaranje
09:45 - 11:00 SESIJA I
Prezentacije radova
Prezentacija sponzora – **Južni prolaz d.o.o., Zagreb**
11:00– 11:15 Kafe pauza
11:15 – 13:00 SESIJA II
Prezentacije radova
Prezentacija sponzora – **Messer AD, Beograd**
13:00 - 14:00 Konferencijski ručak
14:00 – 15:45 SESIJA III
Prezentacije radova
Prezentacija sponzora – **Shimadzu d.o.o., Beograd**
15:45 – 16:00 Kafe pauza
16:00 – 17:15 SESIJA IV
Prezentacije radova
Prezentacija sponzora – **TÜV NORD Adriatic d.o.o., Zagreb**
17:15- 17:30 Kafe pauza
17:30 - 18:45 SESIJA V
Prezentacije radova
Prezentacija sponzora – **IDEF d.o.o., Zagreb**
Prezentacija sponzora – **Radun Craft d.o.o., Podgorica**
20:00 Svečana večera i zatvaranje Konferencije

Subota, 16. maj

10:00 – 16:15 Izlet brodom Tivat-Gospa od Škrpjela-Kotor

PREZENTACIJA RADOVA

Maksimalno trajanja prezentacije 15 minuta

Petak, 15. maj

09:45 - 11:00 SESIJA I

- 1.1 **Rekonstrukcija oštećenog oklopa rotora u RHE Bajina Bašta**
Reconstruction of Damaged Rotor Spoke in RHPP BAJINA BAŠTA
Aleksandar Sedmak, Taško Maneski, Predrag Mitić, Svetlana Jocić, Simon Sedmak
- 1.2 **Statistička analiza zamornog veka FSW zavarenih spojeva legure aluminijuma AA2024**
Statistical Analysis of the Fatigue Life of FSW Welded Joints of AA2024 Aluminum Alloy AA2024
Dragan Milčić, Miodrag Milčić, Janez Kramberger, Damjan Klobčar, Nataša Zdravković
- 1.3 **Poređenje zavara izrađenih laserskim zavarivanjem u zaštiti različitih zaštitnih gasova**
Comparison of Welds Made With a Laser Welding Machine Under Different Shielding Gases
Edvard Bjelajac, Andrej Skumavc, Tomaž Vuherer, Nenad Gubeljak, Damjan Klobčar, Gorazd Lojen
- 1.4 **Zahtjevi za kvalifikaciju sučeonog spoja na kompozitnoj kotlovskoj cijevi prema ASME BPVC Sekcija IX, Edicija 2023**
Requirements for Qualification of Butt Joint on Composite Boiler Tube According to ASME BPVC Section IX, Edition 2023
Tihomir Marsenić, Iva Deanović, Dean Lesan, Božo Despotović, Mario Jagnjić, Krešo Didić

Prezentacija sponzora – **Južni prolaz d.o.o., Zagreb**

11:15 – 13:00 SESIJA II

- 2.1 **Procena integriteta kolena napojnog cevovoda u HE Perućica**

Structural Integrity Assessment of Inlet Pipeline Elbow in HPP Perućica

Aleksandar Sedmak, Milan Miladinov, Milan Ostojin, Nenad Milosević, Simon Sedmak

- 2.2 **Doprinos u ocjeni ponašanja konstrukcije greške tipa prsline**
Contribution to the Assessment of the Structure Behavior in the Presence of a Crack Type
Mersida Manjgo, Sabahudin Muharemović, Mirza Manjgo, Jasmin Halilović
- 2.3 **Analiza spojeva kompozitnih materijala pod uslovima udarnih opterećenja**
Analysis of Composite Material Joints under Impact Loading Conditions
Aleksija Đurić, Srđan Samardžić, Dragan Milčić, Damjan Klobčar, Miodrag Milčić, Biljana Marković
- 2.4 **Sanacija pukotine na čeonj stijeni mlina cementa**
Repair of a Crack on the Cement Mill end Wall
Resul Hamzić, Namik Džibrić, Alen Hodžić
- 2.5 **Uticaj naknadne termičke obrade na mehanička svojstva strukture od marejdžing čelika dobijene WAAM postupkom**
Influence of Post-Deposition Heat Treatment of WAAM Maraging Steel on mechanical properties
Maja Lindič, Nikolaj Mole, Aleš Nagode, Borut Žužek, Tomaž Vuherer, Miodrag Milčić, Dragan Milčić, Nataša Zdravković, Aleksija Đurić, Damjan Klobčar

Prezentacija sponzora – **Messer AD, Beograd**

14:00 - SESIJA III

15:45

- 3.1 **Specifičnosti fiber laserskog zavarivanja titanija**
Specifics of Fiber Laser Welding of Titanium

Marko Frajzman, Zoran Kožuh, Jadranka Eržišnik, Natalija Dolić

- 3.2 **Tehnološki postupak ugradnje nosača kočione mlaznice na kućište turbine agregata A6 i A7 HE „Perućica“**

Technological Procedure for Installation of the Brake Nozzle Holder on the Turbine Casing of Units A6 and A7 at HPP “Perucica”

Darko Šarančić, Luka Kuč, Darko Bajić

- 3.3 **Ispitivanje mehaničkih svojstava zavarenog spoja oklopnog čelika ostvarenog upotrebom austenitnog nehrđajućeg dodatnog materijala**

Investigation of the Mechanical Properties of an Armour Steel Welded Joint Produced Using Austenitic Stainless Filler Material

Mirza Manjgo, Gorazd Lojen, Rene Peklar, Jure Bernetič, Tomaž Vuherer

- 3.4 **Welding solutions for on-site, repair and coating welds**

Aleksandra Krstevska, Filip Zdraveski, Maja B. Poser, Martin Petreski

- 3.5 **Upoređenje postupaka MAG-IBE I -135 I SS-FCAW (114) zavarivanja blokova od cogidura (W.n.1.8715 rupa 3.2) tramvajskih skretnica**

Comparison of MAG-IBE (Process 135) and SS-FCAW (Process 114) Welding Procedures for Cogidur Blocks (W.nr. 1.8715, Ø3.2 Bore) Used in Tramway Switches

Đorđe Hadži-Đokić, Mladen Mitić, Dragan Mitić, Nikola Jović, Miroslav Mijajlović

Prezentacija sponzora – **Shimadzu d.o.o., Beograd**

16:00 - SESIJA IV

17:15

- 4.1 **Kompenzatori za tlačnu primjenu – Projektiranje i primjena**

Metal Bellows Expansion Joints for Pressure Applications – Design and Application

Josip Pavić, Dejan Marić, Ivan Samardžić, Tomislav Šolić, Marko Dunder, Josip Mijić

- 4.2 **Efikasnost primene ultrazvučne tehnike (TFM) za ispitivanje zavarenih spojeva**
Efficiency of Applying Ultrasonic Technique (TFM) for Testing Welded Joints

Zoran Nikolić

- 4.3 **Uticaj sinhronizacije GMAW i LBW procesa na kvalitet zavara i mehaničke karakteristike konstrukcionog čelika**
Effect of Synchronizing GMAW and LBW Processes on Weld Quality and Mechanical Characteristics of Structural Steel

Martin Petreski, Dobro Runchev, Gligorche Vrtanoski, Aleksandra Krstevska

- 4.4 **Mikrostrukture perlitne šine sučeono zavarene varničenjem**
Microstructures of a Flash Butt Welded Pearlitic Rail

Srđan Bulatović, Zorica Kovačević, Vujadin Aleksić

Prezentacija sponzora – TÜV NORD Adriatic d.o.o., Zagreb

17:30 - SESIJA V

18:45

- 5.1 **Savremeni pristupi u edukaciji koordinatora i inspektora za metalne konstrukcije u skladu sa zahtevima EU CPR**
Modern Approaches to Training Coordinators and Inspectors for Metal Structures in Accordance with EU CPR Requirements

Miro Uran, Vital Uran, Miloš Jovanović

- 5.2 **Weld Me – program za procjenu zavarljivosti i termičkih uslova zavarivanja čelika**
Weld Me – Software for Assessing the Weldability and Thermal Conditions of Steel Welding
Muhidin Kozica
- 5.3 **Klase izvođenja prema EN 1090-2 i njihova primena u projektovanju prema EN 1993 (Evrokod 3)**
Execution Classes According to EN 1090-2 and The Application in Design as per EN 1993 (Eurocode 3)
Marko Maričić, Ivan Stojčić, Marija Vukšić Popović, Stefan Dikić, Milorad Kočić
- Prezentacija sponzora – **IDEF d.o.o., Zagreb**
- Prezentacija sponzora – **Radun Craft d.o.o., Podgorica**



<https://www.sea-see.com/Boka-Kotorska>

Bokokotorski zaliv predstavlja jedan od najljepših prirodnih fenomena na Jadranskom moru i jedan od najjužnijih fjordolikih zaliva u Evropi. Iako se često naziva fjordom, zaliv je zapravo potopljena riječna dolina, okružena visokim planinama koje se strmo spuštaju ka moru, stvarajući impresivan pejzaž.

Zaliv se sastoji iz više manjih cjelina koje su međusobno povezane uskim prolazima, a među najpoznatijim su Kotorski, Risanski, Tivatski i Hercegnovski zaliv. Na njegovim obalama smješteni su brojni istorijski gradovi kao što su Kotor, Perast i Herceg Novi, koji svjedoče o bogatoj kulturnoj i pomorskoj tradiciji ovog kraja.

Zbog svoje izuzetne prirodne ljepote i kulturno-istorijskog značaja, područje zaliva nalazi se pod zaštitom UNESCO-a. Tokom vjekova, Bokokotorski zaliv bio je važno pomorsko i trgovačko središte, pod uticajem različitih civilizacija, uključujući Mletačka Republika, što je ostavilo dubok trag u arhitekturi i načinu života lokalnog stanovništva.

Osim istorije i kulture, zaliv odlikuje i bogat biljni i životinjski svijet, blaga mediteranska klima i mirne vode pogodne za plovidbu. Danas je Bokokotorski zaliv jedna od najatraktivnijih turističkih destinacija u Crnoj Gori, poznat po svojoj harmoniji prirode i nasljeđa, gdje se planine, more i stari gradovi stapaju u jedinstvenu cjelinu.

Gospa od Škrpjela



<https://iqalospa.com/izleti/boka-kotorska/>



<https://putevimapravoroslavija.info/legenda-o-nastanaku-crkve-gospo-od-skrpjela/>

Gospa od Škrpjela je jedno od najpoznatijih i najneobičnijih svetišta na Jadranu, smješteno na vještačkom ostrvu u Bokokotorskom zalivu, nasuprot starog grada Perasta. Nastanak ovog ostrva vezan je za legendu iz 1452. godine, kada su dva pomorca pronašla ikonu Bogorodice sa djetetom na hridi koja je izvirivala iz mora. Vjerujući da je riječ o čudu, stanovnici Perasta počeli su da bacaju kamenje i potapaju stare brodove oko tog mjesta, čime su tokom vjekova stvorili ostrvo na kojem danas stoji crkva.

Gospa od Škrpjela je jedno od najpoznatijih i najneobičnijih svetišta na Jadranu, smješteno na vještačkom ostrvu u Bokokotorskom zalivu, nasuprot starog grada Perasta. Nastanak ovog ostrva vezan je za legendu iz 1452. godine, kada su dva pomorca pronašla ikonu Bogorodice sa djetetom na hridi koja je izvirivala iz mora. Vjerujući da je riječ o čudu, stanovnici Perasta počeli su da bacaju kamenje i potapaju stare brodove oko tog mjesta, čime su tokom vjekova stvorili ostrvo na kojem danas stoji crkva.

Crkva Gospe od Škrpjela izgrađena je u 17. vijeku i predstavlja značajan primjer barokne arhitekture. Njena unutrašnjost bogato je ukrašena, a posebno se ističe zbirka slika poznatog slikara Tripa Kokolje, među kojima je najpoznatije monumentalno djelo „Smrt Bogorodice“. U crkvi se čuva i čuvena zavjetna tapiserija koju je godinama vezla Jacinta Kunić, čekajući povratak svog muža pomorca.



<https://noizz.rs/noizz-travel/tajna-goblena-gospe-od-skrpjela-vlasima-kose-je-25-godina-vezla-cekajuci-voljenog/wlk803k>

Ostrvo i crkva nisu samo religijski simbol, već i svjedočanstvo upornosti i vjere lokalnog stanovništva. Svake godine 22. jula održava se tradicionalna manifestacija „Fašinada“, kada mještani barkama dovoze kamenje i bacaju ga oko ostrva, obnavljajući tako drevni običaj njegovog stvaranja.

Danas je Gospa od Škrpjela važna kulturna i turistička atrakcija Crne Gore, koja privlači posjetioce svojom jedinstvenom istorijom, arhitekturom i duhovnim značajem. Ona predstavlja spoj legende, umjetnosti i tradicije, čineći je jednim od najposebnijih mjesta u regionu.

Kotor

Kotor je jedan od najljepših i istorijski najbogatijih gradova na crnogorskom primorju, smješten u srcu Bokokotorskog zaliva. Okružen strmim planinama i morem koje prodire duboko u kopno, Kotor predstavlja jedinstven spoj prirodne ljepote i kulturnog nasljeđa, zbog čega se nalazi na listi svjetske baštine UNESCO-a.



<https://www.portomontenegro.com/me/at-tractions-events/stari-grad-kotor-i-tvrđjava-san-djovani/>



<https://www.myguidemontenegro.com/regionalinfo/kotor>

Stari grad Kotor, opasan moćnim srednjovjekovnim zidinama, pravi je lavirint uskih kamenih ulica, trgova i istorijskih građevina. Njegova arhitektura svjedoči o burnoj prošlosti i uticajima različitih civilizacija, posebno Mletačka Republika, koja je ostavila snažan trag u izgledu grada. Među najznačajnijim spomenicima izdvaja se Katedrala Svetog Tripuna iz 12. vijeka, kao i brojne crkve, palate i muzeji.



<https://srpska24.me/tag/%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80/>



<https://www.visit-montenegro.com/me/destinacije/kotor/>

Kotor nije samo istorijski spomenik, već i živ grad u kojem se tradicija i savremeni život prepliću. Tokom godine održavaju se brojne kulturne manifestacije, među kojima su posebno poznati Kotorski karneval i Bokeljska noć. Grad je takođe važna luka i popularna destinacija za kruzere, što mu daje poseban međunarodni karakter.

Pored kulturnog bogatstva, Kotor očarava i svojom prirodom. Pogled sa tvrđave Svetog Ivana, do koje vodi više od hiljadu stepenica, pruža nezaboravan panoramski prizor zaliva i okolnih planina. Upravo ta kombinacija istorije, kulture i prirodnih ljepota čini Kotor jednim od najposebnijih gradova na Jadranu i nezaobilaznim mjestom za posjetu u Crnoj Gori.