

Alen Zulfikarpašić završio je studij Elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, smjer industrijska automatizacija. Ima veliko iskustvo iz područja industrijske automatizacije, procesnog upravljanja i u izradi aplikacijskog software-a na domaćim i međunarodnim projektima. Direktor je tvrtke Smartcom d.o.o. koja se isključivo bavi inteligentnim rješenjima u zgradarstvu.

Vatroslav Bandić završio je studij Prometnih znanosti u Zagrebu, smjer telekomunikacije. Voditelj je projekata tvrtke Smartcom d.o.o., koja se isključivo bavi inteligentnim rješenjima u zgradarstvu.

### Organizacijski odbor:

Nedjeljko Perić, prof. dr. sc. – KoREMA

Zdravko Pilek, dipl. inž. – Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu

Darko Kompari, dipl. inž. – Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu

Vlado Pranjić, dipl. inž. – »Siemens d.d.«

Snježana Zima, mr. sc. – Hrvatski zavod za norme

Mladen Jakovčić, mr. sc. – Hrvatsko mjeriteljsko društvo

### Izložbe i marketinško predstavljanje

U sklopu savjetovanja organizator je predvidio sljedeće mogućnosti za predstavljanje tvrtki :

- LCD ili video prezentacija u posebnom terminu u trajanju od 15 minuta;
- izložba u prostoru u kojemu se održava savjetovanje.

Molimo tvrtke koje se odluče za marketinško predstavljanje da se jave organizatoru radi detaljnijih obavijesti na adresu:

HMD Hrvatsko mjeriteljsko društvo,  
10000 Zagreb, Berislavićeva 8,  
tel. 01 48 72 485, fax 01 48 72 487,  
jasenka.korica@hmd.hr

### Prijave i pristojbe

Pristojba iznosi: 1 500,00 kn + PDV. Članovi HKAIG, HMD, HZN ili KoREMA ostvaruju 20% popusta.

Pristojba obuhvaća: Zbornik radova (CD-ROM-u), CENELEC-ov dokument »SmartHouse – Code of Practice« (na engleskom jeziku), potvrdu o sudjelovanju, kave i sokove u stankama, dva zajednička ručka i večera prvog dana. Sudionici plaćaju prvi dan savjetovanja dok su predavanja drugoga dana sponzorirana od tvrtke »Siemens d.d.«.

Savjetovanje se organizira u suradnji s Razredom inženjera elektrotehnike HKAIG, a prema petogodišnjem planu struč-

nog usavršavanja ovlaštenih inženjera u graditeljstvu, za koji je ishodena suglasnost MZOPUG. Ovlašteni inženjeri, koji će prisustvovati seminaru (oba dana) steći će **16 bodova** prema Pravilniku o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove graditeljstva.

### Način prijave

Ispunjenu prijavnicu faksirajte na broj 01 48 72 487 ili putem elektroničke pošte na adresu [pametna.kuca@hmd.hr](mailto:pametna.kuca@hmd.hr) Uplate izvršiti do početka savjetovanja po primljenom predračunu. Zadnji je dan za prijavu 8. ožujka 2007. godine. Broj sudionika je ograničen.

### Odjava seminara

U slučaju odjave zaprimljene do 8. ožujka 2007. godine kotizaciju vraćamo u cijelosti, a nakon tog i u slučaju nedolaska na savjetovanje naplaćujemo punu kotizaciju.

### Mjesto i vrijeme održavanja

Savjetovanje će se održati u zgradi Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (kino dvorana – istočni ulaz) u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 78, 15. i 16. ožujka 2007. godine.

### Organizatori savjetovanja

HKAIG – Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu – Razred inženjera elektrotehnike

Trg bana Josipa Jelačića 4/I  
10 000 Zagreb

[www.hkaig.hr](http://www.hkaig.hr)

HMD – Hrvatsko mjeriteljsko društvo

Berislavićeva 8  
10000 Zagreb

[www.hmd.hr](http://www.hmd.hr)

HZN – Hrvatski zavod za norme

Ulica grada Vukovara 78  
10 000 Zagreb

[www.hzn.hr](http://www.hzn.hr)

KoREMA – Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku

P.O.Box 473, Unska 3  
10001 Zagreb

[www.korema.hr](http://www.korema.hr)

### HKAIG

Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu

### HMD

Hrvatsko mjeriteljsko društvo

### HZN

Hrvatski zavod za norme

### KoREMA

Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku

### ORGANIZIRAJU POD POKROVITELJSTVOM

Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva

Ministarstva zaštite okoliša,  
prostornog uređenja i graditeljstva

Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Državnog zavoda za mjeriteljstvo

Hrvatske gospodarske komore

Hrvatskog inženjerskog saveza

Instituta građevinarstva Hrvatske

### I SPONZORSTVOM TVRTKE

Siemens d.d.

# I. savjetovanje INTELLIGENTNA GRADNJA – DANAS I SUTRA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA,  
RADA I PODUZETNIŠTVA  
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

15. i 16. ožujak 2007.

## Uvod

Ostvariti uvjete za život i rad u ugodnim i ekonomski prihvatljivim uvjetima uz punu harmoniju s prirodom polazni je cilj svake gradnje. Srednjoeuropsko podneblje u kojem živimo sa svojim klimatskim uvjetima, kulturom stanovanja i života uopće, kao i sa svojom graditeljskom i kulturnom tradicijom, postavlja visoke zahtjeve graditeljima. Sve veće zahtjeve nameće i svijest o potrebi održivog razvoja i zaštite okoliša. S druge pak strane, tehnički je razvoj otvorio neslućene mogućnosti za nova rješenja u graditeljstvu, a graditeljima široko polje za kreativan rad i stručnu afirmaciju.

Zgrade se po mnogu čemu razlikuju jedna od druge – u veličini i namjeni, zauzetosti, potrebama za ugodnošću i klimatskim uvjetima, po razini zaštite od požara i provale te drugim čimbenicima. Međutim, bez obzira na zahtjeve koji se postavljaju na zgradu, troškovi korištenja (uključujući energiju), trebaju se uskladiti s unaprijed zadanim uvjetima. Visoko kvalitetna rješenja u zgradarstvu traže ispravan pristup u svim fazama realizacije – projektiranju, izvođenju, ispitivanju i puštanju u rad. To kasnije omogućuje vlasnicima i upraviteljima zgrada postizanje visoke produktivnosti u sigurnom i udobnom okruženju uz minimalne troškove održavanja i maksimalnu štednje energije, što zajedno osigurava dodatnu vrijednost korisniku.

»Pametna kuća« slogan je koji se rabi za kuću projektiranu i izgrađenu u skladu s najnovijim tehničkim rješenjima te uporabom suvremenih tehnologija..... sadrži veliki broj mogućih usluga uz primjenu opreme, mreža i sustava, koji djeluju zajedno na stvaranju »razumnog« ili »priključenog« doma, kako bi se postigla sigurnost i nadzor, međusobno komuniciranje, odmor i udobnost, uključivanje zaštite okoliša i udobnost. Pametna kuća nije samo dom za stanovanje nego i sredstvo za uključivanje u način života europskog građanina.

## »Pametna kuća« i norme

Europski odbor za elektrotehničku normizaciju (CENELEC) i Opća uprava Europske komisije za poduzetništvo (DG ENTR) potpisali su 19. prosinca 2003. ugovor o potpori razvoju europske zbirke pravila za načine postupanja u svezi »pametne kuće« te osnivanja i djelovanja otvorenog foruma o pametnoj kući. Nekoliko godina kasnije izdan je dokument »Sporazum CENELEC-ove radionice o pametnoj kući – zbirka pravila za načine postupanja« koji ima sljedeće osnovne dijelove:

- okruženje »pametne kuće«;
- konstruiranje (oblikovanje) sustava »pametne kuće«, razvoj i uporaba;
- uvođenje (postavljanje).

Zbirka pravila za načine postupanja dobra je osnova za uređivanje ovog područja, a normiranje koje će uslijediti bez sumnje će se zasnivati na ovim pravilima.

## Opseg i ciljevi savjetovanja

Savjetovanje »Inteligentna gradnja – danas i sutra« dvodnevni je susret stručnjaka svih profila (projektanata, izvođača, investitora, znanstvenika,...) koji žele izložiti i čuti, dakle razmijeniti iskustva i znanje, o novim dostignućima i preporukama na ovom području.

Cilj savjetovanja je pomoći svima da se suoče s različitim potrebama i očekivanjima korisnika (vrste usluga, oprema, sučelja, upravljanje sustavima za nadzor i zaštitu objekata, grijanja, hlađenja, rasvjete, racionalnog korištenja energije,...) kao i načina za njihovo ostvarivanje.

Što je »pametna kuća« i kako bilo koja kuća može postati »pametna kuća«? Koje su prednosti za stanare, za isporučitelje usluga, za brigu o stanarima i komunikaciji? Koji su već postojeći standardi? Koji su rizici?

Pored izlaganja održat će se i izložbe tvrtki koje se bave projektiranjem, gradnjom i isporukom opreme i materijala.

## O predavačima:

Prof. dr. sc. Ljubomir Miščević diplomirao je i zaposlen na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu. Autor je ili koautor brojnih arhitektonsko urbanističkih radova na domaćim i inozemnim natječajima. Njegovo područje rada je stambena energetska učinkovitost – pasivna sunčana, ekološka i visokotehnološka arhitektura, interijer i dizajn.

Prof. dr. sc. Ivan Viličić završio je studij strojarstva na FSB-u u Zagrebu. Od 1970.–1974. godine radi na FSB-u u Zagrebu, a od 1974. godine pa do danas na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Redoviti je profesor i voditelj katedre za termodinamiku i termotehniku.

Damir Žaja završio je studij strojarstva na Tehničkom fakultetu u Rijeci 1993. godine. Zaposlen je u tvrtki INTEL TRADE u Zagrebu u svojstvu tehničkog direktora. Predavač je na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci iz kolegija »Automatizacija i regulacija u sustavima klimatizacije«.

Mr Stephen Pattenden, predstavnik CELENEC-a, voditelj radionice koja je izradila CWA 50487 – SmartHouse Code of Practice.

## Program savjetovanja

### ČETVRTAK, 15. ožujka 2007.

|               |                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 – 08:30 | Registracija sudionika                                                                                                       |
| 08:30 – 09:00 | Otvaranje skupa, najave, pozdravi pokrovitelja                                                                               |
| 09:00 – 10:15 | Predavanja – Prof. dr. sc. Ljubomir Miščević: »Inteligentna gradnja«                                                         |
| 10:15 – 11:30 | Predavanja – Prof. dr. sc. Ivan Viličić, Damir Žaja, dipl. inž.: »Rješenje klimatizacije – sinergija u projektiranju zgrade« |
| 11:30 – 12:00 | Pauza za kavu, razgledanje postave izlagača                                                                                  |
| 12:00 – 14:00 | Predavanja – Mr Stephen Pattenden: »CELENEC Workshop Agreement: SmartHouse Code of Practice«                                 |
| 14:00 – 15:00 | Ručak                                                                                                                        |
| 15:00 – 16:00 | Predavanja – Alen Zulfikarpašić, dipl.inž., Vatroslav Bandić, dipl.inž.: »Pametni dom«                                       |
| 16:00 – 17:00 | Okrugli stol – moderator: prof. dr. sc. Ljubomir Miščević                                                                    |

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| 17:00 – 19:00 | Predstavljanje izlagača                          |
| 19:00         | Zajednička večera (sponzorirana od Siemens d.d.) |

### PETAK, 16. ožujka 2007. – Dan tvrtke Siemens d.d.

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 10:30 | Predavanje »Potpuno rješenje u zgradarstvu« (prezentacije rješenja) |
| 10:30 – 11:00 | Pauza za kavu                                                       |
| 11:00 – 13:15 | Predavanje »Potpuno rješenje u zgradarstvu« (prezentacije rješenja) |
| 13:15 – 14:30 | Ručak                                                               |
| 14:30 – 15:15 | Predavanje »Potpuno rješenje u zgradarstvu« (prezentacije rješenja) |
| 15:15 – 16:30 | Raspravljaonica i zaključenje savjetovanja                          |