



**AKADEMIJA
TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE
(HATZ)**

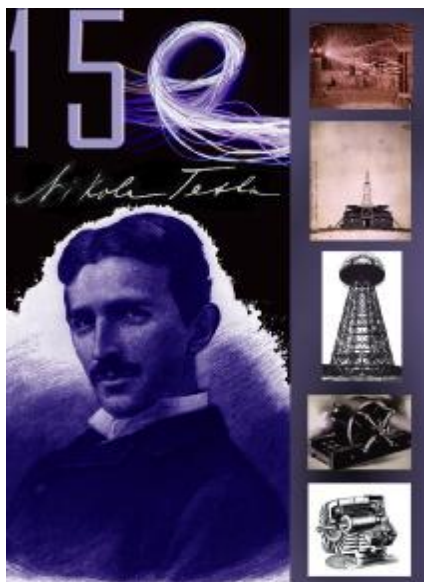
pod pokroviteljstvom
HRVATSKOG SABORA

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., Bajš, 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., Vrljika, 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**