

# PRVA OBJAVLJEST I POZIV AUTORIMA CALL FOR PAPERS



**SIMPOZIJO VODENJU EES-a**  
**SYMPOSIUM ON POWER SYSTEM MANAGEMENT**

Cavtat 4. – 7. studenoga 2024. / November 4 – 7, 2024

SIMPOZIJO VODENJU EES-A  
SYMPOSIUM ON POWER SYSTEM MANAGEMENT

SIMPOZIJO VODENJU EES-A  
SYMPOSIUM ON POWER SYSTEM MANAGEMENT

SIMPOZIJO VODENJU EES-A  
SYMPOSIUM ON POWER SYSTEM MANAGEMENT



## Poštovani/e,

Zadovoljstvo nam je pozvati Vas da prijavite svoje radove za stručno-znanstveni 16. simpozij HRO CIGRE o vođenju EES-a koji će se održati od 4. do 7. 11. 2024. u hotelu Croatia u Cavtatu.

Organizator

## Dear Madams/Sirs,

It is our pleasure to invite you to submit your papers for professional-scientific 16<sup>th</sup> symposium HRO CIGRE that will take place in hotel Croatia, Cavtat November 4–7, 2024.

Organizer

## MJESTO ODRŽAVANJA / SESSION VENUE

Adriatic Luxury Hotels  
HOTEL CROATIA CAVTAT  
Frankopanska 10, 20210 Cavtat

## ORGANIZATORI / ORGANIZERS

HRVATSKI OGRANAK CIGRE  
CROATIAN NATIONAL COMMITTEE OF CIGRE  
[www.hro-cigre.hr](http://www.hro-cigre.hr)

## STUDIJSKI ODBORI / STUDY COMMITTEES:

### SO B5

ZAŠTITA I AUTOMATIZACIJA / PROTECTION AND AUTOMATIZATION

### SO C1

RAZVOJ I EKONOMIJA EES-a / SYSTEM DEVELOPMENT AND ECONOMICS

### SO C2

POGON I VOĐENJE EES-a / SYSTEM OPERATION AND CONTROL

### SO C5

TRŽIŠTE ELEKTRIČNE ENERGIJE I REGULACIJA / ELECTRICITY MARKET AND REGULATION

### SO C6

AKTIVNI DISTRIBUCIJSKI SUSTAVI I DISTRIBUIRANI IZVORI ELEKTRIČNE ENERGIJE / ACTIVE DISTRIBUTION SYSTEMS AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES

### SO D2

INFORMACIJSKI SUSTAVI I TELEKOMUNIKACIJE / INFORMATION SYSTEMS AND TELECOMMUNICATIONS

## U SURADNJI S / WITH THE SUPPORT OF

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE  
CROATIAN CHAMBER OF THE ELECTRICAL ENGINEERS  
[www.hkie.hr](http://www.hkie.hr)

## PROGRAMSKI ODBOR / PROGRAM COMMITTEE

### PREDSJEDNIK / CHAIRMAN:

dr. sc. GORAN MAJSTROVI

### ČLANOVI / MEMBERS:

prof. dr. sc. PREDRAG MARIĆ  
prof. dr. sc. DUBRAVKO FRANKOVIĆ  
prof. dr. sc. IGOR KUZLE  
izv. prof. dr. sc. DAMIR JAKUS  
prof. dr. sc. HRVOJE GLAVAŠ  
dr. sc. RENATA RUBEŠA  
mr. sc. DAMJAN MEĐIMOREC  
mr. sc. DANKO BLAŽEVIĆ  
dr. sc. IVICA TOLJAN  
dr. sc. LAHORKO WAGMANN  
MARIO JAVOROVIĆ

## PRIJAVA REFERATA / SUBMISSION OF PAPERS

Pozivamo Vas da referate i sažetke za bilo koju od niže navedenih preferencijalnih tema dostavite putem obrasca za prijavu koji je dostupan na internetskoj stranici <https://16-simpozij.hro-cigre.hr/prijava-radova/> <https://hro-cigre.hr>

Rok za prijavu sažetaka: najkasnije do **18.03.2024.**

Rok za prijavu referata: najkasnije do **03.06.2024.**

Please submit your papers and abstracts for any of the mentioned preferential topics using the entry form that is available on the internet site <https://16-simpozij.hro-cigre.hr/prijava-radova/> <https://hro-cigre.hr>

Deadline for abstract submission: **18/03/2023**

Deadline for papers submission: **03/06/2024.**

## POSEBNA NAPOMENA:

---

Molimo da se striktno pridržavate navedenih rokova. Prijave se primaju isključivo putem internetske platforme koja onemogućuje produljenje roka prijave.

Službeni jezici referata su hrvatski i engleski.

Referat mora biti originalan rad koji do Simpozija nije objavljan.

Za svaki prijavljeni referat potrebno je ispuniti posebnu prijavu. Uz prijavu se šalje kratak sadržaj referata (najmanje 300 riječi).

Aplikacija za prijavu referata i detaljne upute o načinu prijave nalaze se ovdje: <https://16-simpozij.hro-cigre.hr/prijava-radova/>

Prihvaćeni radovi bit će objavljeni na digitalnom mediju s ISSN brojem.

Najbolji radovi biti će, uz suglasnost autora, prevedeni na engleski i objavljeni u časopisu Journal of Energy.

Dodatne upute za autore dostupne su ovdje: <https://16-simpozij.hro-cigre.hr/prijava-radova/>

## IMPORTANT NOTE:

---

Paper submissions are possible exclusively through the online platform. Therefore, they must be sent strictly according to deadlines because the platform disables deadline extensions.

Papers by local authors must be written in Croatian, and ones by foreign authors in English.

Submitted papers must be original works, not published anywhere prior to the Symposium.

Every paper must be submitted on a separate form and followed by its summary of at least 300 words.

Application for papers submission with detailed instructions are available here: <https://16-simpozij.hro-cigre.hr/prijava-radova/>

Accepted works will be published on a digital media the ISSN number.

The best works, if the authors consent, will be translated in English and published in Journal of Energy.

Additional guidelines for authors are available here: <https://16-simpozij.hro-cigre.hr/prijava-radova/>

## VAŽNI DATUMI / IMPORTANT DATES

---

Prvi poziv autorima / First Call

**23/01/2024.**

Predaja prijave i sažetka / Abstracts submission deadline

**18/03/2024.**

Obavijest o prihvaćanju prijave / Acceptance notification

**3/04/2024.**

Predaja rada / Paper submission deadline

**3/06/2024.**

Obavijest o prihvaćanju rada / Acceptance notification

**15/07/2024.**

## MJESTO ODRŽAVANJA I REZERVACIJA SMJEŠTAJA / VENUE AND ACCOMMODATION BOOKING

---

Adriatic Luxury Hotels

HOTEL CROATIA CAVTAT

Frankopanska 10, 20210 Cavtat

[www.adriaticluxuryhotels.com/hr/hotel-croatia-dubrovnik-cavtat/](http://www.adriaticluxuryhotels.com/hr/hotel-croatia-dubrovnik-cavtat/)



# B5

Zaštita i  
automatizacija



# C2

Pogon i vođenje EES-a



# D2

Informacijski sustavi i  
telekomunikacije

## PREFERENCIJALNE TEME

---

### TEMA 1 / TOPIC 1

#### TEHNOLOŠKI ISKORACI (B5/C2/D2)

#### TECHNOLOGICAL IMPROVEMENTS (B5/C2/D2)

---

- 1.1 Analiza i praćenje podataka u trafostanicama za održavanje elemenata EES-a i unapređenje pouzdanosti  
Analysis and monitoring of substation data for power system elements maintenance and reliability improvement
- 1.2 Utjecaj energetske elektronike na sheme zaštite i upravljanja elektroenergetskim sustavom  
The impact of power electronics on power system protection and management schemes
- 1.3 Izazovi u upravljanju, mjerenjima i zaštiti u elektroenergetskoj mreži s distribuiranom proizvodnjom  
Challenges in management, measurement and protection in power networks with distributed generation
- 1.4 Virtualizacija, simulacijska ispitivanja i digitalni blizanci za konfiguraciju i testiranje zaštitnih i upravljačkih shema u elektroenergetskom sustavu  
Virtualization, simulation tests and digital twins for configuration and testing of power system protection and control schemes
- 1.5 Pogon EES-a s osvrtom na oscilacije i inerciju u elektroenergetskom sustavu  
Oscillations and inertia in power system operation
- 1.6 Optimizacija korištenja korektivnih mjera u pogonu elektroenergetskog sustava  
Corrective measures optimization in power system operation
- 1.7 Suvremeni sustavi podrške vođenju u dispečerskim centrima  
Modern system control support systems in control centers
- 1.8 Koordinacija rada operatora prijenosnog i distribucijskog sustava  
Coordination of transmission and distribution system operators
- 1.9 Utjecaj nove regulative RH na vođenje EES-a (planiranje pogona, rezervacije, angažiranost)  
Impact of the new power system control regulation in the Republic of Croatia (planning, reserves, engagement)
- 1.10 Tehnološki iskoraci u vođenju EES-a omogućeni automatizacijom i inovativnom upotrebom podataka  
Technological improvements in the power system management as a result of automation and innovative use of data
- 1.11 Izazovi podizanja razine kibernetičke sigurnosti EES-a u svjetlu povećanih rizika i nove regulative  
Challenges of power system cyber security improvement in the light of increased risks and new regulations
- 1.12 Mrežne tehnologije, komunikacijska arhitektura i održavanje postojećih tehničkih sustava  
Network technologies, communication architecture and maintenance of existing technical systems




---

## TEMA 2 / TOPIC 2

### REGULATORNI IZAZOVI (C1/C5/C6)

### REGULATORY CHALLENGES (C1/C5/C6)

---

- 2.1 **Fleksibilnost i otpornost – ključni kriteriji za planiranje razvoja EES-a**  
Flexibility and resilience - key criteria for power system development planning
- 2.2 **Mogućnosti ubrzanja razvoja i financiranja prijenosne i distribucijske mreže za energetska tranziciju**  
Possibilities for accelerating transmission and distribution grid development and its financing for energy transition
- 2.3 **Održivost dosadašnje sigurnosti opskrbe električnom energijom**  
Sustainability of the existing security of supply level
- 2.4 **Utjecaj prijedloga novih mrežnih pravila za odziv potrošnje (EUDSO Entity and ENTSO-E DRAFT Proposal for a Network Code on Demand Response) na tržište električne energije**  
Impact of the proposal of the new network code on demand response (EUDSO Entity and ENTSO-E DRAFT Proposal for a Network Code on Demand Response) on the electricity market
- 2.5 **Tržišno i regulirano (bazirano na troškovima) upravljanje zagušenjima – uključivanje novih tehnologija poput odziva potrošnje ili spremnika energije**  
Market-based and regulated (cost-based) congestion management – inclusion of new technologies such as demand response or energy storage
- 2.6 **PPA ugovori te njihov utjecaj na tržišta električne energije**  
PPA contracts and their impact on electricity markets
- 2.7 **Novi korisnici distribucijske mreže i sudionici na tržištu: (skupni) aktivni kupac, energetska zajednica građana, zajednica obnovljivih izvora, zatvoreni distribucijski sustav, operator spremnika, operator mjesta za električno punjenje, agregator**  
New distribution network users and market participants: (collective) active customer, energy community of citizens, RES community, closed distribution system, storage operator, electric charging station operator, aggregator
- 2.8 **Priključenje na elektroenergetsku mrežu**  
Power grid connection issues
- 2.9 **Upravljanje imovinom (napredne) elektroenergetske mreže**  
Asset management of the (advanced) power network
- 2.10 **Pogon (napredne) distribucijske mreže**  
(Advanced) distribution network operation



---

## BODOVANJE HKIE

U suradnji s Hrvatskom komorom inženjera elektrotehnike sudionici 16. simpozija o vođenju EES-a ostvaruju pravo na 16 sati iz stručnog područja i 4 sata iz regulative. Za to je potrebno ispuniti poseban obrazac Hrvatske komore inženjera elektrotehnike na registracijskom desku u hotelu te se potpisati na evidencijsku listu.

---

## PREZENTACIJE SPONZORA I IZLAGAČA PRESENTATIONS OF SPONSORS AND EXHIBITORS

Tvrtke zainteresirane za prezentaciju svog rada ili proizvoda molimo da kontaktiraju Tajništvo na: [central@hro-cigre.hr](mailto:central@hro-cigre.hr)

Companies and institutions interested in participating at 16<sup>th</sup> Symposium, please contact HRO CIGRE Office:  
[central@hro-cigre.hr](mailto:central@hro-cigre.hr)

---

## POZIV UDRUGAMA IZ PODRUČJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE I START-UP TVRTKAMA CALL FOR NGOS FROM THE RENEWABLE ENERGY SOURCES SECTOR AND START-UP COMPANIES

Posebno pozivamo udruge iz područja obnovljivih izvora energije i start-up tvrtke da za sudjelovanje na 16. simpoziju iskoriste posebne pogodnosti nastupa na 16. simpoziju.

We especially invite associations from the field of renewable energy sources and start-up companies to use a special incentive program to participate in the 16<sup>th</sup> Symposium.

---

## POZIV STUDENTIMA I DIPLOMCIMA INVITATION TO STUDENTS AND GRADUATES

Pozivamo studente i diplomce da samostalno ili s mentorima prijave radove u Studentskoj sekciji u skladu s preferencijalnim temama i ostvare besplatno sudjelovanje na 16. simpoziju: oslobođanje od kotizacije i smještaj u hotelu.

We invite students and graduates to submit papers independently or with mentors in the Student Section in accordance with preferential topics and to participate free of charge in the 16<sup>th</sup> HRO CIGRE Symposium: exemption from registration fee and hotel accommodation costs.

---

## KONTAKT CONTACT

Za sve detaljne informacije možete se obratiti/  
For additional information contact us at:

Tajništvo HRO CIGRE/HRO CIGRE Office  
Berislavićeva 6  
HR 10000 ZAGREB  
CROATIA  
Tel./Phone: +385 01 4872507  
Mob/Cell: + 385 98 1611454  
E mail: [central@hro-cigre.hr](mailto:central@hro-cigre.hr)

[www.hro-cigre.hr](http://www.hro-cigre.hr)

