

TRGOVINA

TOP 5 RAST (ZSE)

VDKT	3,57	+78,50%
KABA	7,01	+8,18%
HHL	3,25	+7,97%
IKBA	1.150,00	+4,55%
TKPR	369,99	+4,22%

TOP 5 PAD (ZSE)

AGMM	250,01	-20,62%
BD62	16,02	-13,26%
VART	13,30	-9,83%
SAPN	265,00	-7,34%
ATPL	485,00	-5,83%

TOP 5 PROMET (ZSE)

ARNT	1.652,48	473,00
HUPZ	1.051,90	3.350,00
TUHO	844,80	3.200,00
RVP	366,89	45,11
ADPL	287,29	166,90

CROBEX

CROBEX®	-0,49%	1.865,24
CROBEX10®	-0,61%	1.094,35
CROBEXplus®	-0,71%	1.143,66
CROBEXtr®	-0,49%	1.175,81

INDEKSI

Dow Jones mini	+11.47
23423.54	-0.05% 11:37AM EST
S&P 500 mini	-7.18
2572.18	-0.28% 11:31 AM EST
FTSE 100	+47.64
7535.60	+0.64% 11:32 AM EST

NAFTA

WTI Crude	+0.05
54.35	+0.09% 11:36 AM EST

TEČAJ

EUR-USD	+0.0052
1.1671	+0.45% 11:46 AM EST

SREDNJI TEČAJ EURA

7,514633	€
----------	---

BROJ DANA

6018

kuna bila je prosječna neto plaća isplaćena za kolovoz, što je realno 5 posto više nego u kolovozu lani

IZJAVA DANA

“Nećemo osuđivati čovjeka prije pravomoćne odluke, ali Todorićev status počasnog predsjednika ostavljamo u mirovanju do daljnjega”

DAVOR MAJETIĆ
glavni direktor
HUP-a



SMART CITY S timom FER-a koji razvija rješenja za i



U LABORATORIJU ZA BOLJE GRADOVE

“Pomoću naše aplikacije koja mjeri buku i zagađenje birajte čišće i tiše ulice”

Realizacija ovog pametnog rješenja bit će ispitana u Zagrebu, Beču i Portu sljedeće godine na proljeće

piše Lucija Vranković

Pravi mali laboratorij za smart city rješenja smjestio se u jednoj od najvažnijih znanstvenih ustanova u Hrvatskoj - Fakultetu za elektrotehniku i računarstvo.

Na osmome katu FER-a, u Zavodu za telekomunikacije, pred nama je naizgled mala prostorija u kojoj rade veliki stručnjaci. Doktorandi i profesori s FER-a razvijaju pametna rješenja koja će poboljšati kvalitetu života građana, kako u Hrvatskoj tako i u svijetu.

SYMBIOTE Voditeljica Laboratorija za internet stvari je Ivana Podnar Žarko, izvanredna profesorica na FER-u. Ona je ujedno i tehnička voditeljica istraživačkog projekta “SymbIoTe”, financiranog iz programa EU Obzor 2020.,

u sklopu kojeg se diljem našeg kontinenta razvijaju smart city rješenja. Sam projekt startao je početkom prošle godine, a u okviru njega rade stručnjaci 14 institucija iz osam europskih zemalja. Ukupni budžet projekta iznosi 7,1 milijun eura.

U ovom projektu i relevantnim smart city temama na FER-u sudjeluje petero doktorskih studenata - Pavle Skočir, Aleksandar Antić, Petar Krivić, Martina Marjanović i Federico Matteo Benčić - te dvoje izvanrednih i

dva redovita profesora. Uz Ivanu Podnar Žarko, tu su Mario Kušek, Gordan Ježić i Ignac Lovrek. Svi oni, uz zajednički rad i pod budnim okom mentora programiraju, usavršavaju aplikacije, usklađuju podatke te pažljivo sastavljaju i testiraju uređaje kojima pametna rješenja postaju stvarnost. Osim doktorskih studenata, u laboratoriju na svojim programskim projektima radi i dvadesetak studenata preddiplomskog i diplomskog studija FER-a.

UREĐAJI I PLATFORME - Time studenti imaju mogućnost koristiti umrežene uređaje i programske platforme koje su trenutno relevantne i koje će u budućnosti koristiti u praksi, a učimo ih i temama vezanim uz interoperabilnost platformi - rekla nam je Ivana Podnar Žarko.

Glavni cilj projekta SymbIoTe jest razvoj rješenja za interoperabilnost IoT platformi. Internet stvari je tehnologija koja umrežava i povezuje uređaje.

- Postoje rješenja koja ne mogu ‘razgovarati’ jedna s drugima. Jedna platforma upravlja javnim



Tim koristi uređaj sa senzorom koji mjeri atmosferske parametre i koncentracije štetnih plinova. Uređaj nije certificiran, ali nudi korektnu procjenu kvalitete zraka

PRVA
SMART
CITY
NAGRADA

HANZA
MEDIA &
ZAGREB
FORUM
dodjeljuju



Bira se najinovativnije hrvatsko smart city rješenje. Prijavi se na jutarnji.hr i zagrebforum.eu

Organizator
Zagreb Forum



Partner
nagrade



Internet stvari

prometom, druga raspoloživim parkirnim mjestima, a treća pametnom rasvjetom. Radi se o izoliranim i zatvorenim rješenjima, no SymbIoTe ih sve spaja u jedinstven programski ekosustav. Time je omogućen razvoj inovativnih aplikacija nad nizom takvih IoT platformi, čime građanima možemo ponuditi pravog virtualnog asistenta koji ih prati tijekom dnevnih aktivnosti umjesto da za svaku namjenu koriste posebnu mobilnu aplikaciju - pojasnila je voditeljica Laboratorija za internet stvari.

RAZLIČITI IZVORI Tim na FER-u trenutno sastavlja programsko rješenje koje integrira različite izvore podataka o kvaliteti zraka u gradovima.

- Biciklistima i pješacima želimo ponuditi aplikacije kojima, na temelju mjerenja kvalitete zraka putem malih uređaja i referentnih mjerenja fiksnih postaja, možemo procijeniti trenutno zagađenje na pojedinim prometnicama. Biciklistima želimo ponuditi zelene rute koje preferiraju biciklističke staze ili dionice kojima se građani često voze - pojasnila je Ivana Žarko Podnar.

Realizacija ovog rješenja bit će ispitana u Zagrebu, Beču i Portu sljedeće godine na proljeće. Tijekom mjesec dana više od 100 korisnika testirat će aplikaciju.

No, ovo nije jedino pametno rješenje koje su razvili stručnjaci s FER-a. Primjerice, uz potporu Hrvatske zaklade za znanost izradili su aplikaciju koja mjeri buku u gradovima u okviru nedavno završenog projekta "Komunikacije usmjerene čovjeku u pametnim mrežama". - Građani putem mikrofona na mobilnom telefonu i naše aplikacije mogu izmjeriti razinu buke na nekom području i tako pridonijeti stvaranju 'dinamične karte buke'. To može biti zanimljivo, kako gradskim vlastima tako i za promet nekretninama - pojašnjava nam Podnar Žarko.

Lani je SymbIoTe uputio poziv developerima IoT platformi da im se pridruže. Na natječaj se prijavilo 34 poduzeća, startupa i istraživačkih centara iz 14 zemalja, uključujući Hrvatsku. Odabrane su tri tvrtke, a drugi krug natječaja za nove partnere kreće ubrzo. 51

ISKUSAN ŽIRI ODLUČUJE

Prijavi se i osvoji Smart City nagradu

Hanza Media u partnerstvu s Razvojnog agencijom Zagreb, organizatorom konferencije Zagreb Forum, dodjeljuje prvu Smart City nagradu. Partner nagrade je Hrvatski Telekom. Svako tko je razvio inovativno smart city rješenje u Hrvatskoj može se prijaviti do 10. studenog ove godine na stranicama jutarnji.hr/smartcity i zagrebforum.eu. O najboljem rješenju odlučivat će žiri Hanza Medije i Zagreb Forum, a njega čini jedanaestoro lidera digitalne industrije, među kojima su stručnjaci iz hrvatske Vlade, Svjetske banke te s hrvatskih fakulteta i iz IT tvrtki. Upravo će razvojem pametnih rješenja hrvatski gradovi moći postati globalni primjer uspješno implementiranih smart city tehnologija. 51

REKONSTRUKCIJA Kreće posljednja faza uređenja Bizovačkih toplica

piše Dora Koretić

Poznati hotelijer Jako Andabak puno se dvoumio oko toga hoće li rekonstruirati stari hotel Termia u sklopu Bizovačkih toplica ili sagraditi novi, no na kraju je prevagnulo ovo drugo.

Grandiozno i prilično nefunkcionalno zdanje, dakle, rušit će se do temelja, a na njegovu mjestu graditi novi, moderniji i funkcionalniji hotelski kompleks. Ta će investicija, poručuju iz tvrtke Bluesun hotels, iznositi oko 10 milijuna eura.

"Nakon detaljnih analiza i usporedbi troškova adaptacije postojećeg objekta ili rušenja i gradnje novog, podaci su pokazali da je druga opcija isplativija s obzirom na sadašnju iskoristivost zajedničkih prostora i smještajnog dijela. Trenutno se dovršava projekt za rušenje te se istovremeno radi projekt novog hotela", doznajemo iz Bluesuna, u kojem napominju da Bizovačke toplice nisu dio koncerna Sunce, nego vlasništvo Jake Andabaka.

Autor grandioznog bizovačkog zdanja, hotela Termia, koji je zatvoren od siječnja ove godine, vukovarski je arhitekt postmodernog stila Milan Mitevski, koji ga je sagradio 1990.

VELEBNO ZDANJE Termia je velebno zdanje koje svojim izgledom podsjeća na svojevrsnu mješavinu istočnjačkih toplica i vojne baze, s puno praznog prostora i sobama za posjetitelje koje zauzimaju samo 29 posto kapaciteta objekta.

U svojim najboljim danima, kada su Bizovačke toplice pucale po šavovima od posjetitelja,

Jako Andabak, Sunčane toplice



Jako Andabak ruši hotel Termia i gradi novi za deset milijuna eura

U najboljim danima gostima su u Bizovačkim toplicama na raspolaganju bili biblioteka, nacionalni restoran sa 500 sjedećih mjesta, kuglana...

gostima su na raspolaganju bili biblioteka, nacionalni restoran sa 500 sjedećih mjesta, kuglana, bilijar te ostakljeni vidikovac na vrhu hotelskog amfiteatra s kojeg se pruža prekrasan pogled na slavonska polja.

Kako će točno izgledati budući hotel, još nije poznato, ali planirano je da u sklopu njega bude 160 smještajnih jedinica, dva restorana i wellness centar.

Bit će to, ujedno, posljednja faza uređenja topličkog kompleksa koji je Andabak kupio 2014. za 14



Budući da je cijeli kompleks obnovljen te je sagrađeno novo lječilište, došlo je vrijeme za uređenje hotela, pojašnjavaju u turističkoj kompaniji Bluesun

milijuna kuna. Odmah je osnovana tvrtka Sunčane toplice d.d., nakon čega se krenulo u prvu fazu uređenja, vrijednu 10 milijuna kuna, u sklopu koje je sagrađen najveći bazen s valovima u zemlji.

DRUGA FAZA U drugoj fazi uređenja Andabak ulaže novih 22 milijuna kuna kako bi u Bizovcu sagradio novo lječilište s najmo-

dernijom tehnologijom, a istodobno se u iznosu od 20 milijuna kuna obnavljaju i unutarnji bazeni, sportski tereni i okoliš, koji su otvoreni u kolovozu 2016. Bizovačke toplice trenutno tako imaju 11 bazena, od čega dva termalna za rehabilitaciju pacijenata, te 7 unutarnjih s vodenim atrakcijama i toboganom, ali i dva vanjska. 51

Zagrebački Velesajam

GRAD ZAGREB
gradonačelnik

Vlada Republike Hrvatske

ZAGREBAČKI HOLDING

Interliber

40. međunarodni sajam knjiga i učila

7. - 12. 11. 2017.

na Zagrebačkom velesajmu

Radno vrijeme: **10-20 sati** | Petak i subota **do 21 sat**

Ulaz slobodan!

www.zv.hr