

Uspješno održan 34. MIPRO



Prošli tjedan u Opatiji održan je 34. međunarodni skup za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO 2011. Najveća, najznačajnija i najstarija nekomercijalna ICT konferencija u Hrvatskoj i regiji okupila je preko 1.000 učesnika iz četrdesetak zemalja



Usluga 3D IPTV premijerno je predstavljena na MIPRO-u

Kao višegodišnji partner konferencije MIPRO, ove godine ulogu generalnog sponzora je preuzela kompanija Nokia Siemens Networks (NSN). Vodeći dobavljač telekomunikacije opreme na svjetskom tržištu, točnije infrastrukturnih i poslovnih rješenja za mobilne i fiksne mreže, te globalni lider u izgradnji mreža 3. i 4. generacije, tvrtka je koja djeluje u više od 150 zemalja i upošljava više od 60 000 zaposlenika. U Hrvatskoj, Nokia Siemens Networks, kao nasljednik tvrtke Siemens Communications, djeluje od 2008. godine i danas upošljava 125 visoko obrazovanih djelatnika.

Prezentacija GSM-R sustava

U sklopu svečanog otvaranja, a nakon zdravog govora predstavnice generalnog sponzora, pokrovitelja, suorganizatora i počasnih gostiju, uslijedilo je izlaganje ključne teme ovogodišnje konferencije - "Razvoj željezničke infrastrukture u Republici Hrvatskoj" koju su prezentirali predsjednik Uprave HŽ Infrastrukture Branimir Jerneić, ravnatelj Uprave za željeznički promet u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture Danijel Krakić, te članica uprave NSN-a u Hrvatskoj Nives Sandri. Cilj ove teme bio je da se sudionicima približi Globalni sustav pokret-

nih komunikacija za željeznički promet (GSM-R), čija implementacija omogućuje znatno veću iskoristivost pruga, veću brzinu prometovanja, skraćuje vrijeme putovanja, povećava volumen prevezenog tereta i efikasnost prekograničnog prometa, te bogato međunarodno iskustvo koje NSN već ima u implementaciji GSM-R-a.

Nagrade MIPRO juniorima

U sklopu MIPRO Junior savjetovanja generalni sponzor konferencije MIPRO, kompanija Nokia Siemens Networks, nagradila je studente Matiju Vargu, Tomislava Požaića, Saru Žulj i Luku Celića s Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu za rad „Raspoznavanje i kvantifikacija tjelesne aktivnosti“. Rad je napravljen pod vodstvom mentora Prof. dr. sc. Ratka Magjarevića sa Zavoda za elektroničke sustave i obradbu informacija FER-a, a dotiče se mHealth i M2M (machine2machine) tema. Tjelesna aktivnost važan je čimbenik zdravog života pojedinca, a često je i sastavni dio rehabilitacije nakon traume ili kod nekih kroničnih bolesti. Cilj ovoga rada bio je razviti i ispitati sklopove za mjerenje tjelesne aktivnosti zasnovane na pokretnoj mreži osjetila kao i odgovarajuće algoritme za kvantificiranje rezultata mjerenja. Bežična mreža osjetila sasto-

ji se od osjetilnih čvorova pozicioniranih na tijelu ispitanika, uz pomoć kojih je moguće istovremeno detektirati fiziološke parametre ispitanika kao što su parametri EKG-a, repeticija disanja, tjelesna temperatura, ali i prepoznati položaj tijela te vrstu tjelesne aktivnosti (trčanje, hodanje, spavanje, vježbanje...). Rezultati rada upućuju na to da je ovakav način istovremenog praćenja tjelesne aktivnosti i vitalnih parametara pogodan za primjenu primjerice pri rehabilitaciji oboljelih od dijabetesa.

Tehnologija u službi zdravlja

Povećanje broja bolesnika s kroničnim bolestima i sve veći udio ljudi starije životne dobi povećava zahtjeve za redovitim pregledima u zdravstvenim ustanovama. Kako bi se unaprijedila kvaliteta zdravstvenog sustava, takvim je pacijentima potrebno omogućiti neprekidno praćenje fizioloških parametara bez da se utječe na njihove uobičajene dnevne obaveze. S druge strane, rješenje ni na koji način ne bi dodatno opteretilo stručno osoblje u zdravstvenim ustanovama. Naime, u okviru ovog rada, odnosno razvoja pokretne mreže osjetila za neprekidno i personalizirano praćenje zdravlja, razvijen je sustav koji neinvazivno mjeri osnovne fiziološke parametre i kroz kori-

sničko sučelje obavještava (alarmira) odgovornu zdravstvenu ustanovu. Uvođenjem eZdravstva u naše zdravstvo, primjerice, svi prikupljeni podaci mogu se automatski analizirati posebnim softverom, na osnovu čega se može prilično točno utvrditi koliko ljudi je bolesno, kako je bolest distribuirana kao i čitav niz drugih podataka.

NSN i mZdravstvo

NSN se bavi sličnim temama u sklopu svojih M2M i mHealth rješenja i inicijativa. Procvat M2M aplikacija je „ručica“ tema u industriji koja ima značenje kako za cijelu državnu politiku tako za poboljšanje kvalitete naših sugrađana. NSN je spreman surađivati s operatorima u u razvoju još kreativnijih rješenja. Jedna od takvih NSN-ovih inicijativa je projektiranje sustava za daljinsko praćenje i rano upozoravanje za pacijente koji su izvan bolnice. Taj napredni bežični informacijski sustav se odlikuje se kompaktnim i jednostavnim 24-satnim nadzorom, koji može poslati medicinske informacije poslužitelju u stvarnom vremenu za nadzor, pohranjivanje i analizu. Kada srce pacijenta počne raditi abnormalno, alarm se prikazuje pacijentu i istovremeno automatski šalje liječnicima, članovima obitelji ili hitnoj pomoći preko bežične mobilne podatkovne mreže.

MICRO-LINK-u Povelja MIPRO-a

Na ovogodišnjem MIPRO-u sudjelovala je i tvrtka MICRO-LINK predstavljajući noviteta iz područja telekomunikacijskih rješenja. MICRO-LINK je ICT tvrtka koja se bavi sistem integracijom u komunikacijama, s iskustvom od uskoro 20 godina uspješnog poslovanja

Na ovogodišnjem skupu MIPRO 2011, MICRO-LINK je istaknuo dva noviteta u svojoj ponudi kvalitetnih telekomunikacijskih rješenja. Predstavljen je novi proizvod - jedinstveni visokokapacitivni point-to-multipoint sustav RADWIN 5000. Sustav je prvenstveno namijenjen telekom operatorima i pružateljima usluge pristupa Internetu (ISP), ali je isto tako pogodan i za privatne mreže. Dostupan je u licenciranim i nelicenciranim frekvencijskim opsezima, baziran na OFDM i MIMO tehnologiji, te omogućava sigurno, brzo i kvalitetno povezivanje krajnjih korisnika visokim kapacitetom prijenosa (do 200 Mbit/s) u urbanim i ruralnim sredinama. Po kapacitetu, performansama i niskoj cijeni ovo je jedinstveno rješenje na tržištu. Neke od tipičnih primjena RADWIN 5000 sustava su povezivanje poslovnih korisnika koji zahtijevaju visoki

kapacitet i garantirani SLA, širokopolasni pristup u ruralnim sredinama i povezivanje (backhaul) drugih pristupnih rješenja (npr. WiFi pristupnih točaka ili DSLAM-ova).

Motivacija za razvoj poslovanja

Kao drugi novitet MICRO-LINK je predstavio cijelu paletu novih rješenja za pružatelje telekom usluga svog novog strateškog partnera, tvrtke Tellabs. Tellabs komunikacijska rješenja uključuju proizvođače i usluge iz područja višeslužnih transportnih sustava, optičkih transportnih sustava,

Metro Ethernet switching sustava, te višeslužnih router sustava. Tellabs je globalna tvrtka koja se bavi telekomunikacijskim rješenjima, a čak 43 od 50 globalnih pružatelja telekomunikacijskih usluga je odabralo Tellabs za svoja mobilna, optička i poslovna rješenja i usluge. MICRO-LINK već dugi niz godina aktivno sudjeluje na skupu MIPRO u svojstvu izlagača, sponzora i predavača, stručnim izlaganjima o najnovijim dostignućima na području komunikacijskih tehnologija i predstavljajući inovativnih komunikacijskih sustava. Na ovogodišnjem MIPRO skupu MICRO-LINK je dobio značajno priznanje za svoj dugogodišnji rad - na svečanom otvorenju uručena im je Povelja MIPRO za izuzetan doprinos razvoju informacijske i komunikacijske tehnologije i za promicanje ideje i misije MIPRO-a.

U današnjim sve manje poticajnim poslovnim okolnostima prepunim raznoraznih izazova, ovo najviše MIPRO priznanje vidimo kao uistinu značajan poticaj. MIPRO Povelja bit će nam motivacija i inspiracija za daljnji razvoj poslovanja, kao i ustrajanje na dosadašnjem poslovnom usmjerenju prema razvoju i implementaciji najnovijih ICT tehnoloških dostignuća, istaknula je direktorica MICRO-LINK-a Lana Janković.



Gradonačelnik Opatije primio delegaciju MIPRO-a

Gradonačelnik Opatije, Ivo Dujmić, primio delegaciju 34. međunarodne konferencije MIPRO 2011 i njihove goste, za vrijeme održavanja najvećeg skupa za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku u ovom dijelu Europe. Gradonačelnik Dujmić zahvalio se na vjernosti u odabiru lokacije jer više od tri decenije upravo je Opatija domaćin ovog velikog skupa. Predsjednik MIPRO-a prof. dr. sc. Vedran Mornar rekao je da ne postoji opasnost od promjene lokacije održavanja MIPRO-a jer se ovaj skup toliko udomaćio u Opatiji da se razmišlja i o nekim novim projektima, a pokazalo se da je Opatija izvrstan domaćin. Prof. dr. sc. Petar Biljanović, predsjednik programskog odbora MIPRO-a, našao se rekavši kako se MIPRO toliko udomaćio u Opatiji da bi u slučaju da se neke godine i ne održa, sigurno stotinjak gostiju došlo u Opatiju, jer već godinama zadnji tjedan u svibnju obavezno posjećuju Opatiju kada je i tradicionalni termin ove konferencije.

