

Usluga unapređenja sustava upravljanja zgradom u računalnom oblaku – rezultati projekta ENHEMS-Buildings



- **ENHEMS-Buildings – projektna ideja, partneri i uloge**
 - Izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER), koordinator projekta ENHEMS-Buildings
- **Meteorološka podrška energetski učinkovitom zgradarstvu**
 - Doc. dr. sc. Kristian Horvath, Državni hidrometeorološki zavod, partner na projektu
- **Prijenos i upravljanje podacima sa senzora i aktuatora zgrade – ENHEMS-Buildings i BrightCore**
 - Ninoslav Kurtalj, Elma Kurtalj d.o.o., suradni partner na projektu
- **ENHEMS-Buildings: upravljanje i estimacija u zgradi za smanjenje operativnih troškova njenog rada**
 - Izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, FER
- **ENHEMS-Buildings – perspektiva usluge gospodarenja energijom u zgradama**
 - Mr. sc. Ružica Gajić, Hrvatski Telekom d.d., suradni partner na projektu

Mr. sc. Ružica Gajić
Hrvatski Telekom d.d.
Ruzica.Gajic@t.ht.hr

ENHEMS-Buildings -- perspektiva usluge gospodarenja energijom u zgradama

Okrugli stol Usluga unapređenja sustava upravljanja zgradom u računalnom oblaku za njen ekonomski optimalan rad – rezultati projekta ENHEMS-Buildings

Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje

Split, 29. lipnja 2015.



Investing
in future!



Ministry
of science,
education
and sports

This action is co-financed by the European Union from the European Regional Development Fund

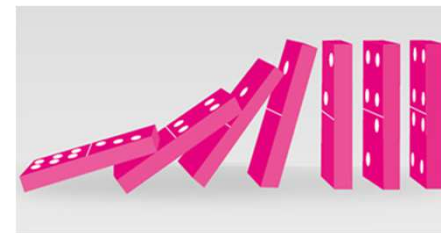
„Znanje je prepoznato kao osnova daljnjeg razvoja“

Izvešće o održivosti 2012-2013, HT

- Ključ uspjeha HT-a leži u inovativnosti i njenom uvođenju na tržište putem novih tehnologija i usluga
- HT-ova dugoročna suradnja s Fakultetom elektrotehnike i računarstva (FER) započela je u 2006. potpisivanjem Okvirnog ugovora o suradnji na znanstveno-istraživačkoj i razvojnoj djelatnosti s ciljem promicanja prijenosa znanja i ideja između znanosti i gospodarstva.

Ključne smjernice održivog razvoja HT-a

- Vrhunske mogućnosti komunikacije i povezivanja u privatnom životu i radu
- Integracija u digitalno društvo i društvo znanja
- Stvaranje društva sa sniženim emisijama stakleničkih plinova



Ulaganje u energetska učinkovitost

Uredske zgrade i ostali objekti koje HT koristi znatno pridonose ukupnoj potrošnji energije, a potencijal za uštede u ovom segmentu i povoljan učinak na okoliš su veliki.

HT se pridružio inicijativi za poboljšanje energetske učinkovitosti sektora zgradarstva te kontinuirano provodi optimizaciju prostora.

Zgrade i tehnološki objekti HT-a obnavljaju se uz primjenu tehnologija i rješenja u području zelene gradnje i energetske učinkovitosti.

Pametne zgrade – tehnologija budućnosti

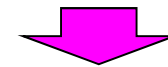
HT već danas posluje u tzv. „pametnim“ zgradama u kojima je stupanj automatizacije energetske parametara podignut na najvišu razinu, što omogućuje značajne energetske uštede.



Izazov: smanjiti potrošnju električne energije i osigurati razvoj novih usluga i funkcionalnosti

- Razvoj novih usluga, povećanje kapaciteta mreža i drugi globalni trendovi u ICT sektoru koje slijedi i HT neminovno općenito dovode do stalnog povećanja potrošnje energije, posebno električne.
- 2011. u Hrvatskom Telekomu je pokrenut projekt energetske učinkovitosti, na razini cijele kompanije. Projekt objedinjuje sve aktivnosti iz domene energetske učinkovitosti na razini cijele kompanije i trebao bi osigurati povoljnije rezultate potrošnje kroz sinergiju raznih aktivnosti.

Provedena je analiza brojnih potencijalnih mjera za poboljšanjem energetske učinkovitosti.



Rezultati: u 2012. je zaustavljen rast potrošnje (potrošnja je smanjena za 2% u odnosu na 2011. godinu), a u 2014. godini ostvaren značajan pad potrošnje za 5% (u odnosu na 2013. godinu).



ICT i komunikacijske usluge

- HT pomoću integriranih komunikacijskih usluga ima mogućnosti isporučiti end-to-end rješenje: komunikacijski povezati senzore u zgradi, prognostički servis, on-line bazu, korisnike putem mobilnih aplikacija i serversko računalo koje implementira procedure energetskeg gospodarenja zgradom

ICT (information and communication technology) - najnovija rješenja koja Vaše podatke sele u Cloud, a Vi im pristupate putem interneta s bilo kojeg uređaja, u bilo koje doba dana.

Zašto ICT?

<https://www.youtube.com/watch?v=Rdj8FD9F5nw&feature=youtu.be>



RAZGOVORI I SMS



INTERNET



SVE ZA PUT



MULTIMEDIA



Microsoft Office 365

Microsoft
★★★★★
Saznaj više



Cloud Server

HT
★★★★★
Saznaj više



ICT Oprema

HT
★★★★★
Saznaj više



Cloud Storage

T-HT
★★★★★
Saznaj više



Cloud Exchange Mail i Sharepoint

HT
★★★★★
Saznaj više



Cloud Call Centar

HT
★★★★★
Saznaj više



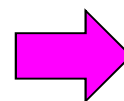
Cloud Računalo

HT
★★★★★
Saznaj više



HT WebConnect

HT d.d.
★★★★★
Saznaj više



CLOUD ENHEMS BUILDINGS?



Olivebox

Olivebox
★★★★★
Saznaj više



Cloud Pravni propisi

HT
★★★★★
Saznaj više



Cloud Zaštita mreže

HT
★★★★★
Saznaj više



Cloud Data Centar

HT
★★★★★
Saznaj više



Opinator



Cloud VPN



Spontania



Classroom

Okrugli stol na Sveučilištu u Splitu, FESB Split, 29. lipnja 2015.



Zahvala

Projekt **ENHEMS-Buildings – Unapređenje kapaciteta istraživanja, razvoja i transfera tehnologije vezanih uz sustave gospodarenja energijom u zgradama** sufinancira Europska unija u iznosu od 478.993,14 EUR putem ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava br. IPA2007/HR/16IPO/001-040510.

WEB STRANICA PROJEKTA ENHEMS-BUILDINGS

<http://www.enhems-buildings.fer.hr>

DISCLAIMER

Sadržaj ove prezentacije isključiva je odgovornost autora i ona ni na koji način ne odražava mišljenje Europske unije ili Hrvatske zaklade za znanost.