



# Innet@Forum

INNOVATIONS AND NEW TECHNOLOGIES FORUM  
23 - 24 MARCH 2012, SLAVONSKI BROD, CROATIA

[www.innetforum.com](http://www.innetforum.com)

**Glavni organizator InnetForum-a:**



**Grad Slavonski Brod**

**Izvršni organizatori InnetForum-a:**

**brodin**  
PODUZETNIČKI INKUBATOR



**Razvojna agencija**  
GRADA SLAVONSKOG BRODA D.O.O.

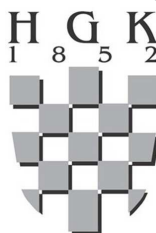
**Pokrovitelji:**



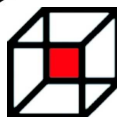
Predsjednik RH  
Prof.dr.sc. Ivo Josipović



Ministarstvo gospodarstva &  
Ministarstvo poduzetništva i obrta



Brodsko-posavska županija



HRVATSKA  
ZAJEDNICA  
TEHNIČKE  
KULTURE

**Medijski pokrovitelji:**

**Večernji list**

**posavska hrvatska**  
GLASILO ZA POLITIČKA, KULTURNA I GOSPODARSKA PITANJA BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

**POLITIKA** > hr  
Drugačiji pogled na vijesti

**DNEVNO** HR  
www.dnevno.hr

**Partneri:**



Kazališno-koncertna dvorana  
„Ivana Brlić-Mažuranić“



gradska KNJIŽNICA  
SLAVONSKIbrod

## ***Dobro došli na 1. InnetForum – forum inovacija i novih tehnologija!***

S obzirom da su inovacije i ulaganja u nove tehnologije, uključujući ulaganja u obnovljive izvore energije, od ključnog značaja za razvoj gospodarstva i kvalitete života stanovništva, Grad Slavonski Brod organizira prvi forum inovacija i novih tehnologija u našem Gradu. InnetForum od koristi je za gospodarstvo i za građane, te će biti uvršten u sve buduće kalendare događanja u Slavonskom Brodu. S tematizacijom obnovljivih izvora energije i inovacija, te povezivanjem znanstvenog i poduzetničkog sektora ciljamo na dodanu vrijednost za cijelo hrvatsko gospodarstvo.



Upravo su inovativnost, primjena novih tehnologija, praćenje noviteta na tržištima i kontinuirano usklađivanje proizvoda i usluga na zahtjeve i očekivanja kupaca oni čimbenici koji osiguraju opstanak poduzeća na nacionalnom i na inozemnim tržištima. Gospodarstvenicima koji će vlastite proizvodne procese usmjeriti na korištenje obnovljivih izvora energije zajamčen je održiv rast i razvoj poslovanja.

Gospodarstvo je najvažniji pokretač razvoja kako pojedine zemlje, tako i našeg Grada. Stoga težimo tome da ovaj Forum postane važan i neizostavan događaj na nacionalnoj razini, a Grad Slavonski Brod postane sinonim povoljne lokacije za gospodarsku aktivnost, investiranje te plasiranje inovacija i novih tehnologija. Želja nam je da InnetForum postane prepoznatljiv događaj u Hrvatskoj i u okolnim zemljama.

Kroz dva dana InnetForum-a gospodarstvenici, inovatori, investitori i svi drugi zainteresirani imat će priliku slušati predavanja cijenjenih stručnjaka, upoznati se s trendovima u području novih tehnologija i obnovljivih izvora energije, te neposredno doživjeti ostvarenje inovativnih ideja iz cijele Hrvatske.

Poštovani predavači, izlagači i posjetitelji, upućujem vam izraze srdačne dobrodošlice na 1. InnetForum – forum inovacija i novih tehnologija u Slavonskom Brodu!

**Gradonačelnik  
Mirko Duspara**

## ***Welcome to the 1<sup>st</sup> InnetForum – forum of innovations and new technologies!***

Given that innovation and investment in new technologies, including investments in renewable energy sources, are crucial for economic development and life quality of residents, the City of Slavonski Brod is organizing the first forum of innovations and new technologies in our City. InnetForum is valuable both for the economy and citizens, and will be included in all yearly event plannings in Slavonski Brod.

By choosing renewable energy sources and innovations as central themes and by connecting the scientific and the entrepreneurial sector, we are targeting at added value for the entire Croatian economy.

Innovation, application of new technologies, tracking innovations on the markets and the continued harmonization of products and services to customer needs and expectations are precisely those factors ensuring the survival of enterprises on the national and foreign markets. Sustainable growth and business development is guaranteed to those entrepreneurs who adapt their production processes to the use of renewable energy sources.

Economy is the most important initiator of development in each country, and in our city as well. So we are targeting at this Forum to become an important and indispensable event at the national level, and Slavonski Brod to become the synonym for a convenient location for economic activity, investment and for placing of innovations and new technologies. Our desire is that InnetForum turns to a recognizable event in Croatia and in the neighbouring countries.

During two days of InnetForum, businessmen, innovators, investors and all other interested parties will have the opportunity to listen to lectures presented by famous experts, to get familiar with trends in the sectors of new technologies and renewable energy sources, and to directly experience the realization of innovative ideas from all over Croatia.

Dear lecturers, exhibitors and visitors,  
I wish you a warm welcome to the 1<sup>st</sup> InnetForum – the forum of innovations and new technologies in Slavonski Brod!

**The Mayor  
Mirko Duspara**

## O InnetForum-u...

### • Ciljana skupina:

**InnetForum** namijenjen je predstavnicima inovativnih tvrtki, potpornih institucija, gospodarstvenicima, investitorima, znanstvenicima, bankama i konzultantima itd.

### • InnetForum omogućuje:

- inovatorima promoviranje svojih inovacija u svrhu njihove komercijalizacije
- upoznavanje poslovnog svijeta s najaktualnijim dostignućima u istraživanju i razvoju
- prezentaciju novih tehnologija i njihovih koristi za unapređenje poslovanja i konkurentnosti poduzeća
- pronalazak idealnih rješenja za pojednostavljenje proizvodnih procesa i povećanje učinkovitosti
- povezivanje znanstvenog i gospodarskog sektora
- sklapanje poslovnih kontakata i partnerstva

### • Misija:

Promovirati inovativnost i implementaciju novih tehnologija kao ključ uspjeha i konkurentnosti.

### • Vizija:

Postati mjesto promicanja inovativnih ideja i inicijativa koje će pomoći poduzetnicima u postizanju poslovnog uspjeha te ih učiniti konkurentnijima na tržištu.

### • Ciljevi:

- Okupiti inovatore, gospodarstvenike, inovativne poduzetnike i znanstvenike te inicirati suradnju među njima
- Prezentirati dostignuća u novim tehnologijama
- Potaknuti pripremu novih inovativnih projekata
- Pomoći u komercijalizaciji inovacija
- Privući investitore u domaće inovativne projekte
- Promovirati inovacije u području obnovljivih izvora energije
- Pružiti priliku za nove poslovne kontakte

## About InnetForum...

### • Target group:

**The InnetForum** is intended for representatives of innovative enterprises and supporting institutions, for entrepreneurs, investors, scientists, banks, consultants etc.

### • InnetForum makes it possible:

- for innovators to present their innovations in order to facilitate their commercialization
- for the business sector to get acquainted with the current achievements in R&D
- to present new technologies and their capability to improve business activities and competitiveness of enterprises
- to discover innovative solutions to simplify production processes and improve efficiency
- to connect science and business sector
- to make business contacts and partnerships

### • The Mission:

To present innovations and the implementation of new technologies as key factors for business performance and competitiveness

### • The Vision:

To become a place for promoting innovative ideas and initiatives assuring business success and competitiveness on the market

### • Goals:

- To bring together innovators, entrepreneurs, innovative enterprises and scientists and to initiate cooperation among these subjects
- To present new technologies
- To encourage the preparation of new innovative projects
- To offer support in the commercialization process of the innovations
- To attract investors to domestic innovative projects
- To promote innovations in the field of renewable energy
- To enable new business contacts

## O Gradu Slavonskom Brodu...

### VIZIJA

Grad Slavonski Brod je ...

- gospodarsko središte s konkurentnim proizvodnim sektorom utemeljenim na novim tehnologijama i ekološko prihvatljivim rješenjima
- obrazovno središte s prepoznatim visoko obrazovnim institucijama prilagođenim potrebama gospodarstva
- društveno i kulturno središte potaknuto raznolikim kulturnim i športsko-rekreativnim sadržajima, oživljenim povijesnim događanjima i bogatom turističkom ponudom

### STRATEŠKI CILJEVI

1. **Obrazovanje u funkciji razvoja gospodarstva grada Slavonskog Broda**  
Grad Slavonski Brod će obnašati ulogu grada visokog obrazovanja sa sustavom formalnog i neformalnog obrazovanja koje prati potrebe gospodarstva.
2. **Razvijeno gospodarstvo temeljeno na znanju i tradiciji**  
Gospodarstvo/poduzetništvo utemeljeno na znanju i visokim tehnologijama je daljnji pokretač napretka. Dodatni razvoj gospodarstva i jačanje poduzetničke klime i poduzetničke infrastrukture putem uređenja poslovnih zona na području grada.
3. **Infrastruktura i zaštita okoliša kao preduvjet gospodarskog razvoja i životnih potreba građana.** Oslanjanje na "zelene" gospodarske djelatnosti, vezane uz obnovljive izvore energije, znatno doprinosi zapošljavanju i samozapošljavanju. Slavonski Brod razvijat će se kao grad sa ekološki i komunalno uređenim prostorima, koji provodi načela energetske učinkovitosti.

[www.slavonski-brod.hr](http://www.slavonski-brod.hr)



## ***O Razvojnoj Agenciji Grada Slavenskog Broda...***

### **MISIJA**

Osigurati svakodnevnu dvosmjernu komunikaciju između utemeljitelja i korisnika usluga, povezujući domaću i inozemnu stručnu javnost, kako bi se koordinirale aktivnosti koje imaju za cilj osigurati kvalitetan razvoj projekata kroz stručnu potporu Agencije, a u korist Grada Slavenskog Broda i njegovih stanovnika.

### **VIZIJA**

Postati jedan od ključnih nositelja sveukupnog razvoja grada Slavenskog Broda kroz aktivnu suradnju sa svim gospodarskim subjektima i javnim institucijama, kroz prijavu i provedbu projekata dostupnih fondova, privlačenje stranih investicija te stvaranje i održavanje prihvatljive i inovativne poduzetničke klime.

**[www.ra-sb.hr](http://www.ra-sb.hr)**

## ***O Poduzetničkom Inkubatoru Brodin...***

### **MISIJA**

Poticanje razvoja poduzetništva i obrtništva, razvoja poduzetničkog inkubatorskog sustava u Republici Hrvatskoj te pružanje cjelovite poslovne podrške poduzetnicima – stanarima do njihovog tržišnog osamostaljenja na području grada Slavonskog Broda i Brodsko posavske županije.

### **CILJEVI**

- sudjelovati u ekonomskom razvoju regije
- promovirati lokalno poduzetništvo i pomoći u razvoju novih poduzeća
- povećati broj poduzeća koji opstaju na tržištu
- smanjiti vjerojatnost propasti start-up poduzeća
- smanjiti vrijeme potrebno za osnivanje i rast poduzeća i učiniti ove procese troškovno učinkovitijim
- pružati poslovne, tehničke, obrazovne i druge usluge klijentima Inkubatora i malim i srednjim poduzetnicima u regiji

**[www.pi-brodin.hr](http://www.pi-brodin.hr)**

*Predavači &  
sažeci predavanja*  
*Lecturers &  
summaries of presentations*



## Prof.dr.sc. Slavica Singer

### OBRAZOVANJE

1975. – Doktor znanosti, Ekonomski fakultet u Osijeku

1972. – MS in Industrial Management, Purdue University, In., SAD

1965. – Dipl. ekonomist, Ekonomski fakultet u Osijeku

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

Profesor strateškog upravljanja i poduzetništva i voditeljica poduzetničkih studija na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Od 2011. godine izabrana je u Upravni odbor GEM-svjetskog istraživanja u kojem sudjeluje 60 zemalja

Od 2002. Vođenje istraživačkog tima Hrvatske u provođenju Global Entrepreneurship Monitor (GEM) istraživanja

Dugogodišnje edukativne aktivnosti Slavice Singer unutar Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku su u 2000. godini bile obilježene i pionirskim pothvatom pokretanja prvog obrazovnog programa iz poduzetništva u Hrvatskoj (prvo na magistarskoj razini, kasnije i na preddiplomskoj i doktorskoj razini). Slavica Singer je članica Nacionalnog vijeća za konkurentnost i Rimskog kluba (ogranak u Hrvatskoj), potpredsjednica je European Council of Small Business, i predsjednica Upravnog odbora Centra za politiku razvoja malih i srednjih poduzeća i poduzetništva CEPOR-a. Za svoj doprinos razvoju poduzetničkog obrazovanja na sveučilišnoj razini s transdisciplinarnim pristupom i zbog međunarodne promocije poduzetničkog obrazovanja, u 2008. godini postala je voditelj UNESCO katedre iz poduzetništva, a 2010. godine dobila je počasni doktorat University of Turku, Finska.

### Tema predavanja:

**„Kontinuirana inovativnost – temelj održive konkurentnosti“**

**“Continuous innovation – the basis of sustainable competitiveness”**

## *Sažetak predavanja*

Konkurentnost pretpostavlja biti korak ispred konkurencije ili barem „držanje“ koraka s konkurencijom u cijelom životnom vijeku poslovnog pothvata. Takva održiva konkurentnost pretpostavlja poduzetničko djelovanje poslovnog sistema, koje se temelji na proaktivnosti, inovativnosti i kapacitetu preuzimanja rizika za svoje odluke. U zadnjih deset godina Hrvatska se može međunarodno uspoređivati s obzirom na inovativnost, poduzetništvo i konkurentnost. Te usporedbe upozoravaju na nedovoljnu razinu inovativnosti, što onemogućava stvaranje održive konkurentnosti. U situaciji kada se Hrvatska suočava s najtežim problemom visoke nezaposlenosti, ova činjenica je važna i za nositelje vladinih politika prema regulatornom okviru i industrijskim politikama, ali i za poslovni i akademski sektor, koji trebaju preispitati svoj doprinos u razvoju poduzetničkog (inovativnog i proaktivnog) kapaciteta na razini pojedinaca, akademskih institucija i poduzeća.

## *Summary of the presentation*

The meaning of competitiveness is to be one step ahead to competitors or at least to "keep" step with the competition throughout the lifetime of business ventures. This concept of sustainable competitiveness assumes entrepreneurial activity of business systems, based on proactivity, innovation and risk taking capacity for the own decisions. During the last ten years, Croatia can be compared internationally with regard to innovation, entrepreneurship and competitiveness. These comparisons indicate the insufficient level of innovation, preventing sustainable competitiveness. In the situation of Croatia facing the most difficult problem of high unemployment, this fact is important for holders of government policies in accord to the regulatory framework and industrial policies, but also for the business sector and academia, who should try to get to the bottom of their competences to contribute to the development of entrepreneurial (innovative and proactive) capacity of individuals, academic institutions and businesses.



## Prof.dr.sc. Stjepan Car

### OBRAZOVANJE

1979. – Studij elektrotehnike u Zagrebu

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

Od 2006. - profesor na smjeru Menadžment u inženjerstvu, FER, Zagreb

1998. - Predsjednik Uprave KONČAR – Instituta za elektrotehniku d.d.

1997. - Institut KONČAR (Istraživački i razvojni zadaci iz područja rotacijskih strojeva i elektromotornih pogona)

Objavio je preko 70 znanstvenih i stručnih članaka i referata. Koautor je i dva patenta iz područja asinkronih strojeva. Predsjednik je Udruge inovatora Hrvatske, član Tehnologijskog vijeća HAZU-a, član Povjerenstva fonda Jedinstvo uz pomoć znanja i član međunarodnog žirija za ocjenu inovacija u Genevi.

### Tema predavanja:

„Značaj inovatorstva za gospodarski razvoj“

“The importance of innovation for economic development”

## Sažetak predavanja

Produblјivanjem gospodarske krize svako nacionalno gospodarstvo susreće se s problemom produktivnosti mјerenom novostvorenom vrijednošću po zaposlenom, a što ima za posljedicu ne-konkurentnost proizvoda i usluga, kako na svjetskom, tako i na domaćem tržištu. Ključni čimbenici koji pridonose povećanju novostvorene vrijednosti su inovacijske aktivnosti na pobolјšanju i stvaranju novih proizvoda te na pobolјšanju i stvaranju novih procesa koji pridonose uštedama, ali i na novim kreativnim poslovnim odnosima u tvrtki i na tržištu.

Znanstvena istraživanja i primjena njihovih rezultata za nastajanje novih proizvoda ključni su za povećanje konkurentnosti gospodarstva te su zbog toga dio strategije razvoja svih nacionalnih gospodarstava. Jače povezivanje gospodarskih subjekata s akademskom zajednicom putem različitih fondova, korištenje znanstvene i istraživačke infrastrukture, te doktorskih i specijalističkih studija prema potrebama gospodarstva, mogu bitno povećati konkurentnost gospodarstva. To potvrđuju mnogi primjeri dobre prakse.

## Summary of the presentation

Falling deeper in economic crisis, each national economy is facing the problem of productivity measured by added value per employee having as consequence the lack of competitiveness of products and services on international markets and the domestic market as well. Key factors contributing to the growth of added value are innovative activities aiming to create new products and to improve the existing ones and aiming to create and improve new processes contributing to cost savings, but also innovative activities enabling more creative business relationships within the enterprise and on the market.

Scientific research and application of the results in the creation of new products are indispensable for increasing competitiveness of the economy and therefore they are a part of development strategies of national economies. Stronger connection between economic subjects and the academic community by various funds, the use of scientific and research infrastructure, and doctoral and specialist study programs formed in accordance with the needs of the economy, may significantly increase the competitiveness of the economy. This is confirmed by many examples of good practice.



## Doc.dr.sc. Ljubomir Majdandžić, dipl.ing.

### OBRAZOVANJE

2001. - Poslijediplomski studij,  
Ekonomski fakultet Sveučilišta u  
Zagrebu

1999. - Poslijediplomski studij,  
Fakultet strojarstva i brodogradnje  
Sveučilišta u Zagrebu

1985. - Pogonsko-energetski smjer,  
Sveučilište u Banja Luci

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

Predsjednik je Hrvatske stručne udruge za  
Sunčevu energiju

Glavni je urednik časopisa Solarna tehnologija

2001. - Fraunhofer Institut za solarnu energiju,  
odjel elektro-energetskih sustava, Freiburg,  
Njemačka

Autor je 64 znanstvena i stručna rada iz područja energetike, obnovljivih izvora energije i održivog razvoja, u zemlji i inozemstvu. Održao je preko 100 pozvanih predavanja i radionica iz područja obnovljivih izvora energije, energetske učinkovitosti, zaštite okoliša, klimatskih promjena i globalnog zatopljenja. Dobitnik je nagrade "Hrvoje Požar" za 2004. godinu za područje unapređenja kvalitete okoliša, vezano uz energetske objekte.

### Tema predavanja:

**„Obnovljivi izvori energije - sunčeva energija“**

**“Renewable energy sources - solar energy”**



## *Sažetak predavanja*

Općenito energetika, a time i hrvatska energetika, mora se prilagoditi trendovima u svijetu i Europi. Ti su trendovi sljedeći da je "ekološki osviještena Europa" već donijela nove mjere, prema kojima se planira do 2020. godine povećati uporaba obnovljivih izvora energije na 20% te istovremeno smanjiti emisiju štetnih plinova također za 20%, dok bi se učinkovitost korištenja energije povećala do 2020. godine na 20% te 10% bi bio udio biogoriva u cestovnom prometu. Da bi Republika Hrvatska navedeno ostvarila u ovome se predavanju daju mogućnosti tehničko-tehnološkog razvoja i otvaranja novih radnih mjesta u području obnovljivih izvora energije i zaštite okoliša.

Predavanje zorno analizira stanje i perspektive korištenja Sunčeve energije u dobivanju električne i toplinske energije u Europskoj uniji s osvrtom na trenutačno stanje u Republici Hrvatskoj. Na žalost Republika Hrvatska ne koristi dovoljno energiju Sunčeva zračenja u dobivanju toplinske i električne energije ali se očekuje u idućem razdoblju ubrzano istraživanje i razvoj korištenje ovoga oblika energije što će u konačnici doprinijeti otvaranju novih radnih mjesta.

## *Summary of the presentation*

Generally, the energy sector, and thus the Croatian energy sector, must adapt to trends in the world and Europe. These trends are in conformity with EU-trends. The "eco-conscious Europe" has already defined new measures, according to which it is planned to increase the use of renewable energy sources to 20% and simultaneously to reduce greenhouse gas emissions also by 20%, while the strategy envisages increasing of the efficiency of energy use to 20% by 2020.; the share of bio-fuel in road traffic is determined to be 10%. Opportunities for technical-technological development and job creation in the sectors of renewable energy sources and environmental protection in Republic of Croatia are to be presented.

The presentation analyses in detail the situation and the prospects of using solar energy in providing electricity and thermal energy in the European Union with reference to the current situation in the Republic of Croatia. Unfortunately, the Republic of Croatia does not use solar energy adequately to produce thermal and electrical energy but it is expected in the coming period that research and development activities concerning the solar energy will be increased and this will ultimately contribute to job creation.



## Zdravko Stipetić, dipl.ing.

### OBRAZOVANJE

1982.- Elektrotehnički fakultet

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

2006. - Predsjednik Uprave, Đuro Đaković Holding d.d.

1995. – Direktor, Đuro Đaković Elektromont d.d.

1992. – Direktor, Đuro Đaković Elektronik d.o.o.

1983. – Projektant, Đuro Đaković TEP

Edukacija: 2008. - Korporativno upravljanje za članove Nadzornog odbora

### Tema predavanja:

„Biomasa kao prilika za industrijski i regionalni razvitak RH“

“Biomass as an opportunity for industrial and regional development of Croatia”

## *Sažetak predavanja*

Svjedočimo ozbiljnom zaostajanju Republike Hrvatske u usporedbi sa zemljama istočne Europe. Pad bruto domaćeg proizvoda je toliki da smo već sada izgubili desetljeće razvoja. Struktura gospodarstva, trošak rada u odnosu na produktivnost, starenje stanovništva, udio države u BNP, niske stope ulaganja u razvoj, istraživanje i inovacije, izostanak strukturnih poticaja poduzetništva baziranog na inovacijama i znanju su velika ograničenja za uspješniji razvoj države i naravno svakog gospodarskog subjekta.

## *Summary of the presentation*

We're witnessing a serious lag of Croatia in comparison to the countries of Eastern Europe. Decline of gross domestic product is so great that we have already lost a decade of development. The structure of the economy, labour costs in relation to productivity, aging of population, the state's share in GDP, low rates of investment in research, development and innovation, the lack of structural incentives for entrepreneurship based on innovation and knowhow are the major constraints on successful development of the country and of course every single economic subject.



## Mr. Marijan Ožanić

### OBRAZOVANJE

Elektrotehnički fakultet  
Zagrebačkog sveučilišta

Poslijediplomski studij Europskog  
centra za mir i razvoj, Sveučilište za  
mir Ujedinjenih naroda

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

Vođenje Tehnološkog parka Zagreb (TPZ)

Tijekom godina TPZ je postao najveća koncentracija poduzetnika na području razvoja i visokih tehnologija u Hrvatskoj, s 12 patenata, preko 150 nagrada osvojenih na izložbama inovacija u cijelom svijetu, izvoz proizvoda u 48 zemalja svijeta. Svake godine se u TPZ-u kreira, proizvede i plasira na tržište 25 – 40 novih proizvoda. Po svojim rezultatima TPZ je jedan od najboljih tehnoloških parkova Srednje Europe. U ljeto 2008. Tehnološki park Zagreb je proširio svoju djelatnost i prerastao u poduzeće Razvojna agencija Zagreb-TPZ d.o.o. Svoja poslovna iskustva unio je u 7 poslovnih knjiga, veliki broj članaka s područja menadžmenta, poduzetništva i razvoja.

### Tema predavanja:

**„Inovacije, konkurentnost i gospodarska kriza“**

**“Innovations, competitiveness and economic crisis”**

## *Sažetak predavanja*

Svjetska kriza nije glavni uzrok krize u našem gospodarstvu. Ona je samo razotkrila činjenicu da je naš gospodarski koncept pogrešan i na okrutan način istaknula potrebu za provođenje drastičnih promjena. Gospodarska kriza kod nas nastala je zbog pretjerane orijentacije na uvoz, zanemarivanja razvoja i uništavanja konkurentne sposobnosti naših poduzeća za nastup na svjetskom tržištu. Kriza će se prevladati u prvom redu restrukturiranjem gospodarstva koje treba razvijati izvozne potencijale. A to znači poticati razvoj inovativnih proizvoda konkurentnih na svjetskom tržištu.

## *Summary of the presentation*

World crisis is not the main cause of the crisis in our economy. It only revealed the fact that our economic concept is wrong and showed in a cruel way the need for making some drastic changes. The economic crisis in our country is based on the excessive orientation to import, the neglect of development and on the destruction of the competitiveness of our companies on the world market. We will overcome the crisis by restructuring the economy to develop export potentials. That means: encouraging the development of innovative products which are competitive on world markets.

09:30 **Dobrodošlica i otvaranje foruma**  
**Pozdravni govori pokrovitelja**

09:45 Uvod u konferenciju - "**Kontinuirana inovativnost – temelj održive konkurentnost**",  
Prof.dr.sc. Slavica Singer - Nacionalno vijeće za konkurentnost i Ekonomski Fakultet u Osijeku

10:00 "**Značaj inovatorstva za gospodarski razvoj**"  
Prof.dr.sc. Stjepan Car - predsjednik Uprave društva KONČAR Institut za elektrotehniku d.d. i  
predsjednik Udruge Inovatora Hrvatska

10:30 "**Poslovno-tehnološka infrastruktura kao potpora inovacijama**"  
Dalibor Marijanović, dipl.ing. - direktor Poslovno – inovacijskog centra Hrvatske BICRO

10:50 "**Obnovljivi izvori energije - sunčeva energija**"  
Doc. dr.sc. Ljubomir Majdandžić, dipl.ing. – predsjednik Hrvatske stručne udruge za Sunčevu energiju i  
glavni urednik časopisa Solarna tehnologija

11:20 "**Biomasa kao prilika za industrijski i regionalni razvitak RH**",  
Zdravko Stipetić, dipl.ing. - predsjednik uprave Đuro Đaković Holding d.d.

11:45 Panel konferencija na temu:  
**"Nove tehnologije u povećanju konkurentnosti gospodarstva RH i doprinos tehnološkom razvoju EU"**

Sudionici:

Prof.dr.sc. Stjepan Car

Zdravko Stipetić, dipl.ing.

Doc.dr.sc. Ljubomir Majdandžić, dipl.ing.

Ivan Jakobović, inovator

Dalibor Marijanović, dipl.ing.

mr. Marijan Ožanić

Moderator: Krešimir Mišak

12:45 "**Inovacije, konkurentnost i gospodarska kriza**"  
mr. Marijan Ožanić - direktor Razvojne agencije Zagreb-TPZ d.o.o.

13:10 "**Inovacije i nove tehnologije - praktični primjeri**"  
Prof. dr. sc. Mladen Šercer - direktor Centra za transfer tehnologije

13:35 "**Vjetroelektrane i hibridni sustavi napajanja**"  
Dr. sc. Mate Jelavić, dipl.ing. - voditelj projekta u Odjelu za obnovljive izvore energije u KONČAR -  
Institutu za elektrotehniku

14:00 "**Život i energija u centralno-istočnim i jugoistočnim europskim zemljama**"  
György Horucz, direktor - Geothermal Business Line, E-Star

14:35 "**Industrijske inovacije u funkciji konkurentnosti i razvoja nacionalne ekonomije**"  
Đuro Horvat, dipl.oec. - osnivač i generalni direktor kompanije Tehnix

16:00 "**Windows 8 – novi Microsoftov operacijski sustav**" & "**Računarstvo u oblaku - novi pristup računarstvu**"  
Tomislav Tipurić - specijalist za tehnologiju, Microsoft Hrvatska

**Lokacija:** Koncertno-kazališna dvorana Ivana Brlić Mažuranić, Trg Stjepana Miletića 2, Slavonski Brod

**Voditelj:** Krešimir Mišak - voditelj i urednik popularne emisije "Na rubu znanosti", HRT

**Program – Subota, 24.03.2012.**



**10:00 Uvodne riječi drugog dana Forum-a**

mr. Marijan Ožanić - direktor Razvojne agencije Zagreb-TPZ d.o.o.

**10:15 "Integracija podataka, procesa i ERP sustava u razvoju informacijskog društva EU" & "Utjecaj IT tehnologije na razvoj društva i gospodarstva"**

prof.dr.sc. Niko Majdandžić - član Akademije Tehničkih Znanosti Hrvatske

Igor Majdandžić, dipl.ing - predsjednik uprave tvrtke Informatički inženjering – ININ d.o.o.

**10:55**      **Prezentacije inovatora:**

**"Obnovljivi izvori energije - termoelementi izvori energije danas i u budućnosti"**

Ivan Jakobović – inovator

Ferdo Crnogorac – inovator

Stevče Arsoski – inovator

i dr.

**12:00**      **Primjer dobre prakse:**

**"Sunčane elektrane - ishođenje dozvola za gradnju te realizacija istih i puštanje u pogon"**

Ivan Lovrić, Energija iz prirode

**12:15**      **Zaključak i zatvaranje foruma**

**Lokacija:** Gradska knjižnica Slavonski Brod, Trg Stjepana Miletića 2, Slavonski Brod

**Voditelj:** Krešimir Mišak - voditelj i urednik popularne emisije "Na rubu znanosti", HRT



## Prof.dr.sc. Mladen Šercer

### OBRAZOVANJE

1984. - Fakultet strojarstva i brodogradnje

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

Od 2010. - Direktor Centra za transfer tehnologije

Od 2008. - Direktor tvrtke PET-EKO d.o.o.

2006. - predstojnik Zavoda za tehnologiju

Od 2001. - Voditelj je Katedre za preradu polimera od 2001. godine. Voditelj je smjera Proizvodno inženjerstvo

Autor je odnosno koautor tri knjige, poglavlja u četiri knjige te dviju monografija. Objavio je više od 100 članaka u znanstvenim časopisima i na međunarodnim znanstvenim skupovima, kao i preko 40 znanstvenih i stručnih projekata i studija. Član je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Društva za plastiku i gumu, Hrvatskog DAAD kluba i Polymer Processing Society, Akron, SAD. Suradnik je Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Znanstvenom vijeću za naftu - Sekcija za petrokemiju.

### Tema predavanja:

**„Inovacije i nove tehnologije - praktični primjeri“**

**“Innovations and new technology - practical examples”**



## *Sažetak predavanja*

Pri razvoju tvorevina, odnosi se to i na razvoj inovacija od ideje do gotovog proizvoda, teži se proizvodnji visokokvalitetnih tvorevina u što kraćem vremenu, uz što niže troškove. Na tržištu su u prošlosti postojale većinom masovne, identične tvorevine. Međutim marketinška se koncepcija tvrtki okrenula krajnjem korisniku i njegovim zahtjevima. Na području razvoja tvorevina moguće je zamijetiti nekoliko trendova. Konstruiranju se posvećuje sve veća pažnja, sve je češća pojedinačna i maloserijska proizvodnja, potrebno je sve više voditi računa o zaštiti okoliša, općenito je skraćen vijek tvorevine na tržištu, prisutan je trajni pad cijena tvorevina na tržištu uslijed vrlo jake konkurencije, pri razvoju tvorevina potrebno je pridržavati se različitih propisa i normi, zahtijeva se interdisciplinarni pristup njihovom razvoju.

## *Summary of the presentation*

While developing creations and this also refers to the development of innovation from idea to finished product, we tend to the production of high-quality creations at the earliest time possible and with low costs as possible. The market was characterized by mostly massive, identical creations in the past. However, the marketing concept of the companies orientated to the final user and his requirements. There are several trends in the field of creation: step by step more attention is given to construction, single and small serial productions are becoming more common, environmental protection is becoming more important, generally the creation's life cycle is shortened on the market, there is a persistent decline in prices on the market due to large competition, while developing creations it is necessary to comply with different regulations and standards, an interdisciplinary approach to their development is required.



## Dr.sc. Mate Jelavić, dipl.ing.

### OBRAZOVANJE

2003. - Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu (FER)

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

2012. - Koordinator razvoja u Grupi Končar za područje obnovljivih izvora energije

2009.- Voditelj projekta u odjelu obnovljivih izvora energije, Končar – Institut za elektrotehniku

2003.- Zavod za automatiku i računalno inženjerstvo na FER-u, projekt razvoja sustava upravljanja i nadzora vjetroagregata

Odlukom Fakultetskog vijeća 2009. dodijeljena mu je srebrna plaketa "Josip Lončar" za istaknutu doktorsku disertaciju, te nagrada "Končar" za istaknuta znanstvena dostignuća iz područja tehničkih znanosti s primjenom u industriji.

### Tema predavanja:

**„Novi proizvodi na području obnovljivih izvora energije - prilike za hrvatsku industriju“**

**“New products in the renewable energy field - opportunities for Croatian industry”**

## *Sažetak predavanja*

U sklopu predavanja predstaviti će se novi proizvodi na području obnovljivih izvora energije: vjetro-agregati i pojedini podsustavi vjetro-agregata te hibridni autonomni sustavi napajanja za trošila izvan električne mreže. Za oba proizvoda ukratko će se opisati njihove glavne značajke i funkcije te postupak razvoja i projektiranja ovakvih složenih sustava. Poseban naglasak biti će stavljen na mogućnost plasmana i opstanka ovakvih proizvoda na tržištu te mogućnosti hrvatske industrije u tom kontekstu.

## *Summary of the presentation*

The lecture will present new products in the field of renewable energy sources: wind turbines and some subsystems of wind turbines and autonomous hybrid power supply systems for electricity consumed outside the network as well. Both products will be briefly described i.e. their main features and functions, and the process of development and design of such complex systems. Special emphasis will be placed on the possibility of this kind of products to be introduced and to survive on the market as well as the opportunities for the Croatian industry in this context.



## Mr. György Horuczai

### EDUCATION

1974. - Tehnička škola

### PROFESSIONAL EXPERIENCE

2006. - Business Development Director, Sektor za geotermalnu energiju uklj, geoznanost, pravni poslovi, energetska postrojenja, marketing, bio-plin, tvrtka Pannergy, Budimpešta

2005. - Sales Director, Sektor prodaje i marketinga postrojenja za geotermalnu energiju, bio-etanol i bio-plin, tvrtka Siemens, Budimpešta

2001. - Energy Market Consultant, Razvoj projekta za liberalizaciju tržišta elektrike i plina, izrada studije izvedivosti, tvrtka Smart-Data, Budimpešta

### Tema predavanja:

**„Life and Energy in CEE/SEE countries“**

**“Život i energija u centralno-istočnim i jugoistočnim europskim zemljama”**

## *Sažetak predavanja*

U srednjoeuropskoj i jugoistočnoj europskoj regiji, zemlje prvenstveno ovise o ugljikovodičnim energijama poput nafte i plina. Cijene tih izvora energije se posljednjih deset godina konstantno povećavaju, a danas su komunalni i industrijski korisnici na kritičnoj razini tolerancije.

Takvo neodrživo stanje prisiljava na korištenje alternativnih energetske rješenja.

U srednjoeuropskim i jugoistočnim zemljama lociranim na pogodnim geološkim platformama, geotermalna energija alternativno energetske rješenje za komunalne i industrijske korisnike. Mađarska i neka područja u susjednim zemljama, poput Austrije, Slovačke, Rumunjske, Hrvatske i Slovenije u regiji srednje Europe i Srbije, Bosne i Hercegovine i Bulgarije u jugoistočnoj regiji Europe upravo su locirani na pogodnoj geološkoj platformi.

## *Summary of the presentation*

In the Central European (CEE) and South-East European (SEE) region, countries are primarily dependent on the hydrocarbon primary energies like gas and oil. The prices of these energies have been steadily increased during the last ten years, and nowadays the communal and industrial users are over the critical tolerance level.

This unsustainable status forces the utilization of alternative energy solutions.

In the SEE/CEE countries located on the suitable geological platforms, geothermal power can provide the alternative energy solution both for communal and industrial users. Hungary and some territories of its neighbouring countries, like Austria, Slovakia, Romania, Croatia and Slovenia in the CEE region and Serbia, Bosnia Herzegovina and Bulgaria in the SEE region are located on the suitable geological platform.



## Đuro Horvat, dipl.oec.

### OBRAZOVANJE

Ekonomski fakultet u Zagrebu, VI.  
stupanj, zvanje ekonomist

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

1991. godine osniva tvrtku "TEHNIX"

Svojim znanjem, kreativnošću, inventivnošću i sposobnošću g. Đuro Horvat pokrenuo je cijeli sustav poslovanja poduzeća "TEHNIX" d.o.o., a inovacijama i patentima koji se rabe u proizvodnom programu poduzeća doprinio je da je poduzeće "TEHNIX" d.o.o. u ovom trenutku vodeći proizvođač strojeva i opreme za zaštitu okoliša te gospodarenja otpadom u ovom dijelu Europe. G. Đuro Horvat aktivan je kao član Udruge vitezova Hrvatskog inovatorstva i u Udruzi inovatora Hrvatske gdje obnaša funkciju člana Izvršnog odbora. Danas je kompanija "TEHNIX" vodeća eko industrija u ovom dijelu Europe koja uspješno izvozi preko 70% vlastitih proizvoda i projekata, koji su nastali razvojem i unapređenjem tehnoloških procesa unutar Republike Hrvatske i svjetskog tržišta.

### Tema predavanja:

**„Industrijske inovacije u funkciji konkurentnosti i razvoja nacionalne ekonomije“**

**“Industrial innovations in terms of competitiveness and development of national economy”**

## *Sažetak predavanja*

Sadržaj predavanja usmjeren je prema prezentaciji tehnologije Mehaničke biološke obrade (MBO) - suvremene tehnologije gospodarenja otpadom kao sirovinom i energijom na primjeru iz prakse kompanije Tehnix. Glavni cilj MBO komunalnog miješanog otpada je što veća reciklaža otpada i njegovo odabiranje na korisne uporabne vrste koje se ne smiju odlagati na odlagalište bez prethodne tehnološke obrade, odnosno odabira prema vrsti uporabe. Smanjenje komunalnog otpada nakon pripreme prethodnim dijelovima obrade, obavlja se odvajanjem i odabirom korisnog komunalnog otpada (kompost, papir, karton, staklo, tekstil, PET, MET, itd.) na sortirnoj traci Centra za gospodarenje komunalnim otpadom, nakon čega se isti odvodi na prešanje, pa u balama otprema na daljnju obradu.

## *Summary of the presentation*

The lecture is focused on the presentation of the technology for mechanical biological treatment (MBT) – the modern technology for waste treatment in terms of raw material and energy using the example of Tehnix-Company. The main goal of MBT of mixed communal waste is in bigger waste recycling and selecting useful types which are not allowed to be deposed on landfill without previous technological treatment, i.e. selection according to the type of use. The communal waste reduction after the garbage being prepared within previous treatment phases, shall be performed by separating and selecting useful communal waste (compost, paper, cardboard, glass, textile, PET, MET, etc.) on the sorting line in the Communal Waste Management Centre, then pressed in bales and dispatched to the further treatment.



## Tomislav Tipurić

### OBRAZOVANJE

Sveučilište u Zagrebu

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

ISV Developer Evangelist, tj. Specijalist za tehnologiju s fokusom na softverske tvrtke; promocija Microsoftove razvojne platforme – novih tehnologija iz pera razvojnih inženjera iz Redmonda te njihova implementacija u korisničkim i partnerskim scenarijima; partnerski programi poput BizSparka – programa namijenjenog softverskim start-up tvrtkama, tvrtka Microsoft Hrvatska

Prije rada za Microsoft bavio se razvojem web aplikacija, kao samostalni stručnjak i kao razvojni inženjer u timu. U posljednje vrijeme najviše vremena posvećuje Windows Azureu i računarstvu u oblaku općenito, tako da većinu svog vremena provodi prenoseći znanje na različitim tehničkim i poslovnim konferencijama predstavljajući i pozicionirajući Microsoftove proizvode u novoj eri računarstva.

### Teme predavanja:

**„Windows 8“ & “Računarstvo u oblaku”**

**„Windows 8“ & “Cloud computing”**



## Sažetak predavanja

Windows 8 - Svi smo svjedoci konzumerizacije IT-a i promjena koje ona donosi u naše profesionalne i privatne živote. Računala više ne promatramo kao velike kutije na radnim stolovima – među nama su brojni novi pojavni oblici poput pametnih telefona, laptopa i tableta – popularno zvanih slateovima. U rujnu prošle godine Microsoft je objavio preview verziju novoga operativnog sustava koji bi trebao vladati PC-ima i slate-ovima. Kroz ovo predavanje proći ćemo kroz skup demonstracija pokazujući nove funkcionalnosti operativnog sustava i njihovu primjenu u svakodnevnom korištenju računala.

Računarstvo u oblaku - Činjenica je da IT svijet trenutno potresa oluja, uragan, tornado, pojavljuju se veliki naslov poput „Dolazi do potpune promijene paradigme“, „Sve što ste do sada poznavali postaje nebitno, oblak donosi globalne promijene“ ili, još gore, „dragi naši sistemaši, spremite se za burzu rada“. Je li tomu stvarno tako? Što je uopće računarstvo u oblaku? Sve su to pitanja koja si korisnici računalnih usluga postavljaju. U ovom 45-minutnom izlaganju promotrit ćemo različite definicije računarstva u oblaku, prikazati poslovni i tehnološki utjecaj ove promijene i odgovoriti na sva gore navedena pitanja.

## Summary of the presentation

Windows 8 - We are all witnesses of the IT-consumerization and of the changes it brings to our professional and private lives. Computers do not look as big boxes on the desks anymore – among us there are a lot of new manifestations such as smartphones, laptops and tablets - popularly known as slates. In September last year, Microsoft released a preview version of the new operating system which should rule the PC and slates. In this lecture we will pass through a set of demonstrations showing the new functionality of the operating system and its application in everyday computer usage.

Cloud Computing - The fact is that the IT-world is passing storms, hurricanes, tornados nowadays; big titles like "A complete paradigm change is coming" are released, "Everything you knew becomes irrelevant, the cloud brings global change" or, even worse, "Dear IT-experts, get ready for the job market." Is this really so? What is cloud computing actually? All of these questions are asked by computer users. In this 45-minute presentation, we will consider different definitions of cloud computing, we will show the business and technological impact of these changes and answer all the questions mentioned above.



## Prof.dr.sc. Niko Majdandžić

### OBRAZOVANJE

- 1986. Doktorat
- 1976. Magisterij
- 1973. - FON u Beogradu, smjer Kibernetika i automatizacija

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

- 2000.- Redoviti profesor u trajnom zvanju, Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu
- 1987. – Docent, Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu
- 1967. – Upravitelj proizvodnje, direktor RO, potpredsjednik Poslovnog odbora za razvoj i zamjenik generalnog direktora, tvrtka „Đuro Đaković“

Član je Akademije Tehničkih Znanosti Hrvatske razreda za informacijske sustave. Uključen je u ediciju 25000 svjetskih znanstvenika "Who's Who" in Science and Engineering, te u ediciju 2000 Outstanding Scientist Of The 20th Century International Biographical Centre Cambridge, England. Objavio je dvanaest knjiga, dvoja skripta, dva priručnika te 130 znanstvenih i preko 30 stručnih radova.

### Tema predavanja:

**„Integracija podataka, procesa i ERP sustava u razvoju informacijskog društva EU“**

**“The integration of data, processes and ERP systems in the development of the EU information society”**

## *Sažetak predavanja*

U radu su prikazani osnovni ciljevi projekata za razvoj informacijskog društva EU te ostvareni razvoj u tvrtki Informatički inženjering –ININ d.o.o. na integraciji podataka, procesa, gotovih univerzalnih programskih sustava i ERP sustava. Dani su rezultati u primjeni u proizvodnim poduzećima u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini i Austriji. Posebno su prikazane mogućnosti koje pružaju novi proizvodi IT tehnologije na razvoj cjelokupnog društva i gospodarskih subjekata, te primjer primjene algoritama umjetne inteligencije, baze uzoraka tkiva, proteina i gena u medicinskoj dijagnostici.

## *Summary of the presentation*

The presentation shows the main objectives of the projects for the development of the EU information society and the development achieved in the company ININ Engineering Ltd. as well. Results of implementation in manufacturing companies in Croatia, Bosnia and Herzegovina and Austria are presented. Particularly, the presentation shows the opportunities offered by new products of IT technology for the overall development of society and economic operators, as well as an example of application of artificial-intelligence-algorithms, of databases of blood samples, of proteins and genes in the medical diagnostics.



## Igor Majdandžić, dipl.ing.

### OBRAZOVANJE

1993. – Elektrotehnički fakultet  
Sveučilišta u Zagrebu

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

Predsjednik Uprave tvrtke ININ d.o.o.;  
sudjelovao u implementaciji sustava  
ERPINS (ERP rješenje za proizvodne  
tvrtke), ERPINS-G (ERP rješenje za  
građevinske tvrtke), te DQM (Document  
& Quality Manager).

2004. - Predsjednik 'Zajednice za  
informacijske tehnologije' pri Hrvatskoj  
gospodarskoj komori

Tvrtka ININ ima 60tak implementacija vlastitog ERP rješenja u Hrvatskoj, Austriji i Bosni i Hercegovini, te je dobitnik niza priznanja među kojima je i "Izvorno hrvatski proizvod" za sustav održavanja opreme - MIMS. Koautor je knjige "Upravljanje proizvodnjom" izašle u naknadi Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu 2001. godine.

### Tema predavanja:

**„Utjecaj IT tehnologije na razvoj društva i gospodarstva“**

**“The impact of IT technology in the development of society  
and the economy”**

## *Sažetak predavanja*

U radu su prikazani osnovni ciljevi projekata za razvoj informacijskog društva EU te ostvareni razvoj u tvrtki Informatički inženjering –ININ d.o.o. na integraciji podataka, procesa, gotovih univerzalnih programskih sustava i ERP sustava. Dani su rezultati u primjeni u proizvodnim poduzećima u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini i Austriji. Posebno su prikazane mogućnosti koje pružaju novi proizvodi IT tehnologije na razvoj cjelokupnog društva i gospodarskih subjekata, te primjer primjene algoritama umjetne inteligencije, baze uzoraka tkiva, proteina i gena u medicinskoj dijagnostici.

## *Summary of the presentation*

The presentation shows the main objectives of the projects for the development of the EU information society and the development achieved in the company ININ Engineering Ltd. as well. Results of implementation in manufacturing companies in Croatia, Bosnia and Herzegovina and Austria are presented. Particularly, the presentation shows the opportunities offered by new products of IT technology for the overall development of society and economic operators, as well as an example of application of artificial-intelligence-algorithms, of databases of blood samples, of proteins and genes in the medical diagnostics.



## Ivan Jakobović, inovator

### OBRAZOVANJE

Pedagoški fakultet - Zagreb - Učitelj  
praktične nastave - stručni učitelj

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

1980- Industrijsko obrtnička škola  
Slavonski Brod - voditelj tehničke  
pripreme

1976. – Tehnolog gradilišta NE Krško,  
tvrtka Đuro Đaković Montaža

1979. – Tehnolog na opremi za procesnu  
industriju, tvrtka Đuro Đaković-Mostovka

U inozemstvu i Hrvatskoj g. Jakobović osvojio je niz nagrada i priznanja za svoje inovacije. Elektronički i tiskani mediji u zadnjih godinu dana veliku su pažnju posvetili temi korištenja vodika za automobile-što također prikazuje uspjeh u tehnologiji rezonantne elektrolize vode. G. Jakobović uzdržava poslovne kontakte sa stranim poslovnim partnerima iz Amerike, Rusije, Švedske, Kanade, Norveške, Engleske itd. vezano za nove tehnologije.

### Tema predavanja:

**„Obnovljivi izvori energije – termoelementi: izvori energije  
danas i u budućnosti“**

**“Renewable energy sources- thermoelements: source of  
energy today and tomorrow”**

## *Sažetak predavanja*

Ustvrdio bih da je došlo vrijeme masovne primjene termo-elemenata. Prvi termo-električni fenomen otkrio je francuski fizičar Jean Peltier. Količina topline proporcionalna je struji koja prolazi kroz polu vodiča p-n tipa. Trenutna primjena mu je u proizvodnji rashladnih uređaja za širu primjenu u različitim područjima ljudske djelatnosti.

Takav termo element povezan u seriji omogućava nam korištenje energije po vlastitoj želji. Tehnološka budućnost je tu, među nama, i nikakve sile, nikakvi ratovi ne mogu ju oduzeti. Mogu ju samo ubrzati. Prihvatanjem i bržim usvajanjem tehnološke „budućnosti“, uspješno rješavamo sadašnjost. Malo tko kao Hrvatska ima toliko „dara“ da utječe i mijenja tehnološke standarde na raznim područjima života. Naši inovatori to svakodnevno potvrđuju iako su još nedovoljno shvaćena grupacija od strane politike i gospodarstva.

## *Summary of the presentation*

I believe that the time has arrived to apply thermal elements on a large scale. The first thermo-electrical phenomenon was discovered by the French physicist Jean Peltier. The amount of heat is proportional to the energy passing through the p-n-type semi-conductor. Currently, this is used in the manufacture of refrigeration equipment for wider application in various fields of human activity.

Such series of thermal elements allows us to use energy to our desire. The technological future is already here, among us, and no force, no wars cannot stop it. It can only be accelerated. By acceptance and faster adoption of technology's "future", we may successfully resolve present issues. There are only few countries which have the same "gift" like Croatia to influence on and to change technological standards in various areas of life. Our innovators are confirming this statement every day although they are still not sufficiently respected by the politics and the economy.



## Ivan Lovrić

### OBRAZOVANJE

Građevinska tehnička škola u Osijeku  
- smjer visokogradnje i novogradnje

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

2011. - otvara tvrtku "Energija iz prirode"  
koja se bavi gradnjom elektrana

2010. - započinje proces izgradnje prve  
sunčane elektrane u Slavoniji

Trenutno radi na projektima izgradnje trideset elektrana.

### Tema predavanja:

**„Sunčane elektrane - ishođenje dozvola za gradnju te realizacija istih i puštanje u pogon“**

**“Solar power plants - building permission, implementation and commissioning”**



## *Sažetak predavanja*

Zaključili ste da želite biti energetske neovisni? Imate viška novaca, pa ih želite pametno investirati? Ili samo želite živjeti „zelenim“ stilom života? Sve su to legitimni razlozi da poželite izgraditi elektranu na obnovljive izvore energije. Pripremite se, početni entuzijazam će vam brzo splasnuti kad se susretete s procedurom koju trebate proći da biste tako nešto i realizirali. U ovom predavanju će vam se objasniti najbrži i najjednostavniji način ishođenja dozvola za gradnju sunčanih elektrana, realizacija istih te njihovo puštanje u pogon.

## *Summary of the presentation*

Have you decided that you want to be independent when it comes to energy? Do you have extra money, and want to invest it wisely? Or you just want to live the "green" style of life? These are all legitimate reasons to build up a power plant on renewable energy sources. Be ready, the initial enthusiasm will quickly decrease when you learn the procedure you need to pass in order to realize your undertaking. This presentation will explain the quickest and simplest way of obtaining permits for construction of solar power plants and their realization and how to put them into operation.



## Dalibor Marijanović, dipl.ing.

### OBRAZOVANJE

1996. - Matematički odsjek  
Prirodoslovno-matematičkog  
fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

### PROFESIONALNO ISKUSTVO

2007. - direktor društva Poslovno-inovacijski  
centar Hrvatske

2005. - direktor programa IRCRO u  
Poslovno-inovacijskom centru Hrvatske –  
BICRO

2003. - Kadrovski i financijski direktor u  
Poliklinici Sv. Duh 2 u Zagrebu

1999. - Odjel za genetiku i razvojnu biologiju  
na Sveučilištu Connecticut, SAD

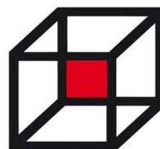
U prosincu 2000. godine na funkciji project manager-a na Sveučilištu Connecticut, SAD razvija dva važna administrativna projekta za bolnicu koja su i danas u uporabi.

### Tema predavanja:

**„Poslovno-tehnološka infrastruktura kao potpora inovacijama“**

**“Business and technological infrastructure in the function of  
innovation support”**

Promotori:



# InnetForum

INNOVATIONS AND NEW TECHNOLOGY FORUM

[www.innetforum.com](http://www.innetforum.com)