



Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti

Međunarodni znanstveni simpozij

**ZNANSTVENO I TEHNIČKO NASLJEĐE
NIKOLE TESLE**

**THE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL
LEGACY OF NIKOLA TESLA**

17. prosinca 2013. u 9,15 sati

**Preporodna dvorana
Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
Opatička 18, Zagreb**

**Otvorenje izložbe skulptura posvećenih Nikoli Tesli
akadenskog kipara Pere Jelisića
10,30 sati**

Organizacijski odbor:

Akademik Zvonko Kusić, predsjednik HAZU
Akademik Dario Vretenar, predsjednik Organizacijskog odbora
Akademik Vladimir Paar
Akademik Stanko Popović
Akademik Leo Budin
Akademik Stjepan Jecić
Akademkinja Sibila Jelaska
Doc. dr. sc. Željko Jovanović
Dr. sc. Peter Staecker
Prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš
Dr. sc. Tome Antičić
Prof. dr. sc. Amir Hamzić
Prof. dr. sc. Mislav Grgić
Prof. dr. sc. Slobodan Uzelac

NIKOLA TESLA IN SCIENCE – DISCOVERY OF X-RAYS
NIKOLA TESLA U ZNANOSTI – OTKRIĆE RENDGENSKIH ZRAKA

Akademik Stanko Popović
Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

NIKOLA TESLA AND THE SCIENTIFIC METHOD

Professor Catherine Bréchnignac
Member and Permanent Secretary, Académie des sciences
Paris, France

**ENERGY, GLOBAL WARMING AND ROLE OF POWER
ELECTRONICS**

Dr. Bimal K. Bose, *Life Fellow IEEE*
Department of Electrical Engineering and Computer Science
The University of Tennessee
Knoxville, USA

LIGHT AND DISORDER

Professor Mordechai Segev
The Trudy and Norman Louis Professor of Physics
Physics Department and Solid State Institute
Technion - Israel Institute of Technology
Haifa, Israel

**FROM TESLA AND MARCONI TO THE COMMUNICATION
SATELLITES**

Prof. Dr. Kurt R. Richter, *Life Fellow IEEE*
Professor Emeritus
Technische Universität Graz
Graz, Austria

Moderatori: Akademik Leo Budin
Akademik Vladimir Paar

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, pod visokim pokroviteljstvom predsjednika Republike Hrvatske Ive Josipovića, obilježava 70. obljetnicu smrti svojega počasnog člana Nikole Tesle međunarodnim znanstvenim skupom i svečanom akademijom

Znanstveno i tehničko nasljeđe Nikole Tesle

Nikola Tesla (Smiljan, 1856. – New York, 1943.) bio je jedan od najvećih znanstvenika i inovatora na prijelazu iz 19. u 20. stoljeće. Svjetski je slavan po brojnim izumima i patentima u području elektrotehnike i radiotehnike, a posebice po primjeni izmjenične struje i radiokomunikaciji. Svojim je istraživanjima prethodio mnogim važnim otkrićima u fizici (rendgenske zrake, elektron, kozmičke zrake, akceleratori čestica), a predvidio je i brojne tehničke izume u dvadesetome stoljeću (televizor, radar, moderne turbine, globalni sustav komunikacija).

Dana 17. prosinca 1896., u dobi od 40 godina, Tesla je izabran za počasnog člana Akademije. Obljetnica će se obilježiti simpozijem posvećenim znanstvenom i tehničkom nasljeđu Nikole Tesle.

Under the high auspices of Mr. Ivo Josipović, President of the Republic of Croatia, the Croatian Academy of Sciences and Arts will commemorate the 70th anniversary of the death of its Honorary Member Nikola Tesla by holding the international scientific symposium entitled

The Scientific and Technical Legacy of Nikola Tesla

Nikola Tesla (Smiljan, Croatia, 1856 – New York, 1943) was one of the most important scientists and inventors at the turn of the century. He is best known for his numerous inventions, discoveries and patents in the fields of electrical and radio engineering, and particularly for the applications of alternating current electrical supply systems and radio transmission. His research preceded a number of important scientific discoveries (X-rays, electron, cosmic rays, particle accelerators), and he also anticipated some of the most important technological inventions of the twentieth century (television, radar, modern turbines, global communications systems).

On 17 December 1896, at the age of forty, Tesla was elected Honorary Member of the Academy. This anniversary will be marked with a symposium dedicated to the scientific and technological legacy of Nikola Tesla.