



**AKADEMIJA  
TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE  
(HATZ)**

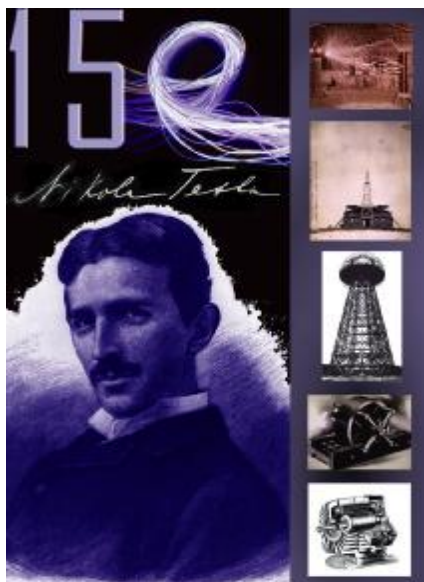
pod pokroviteljstvom  
HRVATSKOG SABORA

organizira

MEĐUNARODNI  
ZNASTVENO-STRUČNI SKUP

**“ŽIVOT I DJELO NIKOLE TESLE”**

koji će se održati 28. i 29. lipnja 2006. u Zagrebu



Skup se održava u povodu obilježavanja  
«Godine Nikole Tesle» u Republici Hrvatskoj  
i  
150. godišnjice rođenja Nikole Tesle

**NIKOLA TESLA (1856 – 1943.)**



Nikola Tesla bio je ispred svog, a vjerojatno i našeg vremena kao vizionar i znanstvenik. Njegov ideal bio je služiti čovjeku i čovječanstvu. Rođen je 10. srpnja 1856. u Smiljanu pokraj Gospića, a umro je 7. siječnja 1943. u New Yorku. Završio je gimnaziju u Gospiću i Karlovcu, a studirao je u Grazu i Pragu. Dio svog radnog vijeka proveo je u Budimpešti, a 43 godine života i rada u SAD. Počasni doktorat Sveučilišta u Zagrebu stekao je 1926. na prijedlog Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Kraljevine S.H.S., a doktorsku diplomu mu je 6. kolovoza 1926. u New Yorku uručio prof. Milan Čalogović. Njemu u čast 1960. godine jedinica za magnetsku indukciju nazvana je *tesla* (T), a njegovo ime astronauti su dali i jednom krateru na Mjesecu. Od 1969. godine lik Nikole Tesle sastavni je dio rektorskog lanca Sveučilišta u Zagrebu, na kojem se također nalaze: Ruđer Bošković, Dragutin Gorjanović Kramberger, Ivan Gundulić, Ivan Mažuranić, biskup Josip Juraj Strossmayer i drugi. Od 700 izuma patentirao je oko 250. U trenutku smrti bio je osoba koja je imala najveći broj patenata registriranih u SAD.

Detaljnije obavijesti, program i prijave:

<http://www.hatz.hr/TESLA>

**Tehnički ko-sponzori:**

**CAETS** (International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences)

**Euro-CASE** (European Council of Applied Sciences and Engineering)

**IEEE History Center** (Institute of Electrical and Electronics Engineers - History Center)

**Hrvatska sekcija IEEE**

**IEEE Region 8**

**Suorganizatori**

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH

Fakultet elektrotehnike i

računarstva Sveučilišta u Zagrebu

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i

brodogradnje Sveučilišta u Splitu

Hrvatska elektroprivreda d.d.

Ericsson Nikola Tesla d.d.

Energetski institut Hrvoje Požar

Končar Grupa d.d.

Tehnički muzej Zagreb

Hrvatski inženjerski savez

**Organizacijski odbor**

**Zlatko Kniewald (predsjednik)**, Sveučilište u Zagrebu, predsjednik HATZ

**Snježana Bahtijari**, Ericsson Nikola Tesla d.d.

**Zvonko Benčić**, Sveučilište u Zagrebu

**Stjepan Car**, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.

**Rut Carek**, Ministarstvo kulture RH

**Maja Franković**, UNESCO RH

**Goran Granić**, Energetski Institut Hrvoje Požar, glavni tajnik HATZ

**Jure Radić**, Hrvatski inženjerski savez

**Božica Škulj**, Tehnički muzej Zagreb

**Ivica Toljan**, Hrvatska elektroprivreda d.d.

**Stanko Tonković**, Sveučilište u Zagrebu dopredsjednik HATZ,

**Conrad Turner**, Veleposlanstvo SAD u RH

**Slobodan Uzelac**, Sveučilište u Zagrebu,

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH

## Znanstveni odbor

**Stanko Tonković (predsjednik)**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska, dopredsjednik HATZ  
**Melita Ahić-Đokić**, Sveučilište u Sarajevu, BiH  
**Drago Ban**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska  
**Dinko Begušić**, Sveučilište u Splitu, Hrvatska  
**Petar Biljanović**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska  
**Stjepan Car**, KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d., Hrvatska  
**Harold K. Forsen**, National Academy of Engineering, SAD  
**Goran Granić**, Energetski Institut Hrvoje Požar, Hrvatska, glavni tajnik HATZ  
**Darko Huljenić**, Ericsson Nikola Tesla d.d., Hrvatska  
**Sándor Jeszenszky**, Budapest University of Science, Mađarska  
**Aleksandar Marinčić**, Srpska akademija nauka i umetnosti, Srbija i Crna Gora  
**Vladimir Mikuličić**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska  
**Istvan Nagy**, Technical University of Budapest, Hungary  
**Pavol Podhradsky**, Slovak University of Technology, Slovačka  
**Kurt R. Richter, prof. emer.**, Technical University of Graz, Austrija, počasni član HATZ  
**Ante Sekso Telento**, Institut za elektroprivredu i energetiku, Hrvatska  
**Dražen Vikić-Topić**, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH  
**Alfredo Višković**, Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatska  
**Branka Zovko-Cihlar**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska, dopredsjednica HATZ

## Počasni odbor

**Dragan Primorac**, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH  
**Božo Biškupić**, Ministarstvo kulture RH  
**Milan Moguš**, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti  
**Božidar Gagro**, Veleposlanstvo RH, Francuska  
**Izet Aganović**, Ured predsjednika Republike Hrvatske  
**Tatjana Holjevac**, Gradska skupština Grada Zagreba  
**Gordana Kovačević**, Ericsson Nikola Tesla d.d., Hrvatska  
**Ivan Mravak**, Hrvatska elektroprivreda d.d. Hrvatska  
**Darinko Bago**, KONČAR Grupa d.d., Hrvatska  
**Mladen Kos**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska  
**Ralph Frank**, Veleposlanstvo SAD u RH  
**Herbert Mang**, Austrian Academy of Sciences, Austrija  
**Achiel Van Cauwenberghe**, CAETS  
**Ben Veltman**, Euro-CASE  
**Janos Ginsztler**, Hungarian Academy of Engineering, Mađarska  
**Vladimir Muljević, prof.emer.**, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska, počasni član HATZ

## Program

**27. lipnja 2006., utorak, poslijepodne**

14:00 - 19:00 Registracija - (Akademija tehničkih znanosti Hrvatske - HATZ, Kačićeva 28, Zagreb)

19:00 - 21:00 Koktel dobrodošlice - (Tehnički muzej, Savska cesta 18, Zagreb)

**28. lipnja 2006., srijeda – prijedpodne (Koncertna dvorana “Vatroslav Lisinski”, Trg Stjepana Radića 4, Zagreb)**

08:00 - 09:00 Registracija

09:00 - 09:45 Svečano otvaranje Skupa

09:45 - 10:30 “**Nikola Tesla: scientist, engineer, inventor**” - **dr. sc. H.K. Forsen** – National Academy of Engineering, SAD

10:30 - 10:45 “**Ericsson Nikola Tesla: Following Tesla’s Vision**” - **Carl-Henric Svanberg**, predsjednik i generalni direktor korporacije Ericsson, Švedska

10:45 - 11:15 “**Tesla’s time and application of his achievements in the future**” - **dr. sc. Kurt R. Richter, prof.emer.**, Tehničko sveučilište u Grazu, Austria, počasni član HATZ

11:15 - 11:45 “**Neka novija svjetska priznanja pionirskom radu Nikole Tesle u razvoju radija**” – **dr.sc. A. Marinčić** – Srpska akademija nauka i umetnosti, Srbija i Crna Gora

11:45 - 12:00 Pauza za kavu

12:00 - 12:15 “**Nikola Tesla i Grupa KONČAR**” – **dr.sc. S. Car** – KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.

12:15 - 12:30 “**Razvoj i povezivanje velikih elektroenergetskih sustava**” – **mr.sc. Ivica Toljan** – HEP d.d. - CIGRÉ

12:30 - 12:45 **FILM u produkciji HEP d.d.** – “Razvoj elektroenergetskog sustava u Republici Hrvatskoj”

12:45 - 13:45 PRIJAM

## VIZIJE I DJELO NIKOLE TESLE: DANAS I SUTRA

**28. lipnja 2006., srijeda (Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb)**

### PATENTI

14:30 Milović, T.: **PATENTI NIKOLE TESLE / BIT PATENTNE ZAŠTITE NA PRIMJERU PATENATA NIKOLE TESLE**

15:00 Sekso Telento, A.: **HRVATSKA PERSPEKTIVA SUKOBA TESLA – FERRARIS – ZNAČAJ PATENTIRANJA**

15:20 Moser, J.: **TESLINI PATENTI IZ PODRUČJA ELEKTROENERGETIKE**

15:40 Petković, T.: **TESLINI IZUMI U FIZICI I NJEGOV INŽENJERSKI DUH**

16:00 Valenta, A.: **TESLINA DJELA I DJELA O NJEMU U HRVATSKIM KNJIŽNICAMA PRETRAŽIVA PUTEM ONLINE KATALOGA**

16:20 Rasprava

16:40 **PAUZA UZ OSVJEŽENJE**

### ELEKTROSTROJARSTVO I ENERGETIKA

17:00 Mrvoš, D.: **TERMOMAGNETSKI MOTOR**

17:20 Sekso Telento, A.: **BORBA STRUJA OD EDISONA I TESLE DO DANAS**

17:40 Majstrovic, M., Majstrovic, G., Bajcs, D., Sarajčev, P.: **NAPONSKE I STRUJNE PRILIKE NA ISKLJUČENOJ TROJKI DVOSISTEMSKOG DALEKOVODA**

18:00 Kuzmanović, B., Ferković, L.: **TOPLJENJE I ZAGRIJAVANJE METALA U ELEKTROMAGNETSKOM POLJU**

18:20 Meyl, K.: **REPRODUCTION OF THE SCALAR WAVE EFFECTS OF TESLA'S WARDENCLYFFE TOWER**

18:40 Rasprava

**29. lipnja 2006., četvrtak (Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva RH, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb)**

### KOMUNIKACIJE

09:00 Huljenić, D., Dešić, S.: **TESLA KROZ VIZIJU KOMUNIKACIJA**

09:15 Dešić, S., Huljenić, D., Vrljica, V.: **UPRAVLJANJE INOVACIJAMA – OSNOVA USPJEŠNOG RAZVOJA**

09:30 Podhradsky, P.: **EVOLUTION TRENDS OF THE CONVERGED NETWORKS AND NEXT GENERATION NETWORKS**

09:45 Poljak, D., Dorić, V., Blažević, Z.: **MODELIRANJE TESLINOG ODAŠILJAČA PRISTUPOM PREKO TEORIJE ANTENA**

10:00 Miličić, P.: **THE FUNDAMENTAL SYSTEM OF RADIO COMMUNICATION – INVENTION OF RADIO**

10:15 Zovko Cihlar, B.: **OD TESLINIH OTKRIĆA IZ PODRUČJA RADIKOMUNIKACIJA DO DIGITALNE RADIODIFUZIJE ZA MULTIMEDIJSKU PRIMJENU**

10:30 Blažević, Z., Poljak, D., Cvetković, M.: **O MODELIRANJU TESLINIH ODAŠILJAČA PRIJENOSNOM LINIJOM**

10:45 Hadžialić, M., Hadžiahmetović, N., Ahić-Đokić, M.: **JEDAN ASPEKT MODELIRANJA RADIO KANALA POGODAN ZA ESTIMACIJU PARAMETARA FADINGA**

11:00 Mustafić, A., Behlilović, N., Hadžialić, M., Vučinić A.: **PRIMJENA NAPREDNOG ENKRIPCIJSKOG STANDARDA U IMPLEMENTACIJI VIRTUELNIH PRIVATNIH MREŽA**

11:15 Hadžialić, M., Behlilović, A., Sarajlić, A., Begović, P.: **UTJECAJ RAZLIČITIH MODELA SLABLJENJA NA VJEROVATNOĆU GREŠKE U KANALU POD UTJECAJEM SPOROG FADINGA I PROMJENJIVOG NAKAGAMI-M FADINGA**

11:30 Rasprava

11:45 **PAUZA UZ OSVJEŽENJE**

### SLOBODNE TEME

12:00 Jakobović, Z.: **TESLINE VF STRUJE U ELEKTROTHERAPIJI**

12:20 Martinis, M.: **TESLA I MEDICINA**

12:40 Musić, M., Ahić – Džokić, M., Mušić, O.: **MODULACIJA ULTRAZVUČNOG SIGNALA U VRTLOŽNOM TOKU FLUIDA**

13:00 Moser, J.: **TESLINI ZAPISI IZ COLORADO SPRINGSA**

13:20 Filipi, M.: **NIKOLA TESLA I DRUŠTVENO OKRUŽJE U KOJEM JE ŽIVIO**

13:40 Rasprava

15:00 **Odlazak autobusima za Smiljan i posjet rodnoj kući Nikole Tesle**