

OIV

Godina II. | BROJ 4 | ožujak, 2020.

Novine Odašiljača i veza d.o.o. | ISSN 2671-2040

Radno mjesto Biokovo





1

Sigurnost

Uvodna riječ direktora Sektora za izgradnju i održavanje sustava / 4
Uspješno održan četvrti Dan strategije i planova Odašiljača i veza / 5
Objekt Biokovo / 7

2

Posvećenost

Završena montaža čelične konstrukcije novog antenskog stupa
visine 65 metara na Petrovoj Gori / 10
Novi antenski stup podignut na Mljetu / 11
OIV Spectrum Lab / 12
Hybrid broadcast broadband TV / 14
OIVijesti / 20
Obilježen Svjetski dan radija / 21
Treća godina digitalnog emitiranja radija / 22
U Parizu održan strateški sastanak članova BNE organizacije / 24

3

Iskrenost

Športsko društvo OIV-a ove godine postaje punoljetno / 26
Intervju: Žene na rukovodećim pozicijama OIV-a / 30
Čestitke i dobrodošlica / 35

4

Suradnja

Putujemo - Kambodža / 36

SIGURNOST

POSVEĆENOST

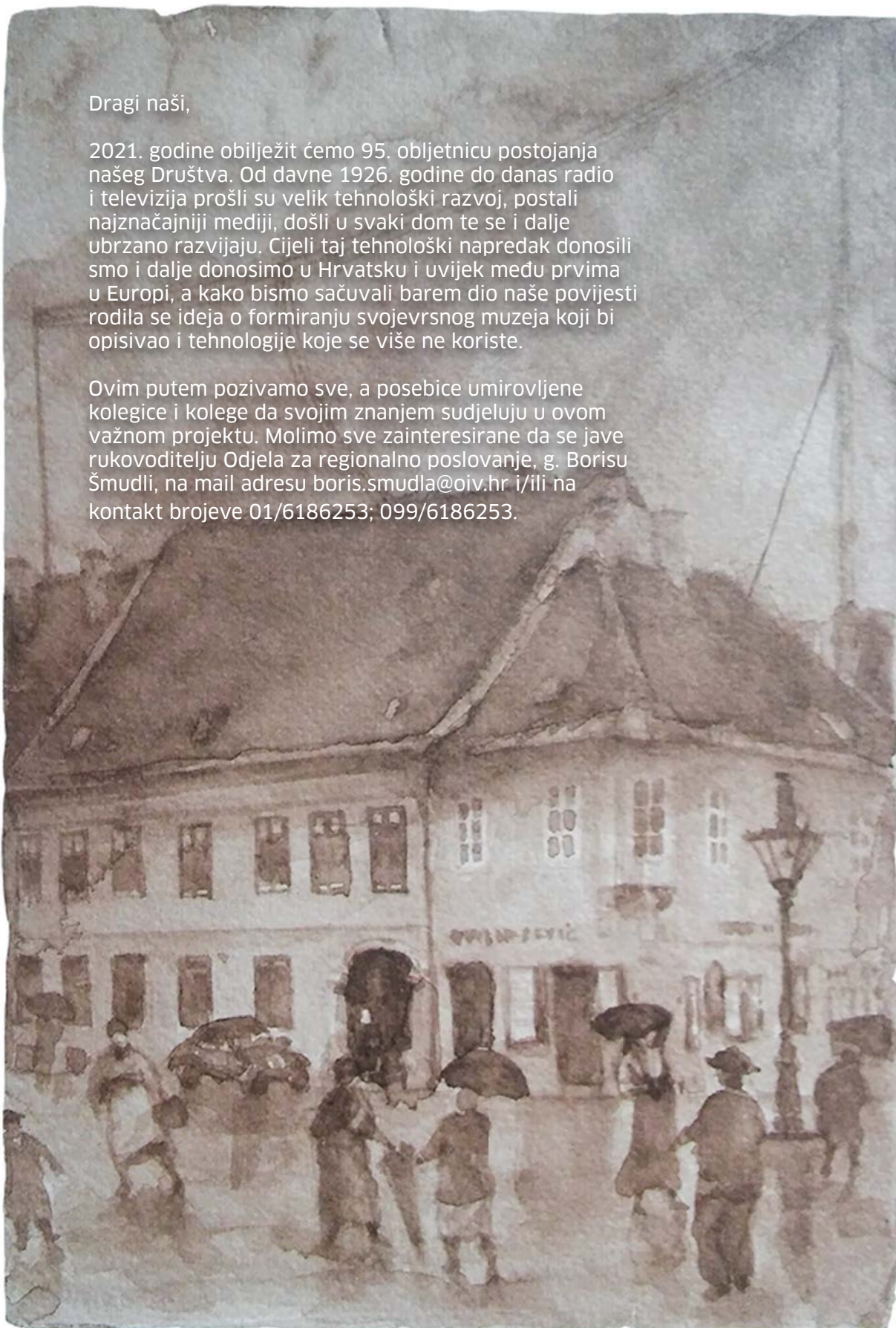
ISKRENOST

SURADNJA

Dragi naši,

2021. godine obilježit ćemo 95. obljetnicu postojanja našeg Društva. Od davne 1926. godine do danas radio i televizija prošli su velik tehnološki razvoj, postali najznačajniji mediji, došli u svaki dom te se i dalje ubrzano razvijaju. Cijeli taj tehnološki napredak donosili smo i dalje donosimo u Hrvatsku i uvijek među prvima u Europi, a kako bismo sačuvali barem dio naše povijesti rodila se ideja o formiranju svojevrsnog muzeja koji bi opisivao i tehnologije koje se više ne koriste.

Ovim putem pozivamo sve, a posebice umirovljene kolegice i kolege da svojim znanjem sudjeluju u ovom važnom projektu. Molimo sve zainteresirane da se jave rukovoditelju Odjela za regionalno poslovanje, g. Borisu Šmudli, na mail adresu boris.smudla@oiv.hr i/ili na kontakt brojeve 01/6186253; 099/6186253.



Srednjevalni odašiljač, Trg sv. marka, Zagreb, 1926.

Uvodna riječ

Marijan Pavić

Direktor Sektora za izgradnju i održavanje sustava

Drage kolegice i kolege,

u prvom broju našeg OIVin-a u 2020. godini pripala mi je čast pozdraviti vas i kratko vam se obratiti. Nakon godišnjih odmora, blagdansskog okružja i obiteljskih druženja stiglo je vrijeme povratka svakodnevnim poslovima, a za Sektor za izgradnju i održavanje sustava ova godina počela je užurbano. Uz redovne poslove održavanja i ugovorene prodajne, gradnja nove DVB-T2 mreže u punom je zamahu.

Najprije da ukratko predstavim naš sektor novim kolegicama i kolegama, a vi "stari" da se podsjetite.

Što mi radimo?

Sve što Sektor za razvoj radijskih i prijenosnih mreža i Samostalni odjel za prodaju osmisle, projektiraju i prodaju, mi realiziramo, montiramo i održavamo po cijeloj Republici Hrvatskoj. Organizacijski smo podijeljeni na Odjel za tehnologiju i Odjel za regionalno poslovanje, a ima nas ukupno 118.

U ovoj godini očekuju nas raznoliki projekti, a najvažniji je svakako već ranije spomenuta gradnja novih DVB-T2 mreža. Također, od većih projekata čeka nas i zamjena sustava digitalnih mikrovalnih veza u frekvencijskom području 8 GHz. Za naš iskusan i obučen tim sastavljen od stručnjaka radio i TV tehnologije, "vezista", "energetičara", nezaobilaznih montera na visini te brojnih potpornih djelatnika, ovaj projekt ne predstavlja problem. Poslovi održavanja za Tele2 ušli su u četvrtu godinu realizacije i mogu reći da smo već dobro uhodani što je vidljivo i u činjenici da većinu poslova odradujemo bez podizvođača. Dodatno, preuzeli smo dio pregleda naših antenskih stupova te i na taj način stvorili uštede.



Fotografija: **Marijan Pavić, Direktor Sektora za izgradnju i održavanje sustava**
Izvor: OIV

Posebno moram istaknuti ljude čiji je posao sve samo ne običan - naše montere iz Odjela za mehaniku i metalne konstrukcije koji i po vjetru, hladnoći, kiši rade na visini i odraduju sve potrebno i neophodno za nesmetano pružanje naših usluga, ali i naše kolege u regijama koji, kad je potrebno, pješke idu kroz snježne nanose na Biokovo uz pratnju HGSS-a.

Na kraju, ali ne manje značajno, osjećam potrebu i ovim putem zahvaliti svojim kolegicama i kolegama iz sektora. Hvala vam svima na marljivošću i predanom radu, nesebičnom pomaganju jednih drugima i svim idejama koje iznosite. Naš OIV nisu samo stupovi, zgrade i oprema, to su ljudi koji timski svakodnevno pridonose uspjehu našeg Društva te čvrsto vjerujem da je ključ uspjeha u svima nama.

Nastavimo svi zajedno u ostvarenju naših ciljeva istim žarom kao do sada. Želim vam svima puno uspjeha u radu!

Uspješno održan četvrti Dan strategije i planova Odašiljača i veza

Autor: **Ida Balog, Tigran Vržina**

OIV

Digitalni signali i mreže



Dan strategije i planova, koji već četvrtu godinu zaredom okuplja cijeli kolektiv Društva uspješno je održan 28. siječnja 2020. godine u Kraš Auditoriumu u Zagrebu.

Član Uprave i direktor **Mate Botica** pozdravio je okupljene te zaželio svima dobrodošlicu nakon čega je s posebnim gostom, izbornikom hrvatske nogometne reprezentacije **Zlatkom Dalićem** raspravio o temi „Zašto ostati i kako uspjeti u Hrvatskoj“.

U dijalogu su povučene paralele između sporta i biznisa, ali i raspravljeno o taktikama, vještinama i ciljevima koji vode uspjehu u ova dva naizgled različita svijeta.



„Gledajući na proteklu godinu, ali i unatrag na nekoliko proteklih nevjerojatno je koliko smo toga postigli,“ rekao je Botica. „Pobijedivši na otvorenom natječaju osigurali smo desetogodišnju koncesiju i dobili DVB-T2 dozvolu, Partnerstvo Europske komisije – JASPERS izdalo nam je certifikat kojim je naš plan razvoja širokopo-

jasnog pristupa dobio službeni atest, diversificirana je ponuda naših usluga, povećani prihodi te istovremeno povećane investicije“, istaknuo je Botica te dodao kako ostvareni uspjeh ne bi bio moguć bez sposobnih i motiviranih djelatnika. Na panelu „Postignuća 2019. i strateške inicijative za budućnost“ vodstvo je na transparentan

način prezentiralo ostvarene poslovne rezultate u protekloj godini te predstavilo ciljeve i očekivanja za razdoblje koje slijedi.

Uspjesi se nisu nizali samo u smislu financijskog učinka već i u izgradnji infrastrukture. Dovršen je i u pogon pušten novi kapitalni objekt na Ugljanu kao i objekti na Krku, Cavtatu, Koromačnom, Brinju i Osijeku. Započet je i dvogodišnji projekt sanacije i revitalizacije Sljemenskog tornja što će omogućiti višenamjensko korištenje tog objekta, širenje djelatnosti na turizam te OIV-u donijeti novu promociju i povećanu vidljivost u javnosti.

Predstavljene su i inicijative za razvoj novih usluga, proširenje postojeće ponude na nova tržišta i nove tržišne segmente, aktiviranje imovine i resursa koji do sada nisu bili u potpunoj funkciji stvaranja vrijednosti te iskorištavanja viška kapaciteta. Vezano za postojeće tehnološke platforme, predstavljene su strategije kojima je cilj maksimalizirati prihode od temeljnih djelatnosti i produžiti njihov tehnološki i ekonomski vijek, a na kraju i inicijative za povećanje učinkovitosti i produktivnosti odnosno optimizaciju troškova i procesa. I ove godine okupljeni su imali mogućnost neposrednog postavljanja pitanja Upravi, direktorima, rukovoditeljima i drugim dionicima u bilo kojem trenutku te na



taj način aktivno sudjelovati u raspravi. Novitet ove godine bila je dodjela nagrada za prijedlog strateških inicijativa za poboljšanje poslovanja te je pružena prilika svima da svojim idejama pridonesu kreiranju budućnosti OIV-a. Zaposlenicima je omogućeno da kroz anketu provedenu u studenom 2019. godine daju prijedloge i ideje čijom implementacijom će se povećati prihodi, stvoriti uštede ili optimizirati poslovanje. Mnogi od prijedloga uvršteni su u strateške inicijative predstavljene u sklopu panela, a deset djelatnika nagrađeno je za svoj doprinos unaprjeđenju rada kompanije.

NAGRAĐENI DJELATNICI:

Marina Pavlič

1. Odjel za istraživanje i strateško planiranje

Boris Šmudla

2. Odjel za regionalno poslovanje

Zlatko Matacun

3. Odjel za svjetlovodnu infrastrukturu
i prijenosne mreže

Saša Radulić

4. Odjel za regionalno poslovanje

Mario Postružin

5. Odjel za svjetlovodnu infrastrukturu
i prijenosne mreže

Mihael Ilić

6. Odjel za svjetlovodnu infrastrukturu
i prijenosne mreže

Alen Vasić

7. Odjel za jezgrene IT usluge i infrastrukturu

Karla Kurjan

8. Odjel za jezgrene IT usluge i infrastrukturu

Toni Tenjer

9. Samostalni odjel za prodaju

Zoran Božić

10. Odjel za regionalno poslovanje

Odlazak na najviše radno mjesto u Hrvatskoj traje i po 15 sati

Objekt Biokovo

Autor: Ida Balog

Fotografija: Biokovo
Autor fotografije: Velimir Bešić

Na Sv. Juri, najvišem vrhu planinskog lanca Biokovo nalazi se istoimeni objekt OIV-a koji je u funkciji od daleke 1968. godine i s 1762 metara nadmorske visine jedan od najzahtjevnijih odašiljača za održavanje. U zimskom razdoblju zbog količine snijega nemoguć je pristup motornim vozilima, a odlazak na smjenu ponekad potraje i 15 sati.

Iako su djelatnici navikli na ekstremne uvjete, potrebna je vrhunska oprema i znanje, a u tim mjesecima često ih prate i pripadnici Gorske službe spašavanja iz Makarske. Pogled s objekta u ljetnim mjesecima seže do Italije i ostavlja bez daha, no u zimskom periodu posada se pone-

kad ne mijenja dok to majka priroda ne dopusti. Smjene su planske, tri u trajanju od četiri dana na odašiljaču, osim u slučaju nevremena ili neke druge specifične situacije. Naleti vjetra česti su, a snijega nema samo nekoliko mjeseci u godini.

Zbog očitih klimatskih promjena, ali i ralice koju im je omogućilo Društvo, proboj do vrha donekle je postao lakši. No zima na Biokovu je ozbiljna stvar, obuhvaća probijanje kroz ogromne nanose snijega i leda, a zaposlenici su se znali naći u zaista nemilosrdnim uvjetima. Na planinu se u tim slučajevima ne ide bez kompletne opreme, terenca na četiri lanca, dereza, cepina i krplji.



„Biokovo je ozbiljna planina, vremenski uvjeti u kojima radimo ponekad su teško zamislivi, moraju se doživjeti. Kad kolegama kažemo da ne možemo izaći van objekta, ne govorimo to zato što nam je malo prohladno već zato što priroda ovdje zna pokazati svu svoju moć, a mi to moramo poštovati“, rekao je voditelj objekta **Goran Mucić** te dodao kako je jedina negativnost otuđenost od ostatka svijeta.

„Ponekad su uistinu teški vremenski uvjeti zbog kojih se često osjećate zarobljenim, a samim time nemate mogućnost napuštanja objekta uslijed bolesti ili ozljede“, napomenuo je Mucić.



Objekt Biokovo dio je Regije Jug – središte Split, visok je 90 metara, a vrh odašiljača najviša je točka u Hrvatskoj. Cesta koja vodi do objekta ujedno je i najviša hrvatska prometnica, duga je 23 kilometara, a kreće iz Makarske. Na mjestima je široka tek nekoliko metara te u skladu s time zahtijeva oprez i u najboljim vremenskim uvjetima.



Objekt signalom pokriva područje Primorja, dalmatinske zagore i djela otoka, a o nesmetanom emitiranju televizijskih i radijskih programa brine se šest OIV-ovih djelatnika. Glavni zadatak **Frane Perasovića, Jose Samca, Zorana Grčića, Danijela Kalebića, Lorenca Palita i Gorana Mucića** je potpun nadzor nad održavanjem te prijenosom signala kako bi dolazilo do što manje smetnji i prekida.

„Svakako je puno lakše posljednjih desetak godina otkad smo prešli na DVB-T emitiranje. Dobra strana je smanjena količina potrebne snage odnosno primjetno manja potrošnja električne energije. Održavanje odašiljača puno je lakše, a njegova funkcija mnogo stabilnija“, naglasio je voditelj objekta Biokovo.



Fotografije: **Biokovo**
Autor fotografija: **Goran Mucić**

Djelatnici:

Frane Perasović
Joso Samac
Zoran Grčić
Danijel Kalebić
Lorenc Palit
Goran Mucić

prijenos i emitiranje
signala, održavanje DVB-T,
DVB-T2 i FM signala



Fotografija: **Goran Mucić, voditelj objekta Biokovo**

” Jedna od mojih najdražih anegdota je s pokojnim, dragim kolegom Ivom Tomalom. Još sam bio jako mlad, nisam odradio više od par smjena. Polako sam se navikavao na zimu i planinu i sve mi je bilo novo. Bila je teška zima, dugo smo pješačili, snijeg je bio dubok i barba Ivo se u pola pješačenja izdere „Poskok, poskok, pazi Gorane sigurno smo upali u gnijezdo.“ Ja se okrećem, skakućem po snijegu, cijeli u bunilu jer se više bojite poskoka nego zime i planine zajedno. Vidim nema ništa, al' hodam ostatak puta kao po jajima. Tek kad smo ušli u objekt i kad mi se mozak otopio shvatio sam da su me zezali - pa kakav crni poskok usred ciće zime. “

Posebno ističe sve drage kolege koji su na Biokovu proveli trideset, ali i više godina, od kojih je puno naučio i koji su bili njegova obitelj daleko od doma - pok. **Ivo Tomala, Pero Babić, Špiro Perasović, Nenad Radosavljević, Srećko Gregov i Nikola Šiljeg.**

Završena montaža čelične konstrukcije novog antenskog stupa visine 65 metara na Petrovoj Gori

Autori: **Robert Dolovski, Ida Balog**

Nakon što su krajem siječnja započeti radovi na podizanju novog antenskog stupa na lokaciji Petrova Gora, isti su završeni za nešto manje od mjesec dana od početka. Radi se o antenskom stupu visine 65 metara od terena do poda zadnje platforme, a podignut je u svrhu poboljšanja kvalitete postojećih elektroničkih usluga i prilagodbe infrastrukture za izgradnju elektroničkih mreža sljedećih generacija.

Novi stup koristit će se za smještaj odašiljačkih sustava i opreme za digitalnu televiziju (DVB-T), telekomunikacijske opreme, antenskih sustava za javne komunikacijske mreže (GSM i UMTS), uređaja i antena mikrovalnih veza te DME navigacijski sustav. Sljedeći koraci su, između ostalih, uređenje okoliša kao i ishođenje uporabne dozvole.

Projekt: Izgradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture Petrova Gora (Veliki Petrovac)

Glavni projektant:

Ivana Vujić Kljajić, dipl. ing. arh.; Arhitektura Vujić d.o.o.

Projektant građevinskog projekta konstrukcije stupa i temelja: **Denis Dimić**, mag. ing. aedif.; Leko-biro d.o.o.

Projektant elektrotehničkog projekta:

Goran Štrbac, dipl. ing. el.

Izvođač radova: Tehno-elektro d.o.o.

Glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjer za građevinske radove:

Robert Dolovski, mag. ing. aedif.

Nadzor elektrotehničkog projekta:

Goran Štrbac, dipl. ing. el.

Novi antenski stup podignut na Mljetu

Autor: **Ida Balog**

Kontinuiranim ulaganjem u zamjenu dotrajale infrastrukture i izgradnjom novih objekata Odašiljači i veze omogućuju nesmetano odašiljanje sadržaja na području cijele Hrvatske, a sve s ciljem poboljšanja usluga krajnjim korisnicima.

Tako je u siječnju 2020. godine podignut novi stup visine 36 metara na lokaciji Govedari na otoku Mljetu. Radi se o postojećoj OIV lokaciji, a razlog postavljanja novog antenskog stupa je poboljšanje usluga odašiljanja radiodifuznog signala te usluga elektroničkih komunikacija.

Čelični rešetkasti stup kvadratnog je poprečnog presjeka sa šest sekcija, a služit će za smještaj antenskih sustava svih korisnika elektroničkih komunikacija.

Glavni projektant i projektant građevinskog projekta konstrukcije:

mr.sc. **Srdan Majić**, dipl. ing. građ.

Projektant elektrotehničkog projekta i Nadzor elektrotehničkih radova:

Goran Štrbac, dipl. ing. građ.

Glavni nadzorni inženjer i nadzorni inženjer za građevinske radove:

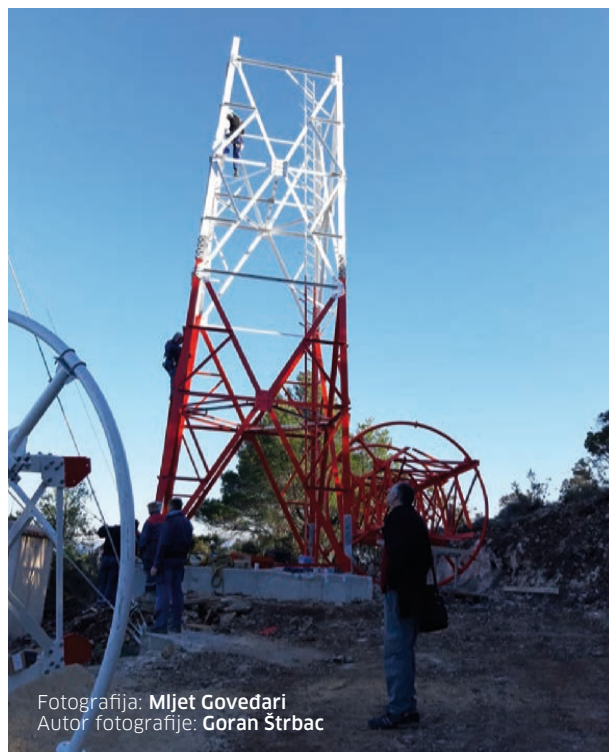
mr.sc. **Srdan Majić**, dipl. ing. građ.

Izvođač radova:

Tehno-elektro d.o.o., Đakovo



Fotografija: **Mljet Govedari**
Autor fotografije: **Goran Štrbac**



Fotografija: **Mljet Govedari**
Autor fotografije: **Goran Štrbac**



Fotografija: **Mljet Govedari**
Autor fotografije: **Tamara Marcijuš**



OIV Spectrum
Lab

OIV Spectrum Lab je laboratorij za ispitivanje elektromagnetskih polja, u 100%-om vlasništvu OIV-a.

Tvrtka je osnovana s ciljem da tržištu nudi neovisna i stručna mjerenja i analize elektromagnetskih zračenja u javnom i industrijskom okruženju.

Za obavljanje djelatnosti zaštite od elektromagnetskih polja osnovana tvrtka kćer sa sjedištem u Osijeku

OIV Spectrum Lab d.o.o.

Autor: **Ivan Mandić**

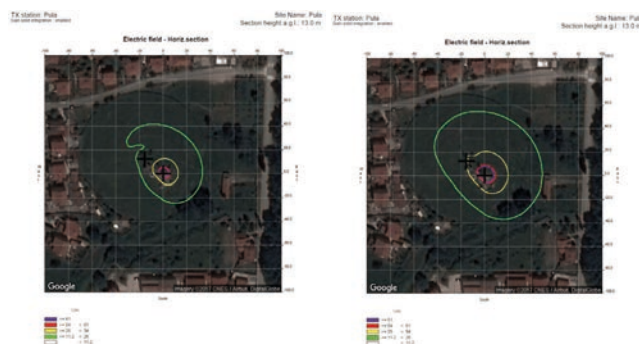
Budući da su preseljenjem sjedišta Regije Istok s objekta Josipovac u Osijek stvoreni prostorni uvjeti za proširenje djelatnosti te da na području istočno od Zagreba, ako se izuzme laboratorij za VF mjerenja Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija iz Osijeka, ne postoji akreditirana tvrtka za obavljanje djelatnosti zaštite od elektromagnetskih polja, donesena je odluka o osnivanju tvrtke kćeri OIV-a. Cilj je na području Republike Hrvatske, a s naglaskom na spomenutom području, obavljati mjerenja razina elektromagnetskih zračenja primarno baznih postaja telekomunikacijskih operatera, lokalnih radijskih nakladnika i drugih korisnika RF spektra te se u razumnom roku pozicionirati na tržištu čime bi se kroz prihode tvrtke kćeri doprinijelo ukupnim prihodima Društva i amortizaciji smanjenja prihoda uzrokovanog prijelazom na emitiranje u DVB-T2 standardu.



Osnovna djelatnost tvrtke kćeri su stručni poslovi zaštite od elektromagnetskih polja odnosno neionizirajućih zračenja koji podrazumijevaju proračun, izvođenje prvih i periodičkih mjerenja razina elektromagnetskih zračenja nepokretnih izvora zračenja u okolini izvora te provjeru usklađenosti izmjerenih rezultata s minimalnim graničnim vrijednostima elektromagnetskih polja propisanih Pravilnikom o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/2014 i 31/2019) donesenim od strane Ministarstva zdravstva. Navedena mjerenja potrebno je, prema zahtjevima Pravilnika, provoditi jednom u dvije godine kao i nakon svake rekonstrukcije nepokretnog izvora elektromagnetskog zračenja.

OIV Spectrum Lab d.o.o. registriran je na Trgovačkom sudu u Osijeku, a trenutno je u pripremi prijava za akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 kod Hrvatske akreditacijske agencije za mjerenja jakosti elektromagnetskih polja u frekvencijskom rasponu od 30 MHz do 3 GHz. U međuvremenu će se obaviti edukacija odabranih zaposlenika iz Odjela za regionalno poslovanje i Odjela za radiodifuzijske i profesionalne mobilne mreže za obavljanje mjerenja i proračuna u skladu s normom, a nakon dobivene akreditacije i ovlaštenja Ministarstva zdravstva educirani zaposlenici mogu započeti s mjerenjima. Dodatno, u planu je zapošljavanje mladih diplomanata FERIT-a čime se izravno utječe na zadržavanje visokoobrazovanih stručnjaka u Slavoniji i cijeloj RH, a budući da fakultet posjeduje akreditirani laboratorij za VF mjerenja u planu je i međulaboratorijska suradnja. Također, planirano je unaprijeđenje suradnje kroz stipendiranje studenata te kroz njihov angažman u radu na projektima u OIV-u s konačnom svrhom stvaranja interesa i poticanja mladih inženjera na zapošljavanje u Društvu. S druge strane, otvara se mogućnost održavanja gostujućih predavanja stručnjaka OIV-a na fakultetu s temama od zajedničkog interesa.

Nadamo se uspješnim prvim koracima i još uspješnijem daljnjem razvoju uz neizostavnu pomoć tvrtke majke.



Fotografija: **Spectrum lab, EM proračun DAB**
Autor: **Jasminka Cigrovski**

Fotografija: **Spectrum, EM proračun FM**
Autor: **Jasminka Cigrovski**



OIV^{Hbb}TV

Interaktivna televizija za angažirane
gledatelje i personalizirano oglašavanje

Autori: **Karla Kurjan, Ida Balog**





BEZ INSTALACIJE | BEZ KONFIGURACIJE | BEZ DOWNLOADA

Hybrid broadcast broadband TV

je globalna inicijativa čiji je cilj harmonizirati broadcast i broadband dostavu sadržaja korisnicima kroz njihove pametne TV prijamnike.

HbbTV kao novi industrijski standard pruža otvorenu i poslovno neutralnu tehnološku platformu koja u pozadini neprimjetno kombinira tv programe koji dolaze do korisnika klasičnim emitiranjem u zemaljskim, kabelskim i satelitskim DVB mrežama (*broadcast*) sa servisima koji se isporučuju putem širokopojasnog pristupa (*broadband*). U HbbTV svijetu *broadcast* i *broadband* kanal isprepliću se te korisniku pružaju jedinstveno, interaktivno i personalizirano TV iskustvo. Glavne funkcije *broadcast* kanala su prijenos TV, radio i podatkovnih servisa, signalizacija interaktivnih TV aplikacija, prijenos *broadcast-related* aplikacija i pridruženih podataka i sinkronizacija interaktivnih aplikacija i TV/radio/podatkovnih servisa. Što se tiče glavnih funkcija *broadband* kanala, to su prijenos sadržaja uživo i sadržaja na zahtjev te prijenos *broadcast-related* i *broadcast-independent* aplikacija i pridruženih

podataka, razmjena informacija s aplikativnim poslužiteljima na Internetu, pokretanje aplikacija na *Companion Screen* uređajima poput mobitela i tableta te razmjena informacija s *Companion Screen* uređajima ili drugim pametnim TV prijamnicima i sl.

HbbTV usluga predstavlja sinergiju između klasičnog emitiranja televizijskog programa putem zemaljske digitalne televizije i Interneta te nudi poboljšano i napredno iskustvo praćenja televizije. Dodatna je prednost svakako činjenica da je usluga potpuno besplatna te omogućava pristup video arhivi, najavama emisija, vijestima, igricama, vremenskoj prognozi i još mnogočemu.

Najpopularnije aplikacije koje se danas koriste u HbbTV-u odnose se na dodatne video sadržaje tj. video emisije na zahtjev (VoD) ili gledanje sadržaja s vremenskim odmakom preko programskog vodiča (EPG). Uz aplikacije koje omogućavaju glasanje ili sličnu interaktivnost s gledateljima, popularne su i platforme za oglašavanje i promociju proizvoda uz povratnu informaciju od samog gledatelja. Otvaraju se i mogućnosti ostvarivanja personaliziranih popusta, sudjelovanja u emisijama u kojima se traži mišljenje gledatelja te brojne druge s naglaskom na tome da ne treba doći do prekida linearnog TV programa, odnosno isti je cijelo vrijeme vidljiv gledateljima jer HbbTV usluge mogu biti dostupne samo na jednom dijelu ekrana.

Sudjelovanje u emisijama s glasanjem u stvarnom vremenu i primjer HbbTV aplikacija





Korisnici koji žele pratiti uslugu HbbTV-a putem zemaljske digitalne televizije moraju imati TV prijamnik ili uređaj koji je spojen na Internet i koji podržava HbbTV standard. Ako su svi preduvjeti ispunjeni uz omogućen HbbTV u postavkama prijamnika, korisnik će pokretanjem TV kanala na svom ekranu uočiti poziv na akciju, najčešće

označen kao crveni gumb, informirajući korisnika da je HbbTV aplikacija dostupna za pokretanje. Iz perspektive korisnika ova je funkcionalnost vrlo slična naprednom teletekstu s izrazito većim spektrom mogućnosti, ali u pozadini je ova tehnologija ipak malo drugačija.

Primjer oglasa za web shop aktivaciju



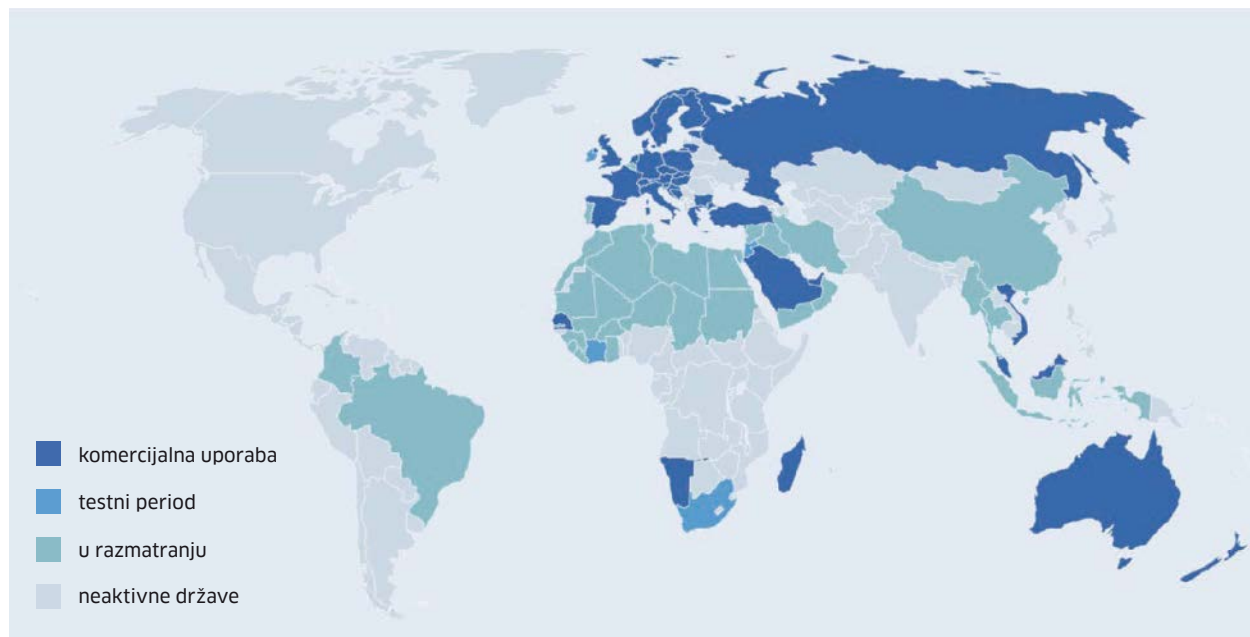
do 80%

doseg HbbTV sadržaja
državama EU

70%

kućanstava u RH gleda
zemaljsku TV

Jedna od glavnih prednosti ove tehnologije je u tome da se standardna specifikacija uglavnom zasniva na postojećim i dobro poznatim standardima. Kao rezultat ovakvog pristupa troškovi razvoja aplikacija znatno su niži, a vrijeme potrebno za razvoj aplikacije iznimno kraće. Neki od standarda na kojima se temelji HbbTV su CE-HTML koji definira standard grafičkog sučelja, razni standardi za davatelje usluga kako bi razvoj aplikacija bio što jednostavniji i DVB standard za signalizaciju i prijenos koji definira signalizaciju aplikacija koja će biti pokrenuta u okviru određenih TV kanala u odgovarajućim DVB multipleksima.



Izvor: www.hbbtv.org/deployments

Prema podacima HbbTV organizacije, ova usluga dostupna je u 37 zemalja svijeta, a vodeći europski distributeri TV sadržaja do sada su uglavnom već pokrenuli usluge za krajnje korisnike zasnovane na HbbTV-u (pilot projekti ili komercijalne usluge).

Glavne prednosti besplatne hibridne televizijske usluge:

povećanje gledanosti TV kanala

dodatna angažiranost gledatelja
interaktivnim sadržajima što poboljšava
iskustvo gledanja televizije za korisnike

mogućnost gledanja sadržaja
s vremenskim odmakom i
sadržaja na zahtjev

novi oglasni formati uz detaljan
pregled gledanosti

prikupljanje podataka o
konzumiranju sadržaja u
stvarnom vremenu

Jedna IoT platforma za bezbroj mogućnosti



PAMETNE ZGRADE,
GRADOVI I OTOCI



GPS PRAĆENJE



OKOLIŠ I TURIZAM



POLJOPRIVREDA

OIV Smartino
IoT

Trebate kompletno i pametno IoT rješenje za grad, otok, poljoprivredu ili zgradu?

Upoznajte OIV Smartino IoT platformu koja se temelji na redundantnoj O IV infrastrukturi i pouzdanoj L oRaWAN mreži, dostupnoj i na područjima bez interneta i električne energije.

OIVijesti

13.02.2020.

Održan III. Hrvatski radijski forum

Član Uprave i direktor Odašiljača i veza **Mate Botica** prisutvovao je trećem Hrvatskom radijskom forumu koji je održan na temu "Komercijalni radio u suvremenoj Europi." Na ovom jedinstvenom događaju u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti objavljeno je, između ostaloga, da je Udruga HRF postala članica Udruženja europskih radija (AER).



Fotografija: **Hrvatski radijski forum**
Autor fotografije: **Ivan Dabac**

22.-24.01.2020.

OIV na devetom izdanju jednog od vodećih telekomunikacijskih skupova u regiji



Tanja Koščec, Mihael Ilić, Marko Serdarević i Tomislav Marić sudjelovali su na devetom izdanju popularne CEE CEE konferencije (Central and Eastern European Carriers and Enterprises Event) u Opatiji. Konferencija u organizaciji Avola Solutions svake godine okuplja sve veći broj sudionika iz svijeta telekomunikacija, informatike, sistemskih integracija, IT sigurnosti i srodnih područja iz nekoliko desetaka zemalja jugoistočne Europe.

6.12.2019.

Odana počast braniteljima Dubrovnika



Povodom obilježavanja 28. obljetnice Dana branitelja Dubrovnika i obrane Grada, djelatnici OIV-a zapalili su svijeće i položili vijenac ispred Križa na Srđu. Ovim činom podsjeća se građane cijele Hrvatske na obranu grada Dubrovnika kao stožerne točke hrvatske državnosti te se ujedno odaje poštovanje i počast svim braniteljima koji su sudjelovali u obrani.

27.11.2019.

Uprava OIV-a održala sastanak s kolegama iz Makedonije

Direktora Admirima Alitia i njegove suradnike Imera Dalipia te Abdula Bajramija primio je u sjedištu Odašiljača i veza član Uprave i direktor OIV-a **Mate Botica** sa suradnicima **Markom Serdarevićem** i **Kristinom Čulinom**. Kroz prikaz mogućih rješenja iz portfolija usluga OIV-a koja se mogu implementirati na području Sjeverne Makedonije, tema sastanka bio je i dogovor oko daljnjih koraka koji imaju za cilj proširivanje suradnje dviju kompanija.





Obilježen Svjetski dan radija

Svake godine 13. veljače obilježava se Svjetski dan radija u znak sjećanja na osnivanje radija Ujedinjenih naroda 1946. godine, a sve s ciljem podizanja svijesti o samoj vrijednosti radija, poboljšanja međunarodne suradnje te osiguranja pristupa informacijama putem radija.

Na globalnoj razini radio ostaje moćan medij kojem se najviše vjeruje i najviše konzumira te ima jedinstvenu sposobnost da dopre do najšire publike.

OIV nastavlja s testnim emitiranjem DAB+

Treća godina digitalnog emitiranja radija

Autor: Bruno Cigrovski

OIV DAB+ Digital
Radio

Sredinom studenog prošle godine istekla je druga i formalno započela treća godina testnog odašiljanja DAB+. Nakon sastanka s regulatorima, Agencijom za elektroničke medije (AEM) i HAKOM-om, odlučeno je da se nastavi s testnim odašiljanjem DAB+ uz proširenje mreže i bolje pokrivanje Slavonije i Dalmacije.

AEM je izdao Poziv za iskazivanje interesa za digitalno eksperimentalno emitiranje radijskih kanala u tehnici DAB+ na koji se javio rekordan broj nakladnika, njih čak 17 s 20 programa. Radi zadržavanja više razine audio kvalitete odlučeno je da se u multipleks ne stavlja više od 12 programa, a nakon pregovora s nakladnicima oko cijene i ostalih uvjeta multipleks je popunjen s tim brojem programa.

Što se tiče proširenja mreže, HAKOM je OIV-u izdao tehničke parametre, a nedugo zatim i dozvole za emitiranje s tri nove lokacije. Uz postojeće odašiljače na objektima Sljeme, Ivanščica, Učka, Belje - Đuro Podboj, Vidova Gora - Brač i Srđ uskoro kreće emitiranje DAB+ signala s objekata Psunj i Ugljan Mala Glava. Postojeći odašiljači koji su do sada bili u najmu su otkupljeni, a u tijeku je nabava novih odašiljača i antena.

Projekti su napravljeni tijekom siječnja i veljače, a montaža i puštanje u rad novih lokacija se oče-

kuje tijekom ožujka. Kada prorade novi odašiljači, proračunska pokrivenost čitave mreže biti će oko 88% za vanjske i oko 53% stanovništva za unutarnje uvjete prijma.

Planovi

Nakon proširenja mreže planira se postavljanje i dopunskog odašiljača za bolje pokrivanje grada Zagreba. U planu je privremeno smještanje tog odašiljača na zgradi HRT doma, a trebao bi emitirati u vertikalnoj polarizaciji te tako omogućiti bolji prijam digitalnog radija u Zagrebu. Osim toga, u suradnji s regulatorima planiramo stvoriti preduvjete za regularni, komercijalni rad DAB+ mreže koji bi trebao započeti sredinom 2020. godine odnosno nakon završetka treće godine testnog emitiranja. Vezano za buduću, komercijalni rad mreže, OIV planira pojačati marketinške aktivnosti i za popularizaciju nove platforme iskoristiti obavezu koju je auto industriji propisao Europski zakonik o elektroničkim komunikacijama - EEC.

Naime, krajem ove godine na snagu stupa obaveza kojom svi novi automobili koji se stavljaju na tržište Europske unije moraju imati audio prijamnik koji omogućuje prijam digitalnog zemaljskog radija.

II. dio



Nakladnici unutar DAB+



Budući da je otvaranjem servisa digitalnog radija mnogim izdavačima omogućen razvoj radijskog programa na potpuno novoj platformi, uredništvo Jutarnjeg lista ove je godine OIV-u dodijelio posebno priznanje Zlatni Studio za razvoj digitalnog radija.

U sljedećem broju donosimo pregled DAB+ u Europi.

U Parizu održan strateški sastanak članova BNE organizacije

Autori: Zvonko Glavaš i Tigran Vržina

U Parizu je 4. i 5. veljače održan strateški sastanak članova BNE organizacije, neprofitnog udruženja mrežnih operatora zemaljske televizije i radija. OIV je jedan od osnivača ovog udruženja koje broji šesnaest članova i koji posluju u devetnaest europskih zemalja. Skupu su, uz OIV, nazočili predstavnici tvrtki Arqiva (Velika Britanija), Cellnex (Španjolska), České Radiokomunikace (Češka), Digea (Grčka), El Towers (Italija), Emitel (Poljska), Elettronica Industriale (Italija), Media Broadcast (Njemačka), ORS (Austrija) i Teracom (Švedska). Domaćin skupa bio je TDF, francuski mrežni i infrastrukturni operator prisutan i u drugim zemljama poput Estonije, Poljske i Monaka, a jedan je od većih operatora u Europi koji s 2100 zaposlenih upravlja s 18200 lokacija i pruža, osim usluge odašiljanja radijskih i televizijskih programa i mnoge druge usluge iz područja telekomunikacija i multimedije za svojih 2300 kupaca.

Teme sastanka bile su oslobađanje frekvencijskog pojasa 700 MHz – status po zemljama, spoznaje s WRC-19 konferencije, 5G *Broadcasting* te pripreme i strategija za WRC-23 konferenciju. Odlukom 2017/899 Europskog parlamenta i Vijeća Europske unije sve članice EU moraju frekvencijski pojas 700 MHz (tzv. 2. digitalna dividenda), koji se koristi za odašiljanje zemaljske televizije, osloboditi za buduće potrebe pokretnih komunikacija i 5G mreža do 30. lipnja 2020. godine ili ako su zatražile odgodu najkasnije do 2022. godine. Neke zemlje to su već učinile kao primjerice Švedska, Njemačka, Francuska, Austrija, neke zemlje će to učiniti do zadanog roka (Češka, Španjolska, Velika Britanija) dok će Grčka to učiniti do 31. prosinca 2021., a Italija do 30. lipnja 2022. godine.

U Hrvatskoj nije usvojen Nacionalni plan djelovanja kojim se definiraju rokovi oslobađanja pojasa 700 MHz niti je zatražena odgoda tako da će prijelaz na nove frekvencije digitalne zemaljske televizije (DTT) biti napravljen najkasnije do 30. lipnja ove godine sukladno izdanoj dozvoli za nove DVB-T2 HEVC multiplekse M1, M2 i L1.

Na Svjetskoj radiokomunikacijskoj konferenciji WRC-19 održanoj tijekom listopada i studenog 2019. godine u Egiptu, interese *broadcasting* sektora zastupali su i predstavnici BNE-a. Sukladno Rezoluciji 235 donesenoj na konferenciji WRC-15, UHF frekvencijski pojas 470-694 MHz nije bio na dnevnom redu WRC-19 konferencije. Također, ranije navedenom Odlukom 2017/899 EU parlamenta i Vijeća zajamčena je dostupnost tog pojasa za televiziju barem do 2030. godine.

Jedna od glavnih tema konferencija bila je harmonizacija frekventijskog spektra za IMT-2020 poznatijeg pod nazivom 5G. Oko 15 GHz spektra međunarodno je usklađeno i dodijeljeno za 5G u opsezima iznad 24 GHz. Predstavnici BNE-a participirali su u radu konferencije cijelo vrijeme usko surađujući s predstavnicima Europske radiodifuzijske unije (EBU – *European Broadcasting Union*) kao i s udrugama i organizacijama iz drugih dijelova svijeta s ciljem lobiranja i promicanja interesa radiodifuzije. Sudjelovali su također i na prvom pripremnom sastanku za konferenciju WRC-23 održanom neposredno nakon WRC-19, koji je vrlo važan budući da se na njemu određuju radne skupine koje će organizirati i koordinirati pripreme studije za sljedeću konferenciju vezano za potrebe i uporabu spektra u frekvencijskom opsegu 470-960 MHz, a što će biti jedna od tema na WRC-23 konferenciji.

BNE će se kroz rad u različitim tehničkim radnim grupama fokusirati na praćenje i analiziranje svih stručnih studija relevantnih za radiodifuziju i uporabu spektra povezanih s WRC-23 konferencijom koje će se izrađivati u narednom trogodišnjem razdoblju. Osim toga jako je važna daljnja promocija DTT-a poglavito u zemljama Afrike i Bliskog istoka koje zajedno s Europom spadaju u ITU Regiju 1. BNE će stoga sudjelovati na više konferencija o uporabi frekvencijskog spektra na tim područjima s ciljem lobiranja za interese radiodifuzije i daljnje korištenje UHF spektra za radiodifuziju bez promjene.

Vezano za 5G *Broadcast* u svijetu postoji više radnih grupa i organizacija koje se bave tom tematikom kroz tehnički, regulatorni i komercijalni aspekt. BNE je aktivni sudionik u radu nekoliko takvih radnih grupa te također intenzivno prati djelovanje drugih radnih grupa kojih nije direktni član. U zemljama članicama BNE udruge pokreću se i testiranja 5G *Broadcasta*. U Njemačkoj je takvo testiranje, koje su partnerski organizirali IRT, Kathrein, Rohde & Schwarz, BR i Telefonica, službeno završeno krajem listopada 2019. godine, ali laboratorijska ispitivanja i mjerenja još uvijek traju. ORS u Austriji u suradnji s partnerima R&S, ORF, TU-Braunschweig i Enensys pokreće u ožujku ove godine test 5G *Broadcasta* s dvije odašiljačke lokacije kod Beča. Test bi trebao trajati do travnja sljedeće godine s mogućnošću produljenja do kraja 2021. godine, a u prvoj fazi cilj je testirati FeMBMS tehnologiju koja će se koristiti i usporediti ju s DVB-T2/DAB+ tehnologijom te prezentirati mogućnosti 5G *Broadcasta* dionicima radijskog i televizijskog tržišta, dok bi se u drugoj fazi istražile

mogućnosti suradnje s mobilnim operatorima i razvoj novih 5G *Broadcast* usluga. U Španjolskoj Cellnex također pokreće 5G *Broadcast* test u suradnji s tvrtkama R&S i Spinner, a prva prezentacija je trebala biti na svjetskom kongresu mobilnih tehnologija MWC-2020 u Barceloni koji je na žalost otkazan. Što se tiče implementacije 5G *Broadcast* tehnologije za distribuciju audio-vizualnih sadržaja još uvijek ima puno nepoznanica. Na tržištu ne postoji prijamnička oprema niti ima naznaka kada bi se ona mogla pojaviti, nema jasne slike što radijski i TV nakladnici žele u vezi 5G *Broadcasta*, koja je uloga radiodifuzijskih mrežnih operatora, a koja mobilnih operatora i koji poslovni modeli bi se koristili. Za sada je mišljenje većine članica BNE udruge da 5G *Broadcast* može biti prilika za radiodifuzijske mrežne operatore kao dopuna digitalnoj zemaljskoj televiziji i radiju, ali ne i kao zamjena za njih.

U okviru skupa domaćin TDF organizirao je posjet Eiffelovom tornju, simbolu Pariza i Francuske, ali i najznačajnijem odašiljačkom objektu u njihovoj mreži u kojem se također nalazi i dio njihovog NOC-a iz kojeg nadziru i upravljaju glavnim odašiljačkim objektima u Francuskoj. Posjetili smo pogon smješten u prizemlju i ispod razine zemlje u kojem su smješteni DVB-T odašiljači za osam multipleksa koji se od tamo odašilju, jedan DVB-T2 HEVC odašiljač koji eksperimentalno odašilje UHD programe, FM odašiljači koji odašilju na 31 frekvenciji s te lokacije, DAB+ odašiljači, prostorije s procesnom opremom te prostor u kojem su smješteni agregati. Na vrhu tornja nalaze se UHF i UKV-FM antenski sustavi, a imali smo i jedinstvenu priliku posjetiti TDF-ove prostorije neposredno ispod antena te kratko uživati u impresivnom pogledu na Pariz noću.

Fotografija: Pariz BNE
Autor fotografija: Tigran Vržina



Športsko društvo OIV-a ove godine postaje punoljetno

Autor: **Ida Balog**



Športsko-rekreacijsko društvo (ŠRD) Odašiljača i veza osnovano je 2002. godine kao udruga registrirana u Gradskom uredu za opću upravu i pravna je osoba. Društvo je osnovano u cilju promicanja, razvitka i unapređenja organiziranog bavljenja sportskom rekreacijom svih zainteresiranih djelatnika OIV-a, njihovih članova obitelji, ali i drugih zainteresiranih građana.

Društvo čine Skupština koja je ujedno i najviše tijelo, a čine ju svi poslovno sposobni članovi, Upravni odbor koji ima izvršnu funkciju i sastoji

se od pet članova te tročlani Nadzorni odbor i tročlana Stegovna komisija. Rad svih tijela Udruge je na volonterskoj bazi, a svi članovi prisutni bilo virtualno ili fizički na skupštinama imaju pravo sudjelovanja u usvajanju planova i programa rada, financijskog plana, izmjenama Statuta te utvrđivanju politike Društva. U skladu s time može se reći kako članovi i vode sam ŠRD.

Sjednice koje se sazivaju mogu biti izvanredne, redovite - najmanje jednom godišnje ili izborne - svake 4 godine.

VODSTVO ŠRD OIV

PREDSJEDNIK	DOPREDSJEDNIK	TAJNIK
Jan Šturik	Matej Kihalić	Martina Trgovec

UPRAVNI ODBOR	NADZORNI ODBOR
Jan Šturik	Darko Bratković
Matej Kihalić	Marijan Pavić
Martina Trgovec	Gordan Lepej
Tamara Marcijuš	
Dubravko Balaško	

STEGOVNA KOMISIJA

Dean Pribolšan
Marko Virt
Mario Ribarić



Društvo broji gotovo dvjesto članova, a primarno se bavi organizacijom redovitih treninga, sudjelovanja na raznim sportskim natjecanjima, izletima pa i kulturnim događajima.

Članstvom se ostvaruje pravo na korištenje brojnih sportskih objekata u ugovoreno vrijeme, a pojedini članovi već dugi niz godina predano vode razne sekcije sportaša u mnogim aktivnostima. Tako primjerice nogometaši s izvrsnim rezultatima nastupaju u malonogometnoj ligi JUFS na Velesajmu, a u sklopu OIV-a tradicionalno se u čast poginulom kolegi održava turnir "Denis Karlo Petriner" koji je postao sportsko-kulinarSKI događaj koji posjećuje velik broj kolega i prijatelja.

Postoje planovi i za tenisku ligu, a do tada teniska sekcija jednom godišnje organizira turnir na Podsusedskim terenima, dok je za skupljanje bodova za boje OIV-a u SOKAZ ligi stolnog tenisa zadužen Davor Trbojević.

Prva biciklijada održana je 2017. godine, a velik interes pokazao se i za planinarenje te je u tijeku osmišljavanje koncepta koji bi bio optimalan za sve koji bi u dobrom društvu tijekom vikenda htjeli osvojiti neki vrh Hrvatske.

Uz već navedeno postoje i planovi za proširenje aktivnosti kao što su primjerice jutarnji treninzi u sklopu tvrtke, razne radionice, izleti i posjeti kulturnim događajima.



„Iako ne postoji službeni moto, mogli bismo reći da se vodimo onom poznatom „U zdravom tijelu – zdrav duh.“ Mislim da svima koristi više druženja nakon posla kroz radni tjedan na nekom sportskom terenu, vikendom na izletima ili nekim većim događanjima kao što je primjerice B2Run na koji smo se kao kompanija prvi puta uključili prošle godine. Time stvaramo jednu zdravu radnu atmosferu i izgrađujemo bolje odnose s kolegama s kojima možda i nemamo svakodnevnu suradnju na poslu. Također, pozivam sve da za upite, pohvale i konstruktivne kritike kliknu na stranici OIV Intraneta kućicu ŠRD ili nas kontaktiraju na mail adresu srd@oiv.hr.“ – Jan Šturik, predsjednik ŠRD-a.



Prošle godine ugovorena je usluga korištenja Multisport kartice (Benefit Systems) koja nudi razne relaksacijske programe, treninge i sportove na puno lokacija diljem Hrvatske. Nudi fleksibilno korištenje kartice po principu jedan centar – jednom dnevno. U ovom trenutku OIV broji nešto više od 40 korisnika s trendom rasta.

TRAVANJ

Krka HALF – Nacionalni park KRKA 2020

Vrijeme održavanja utrke: 4.04.2020.

B2BTrail – Baška, Krk 2020

Vrijeme održavanja utrke: 24.-26.04.2020.

B2Run Split – Splitska riva 2020

Vrijeme održavanja utrke: 23.04.2020.

TOUGH MUDDER 5K urban – Bundek, Zagreb 2020

Vrijeme održavanja utrke: 24. i 25.04.2020.

SVIBANJ

B2Run Rijeka – gat Karoline Riječke 2020

Vrijeme održavanja utrke: 14.05.2020.

ZadarHalf – Falkensteiner Punta Skala

Vrijeme održavanja utrke: 16.05.2020.

Uhvati Vitar BIKE maraton – Otok Brač

Vrijeme održavanja utrke: 16.05.2020.

LUCKY TRAIL TRAKOŠĆAN – Hotel Trakošćan

Vrijeme održavanja utrke: 17.05.2020.

Svi koji se odluče sudjelovati mogu poslati prijave na mail adrese martina.trgovac@oiv.hr i/ili jan.sturik@oiv.hr.



„Biciklijada naziva „Krug oko Save“ bila je hit te se nadamo da će postati i redovit događaj. Nas jedanaest krenulo je u nepoznatu avanturu predvođeni Dubravkom Balaškom. Puno smijeha, dobrog društva, prevaljenih kilometara, ali i jedna probušena guma.“ – Jan Šturik



Sa zadovoljstvom vam predstavljamo našu novu korporativnu web stranicu koja je plod rebrandinga koji smo dovršili 2018. godine. To je bio tek prvi korak i značajan datum u našoj novijoj povijesti kojim smo, osim novog vizualnog identiteta, dobili i novi naziv OIV – digitalni signali i mreže.

U tom procesu brandirali smo naše profesionalne usluge te usluge i platforme koje su sada oživjele u novom digitalnom ruhu kako bismo što bolje predstavili naše djelatnosti i učinkovitije komunicirali s korisnicima i potencijalnim poslovnim partnerima.

Moderan dizajn, preglednost i odlična organizacija sadržaja, ono je što čini naše novo web odredište mjestom na kojem se na najbolji način predstavljamo javnosti i krećemo u nove poslovne izazove. Osim Hrvatske, korisnicima je dostupna i engleska verzija koja će najbolje komunicirati sve segmente našeg poslovanja na inozemnim tržištima.

Krenite surfati našom novom web stranicom, uživajte u svemu što smo vam pripremili i pošaljite nam svoje dojmove i sugestije.

OIV – digitalni signali i mreže

Upoznajemo se još bolje

INTERVJU

Žene na rukovodećim pozicijama OIV-a

Intervju vodile: Nikolina Grubešić, Ida Balog

Kako rukovoditi OIV-om na „ženski“ način podijelile su s nama Josipa Buntak, Dubravka Duilo, Ivana Ferić Volarević, Ana Grubešić, Ivana Jagar, Marija Pezo, Eva Majstorović, Tamara Marcijuš i Saša Vilović.

1. Jeste li imali ambiciju/težili rukovodećim pozicijama ili Vas je to „snašlo“ - došlo spontano?



IJ: Nakon završenog studija svi teže zaposliti se u struci. U tu vrijeme nisam puno znala o OIV-u, ali sam ubrzo shvatila da je to tvrtka u kojoj prvenstveno mogu mnogo naučiti. Ako se u potpunosti predate poslu, unosite strast i entuzijazam mislim da je neizostavno da razmišljate o vlastitom napredovanju koje će se

uz već navedeni pristup, dogoditi u ovoj ili nekoj drugoj kompaniji.

Fotografija: **Ivana Jagar, Rukovoditeljica Odjela za poslove nabave**

AG: Za sebe mogu reći da sam cijelo školovanje bila „štreberica“ i sve razrede završila s odličnim uspjehom, bila oslobođena mature, upisala Građevinski fakultet u Zagrebu gdje sam bila visoko rangirana na prijamnoj listi te naravno, shodno istreniranim radnim navikama završila isti unutar predviđenih rokova. Ne mogu tvrditi da sam imala ambiciju za rukovodećim pozicijama, ali pretpostavljam da me moj stav prema obavezama i dodijeljenim zadacima spontano doveo tu gdje trenutno jesam. Također, moram naglasiti i da je neophodno da netko taj trud prepozna zbog čega sam izuzetno zahvalna i dodatno motivirana.

TM: Oduvijek sam bila ambiciozna, a želja da svoj posao odradim što bolje i da svi budu zadovoljni rezultatom vodila me iz dana u dan. Uz svakodnevne izazove koji su zahtjevali nova znanja i kreativnost te pomoći kolega mislim da sam se razvila u osobu kakva sam danas.

2. Mislite li da ste kao žena morali pokazati više znanja, vještina da biste postigli isti učinak i vrednovanje kao muški kolege, smatrate li to što ste žena svojom prednosti ili nedostatkom ili je to potpuno irelevantno u vašem slučaju?

SV: Načelno spol nije bio relevantan, a tu i tamo koja predrasuda nije mi uspjela odveć pokvariti raspoloženje.



JB: Ne smatram da sam morala pokazati više znanja i vještina da bi postigla isti učinak kao muški kolege. Ponekad je biti žena prednost, a ponekad i ne, sve ovisi o situaciji.

Fotografija: **Josipa Buntak, Voditeljica Odsjeka pisarnice**

MP: Nisam se osjetila zaknutom u nijednom pogledu, čak naprotiv. U poduzeću koje je većinski muško, teško mi se sjetiti trenutaka kad sam osjetila nedostatkom činjenicu da sam žena. Možda su relevantnija iskustva kolegica koje rukovode muškim kolegama ili u zanimanjima koja se smatraju kao pretežito „muška“.

EM: Kao žena sam svakako morala pokazivati više znanja, vještina, rada i truda, ne samo da bi postigla isti učinak, već i da bi vrednovanje tog učinka bilo isto. Ne bih govorila o prednostima i nedostacima, mislim da je tu u pitanju više odnos prema radu i drugima.

AG: Ne mogu reći da sam kroz školovanje i radni odnos imala predrasude da nešto ne mogu jer sam žena iako sam, prema mišljenju nekih, završila „muški“ fakultet. Vjerujem da kvaliteta kvaliteta prepoznaje i vrednuje, kako u privatnom tako i u poslovnom svijetu. Što ne znači da ne postoje slučajevi gdje su žene zaknute odnosno da moraju pokazati i doprinijeti puno više kako bi bile jednako vrednovane kao muški kolege.

3. Mislite li da žene i muškarci na drugačiji način prosuđuju poslovne situacije?

DD: Moguće. No, to je dobro, zato i trebamo surađivati.

IJ: Muškarci mogu biti brži i pragmatičniji u donošenju odluka što ne mora uvijek biti nužno i

najbolji način. Često mi žene unoseći empatiju i analitičnost možemo dati dodatnu vrijednost timskom radu i samim time naša timska odluka može biti potpunija, obuhvatnija i bolja.

AG: Ovo pitanje je teško jer ja kao žena ne znam kako razmišlja muški mozak iako se mi žene trudimo shvatiti. Mislim da muškarci manje koriste emocije u poslovnom svijetu i manje analiziraju te iz tog razloga drugačije prosuđuju poslovne situacije i objektivniji su. Iako postoji mogućnost da samo ja tako mislim jer sebe kao ženu prepoznajem u navedenom.

JB: Da, mislim da žene i muškarci na drugačiji način prosuđuju poslovne situacije.

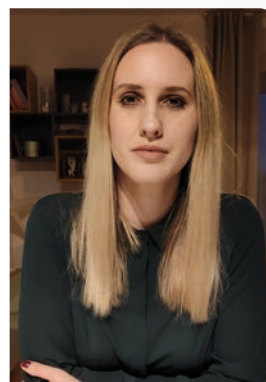
EM: Svakako. Mislim da žene puno više o svemu promišljaju i teže donose odluke.

IFV: Ne volim generalizirati, mislim da to ovisi od osobe do osobe, ne toliko o spolu.

MP: Svatko od nas na svoj način može prosuđivati poslovne situacije, ovisno o situacijama i bez obzira na spol. Najčešće kažu da žene više uključuju emocije u sve pa tako i poslovne situacije, iako moram napomenuti kako poznajem kolege i prijatelje koji su veliki emotivci.

TM: Iskreno, u početku DA. Prilično sam emotivna osoba pa mi je trebalo vremena da naučim odvojiti emocije kod poslovnih situacija.

4. Prednosti Vašeg radnog mjesta?



MP: Nikad nije dosadno. Volim raditi s ljudima i uvijek sam radila s velikim brojem ljudi. Od iskustava zaposlenika možeš dobiti najčišću sliku, a pogotovo jer smo poduzeće gdje postoje zaposlenici koji u OIV-u rade cijeli poslovni vijek. Ta iskustva koja mi pričaju nešto su najdragocjenije.

Fotografija: **Marija Pezo, Rukovoditeljica Odjela za razvoj i upravljanje ljudskim potencijalima**

SV: Moj osobni doživljaj prednosti je, lažan ili ne, intenzivan osjećaj da sam upućena u poslovanje OIV-a i da svojim radom mogu pridonijeti kolektivu.

AG: Imam apsolutni uvid u CAPEX i OPEX svih organizacijskih jedinica, pa se lakše usporediti i ocijeniti u odnosu na druge. Što se infrastrukture tiče, koliko god zahtjevna i komplicirana bila, prednost je ta što kada se izvode radovi na nekom objektu imam mogućnost otputovati na brda sa najljepšim pogledima u Hrvatskoj, a lijepo je biti dio tima u velikim realiziranim projektima u OIV-u.

IFV: Nikad nije dosadno, posao je jako dinamičan i raznovrstan.

TM: Mislim da su najveće prednosti mogućnost sudjelovanja u donošenju odluka i prilike za inicijativu kod realizacije projekata od iznimne važnosti za OIV te utjecaj na uspješnost poslovanja. Onaj neopisivo dobar osjećaj kad se posao uspješno dovrši jer to je potvrda da Odsjek uspješno obavlja svoj posao te da imamo osigurane redovne i sigurne prihode što je danas nažalost sve rijede.

5. Koji projekt/ situaciju biste izdvojili kao najizazovnije u Vašoj dosadašnjoj karijeri?



Fotografija: **Ivana Ferić Volarević, Voditeljica Odsjeka za održavanje nekretnina**

IFV: Za mene je veliki izazov bio dolazak u ovu sredinu jer je sve, od vrste poslova koje ovdje radim do načina na koji se radi i to što sam na poziciji voditelja potpuno drugačije od onog što sam do sada radila u svojoj karijeri.

IJ: Budući da vodim odjel koji je jedan od potpornih odjela unutar kompanije nije lako izdvojiti jedan projekt kao najizazovniji. Krajem prošle godine potpisan je ugovor za nabavu PIS-a te vjerujem kako će njegova implementacija biti najizazovniji projekt s kojim se moj odjel imao prilike susresti. Bit će potrebno uložiti veliku energiju i trud, ali rezultat će itekako pridonijeti kvaliteti poslovanja kako našeg odjela tako i cijelog Društva.

SV: Bilo je par opakih sporova no ne bih o njima. Najneobičniji izazov bila je donacija puške naša-
lost pokojnoj kolegici koja se natjecala u streljaštvu. Trebalo je proučiti meni dotad nepoznatu

granu prava, razgovarati s nizom ljudi koji su me upućivali sljedećem tijelu nadležnom za oružje i sport dok konačno nismo našli rješenje.

AG: Sanacija i energetska obnova tornja Sljeme bi definitivno bio do sada najizazovniji projekt u dosadašnjoj karijeri. Toranj je sam po sebi specifičan i zahtjevna je građevina, klimatski uvjeti također, a kontrolirati sve tehničke parametre, koordinirati sve tehničke procese i sudionike u gradnji unutar zadanih rokova i voditi brigu o opremi na tornju koja je ključna za poslovanje OIV-a pravi je izazov.

MP: Svaki dan je izazov. Vodim Odjel gdje na dnevnoj bazi postoje izazovne situacije i trenuci kad moraš zaposleniku priopćiti lijepu vijest, ali i neku manje lijepu.

EM: Rekla bih da je pozicija na kojoj sam sada najizazovnija jer se zapravo radi o srednjem managementu i potrebno je sve izbalansirati i prema nadređenima, ali i prema zaposlenicima kojima sam ja nadređena.

TM: Izazov u OIV-u je svaki dan, ali jedna od najizazovnijih situacija je bila dovršiti sve u rokovima za svečano otvorenje Ugljana, a raznorazni problemi i neočekivane situacije pojavljivali su se svakodnevno.

6. Kao direktorica/rukovoditeljica/voditeljica odgovorni ste za izvršenje zadataka, ali i za ljude kojima su zadaci dodijeljeni, što je izazovnije posao ili ljudi?

JB: Podjednako je izazovno i jedno i drugo, ali u mojem dosadašnjem iskustvu s ljudima je teže.

IFV: Ovisi o situaciji – nekad jedno, a ponekad i drugo.

SV: Kako je odjel rastao, a time i posao, tako su rasle i dvojbe kako raspodijeliti poslove - istodobno osigurati širinu znanja i raznolikost poslova nužne za međusobne zamjene, ali i dubinu znanja i specijalizaciju po granama prava. Upravo to povezivanje ljudi i poslova predstavlja najveći izazov.

IJ: I jedno i drugo ima svoje izazove. Nastojim voditi na način „*leading by example*“ te svojim radom biti cijenjena od kolega, a time mi posao vođenja ljudi postaje lakši. Oduvijek se smatram dijelom tima s kojim radim, a onda i vođenje postaje efikasnije.

AG: Ovisno o zadatku i ovisno o ljudima. Neki zadaci su prilično izazovni i zahtjevni, ali dok ljudi besprijekorno rade svoj posao sve je lakše dok s druge strane ima mnogo manje zahtjevnih zadataka gdje se susrećem s ljudima koji su prilično izazovni karakteri.

MP: Češće ljudi, ali iz razloga što ljudi čine posao. Najveći izazov mi je stvoriti lijepu atmosferu u svom radnom okruženju, tako da nitko ne odlazi ili dolazi na posao s lošim okusom u ustima. Posla bez ljudi nema i stvoriti harmoniju velik je izazov.



Fotografija: **Eva Majstorović**, Rukovoditeljica Odjela za računovodstvo i financije

EM: Uvijek je u svemu najizazovniji rad i suradnja s ljudima. Svaki posao se uz dobru organizaciju i volju može odraditi. Ljudi su nešto na što ne možemo utjecati i mislim da je tu najvažnije postići povjerenje i naći način kako motivirati, organizirati i usmjeriti ljude.

TM: Izazov je izbalansirati posao i ljude, a to znači dati svakom da radi ono u čemu je najjači i što ga čini sretnim, ali zbog obima posla to nije uvijek moguće. Iskustvo mi je pokazalo da nisu svi za svaki zadatak, neki bolje odrađuju jedan segment posla, a drugi neki drugi. Svatko pristupa poslu na svoj način te je ponekad potrebno uložiti dosta energije i vremena za odgovarajuće smjernice kako bi se pravovremeno izvršio dobiven zadatak.

7. Često se uspješnim poslovnim ženama postavlja pitanje kako balansiraju poslovni i privatni život, smatrate li da je suviše to pitanje postavljati isključivo ženama?

AG: Moram priznati kako su obitelj, društvo i privatni interesi u početku povremeno patili i još pate u određenim fazama, ali načelno stigнем sve i smatram da dobro balansiram poslovni i privatni život. U životu je sve stvar prioriteta i dobre organizacije vremena.

TM: Svatko tko radi na rukovodećim pozicijama, bio muškarac ili žena mora naći balans između poslovnog i privatnog života. Naravno, to nije

lako, ali toga smo bili svjesni i prije nego smo prihvatili poziciju pa plivamo.

IJ: Smatram da je u vremenu u kojem živimo umijeće izbalansirati privatni i poslovni život kako za žene, tako i za muškarce. Iz mog aspekta bitno je razlikovati angažman žene koja nije formirala obitelj i žene koja je i majka s obavezom odgoja djece. Prepoznavanje prioriteta daje nam mogućnost održavanja ravnoteže.

IFV: Kako je naše društvo još uvijek jako tradicionalno po pitanju poslovne karijere i brige oko kuće i obitelji, mislim da naši muški kolege još uvijek imaju više slobodnog vremena za balansiranje nego žene koje veći dio tog slobodnog vremena troše na obitelj.

EM: Mislim da je to pitanje suviše postavljati ženama koje imaju djecu i supruga. Možda će žene koje još nemaju vlastitu obitelj ovu izjavu smatrati nekorektnom, ali mišljenja sam da si to mogu dozvoliti budući da sam prošla i vrijeme kada sam bila sama i sada kada imam obitelj. Da bi se sve izbalansiralo slobodnog vremena nema. Nema u smislu slobodnog vremena za samu ženu. Što više radimo na poslu, to se više želimo dati i obitelji.

SV: Divno je čuti muške kolege koliko se aktivno brinu o obiteljima, koliko vremena posvećuju djeci, kuhanju. Oni dokazuju da to nije pitanje za žene. Dečki, svaka čast! Sumnjam da su obitelji tako funkcionirale prije dvadeset ili trideset godina, kad je radno vrijeme bilo od 6 do 14h i kad je teoretski više vremena ostajalo za privatni život. Veseli to što se vrijeme više cijeni i nadam se intenzivnije koristi.

8. Interesi / hobiji/ kako provodite svoje slobodno vrijeme?



DD: Vježbam, šetam, provodim vrijeme s obitelji i prijateljima.

Fotografija: **Dubravka Duilo**, Glavna asistentica direktora Društva



jugoistočne padine Biokova u kombinaciji s plažama ispod Biokova.

Fotografija: **Saša Vilović, Rukovoditeljica Odjela za pravne i regulatorne poslove**

AG: Slobodno vrijeme najviše volim provoditi s obitelji i prijateljicama bilo u prirodi ili na kavama, u kinu i izlascima. Uz to trudim se redovito trenirati, a unazad nekoliko godina zavoljela sam i skijanje. U dužim slobodnim periodima volim otputovati u krugu najbližih, to je uvijek novo i ugodno iskustvo.

JB: Slobodnog vremena je malo pa ga nastojim provesti s obitelji i uz rekreaciju, volim voziti bicikl, ali i putovanja.

MP: Od svih hobija koje sam imala, trenutno me najviše ispunjava provođenje vremena s kćerkicom.

EM: Svo slobodno vrijeme posvećujem obitelji. Zajednička putovanja, odmori i izleti.

IJ: Trudim se biti aktivna pa se u slobodno vrijeme bavim trčanjem koje je odličan stress relief, ali i aktivnost koja zahtjeva puno samodiscipline, upornosti i truda. Odličan je primjer za sve životne situacije s obzirom da su nabrojene osobine potrebne za uspješne odnose u svim aspektima života. Zadnjih nekoliko mjeseci aktivnije sam se počela baviti i boksom koji je odličan za jačanje fizičkog i mentalnog zdravlja te se tako uspješno rješavam nakupljene negativne energije i stresa.

IFV: Uglavnom nemam previše slobodnog vremena za sebe jer mi troje djece i bolesna majka uzimaju većinu vremena. Ukradem nešto vremena navečer za odlazak na pilates, vikendom za druženje s prijateljima, a ponekad i za izlet ili putovanje.

TM: Najviše slobodnog vremena provodim s obitelji i osobama s kojima se osjećam dobro i koje mi izvlače osmijeh na lice. Što se hobija tiče, mislim da već svi znaju da sam ja skijaš dušom i tijelom. Neki znaju reći da već na sam spomen snijega vide pahuljice u mojim očima.

9. Neostvarena želja?

IJ: Pitanje želja je jako apstraktno pitanje jer čovjek ima cijeli radni, ali i životni vijek niz ostvarenih i neostvarenih želja. Rekla bih da sreća nije samo skup ostvarenih želja. Naći zadovoljstvo u svakodnevnom, malim stvarima je za mene sreća. **SV:** Kilimanjaro. Bit će i to!

JB: Putovanje u Portugal.

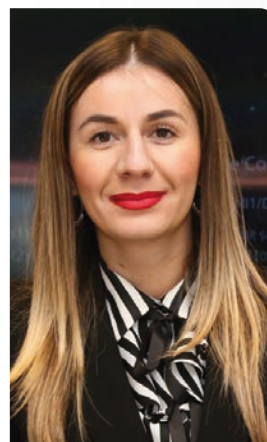
MP: Naučiti plesati.

EM: Putovanje u Australiju!

IFV: Putovanja i uređenje kuće odnosno stana su želje koje bih i mogla ostvariti u budućnosti...

TM: Ne znam hoće li se ostvariti ako je kažem naglas, zato neka ostane tajna, možda se ostvari...

10. Ana, jedina ste direktorica u Društvu te vodite poprilično specifičan i dinamičan Sektor. Koliko je bilo izazovno prihvatiti tako odgovornu poziciju?



Fotografija: **Ana Grubešić, Direktorica Sektora za financije i potporu poslovanju**

AG: Odluku o prihvaćanju tako odgovorne pozicije nisam donijela preko noći. Pomno sam razmislila o svemu, sagledala sve svoje prednosti i mane vezane uz poziciju i zaključila da je to ipak prilika za koju nisam sigurna da će mi se ikada u životu ponuditi te da prihvaćanjem iste proizlazi puno više pozitivnog nego negativnog.

Naravno da sam bila svjesna odgovornosti koju preuzimam te samim time i svjesno prihvatila sav dodatan napor i angažman koji je potom uslijedio. Budući da Uprava podržava konstantno ulaganje

u nova znanja te obnavljanje i proširenja postojećih koja su neophodna za rad kompanije i sama sam završila neka od stručnih usavršavanja iz područja infrastrukture, financija te vođenja ljudi.

11. I za kraj, poruka kolegama i Upravi?

DD: Sve će biti u redu!

IFV: Uprava dobro vodi kompaniju. Moji prvi dojmovi ovdje su više kao da radim u privatnoj tvrtki nego u Društvu u državnom vlasništvu, a ljudima je stalo da dobro odrade posao i da OIV napreduje.



TM: Mislim da se svačiji rad, znanje i trud može prepoznati, zato budite predani, kreativni, ukorak s vremenom te izazovima svakog dana i uspjeh zasigurno neće izostati.

Fotografija: **Tamara Marcijuš, Voditeljica Odsjeka za investicije**

IJ: Smatram da Uprava vodi OIV u dobrom smjeru i da je proces transformacije izvršno pokrenut. Vjerujem da će i sve daljnje procese u transformaciji uspješno kompletirati što će nas sigurno činiti

još uspješnijima i konkurentnijima na tržištu te da ćemo i dalje biti tvrtka „Poželjan poslodavac“. Poruka kolegama bila bi da i dalje nastave savjesno i odgovorno obavljati svoje poslovne zadatke te održavati kvalitetne kolegijalne odnose.

SV: Ajme, zvučat će patetično, ali stvarno dobar posao radimo. I trebamo biti ponosni na to.

AG: Kolegama želim reći kako se rad i trud u životu svakog pojedinca kad tad isplati. Također smatram kako u velikoj kompaniji kao što je OIV, pojedinac ne bi smio i trebao biti individua sama za sebe – već naprotiv, timskim radom i zajedničkim poticanjem jedni drugih možemo postići još bolje rezultate za Odašiljače i veze te samim time i bolje uvjete za sve nas dugoročno. Upravi naravno veliko hvala na dodijeljenoj prilici i ukazanom povjerenju! Zadnje dvije godine gledam kao ogromno iskustvo, kako životno tako i poslovno, a koje na duge staze može biti samo korisno za mene, a nadam se i vjerujem da sam iza sebe ipak ostavila i štogod korisno za Društvo.

JB: Moja poruka za sve je da treba više uživati u životu i raditi stvari koje nas vesele.

MP: Veselim se daljnjoj suradnji i izazovima koji su pred nama!

EM: Mislim da bi se svakako više trebao cijeniti rad žena.

Novi zaposlenici i bebe



Čestitke upućujemo kolegama **Tiboru Pavličiću** koji je 19. siječnja 2020. godine dobio sina **Antona** i **Nikši Beziću** koji je 25. veljače 2020. godine postao ocem malene **Mire**.

Dobrodošlicu ovim putem želimo i novome kolegi koji nam se pridružio u siječnju.

Robert Bogdanić

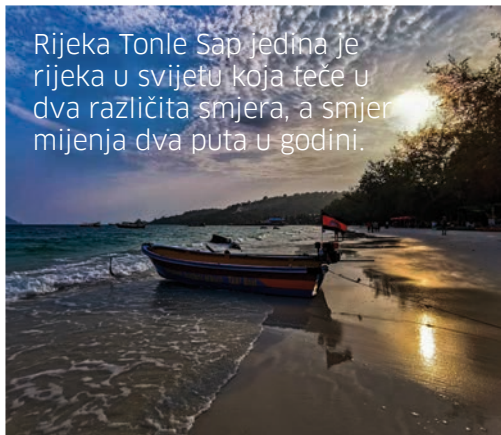


Putujemo...

U prošlom broju OIVin magazina Marin nam je najavio putovanje u Kambodžu iz koje se nedavno i vratio, a poslao nam je nekoliko fotografija kako bismo i mi doživjeli barem djelić ove azijske zemlje.



Rijeka Tonle Sap jedina je rijeka u svijetu koja teče u dva različita smjera, a smjer mijenja dva puta u godini.



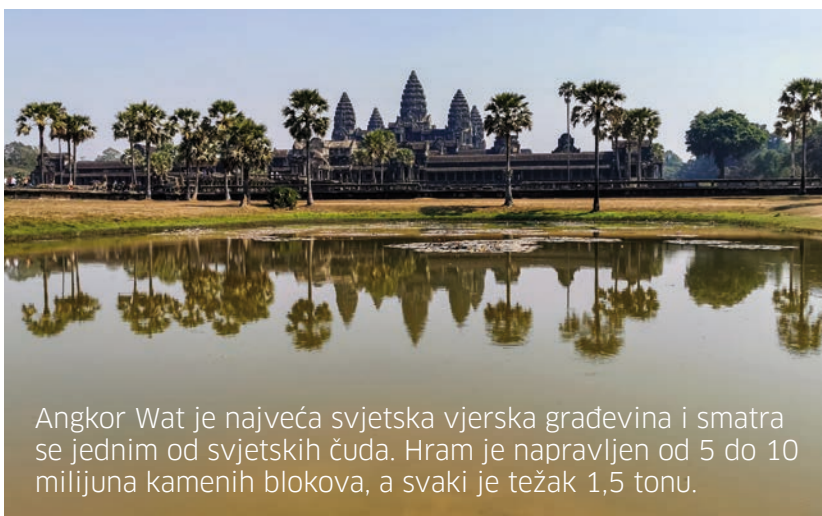
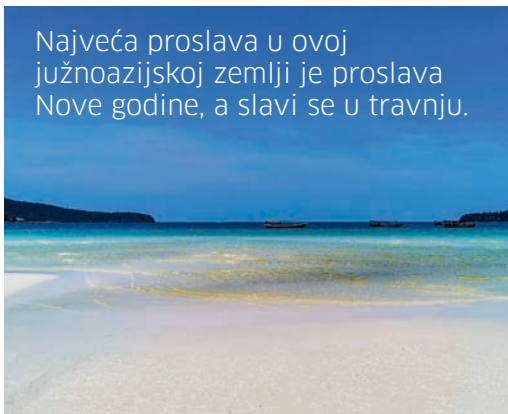
Na planini Phnom Sampov nalazi se špilja šišmiša te se svakodnevno za vrijeme zalaska sunca može vidjeti zmijolika formacija nekoliko milijuna šišmiša koji izlaze na hranjenje u džunglu u neprekidnom kilometarskom nizu.



Kambodža je 90 godina bila kolonija Francuske.



Najveća proslava u ovoj južnoazijskoj zemlji je proslava Nove godine, a slavi se u travnju.



Angkor Wat je najveća svjetska vjerska građevina i smatra se jednim od svjetskih čuda. Hram je napravljen od 5 do 10 milijuna kamenih blokova, a svaki je težak 1,5 tonu.



Kambodžani uglavnom jedu rižu i ribu, ali imaju i nama egzotičnu uličnu hranu koja uključuje skakavce, pržene cvrčke i tarantule.



Zbog genocida koji se dogodio u 70-im godinama više od 60% stanovništva ima manje od trideset godina. Tijela ubijenih sahranjena su u tzv. „Killing fields“.

Nemojte da vas zatekne snijeg u lipnju

Gledaj bez brige!

DVB-T2 H.265 HEVC HbbTV

gledajbezbrige.oiv.hr

Pripremite se za prijelaz na
DVB-T2/HEVC i već danas gledajte
besplatne HD programe*

Do 4. lipnja 2020.** završit će prijelaz na DVB-T2/HEVC signal na cijelom teritoriju RH.

Provjerite je li vaš TV ili digitalni prijamnik prima DVB-T2/HEVC signal na stranici gledajbezbrige.oiv.hr ili nazovite **0800 0897**.

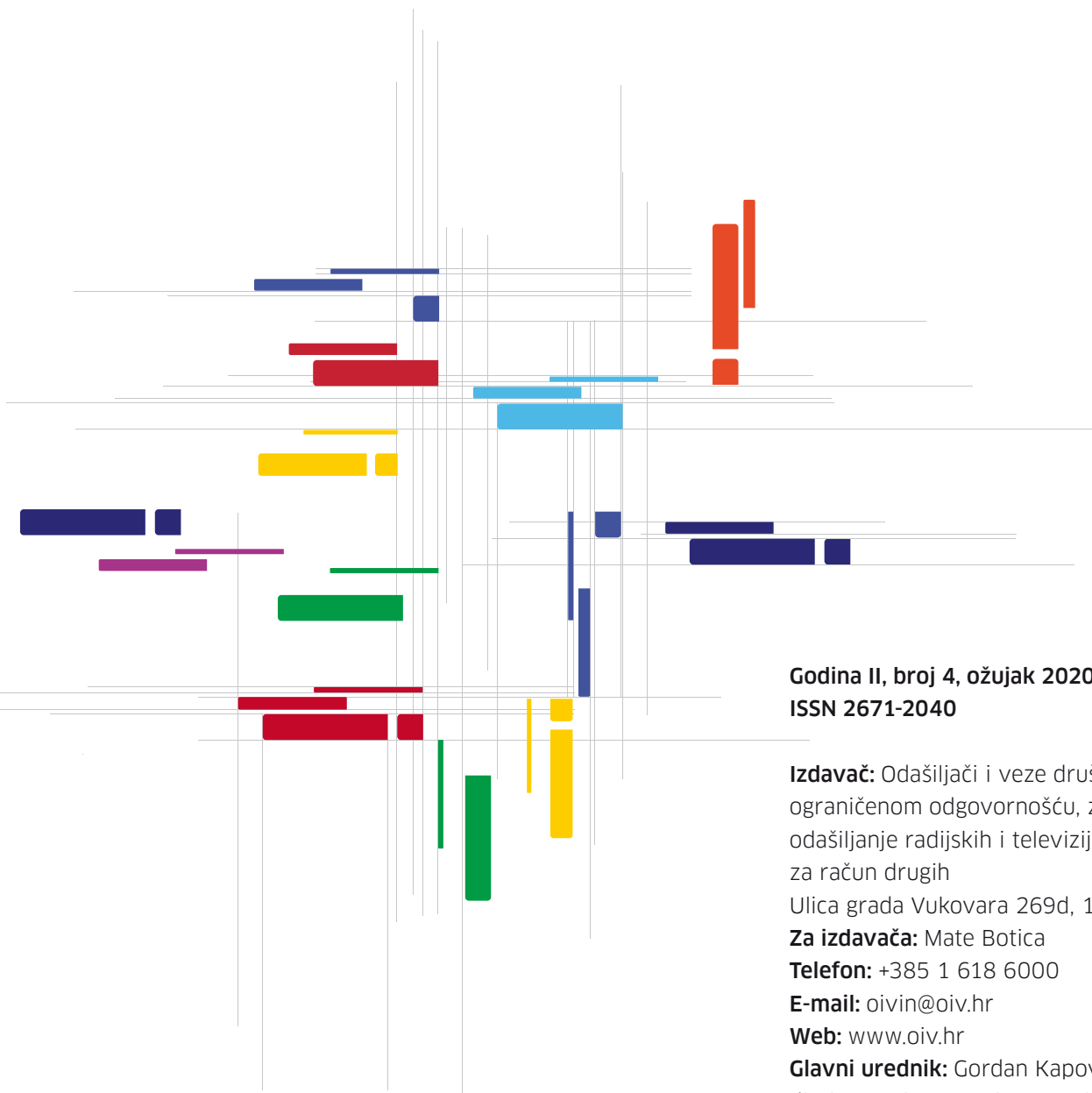
OIV

Digitalni signali
i mreže

oiv.hr

* Nacionalni i TV programi lokalnih televizija putem zemaljskog odašiljanja, nisu svi dostupni u svim županijama.

** 25. svibnja kreće gašenje TV signala po digitalnim regijama, 4. lipnja je završetak prijelaza na DVB-T2/HEVC.



Godina II, broj 4, ožujak 2020.
ISSN 2671-2040

Izdavač: Odašiljači i veze društvo s
ograničenom odgovornošću, za prijenos i
odašiljanje radijskih i televizijskih programa
za račun drugih

Ulica grada Vukovara 269d, 10 000 Zagreb

Za izdavača: Mate Botica

Telefon: +385 1 618 6000

E-mail: oivin@oiv.hr

Web: www.oiv.hr

Glavni urednik: Gordan Kapović,
direktor Sektora za korporativne poslove

Uredništvo: Ida Balog, Nikolina Grubešić i
Damjan Škornjak

Priprema i uređuje: Odjel za korporativne
komunikacije i marketing

Ideja i koncept: Odjel za korporativne
komunikacije i marketing

Lektura: Odjel za korporativne
komunikacije i marketing

Dizajn: Kadei 360 d.o.o.

Tisak: KERSCHOFFSET d.o.o.

Naklada: 700 primjeraka

List je besplatan

Pridružite se, pitajte, predložite

Dragi naši OIV-ovci,

novine koje se nalaze pred vama i koje smo zajedno kreirali namijenjene su svima nama kako bismo se svi zajedno informirali o bitnim događajima i novostima iz OIV-a, što bolje upoznali jedni druge i zabavili se uz zanimljivosti iz našeg OIV okruženja.

Želja je OIV novina pratiti naša aktualna događanja i zanimljive priče koje se, sigurni smo, kriju u svakom od nas jer znamo da postoji mnogo neispričanih zgoda i događaja koji često ostanu zaboravljeni ili ih čuje tek dio nas. Stoga vas sve pozivamo da se pridružite timu OIV novina te svojom kreativnošću, mišljenjem i djelom pružite vlastiti doprinos sadržaju nadolazećih brojeva.

Vaše priče pošaljite nam na e-mail adresu oivin@oiv.hr

