

DAB+ platforma obogaćena
novim sadržajem

28

Rezultati ispitivanja
radne klime

30

Intervju – Stipe Pletikosić

32

OIV

Godina IV. | BROJ 14 | rujan, 2022.

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

PREDSTAVLJANJE REGIJE ZADAR



OIV

4

SIGURNOST

Uvodna riječ - Kristina Čulina	4
--------------------------------	---

6

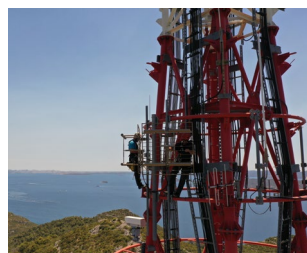
POSVEĆENOST

Na otoku Lopudu bolja dostupnost interneta i signala	6
Otvoren i pušten u rad obnovljeni objekt u Bujama	7
Izgrađena svjetlovodna infrastruktura do objekta Labinštica	8
OIV pružio tehničku podršku na međuresornoj vatrogasnoj vježbi "Sigurnost 22"	8
OIV preuzeo brigu o distribuciji i odašiljanju signala HKR-a	9
18 europskih zemalja u međunarodnoj inicijativi „Call to Europe“	10
Tigran Vržina izabran u rukovodstvo Udruženja telekomunikacija i poštanskih usluga HGK-a	11
Što nam donosi uvođenje eura?	12
IoT dan u Splitu	14
OIV povezao novoizgrađeni nadzorni centar HC-a na Pelješcu	14
Kolegama iz Crne Gore predstavljen projekt automatizacije objekata	15
OIVijesti	16
Reportaža s terena - Regija Zadar	18
OIV certificiran po ISO/IEC 27001:2013 standardu	26
Potpisan Sporazum o suradnji između OIV-a i grada Pule	27
DAB+ platforma obogaćena novim sadržajem	28
Održana rasprava o budućnosti i izazovima DAB+ radija u Hrvatskoj	29
Zaposlenici OIV-a vrlo zadovoljni sadašnjim poslom i organizacijom	30
Uvodimo novi kanal komunikacije	31

32

ISKRENOST

Intervju – Stipe Pletikosić	32
Humanitarно-sportski duh OIV-a	36
- Održani Memorijalni turniri - Istrčali smo B2Run utrku - Donirana sredstva za rad Pučke kuhinje na Svetom Duhu	
Zaposlenici izvan OIV-a	44





Dragi naši,

u nadolazećom razdoblju započet ćemo rad na memoarima Društva pa pozivamo sve bivše, ali i sadašnje djelatnike koji mogu pridonijeti svojim znanjem, idejama i uspomenama da se jave na mail adresu Odjel_za_korporativne_komunikacije_i_marketing@oiv.hr.

Uvodna riječ

KRISTINA ČULINA, rukovoditeljica Samostalnog odjela za korporativnu sigurnost



Drage kolegice i kolege, već četiri godine dio sam prekrasnog tima, punog pozitivne i dobrih vibracija. S obzirom da pozitivne stvari često znaju pokvariti one negativne i te iste mogu imati loš utjecaj na suvremenu organizaciju poput OIV-a, ukazana mi je prilika da vam predstavim važnost korporativne sigurnosti kao i što se od

osnivanja ovog odjela učinilo po pitanju sigurnosti u našoj kompaniji.

Što se tiče korporativne sigurnosti ona je u posljednjih godina nezaoibilazan kotačić na globalnoj razini i gotovo ne postoji organizacija koja nema implementiran neki oblik sustava sigurnosti i zaštite. Nikad kao sada pitanje sigurnosti za organizacije nije bio tolik imperativ,

a moderan način života ukazuje na sve veću potrebu za implementacijom efikasnog sustava sigurnosti.

Korporativna sigurnost ne znači samo zaključati vrata prostora nego ima jedan puno širi kontekst koji se sastoji od niza mjera koje je potrebno poduzeti kako bi zaštitili ono što je najbitnije, a to su ljudi, imovina te cjelokupno poslovanje. Kako bi prepoznati rizici bili svedeni na minimum, a određene mjere imale pozitivan utjecaj na poslovanje bitno je da ih svi primjenjujemo u svakodnevnom radu.

Da bi Društvo bilo odgovorno bitno je pridržavati se društvenih načela i upravljati korporacijom na način da slova ne ostanu samo na papiru nego da i postupanja budu usklađena s propisanim. Često predložene mjere izazivaju otpor kod zaposlenika, međutim bolje je izdvojiti koju sekundu više na sigurnost nego sate i dane na ublažavanje posljedica nepridržavanja mjera.

Samostani odjel za korporativnu sigurnost pokriva različita multidisciplinarna područja i to od zaštite na radu i zaštite od požara, tehničke zaštite do informacijske sigurnosti.

Iz aspekta zaštite na radu jako nam je bitno da sigurnost naših zaposlenika bude na izrazito visokoj razini. Ako se malo osvrnemo unatrag, posljednje dvije godine

bile su izrazito nepovoljne, što zbog koronavirusa, a što zbog potresa te je isto bilo jedan svojevrsan test provjere provedbe donesenih planova i uputa iz područja zaštite na radu te uviđanja prostora za daljnje poboljšanje.

Kroz kontinuirano procjenjivanje rizika, a koje je temelj pri upravljanju sigurnošću i zdravljem, želimo osigurati sigurno i zdravo radno mjesto. Također, veliki naglasak stavljamo na radnu odjeću i opremu gdje bi prvenstveno istakla naše žargonski rečeno „visince“ čija radna odjeća i oprema mora biti vrhunske kvalitete i u skladu s najvišim standardima.

Također, automatizacijom naših odašiljačkih objekata izgubila se potreba za 24 satnim dežurstvom ljudskih posada te ih je trebalo

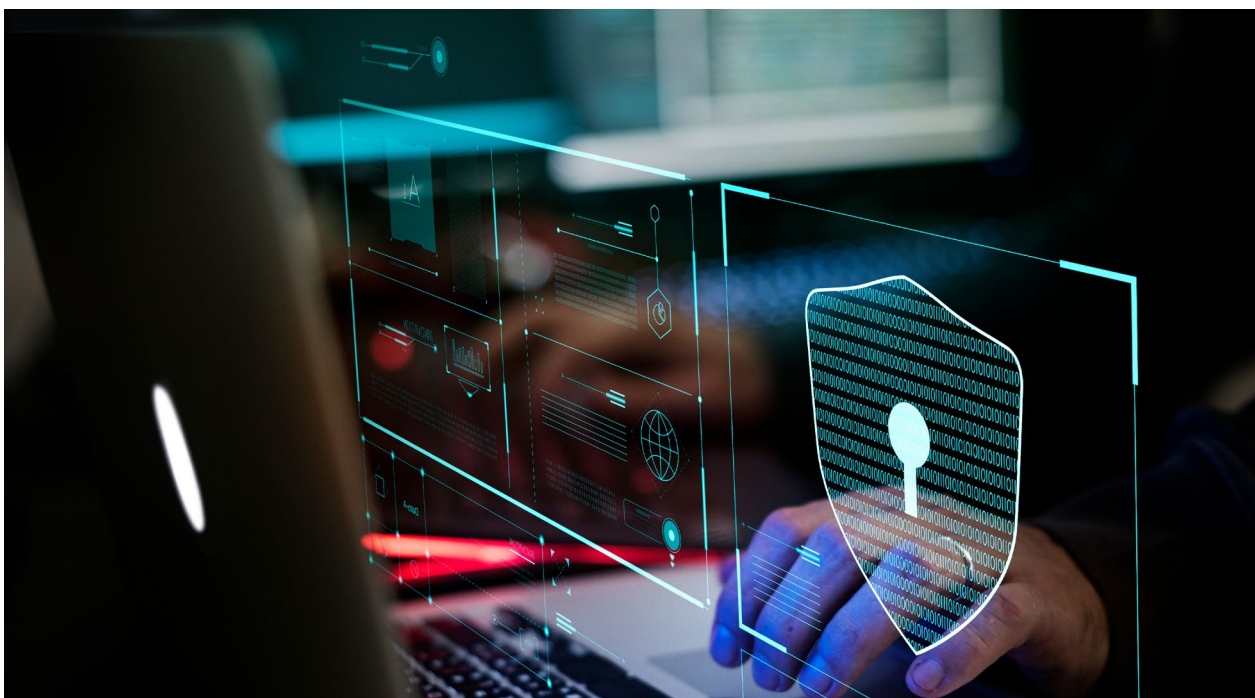
dodatno zaštititi sustavima tehničke zaštite. Utvrđivanjem rizika i mogućih sigurnosnih ugroza izrađen je plan potreba tehničke zaštite te je 2018. godine započeo proces integracije sustava tehničke zaštite na svim odašiljačkim objektima.

Isto tako, primjenjivanjem mjera i standarda informacijske sigurnosti želimo unaprijediti naše poslovanje vodeći se ključnim čimbenikom da se potencijalni rizici na vrijeme identificiraju te potom otklone ili svedu na prihvatljivu razinu. Bitno je istaknuti da smo, prateći trendove u informacijskoj sigurnosti, uvidjeli nužnost implementacije ISO norme 27001 u svoje poslovanje pa je tako OIV u srpnju postao ponosni vlasnik tog značajnog certifikata.

Sve navedeno potvrđuje da smo jedna ozbiljna kompanija koja na

prvo mjesto stavlja sigurnost te da smo jako svjesni da je upravo ona neizostavna karika svake korporacije.

**Kroz kontinuirano
procjenjivanje rizika,
a koje je temelj
pri upravljanju
sigurnošću i
zdravljem, želimo
osigurati sigurno
i zdravo radno
mjesto.**



Na otoku Lopudu bolja dostupnost interneta, televizijskih i radijskih signala



Pripremila: **Anita Škornjak**

Projekt zamjene dotrajalog antenskog stupa izgrađenog devedesetih godina prošlog stoljeća novim, kao dijelom električne komunikacijske infrastrukture OIV-a na otoku Lopudu, koji je započeo krajem prošle godine, dovršen je 10. lipnja demontažom starog stupa.

Novi antenski stup koristit će se za smještaj antenskih sustava i povezane opreme za digitalnu zemaljsku televiziju, radijske i telekomunikacijske opreme za javne komunikacijske mreže operatora korisnika. S obzirom na područje koje je većinom godine atraktivna turistička destinacija, naglašavaju se nove dodatne usluge i funkcionalnosti koje su nadopunjene prelaskom na DVB-T2 sustav odašiljanja, bolju pokrivenost postojeće FM mreže, ali i signalima mobilnih operatora. Ovakva ulaganja u važnu infrastrukturu podižu komunikacijski standard jer se time na području pokrivanja građanima i drugim posjetiteljima znatno poboljšava kvaliteta i dostupnost usluga informiranja i dodatnih sadržaja. Isto tako, napredak tehnologije nužan je za rast lokalne zajednice, a kroz koji se zadržava

postojeće stanovništvo te privlači novo, ali i širi turistički potencijal ponudom novih multimedijalnih sadržaja. Naime, građani otoka i svi koji tamo dolaze sada imaju na raspolaganju više besplatnih televizijskih sadržaja (npr. RTL Kockica, Sportska Televizija, CMC TV, Dubrovačka TV i Libertas TV) kao i bolju dostupnost pristupa internetu putem nekog od postojećih operatora uz robusniji signal na cijelom području pokrivanja.

Zamjena stupa pokrenuta je ne samo zbog dotrajalosti starog i potencijalne opasnosti od pada za stanovništvo već i zbog stal-

nih ilegalnih smetnji u prijmu TV i radio signala iz susjedne Italije koji već dulji niz godina ometaju prijam signala hrvatskih televizijskih i radijskih nakladnika. Naime, smetnje duž cijele naše obale, a posebice na području Dubrovačko-neretvanske županije posebno su izražene u ljetnim mjesecima kada su povoljniji uvjeti rasprostiranja elektromagnetskih valova te je velik broj pritužbi građana bio i jedan od važnijih razloga za pokretanje ovoga projekta.

S obzirom na zainteresiranost pojedinih članova lokalne zajednice oko zamjene postojećeg antenskog



stupa, tijekom siječnja ove godine osnovan je akcijski tim u kojem su sudjelovali predstavnici OIV-a, lokalne zajednice i stručne, neovisne osobe kako bi u otvorenom dijalogu međusobno razjasnili sve nastale nepoznanice vezane uz izgradnju novog stupa.

Kao rezultat i zaključak toga rada, uz pribavljenu suglasnost državne agencije nadležne za civilno zrakoplovstvo, rješenje je pronađeno u bojanju stupa u neutralnu boju kako bi isti što manje odudarao od

okoliša pa je tako tijekom svibnja stup s novom bojom uklopljen u krajobraz otoka. Dodatno, nedavno je održan i sastanak s predstavnicima Inicijative za održivi razvoj otoka Lopuda, Markom Nožicom i Nikom Merdžanom. Dogovoren je daljnji konstruktivan rad na pronalaženju rješenja u kojem bi sve zainteresirane strane zaštitile svoje interese.

Podsjetimo, OIV je u posljednjih nekoliko godina uložio značajna financijska sredstva u obnovu i

zamjenu dotrajale infrastrukture te obnovu elektroenergetskih postrojenja i opreme u cijeloj Republici Hrvatskoj, a ovim projektom unaprijeđen je standard postojećih i stvorena mogućnost nadogradnje novih usluga za stanovnike područja Lopuda i okolnog akvatorija.

Na taj način stvoreni su preduvjeti za ravnomjeran opći razvoj otoka Lopuda kao i moderan život njegovih stanovnika s osiguranim preduvjetima dostupnosti telekomunikacijskih mreža i usluga.

Otvoren i pušten u rad obnovljeni objekt u Bujama

Pripremila: **Anita Škornjak**

Predstavnici OIV-a su u ponedjeljak, 4. srpnja 2022. godine prisustvovali svečanom puštanju u rad objekta u Bujama čime je ujedno predstavljen nastavak ulaganja u projekte vezane za izgradnju i obnovu infrastrukture odašiljačkih objekata. Istoga dana Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Istarske županije izdao je uporabnu dozvolu na temelju koje su zadovoljeni svi tehnički i građevinski uvjeti za nastavak rada obnovljenog objekta.

Pri upoznavanju sa sadržajima objekta, direktorica Sektora za infrastrukturu **Ana Grubešić** prezentirala je projekt vrijedan oko 1,7 milijuna kuna te što je sve isti obuhvatio prilikom zamjene starog i izgradnje novog stupa. „Bilo je potrebno izgraditi infrastrukturu koja osigurava uvjete za montažu dodatne opreme i uređaja, stoga smo odlučili zamijeniti stari antenski stup čime se povećala pouzdanost neprekidnom pružanju usluga OIV-a“, istaknula je Ana. Nove techno-

logije zahtijevaju veći prostor za smještaj kapaciteta elektroničke komunikacijske infrastrukture, a izgradnjom novog antenskog stupa zadovoljeni su svi zahtjevi i potrebe tržišta.

„S ovog mjesta radijskim signalom pokriveno je cijelo područje Istre od daleke 1963. godine, a danas ono predstavlja poboljšanje važne infrastrukture koja stanovnicima lokalne zajednice donosi kvalitetnije uvjete za svakodnevni život te podiže komunikacijski standard“, rekao je predsjednik Uprave i glavni direktor OIV-a **Mate Botica** u svom kratkom govoru. Naglasio je kako će novi objekt uvelike pridonijeti daljnjem razvoju gospodarstva toga kraja te ponuditi ogromne mogućnosti u modernizaciji i izgradnji pametnih gradova što će posljedično utjecati i na razvoj turizma šireg područja.

Uz obavljanje osnovne djelatnosti objekt Buje može se istaknuti kao mjesto putem kojeg OIV potiče i popularizira hobi radioamatera kroz projekt RHR Youth (*Remote Ham*



Radio – Youth program). Program koristi moderne tehnologije kojima putem internetske veze omogućava udaljeno spajanje na radijsku postaju čime se korisnicima pruža osjećaj rada na stvarnoj radio postaji. Ovim i sličnim projektima OIV podupire društvo kako bi mladi naraštaji stekli dodatna znanja i iskustva te možda baš odabrali područje radijskih tehnologija za svoj daljnji, budući razvoj.

Izgrađena svjetlovodna infrastruktura do objekta Labinštica

Pripremila: **Ida Balog**



Krajem kolovoza 2022. godine jedan od najvažnijih odašiljačkih objekata u Republici Hrvatskoj - Labinštica, povezan je s ostatkom mreže putem nove svjetlovodne infrastrukture čime se omogućuje nastavak podrške postojećih usluga te ujedno stvara osnova za razvoj i pružanje onih novih.

Prije svega, ova investicija preduvjet je povećanja sigurnosti i

unaprjeđenja kvalitete elektroničkih komunikacijskih usluga koje se pružaju žurnim službama te operatorima korisnicima, a naposljetku i građanima i turistima na području Splitsko-dalmatinske županije.

Svjetlovodna povezivanja preduvjet su razvoja 5G mreža koje zahtijevaju velike prijenosne kapacitete te jako niska kašnjenja u mreži, a ovaj hvalevrijedan projekt trajao je više od 2,5 godine.

Isto tako, valja naglasiti da se radi o velikoj investiciji OIV-a vrijednosti 1,35 milijuna kuna temeljem koje su postignute značajne uštede te kako je projekt plod uspješne suradnje s HEP-operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektrodalmacija Split, Hrvatskim autocestama (HAC) i izvođačima radova Itel d.o.o. i Konektor d.o.o.

„Ovaj projekt nastavak je niza povezanih ključnih objekata OIV-a putem svjetlovodne mreže kao što su primjerice Sljeme, Učka, Biokovo i Josipovac. Naglasio bih kako je zbog zajedničke izgradnje energetske i svjetlovodne infrastrukture postignuta ušteda u ukupnom iznosu od oko 530 tisuća kuna koja je ostvarena temeljem potpisanog sporazuma s HEP-ODS - Elektrodalmacija Split.“

Milodrag Alerić, voditelj projekta

OIV pružio tehničku podršku na međuresornoj vatrogasnoj vježbi "Sigurnost 22"

Pripremila: **Ida Balog**

10. lipnja 2022. godine na šest lokacija diljem zemlje održan je terenski dio vatrogasne vježbe "Sigurnost

22" tijekom koje je OIV pružao tehničku podršku te osigurao funkcionalnost sustava za prijenos slika s lokacija na terenu i aktivnosti

unutar Vatrogasno operativnog središta Divulje u prostoriju iz koje su uzvanici pratili zbivanja na lokacijama obuhvaćenim vježbom.

Ove je godine ista održana s angažmanom gotovo 300 vatrogasaca, simulirala je šumske požare, a sve u svrhu provjere funkcioniranja rada tijela sustava domovinske sigurnosti, vatrogasnih postrojbi i Operativnog zapovjedništva RH u odgovoru na veliki požar na otvorenom prostoru.

Isto tako, ovaj događaj ujedno je služio za provjeru operativne spo-



sobnosti na intervencijama tehničkog tipa poput prometnih nesreća, spašavanja u prometu, na vodi i

pod vodom kao i funkcionalnosti novoizrađenih standardnih operativnih postupaka i novouvedenih sredstava komunikacije.

Novost ove godine jest međunarodni karakter odnosno uključnje Republike Slovenije s ciljem uvježbavanja suradnje pripadnika vatrogasnih postrojbi te zemlje i Republike Hrvatske.

OIV preuzeo brigu o distribuciji i odašiljanju signala HKR-a

Pripremila: **Ida Balog**

U prostorijama Hrvatske biskupske konferencije u Zagrebu, 13. rujna 2022. godine potpisan je ugovor između OIV-a i Hrvatskog katoličkog radija.

Naše Društvo tako je preuzelo cjelokupnu brigu oko distribucije i odašiljanja signala HKR-a sljedećih deset godina. OIV će u spomenutom razdoblju program toga radija emitirati putem 24 umjesto dosadašnjih 19 odašiljača, što će osigurati još veću kvalitetu usluge koju pruža HKR uz zajamčenu visoku razinu pouzdanosti distribucije signala kao i satelitsko odašiljanje programa.

Ugovor su potpisali predsjednik Uprave OIV-a **Mate Botica** i v.d. ravnatelja Hrvatske katoličke mreže **Krunoslav Novak**, a potpisivanju ugovora prisustvovali su član Uprave i glavni direktor za prodaju i razvoj OIV-a **Marko Serdarević**, glavni urednik Hrvatske katoličke



Autor fotografije: **Ante Novak**

mreže **Siniša Kovačić** te šef tehnike HKR-a **Mihael Varenica**.

„Ovo je važan ugovor jer se zapravo proširuje naša suradnja što se tiče povećanja korištenja broja odašiljača kao i briga o kvaliteti odašiljanja signala. To povećanje kvalitete naših

usluga slušatelji HKR-a će zasigurno primijetiti. Nadamo se da ćemo ispuniti očekivanja HKR-a na odgovarajući način jer su ona uistinu velika. Naši stručnjaci od sada brinu u cijelosti o odašiljačima i opremi, a HKR o kvaliteti radijskog programa”, istaknuo je Botica.

18 Europskih zemalja u međunarodnoj inicijativi „*Call to Europe*“



Pripremila: **Ida Balog**

OIV je zajedno s 56 udruga i tvrtki aktivnih u radiodifuzijskoj i kulturnoj industriji iz 17 odnosno 18 europskih zemalja udružio snage u inicijativi "Poziv Europi" kako bi potaknuli kreatore politika i regulatore da sačuvaju donji dio UHF frekvencijskog pojasa (470-694 MHz) za radiodifuziju i bežičnu audio opremu za proizvodnju programa (PMSE: *Programme Making and Special Events*).

U pitanju je budućnost najraširenije TV infrastrukture u EU gdje čak 80 milijuna odnosno 43% kućanstava gleda TV putem digitalne zemaljske televizije. U skladu s time UHF spektar nužan je za jednostavno, jeftino i pristupačno zemaljsko televizijsko odašiljanje. Bez pristupa istome, zemaljska televizija više neće biti moguća. U slučaju kriza, ono osigurava informiranost stanovništva o situaciji, ako je potrebno i tjednima, a radiodifuzijsko odašiljanje po-

kazalo se pouzdanijim za vrijeme prirodnih katastrofa.

Isto tako, bitno je naglasiti kako su ove frekvencije nužne za budućnost produkcije za kulturu, medije i sl. te za buduće tehnologije kao što je primjerice 5G Broadcast.

Naime, na koncertima, konferencijama i drugim raznim događajima koristi se oprema poput bežičnih mikrofona i slušnih uređaja. Proizvođači sadržaja, bilo da je riječ o profesionalcima ili amaterima, trebaju

UHF frekvencije za pravilan rad spomenute opreme te *intercom* sustava i audio veza, osobito u kontekstu prijenosa uživo. To glazbenicima i umjetnicima omogućuje da na turnejama putuju s vlastitim zvučnim sustavima te omogućuje odvijanje aktivnosti u crkvama, školama i drugim okupljanjima i druženjima. Također, ti uređaji omogućuju visokokvalitetnu produkciju radijskih i televizijskih programa, a o tim frekvencijama ovise i organizatori sajmovi, sveučilišta i mnogi drugi.

Europska radiodifuzijska i kulturna industrija pozivaju Europu da osigura UHF frekvencije za radiodifuziju:

- Radiodifuzijska i kulturna industrija iz 18 europskih zemalja ujedinjene u zaštitu frekvencija za radiodifuziju i bežičnu audio opremu za proizvodnju programa
- Radiodifuziji su potrebne UHF frekvencije i nakon 2030. godine - za digitalnu zemaljsku televiziju DVB-T/T2 i buduće tehnologije
- Radiodifuzija i bežična audio oprema za proizvodnju programa mogu nastaviti učinkovito dijeliti spektar i razvijati daljnje inovacije samo ako zadrže donji dio UHF pojasa
- NE daljnjim dodjelama UHF frekvencijskog pojasa za mobilne ili druge usluge

CALL TO EUROPE

#SAVE OUR SPECTRUM

O budućoj uporabi ovog frekvencijskog pojasa nakon 2030. godine odlučit će se na Svjetskoj radiokomunikacijskoj konferenciji 2023 (WRC-23).

Tigran Vržina izabran u rukovodstvo Udruženja telekomunikacija i poštanskih usluga HGK-a

Pripremila: **Anita Škornjak**

Početkom rujna ove godine održana je izborna sjednica Udruženja telekomunikacija i poštanskih usluga Hrvatske gospodarske komore (HGK) u sklopu koje je izabrano rukovodstvo te je usvojen Poslovnik o radu Udruženja.

Uz novoizabranu predsjednicu Udruženja **Moranu Čulo Jovičić** (Telemach Hrvatska), izabrani su i zamjenici **Tigran Vržina** (OIV), **Petar Čavlović** (HOO TV) te **Dražen Kobas** (Hrvatska pošta).

Uloga Udruženja je povezivanje poduzetnika koji će kroz rad istog nastojati doprinijeti ostvarenju vizije Hrvatske kao društva znanja, kojem razvoj telekomunikacijskog sektora može značajno pridonijeti. Udruženje ujedno zastupa interese te unapređuje rad i poslovanje svih članica, a posebno je naglašena potreba za povezivanjem s drugim udruženjima unutar HGK kao što je Udruženje informacijskih tehnologija, znanstvenim institucijama, regulatorima i državnom upravom.



Autor fotografije: HGK

Što nam donosi uvođenje eura?

Pripremio: **Goran Senta**

Zakon o uvođenju eura kao službene valute u Republici Hrvatskoj objavljen je 20. svibnja 2022. godine u "Narodnim novinama" broj 57/22, a stupio je na snagu 15. srpnja, odnosno prvog dana od dana objave Odluke Vijeća (EU) 2022/1211 od 12. srpnja 2022. o usvajanju eura u Hrvatskoj 1. siječnja 2023. godine. Zakonom je utvrđen fiksni tečaj konverzije kune u euro na način da **1 euro iznosi 7,53450 kuna**.

U Zakonu su sadržana temeljna načela uvođenja eura koja predstavljaju osnovne odrednice u procesu zamjene hrvatske kune eurom:

- Načelo zaštite potrošača
- Načelo zabrane neopravdanog povećanja cijena
- Načelo neprekidnosti pravnih instrumenata
- Načelo učinkovitosti i ekonomičnosti
- Načelo transparentnosti i informiranosti

Preračunavanje novčanih iznosa provodit će se na način da se fiksni tečaj konverzije sa svih pet decimala pomnoži s iznosom u kunama. Nije dopušteno preračunavanje cijena primjenom skraćene verzije fiksnog tečaja konverzije. Nakon provedenog preračunavanja dobiveni rezultat zaokružuje se na dvije decimale, u skladu s matematičkim pravilima zaokruživanja. Potrošač ne smije biti u financijski nepovoljnijem položaju nego što bi bio da euro nije uveden.

Banka će za sve potrošače, bez naknade, zamjenjivati gotov novac kune za gotov novac eura 12 mjeseci od dana uvođenja eura, uz primjenu fiksnog tečaja konverzije i sukladno pravilima za preračunavanje i zaokruživanje iz Zakona i to do najviše 100 novčanica kuna i najviše 100 kovanica kuna po jednoj transakciji. Uz banke zamjenu gotovog novca kune za gotov novac eura obavljat će Financijska agencija i HP-Hrvatska pošta d.d. na temelju sklopljenog ugovora s bankom, pod istim uvjetima, na isti način i u istom razdoblju kako je propisano Zakonom za banke.

Nakon proteka 12 mjeseci od dana uvođenja eura gotov novac kune moći će se zamijeniti za gotov novac eura u Hrvatskoj narodnoj banci na način da će se novčanice moći zamijeniti bez vremenskog ograničenja, a kovanice do isteka tri godine od dana uvođenja eura.



Razdoblje dvojnog optjecaja trajat će 14 dana od dana uvođenja eura, a tijekom kojega će primatelj plaća-

nja biti dužan za plaćanje gotovim novcem kune ostatak vratiti u gotovom novcu eura, osim određenih iznimki koje su propisane Zakonom. Ako primatelj plaćanja nije u objektivnoj mogućnosti ostatak iznosa vratiti u gotovom novcu eura, može ostatak vratiti u gotovom novcu kune ili kombinacijom gotovog novca kune i eura. Tijekom razdoblja dvojnog optjecaja primatelj plaćanja u trenutku plaćanja bit će dužan prihvatiti najviše 50 kovanica kune u jednoj transakciji, primjenjujući propise o sprječavanju pranja novca i financiranja terorizma koji se odnose na ograničenja naplate ili plaćanja u gotovini.

Obvezno dvojno iskazivanje cijena započinje 5. rujna 2022. godine i završava 31. prosinca 2023. godine. Ta obveza podrazumijeva dvojno iskazivanje cijene robe i usluge na jasan, čitljiv, vidljiv i lako uočljiv način u euru i kuni uz primjenu fiksnog tečaja konverzije i sukladno pravilima za preračunavanje i zaokruživanje iz Zakona. Poslovni subjekti mogu započeti dvojno iskazivati od dana stupanja na snagu Zakona, tj. 15. srpnja 2022. godine.

Što znači uvođenje eura za OIV?

Budući da OIV nema poslovne odnose s fizičkim osobama (B2C) nego ima poslovne odnose s pravnim osobama (B2B), nemamo obvezu dvojnog iskazivanja cijena.

No, potrebno je prilagoditi naše poslovne sustave za bilježenje poslovnih događaja u eurima od 1. siječnja 2023. godine. OIV je osnovao Radnu skupinu za pripremu aktivnosti oko uvođenja nove valute i zamjene hrvatske kune eurom. Radna skupina detektirala je četiri ključna poslovna sustava koja OIV treba prilagoditi promjenama uslijed uvođenja eura, a to

su SAP, HR Net, CRM i Tehnološki portal.

Do 5. rujna 2022. godine potrebno je prilagoditi HR Net jer je OIV, u skladu sa Zakonom, dužan na ispravama o isplati plaće i drugih naknada iz radnog odnosa dvojno iskazati barem ukupan iznos isplaćen radniku.

Ostala tri navedena poslovna sustava OIV planira prilagoditi do kraja studenog 2022. godine kako bi na vrijeme bili spremni za bilježenje poslovnih transakcija u eurima od 1. siječnja 2023. godine.

Poslovni planovi koji će se donositi za razdoblje 2023. - 2025. godine biti će iskazani u eurima obzirom na to da se od 1. siječnja 2023. mora omogućiti izvršavanje poslovnih planova u novoj službenoj valuti.

Prilikom izrade financijskih planova, osim prikaza podataka za narednu godinu i projekcija za sljedeće godine, prikazuju se i podaci za plan tekuće i izvršenje prethodne godine. Radi bolje usporedivosti podataka podaci za plan tekuće i izvršenje prethodne godine bit će preračunati iz kuna u eure primjenom fiksnog tečaja konverzije.

OIV-ova Radna skupina za pripremu aktivnosti vezanih za uvođenje nove valute detektirala je četiri ključna poslovna sustava koja je potrebno prilagoditi promjenama uslijed uvođenja eura - SAP, HR Net, CRM i Tehnološki portal. Do 5. rujna 2022. godine potrebno je prilagoditi HR Net, a preostala tri u planu su do kraja studenog 2022. godine.

Ključni datumi u procesu zamjene kune eurom:

12. srpnja 2022.

Vijeće Europske unije (EU) donijelo je odluku o usvajanju eura u Hrvatskoj i utvrdilo fiksni tečaj konverzije koji iznosi 1 euro = 7,53450 kuna te će sva preračunavanja raditi primjenom ovog fiksnog tečaja

5. rujna 2022.

započelo je razdoblje dvojnog iskazivanja cijena i drugih novčanih iskaza vrijednosti koje traje do 31. prosinca 2023.

1. siječnja 2023.

euro postaje službena valuta i zakonsko sredstvo plaćanja u RH

14. siječnja 2023.

od 1. do 14. siječnja 2023. traje razdoblje dvojnog optjecanja u kojemu se gotovinom mogu koristiti kuna i euro

31. prosinca 2023.

1. siječnja 2024.

prestaje obveza dvojnog iskazivanja cijena

IoT dan u Splitu

Pripremila: **Ida Balog**

Stručna suradnica za radijske mreže OIV-a **Jaka Ivanković** i mladi stručni suradnik za poslove u regiji **Pero Miljas** sudjelovali su na IoT danu koji se održao 5. srpnja 2022. godine u Splitu.

Na događaju u organizaciji Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) predstavili su OIV kroz usluge koje Društvo nudi na tržištu te kroz neformalne razgovore sa studentima koji su se prijavili za sudjelovanje na *Career Speed Dating*-u.

„Hvala profesoru **Toniju Perkoviću** na pozivu i prilici za upoznavanje

studenta o mogućnostima zaposlenja i razvoja karijere unutar našeg kolektiva“, rekla je Ivanković.

Ova besplatna manifestacija održana je tijekom prvog dana SpliTech konferencije s ciljem popularizacije znanosti za mlade te je bila izvršna prilika za budući profesionalni razvoj studenata.

Tijekom četverodnevne konferencije sudionici su imali priliku podijeliti znanstvena postignuća iz područja IoT-a, RFID-a, pametnih gradova, održive energije, dekarbonizacije zgrada i primjene tehničkih rješenja u zdravstvu (*e-Health*). Program je

obuhvatio brojne radionice, prezentacije, kao i susrete znanstvenika i zaljubljenika u IoT tijekom kojih su razmijenjena znanja, iskustva, rješenja i vizije vezana uz ovu tehnologiju.



OIV povezao novoizgrađeni nadzorni centar HC-a na Pelješcu

Pripremio: **Stipe Pletikosić**

U sklopu izgradnje Pelješkog mosta, pristupnih cesta i pripadne infrastrukture, OIV je putem nove prijenosne komunikacijske mreže povezao novoizgrađeni nadzorni centar Hrvatskih cesta uz čvor Zadardeže. Time je, u realnom vremenu, omogućen prijenos podataka o količini prometa između centara u Zadardeži i Središnjeg centra za nadzor i upravljanje prometom Hrvatskih cesta u Karlovcu, a koji je ujedno i nacionalna pristupna točka u kojoj se razmjenjuju podaci tzv. DATEX protokola na razini Europe. Zbog zahtjeva za pouzdanost komunikacije, OIV je povezivanje između ove dvije lokacije realizirao

putem dva fizički neovisna spojnog puta. Jedan je realiziran pristupnim svjetlovodnim kablom duljine 33 km između čvora Čeveljuša i sje-

verne strane mosta, dok je drugi realiziran pristupnom digitalnom mikrovalnom vezom između sjeverne strane mosta i OIV objekta Rota.



Kolegama iz Crne Gore predstavljen projekt automatizacije objekata



Pripremila: **Ida Balog**

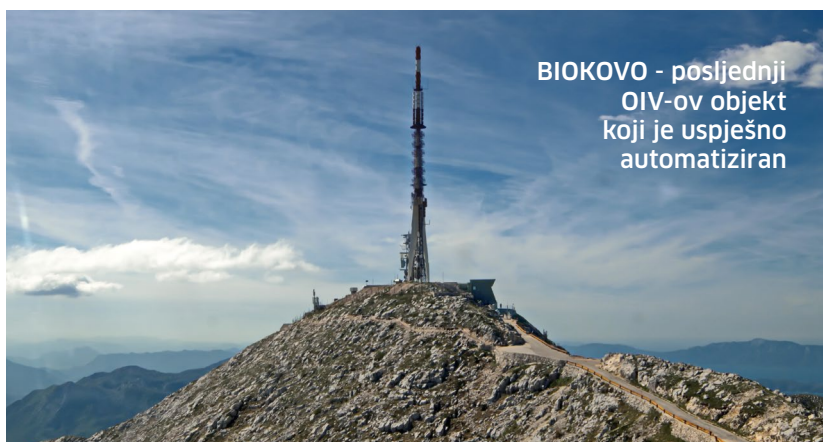
Sciljem potencijalnog pružanja konzultantskih usluga, predstavnici OIV-a su 7. srpnja 2022. godine kolegama iz Radio-difuznog centra (RDC) iz Crne Gore predstavili uspješno implementiran projekt automatizacije OIV objekata na primjeru odašiljačke lokacije Učka.

Radi poboljšanja tehnološkog, infrastrukturnog i sigurnosnog standarda na objektima, OIV je ulaganjem u infrastrukturu u proteklih deset godina započeo automatizaciju istih kako bi optimizirao troškove i korištenje ljudskih resursa. Razvojem i modernizacijom tehnologije nadograđen je sustav daljinskog nadzora i upravljanja te su na taj način objekti na kojima su u svrhu održavanja sustava dežurali zaposlenici potpuno automatizirani.

Automatizacija objekata projekt je kojeg čini nekoliko faza, a sastoji se od snimanja i analize postojećeg stanja, definiranja projektnog tima te pripremnih radnji i realizacije. Po završetku navedenog slijedi povlačenje stalnog dežurstva i probni rad u novom režimu što

podrazumijeva pojačanu kontrolu i nadzor funkcioniranja objekata.

Podsjetimo, posljednji OIV-ov objekt koji je uspješno automatiziran je onaj na Biokovu kojeg je do 31. kolovoza 2021. godine krasila titula „najvišeg radnog mjesta u Hrvatskoj“.



OIVijesti

12. 09. 2022.

OIV na specijalnoj sekciji simpozija ELMAR



Na najstarijem znanstvenom međunarodnom simpoziju ELMAR-2022 koji je trajao od 12. do 14. rujna u Zadru održana je specijalna sekcija naziva „5G u pomorstvu, turizmu i lukama“. Cilj ove sekcije u organizaciji Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM), društva ELMAR i OIV-a bilo je predstavljanje neke od brojnih mogućnosti sa snažnim potencijalom za poboljšanje poslovanja koristeći 5G tehnologiju, a koje su primjenjive i lako ostvarive u Hrvatskoj.

29. 08. 2022.

Zamjena Long Haul sustava mikrovalnih veza na objektu Učka

Krajem kolovoza na objektu Učka započeli su radovi zamjene backbone odnosno Long Haul (LH) sustava digitalnih mikrovalnih veza, a montirane su parabolične antene promjera 3,6 metara u smjeru Rijeka Kozala i 2,4 metara u smjeru Mirkovica. Mikrovalne veze su tradicionalan i vrlo pouzdan način prijenosa signala te su prisutne na svim većim OIV-ovim objektima. Putem ovoga načina prijenosa potpuni prekid se

rijetko događaju, a ako se dogode, traju vrlo kratko. Projekt zamjene opreme i nadogradnje mreže odvija se u četiri faze i obuhvaća područje cijele Republike Hrvatske, a trenutno smo u posljednjoj fazi ovoga projekta. Potrebno je istaknuti kako je projekt veoma opsežan te zahtjeva angažman i koordinaciju djelatnika gotovo svih tehnoloških sektora naše kompanije.



31. 08. 2022.

Godinu dana od automatizacije objekta na Biokovu

Krajem kolovoza prošle godine naši zaposlenici posljednji su puta otišli u smjenu na 1762 metara visoko Biokovo. Naime, već prvog dana rujna odašiljač na vrhu Sv. Jure prešao je u automatizirani način rada čime je uspješno dovršen proces automatizacije naših objekata.



Ovaj složen projekt rezultat je tehnoloških iskoraka i kontinuiranih ulaganja u modernizaciju sustava. Uz navedeno, donio je značajne uštede, a kolege koji su do tada brinuli o nesmetanom radu na OIV-ovim objektima preusmjereni su na nove projekte Društva.

28. - 29. 07. 2022.

Mera-Tech Technology CO-Operation Day u Istanbulu

Član Uprave i glavni direktor za prodaju i razvoj **Marko Serdarević** i direktor Sektora za jezgrene mreže, IT i usluge **Zoran Kezan** posjetili su Istanbul gdje su tijekom Mera-Tech Technology CO-Operation Day događaja predstavljene usluge koje OIV i Meratech zajednički nude na inozemnom tržištu preko OVM Te-



chnology Alliance. Ova partnerska tvrtka osnovana je još 2019. godine, a sve s ciljem razvoja i isporuke novih usluga za područje Europe, Bliskog Istoka i Afrike s fokusom na tzv. upravljane usluge (*Managed services*).

6. - 7. 07. 2022.

LoraWan expo Pariz

OIV-ovi stručnjaci **Slaven Božo**, **Bruno Cigrovski**, **Mihael Jančić** i **Gordan Martinovski** sudjelovali su

na LoRaWAN® World Expo 2022 konferenciji u Parizu na kojoj su prezentirana inovativna rješenja najvećih dobavljača IoT (*Internet of Things*) opreme.

LoRaWAN® je jedina LPWAN tehnologija spremna za skaliranje na masovnu upotrebu IoT-a i digitalnu transformaciju te omogućuje globalnu održivost, sigurnost, očuvanje i sigurnost okoliša, ljudi i poduzeća. LoRaWAN® mreža trenutno je prisutna u 176 zemalja s preko 170 nacionalnih operatora. Na ovome području OIV je razvio **OIV Smartino IoT** uslugu čije su primjene neograničene, a najzastupljenije su u pametnim gradovima i otocima, zaštiti okoliša, poljoprivredi, turizmu, sigurnosti i drugim područjima digitalne transformacije za Industriju 4.0, M2M.



5. 07. 2022.

OIV na Liderovoj konferenciji "Pametni znaju čemu služi izvoz"

Predstavnici OIV-a, **Tanja Košćec**, **Anita Škornjak** i **Toni Tenjer** prisustvovali su 9. konferenciji pod nazivom „Pametni znaju čemu služi izvoz“, koja se održala u hotelu International u Zagrebu u organizaciji tjednika Lider. Nizom stručnih izlaganja i panel rasprava donesen



je jedinstven zaključak da postoji snažna potreba poticanja izvoza koji je preduvjet rasta gospodarstva i BDP-a. Kompanijama koje su spremne odgovoriti na izazove današnjice kako bi nastavili poslovanje izvan granica naše zemlje predstoji rad koji će pratiti trendove visoke razine digitalizacije poslovnih procesa i organizacijske kulture koja je usmjerena na učinkovitost i inovacije. Iako OIV ne djeluje u segmentima proizvodnje, praćenje trendova tehnološkog napretka intenzivno utječe na pozicioniranje kompanije na inozemno tržište i daljnje jačanje konkurentnosti. Tako će OIV korištenjem 5G tehnologije u formiranju inovativnih rješenja ponuditi usluge koje će imati ogroman utjecaj na gospodarstvo, ali i neviden utjecaj na socijalni razvoj i dinamiku društva u cjelini.

22. 06. 2022.

OIV na WorldDAB Automotive 2022 konferenciji

Predstavnici OIV-a **Bruno Cigrovski** i **Andrea Širić** sudjelovali su na „WorldDAB Automotive 2022“ konferenciji u Londonu, a koja već nekoliko godina okuplja vodeće stručnjake

iz područja digitalnog radija u automobilske industriji.

Govornici su naglasili važnost zajedničkog rada s ciljem zadržavanja visoke kvalitete radija te kako bi se vozačima besplatno jamčilo najbolje moguće audio iskustvo. Predsjednik WorldDAB-a, **Patrick Hannon** u uvodnom je govoru istaknuo kako je DAB+ sada standardna oprema u čak 94% novih automobila prodanih u Europi. Kako bi se osigurala sigurnost vozača, a da pritom digitalni radijski zaslone i dalje pružaju informacije koje slušatelji očekuju, predstavljene su nove smjernice WorldDAB-a za odvratanje pozornosti vozača izrađene uz pomoć stručnjaka iz sektora automobila i multimedije.

Podsjetimo, OIV je postao član WorldDAB organizacije 2018. godine nakon što je u studenom 2017. počelo testno odašiljanje DAB+ radija u Hrvatskoj, a kako bi zahvaljujući članstvu i suradnji sa zemljama članicama koje su već daleko odmakle u implementaciji ove tehnologije prikupio znanja i iskustva za što lakše uvođenje komercijalnog rada DAB+ radija u Hrvatskoj.



REGIJA ZADAR

Reportaža s terena

Pripremile: **Ida Balog, Anita Škornjak**

U svojoj dugogodišnjoj tradiciji djelatnost OIV-a povezuje i spaja sve dijelove Republike Hrvatske, a prostorna raširenost osigurava uspješno i nesmetano pružanje raznih usluga našim korisnicima.

Za neprekidan rad naših odašiljačkih objekata koji je ujedno i najvažniji zahtjev kojeg, bez obzira na vremenske prilike i neprilike, moraju ispuniti sustavi za odašiljanje radijskog i televizijskog signala te komunikacijski i drugi sustavi, brinu se djelatnici naših regija.

OIV-ova podjela našu zemlju dijeli na pet regija, a ovoga puta pobliže ćemo predstaviti Regiju Zadar.

Djelatnici Regije Zadar: **Saša Radulić, Vladimir Smolić-Ročak, Tomislav Gata, Robert Grdović, Ivan Kostović, Livio Kotlar, Dinko Kristić i Damir Vuletić**





Najbolji način da dobijemo dojam kako funkcionira organizacija rada u regiji te svakodnevni suživot njenih djelatnika jest da provedemo nekoliko dana s njima te pratimo njihove radne zadatke. Tako smo krajem srpnja boravili u regiji Zadar i pridružili im se na terenu.

Kao dio Odjela za regionalno poslovanje, Regija Zadar nalazi se na području sjeverne Dalmacije, dijelu Like, sve do Knina i Promine, a na obalnom području od Novalje na otoku Pagu do Rogoznice i pripadajućih otoka u okruženju. Zbog ovakve teritorijalne raširenosti možete zamisliti koliko se izazova nalazi na putu obavljanja svakodnevnih poslova. Posebice ukoliko u obzir uzmemo činjenicu da je to područje vrlo napučeno i prometno tijekom ljetnih mjeseci kada je turistička sezona na vrhuncu, a kada se unatoč tome svi poslovi redovno odraduju bez obzira na težu i sporiju dostupnost pojedinih objekata. Međutim, našim kolegama iz Zadra ništa od navedenog ne predstavlja problem jer se radi o odličnoj organizaciji te velikom iskustvu i stručnosti svakog pojedinog člana tima.

Osam zaposlenika brine se o 63 odašiljačka objekta, točnije obavlja preventivna i korektivna održavanja opreme i infrastrukture za OIV, ali i ostale teleoperatore, radijske nakladnike i druge.

U razgovoru sa koordinatorom regije Zadar, **Sašom Radulićem** uvidjeli smo specifičnosti područja koje obuhvaća regija te organizaciju rada i koordinaciju radnih zadataka.

„Kao i cijelo jadransko područje naša regija specifična je najviše zbog otoka na koje je malo teže doći zbog trajektnih linija koje su rjeđe u zimskim mjesecima. Dio područja je u Lici, do Donjeg Lapca na koja je zimi teško doći zbog snijega i lošeg vremena. Nekoliko objekata nalaze se na planinama kao što su primjerice Promina i Čelevac na Velebitu. Dio regije proteže se do Novalje na otoku Pagu, a južna granica je do objekta Rogoznica“, rekao je Saša ističući različite

mogućnosti pristupa objektima u regiji. Također nam je pojasnio da je unazad par godina došlo do promjene u radu uslijed modernizacije i diverzifikacije ponude usluga te kako su prilagodbe u radu s novim tehnologijama bile neizbježne.

„Kako bi svi sustavi i dalje funkcionirali u doba digitalizacije i automatizacije objekata bilo je potrebno steći neka nova znanja, ali i upoznati se s novim tehnologijama i uređajima koja dolaze s njima. S druge strane obavljanje posla je mnogo jednostavnije, a i broj intervencija se smanjio u odnosu kada su u upotrebi bili analogni uređaji“, usporedio je princip rada kroz godine uslijed nastalih promjena.

Kolega **Damir Vuletić** objasnio nam je kako izgleda njihov tipični radni tjedan, a čija se organizacija rada temelji prije svega na dežurstvima, održavanju uređaja i opreme te održavanju objekata i redovitim pregledima, a koji su planirani i definirani na godišnjoj razini. Međutim, s obzirom na činjenicu da OIV otklanja kvarove na opremi zakupnika na odašiljačima, njihov tjedni plan podlozan je svakodnevnim promjenama.



„Mogli bismo reći da nam radni tjedan ovisi o *ticketima* koje dobijemo kao zahtjeve za intervencijom uslijed kvarova na Telemach i našoj opremi te o planiranim tjednim zadacima. Naravno, gotovo uvijek smo u pokretu, na putu za neki objekt na kojem se odrađuju popravci i pregledi. Jako mali dio radnog tjedna odrađujemo u uredu vezano za papirologiju i izvješća koje utisnemo u raspored između putovanja“, rekao je Damir.

Bez obzira na teritorijalnu udaljenost potrebna je komunikacija s drugim odjelima te je tako suradnja s NOC-om svakodnevna jer su uređaji pod njihovim nadzorom, a s drugim odjelima najčešća je pri



većim montažama uređaja i opreme te pri održavanju objekata koji su na rubnim dijelovima. Isto tako, ukoliko su potrebna dva visinska radnika koja u tome trenu iz nekog razloga nisu dostupna, u pomoć im dolaze zaposlenici drugih regija, ili obrnuto.

Kroz poslove za koje su zaduženi susreću se s mnoštvom izazova, a mi smo iskusili kako izgleda njihova radna svakodnevica i koliko se razlikuje od naše.

Prvi dan dolaska u regiju Zadar, nakon zaprimanja tzv. *ticketa* putem kojeg je od strane Telemach-a prijavljen problem na frekvenciji 3500 MHz, sektor 2, s kolegama odlazimo na lokaciju na kojoj započinje rad na prijavljenom problemu. Prvo je nužno ustanoviti narav kvara kako bi se isti mogao otkloniti, a kreće se eliminacijom i to od najjednostavnije pretpostavljene greške. Na terenu se nalaze **Tomislav Gauta, Dinko Kristić i Mirko Đud** koji je to jutro stigao iz Zagreba i dostavio opremu potrebnu za posao koji je planiran na drugoj lokaciji.

Ovisno o vrsti zahvata određuje se broj potrebnih zaposlenika kako bi se posao, na zadovoljstvo korisnika, obavio u najkraćem mogućem roku. No, u pravilu se zbog sigurnosti

i bržeg izvršavanja zadataka na teren većinom odlazi u paru. Jedan zaposlenik ide prvenstveno samo kada su potpuno sigurni da je riječ o radovima na tlu, a ukoliko ima i male naznake da će biti radova na visini ili opasnosti od visokog napon, na intervencije se uvijek ide u dvoje. U konkretnom slučaju bilo je potrebno angažirati Mirka koji je uz Tomislava Gautu osposobljen za rad na visini.

Dok se priprema za penjanje na stup, Tomislav nam pokušava dočarati kako izgleda rad na visini i naglašava da je njegov dosadašnji radni vijek u OIV-u prepun zanimljivih priča te da bi za dokumentiranje istih trebala jedna cijela knjiga.



„Osposobljen sam za rad na visini pa kad je za vrijeme lošeg vremena intervencija visoko na stupu, osobno mi je zanimljivo ponekad popričati s vjetrom. U trenucima naleta bure zagrlim nogu stupa i molim vjetar za kolegijalnost kako bih mogao dovršiti posao. Nekad mu svašta ružno kažem, ponekad sam slatkorječiv, ali u većini slučajeva ga ipak molim. Nekad me ne sluša pa mu moram okrenuti leđa i napustiti objekt“, iskreno o svom iskustvu govori Gauta. Kako je i sam vedroga duha, pokušava pozitivnu energiju prenijeti na rad i kolege, a na taj način zajedno stvaraju puno zanimljivih doživljaja.

Nakon opremanja, dečki nastavljaju



s radom te istražuju nekoliko potencijalnih razloga greške pri dnu stupa, u kabinetu u kojem je smještena bazna stanica. Budući da odgovor tamo nije pronađen, razlog kvara bilo je potrebno potražiti „u zraku“. Tomislav i Mirko pripremljeni za siguran rad na visini započinju uspon na stup, a Dinko ostaje kod vanjske bazne stanice. Testiranjem je ustanovljen prekid na radu jednog od dva svjetlovodna kabela, a brzo rješavanje tog problema zahtjeva simultan rad pri dnu objekta i na njegovom vrhu. Iscrpnom provjerom i međusobnom komunikacijom s dna na vrh stupa i obrnuto, dečki

su pronašli gdje je nastao kvar te odmah krenuli u zamjenu svjetlovodnog kabela u prekidu.

Kako je jedini bio na tlu Dinko nam je uz posao ispričao o različitim vrstama izazova s kojima se susreo u OIV-u. Naglasio je kako mu je teško izdvojiti neku situaciju kao najizazovniju jer ponekad je izazov zahtjevna intervencija, ponekad kratki rokovi i vremenska ograničenja, a učestalo je pravi izazov doći na lokaciju po lošim vremenskim uvjetima.

„Orkanska bura u našoj je regiji očekivana prirodna pojava, a kada je potrebna intervencija po kiši to

najčešće nije kiša nego nevrijeme. Ako trebam izdvojiti najizazovniju posebno mi je ostalo u sjećanju pješčenje po snijegu na objekt Donji Lapac. Bio je to moj fizički najnaporniji teren. S kolegom **Kotla-rom** išao sam otkloniti kvar na TV pretvaraču, a samo zahvaljujući njegovim alpinističkim sposobnostima i iskustvu u HGSS-u uspjeli smo doći do lokacije. Bilo je to mukotrpno pješčenje koje je trajalo nekoliko sati po dubokom snijegu. Satima smo se penjali, a kvar smo otklonili za samo nekoliko minuta“, ispričao nam je Dinko o svom iskustvu.

U svom uzbudljivom govoru o poslovima koji se pojavljuju u doba novih tehnologija ističe nam još nešto što smatra velikim izazovom, a to je činjenica da je sve manje rutinskog posla.

„Svaki novi uređaj i svaki novi kvar na njima samo je potvrda da u našem poslu učenje nikada ne prestaje“, napomenuo je.

Neprestanom komunikacijom i dobro uhodanom rutinom u pratnji visokih ljetnih temperatura, ovaj mali tim stručnjaka zamijenio je kabel te je time posao uspješno priveden kraju. Uslijedilo je obavezno javljanje u NOC Telemach-a, kao i u onaj OIV-ov u Zagrebu, a sve kako bi bili sigurni da nema nijednog aktivnog alarma.

Budući da se već nalazimo na Ugljanu, odlazimo i na OIV-ov objekt na vrhu Mala Glava na kojem je potrebno i redovno održavanje kamera koje se koriste za uslugu OIV Fire Detect AI. Nakon ponovne pripreme za rad na visini Mirko i Tomislav penju se u kratkom roku do kamera te i ovaj, kako kažu, jednostavniji posao obavljaju jednako profesionalno kao što to čine za one kompleksnije. **Već sljedećeg dana te iste kamere zabilježile su požar na tome području.**



Ovo je jedan od novijih objekata, vrhunski je opremljen i moderan. Dok stojimo uz objekt ispitujeemo detalje o njihovim počecima u OIV-u. Gauta je u OIV došao dvije godine nakon završene srednje škole, bez prethodnog znanja o odašiljačkim objektima i opremi. Većinu stvari koje danas zna naučio je tijekom 15 godina dežurstava na objektu Čelevac. „Moji prvi mentori i kolege bili su radnici s kojima sam radio u smjenama i da nije bilo tako stručnih kolega koji su bili spremni podijeliti svoje znanje, moja sposobnost bi se puno duže gradila“, istaknuo je.

Današnji objekti OIV-a su uslijed pojave moderne tehnologije automatizirani te velika vrijednost iskusnijih djelatnika leži u stečenom znanju na starijim odašiljačima. „Automatizacija objekata donijela nam je puno dobrobiti, ali i promijenila način rada koji je sada puno dinamičniji“, završio je Gauta uspoređujući svoje početke s današnjim radom.

Suvremena tehnologija donosi i suvremena rješenja pa se tako i OIV-ova prva solarna elektrana nalazi upravo u ovoj regiji koju smo posjetili.

Bez obzira na teritorijalnu udaljenost potrebna je komunikacija s drugim odjelima te je tako suradnja s NOC-om svakodnevna jer su uređaji pod njihovim nadzorom, a s drugim odjelima najčešća je pri većim montažama uređaja i opreme te pri održavanju objekata koji su na rubnim dijelovima.

Prva OIV-ova solarna elektrana

Jedan od objekata koji slovi kao jedan od najsloženijih samostojećih telekomunikacijskih stupova izgrađen u našoj zemlji jest onaj na otoku Ugljanu. Smješten je na području visokog opterećenja vjetrom i jedna je od prvih složenih inženjerskih građevina koja je proračunata, dimenzionirana i izvedena prema novim nacionalnim dodacima za opterećenje vjetrom. Upravo na ovoj lokaciji u Regiji Zadar, OIV se odlučio za pokretanje pilot projekta prve solarne elektrane za proizvodnju električne energije za vlastite potrebe. Građevinska priprema terena na strmini bila je samo jedan od izazova, no unatoč svemu u probni rad je puštena u veljači ove godine. Elektrana se nadzire preko web poslužitelja, a predviđena godišnja proizvodnja projekta približno je 120 MWh, uz očekivano godišnje smanjenje CO2 od 115 t. Radi paralelno s javnom distribucijskom mrežom, a njen očekivani vijek eksploatacije je četvrt stoljeća.

Sastoji se od:

- fotonaponskog generatora odnosno međusobno povezanih fotonaponskih modula koji pomoću fotoelektričnog efekta pretvaraju energiju sunčevog zračenja u istosmjernu električnu energiju - instalirana snaga fotonaponskog generatora iznosi 80,84 kW (172 modula pojedinačne snage od 470 W) dok je instalirana snaga izmjenjivača 70 kW (jedan od 10 kW i drugi od 60 kW); s obzirom na konfiguraciju terena i iskoristivost zemljišne čestice, 40 fotonaponskih modula postavljeno je na sunčaniju stranu kosog krovišta objekta (uz nagib od 23°), dok su preostala 132 modula raspoređena u tri polja montirana na tlo (uz nagib od 26°).
- dva izmjenjivača koji istosmjernu električnu struju pretvaraju u izmjeničnu
- pripadajućeg niskonaponskog ormara
- spojnih kabela

Drugi dan, rano ujutro zaposlenici pripremaju potrebnu opremu te zajedno s njima krećemo iz Zadra prema otoku Pagu gdje je predviđen početak radova montaže digitalne mikrovalne veze u frekvencijskom području 80 GHz između OIV-ove lokacije i Telemach-ove koja se nalazi u središtu grada Paga. Na istoj je potrebno izvršiti zamjenu postojeće mikrovalne veze, a sve u svrhu povećanja kapaciteta podatkovnog prometa radi korištenja 5G mreže. S obzirom da nas je zaintrigirao opis posla koji se treba napraviti u Pagu, pažljivo smo slušali objašnjenje o sustavu digitalnih mikrovalnih veza te zašto je potrebna njegova zamjena.

Što je sustav mikrovalnih veza?

Potpuno neovisni sustav digitalnih mikrovalnih veza čini više od 300 pojedinačnih veza različitih kapaciteta putem kojeg s vrlo visokom pouzdanošću pružamo prijenos telekomunikacijskog sadržaja iz bilo kojeg dijela Hrvatske.

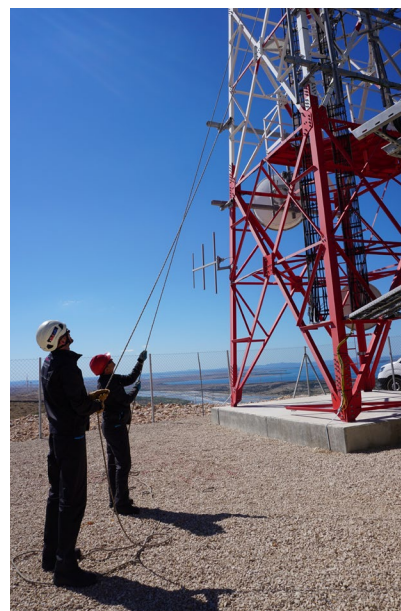
Mikrovalne veze važan su dio naše prijenosne mreže do visokih odašiljačkih kota gdje još nema svjetlovodne infrastrukture, a putem sustava se dijelom ili u potpunosti prenose usluge koje OIV pruža.

Rukovoditelj Odjela za prijenosne i pristupne mreže **Silvijo Vučković**, pojasnio nam je kako teče organi-

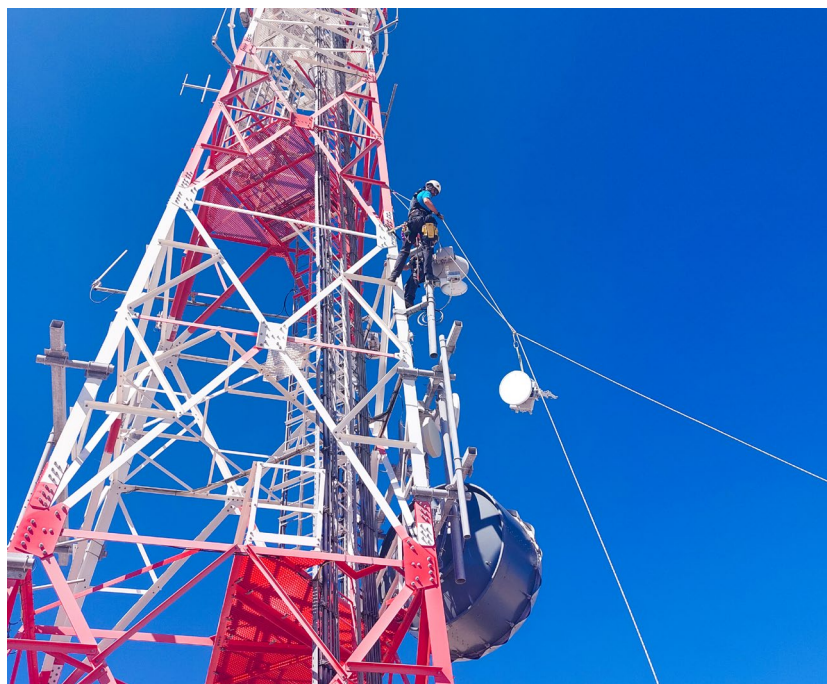
zacija poslova unutar OIV-a i cijeli proces montaže mikrovalnih veza.

Početak montaže započinje u Odjelu za prijenosne mreže pisanjem zahtjeva HAKOM-u za izdavanje dozvole za frekvenciju na kojoj će mikrovalna veza između određenih lokacija raditi. Nakon zaprimljene dozvole djelatnici Odjela za prijenosne mreže u suradnji s djelatnicima Sektora za infrastrukturu izrađuju projektnu dokumentaciju. Prema projektnoj dokumentaciji djelatnici Sektora za tehnološke operacije pripremaju opremu za montažu. U montaži sudjeluju Odjel za montaže, Odjel za prijenosne i pristupne mreže i Odjel za regionalno poslovanje. Nakon izvršene montaže, izvode se mjerenja karakteristika mikrovalne veze te posao završava izradom zapisnika.

„Kako tehnologija napreduje potrebna su dodatna školovanja prije montiranja novih sustava mikrovalnih veza, a koje održava korisnik odnosno kupac nove opreme u suradnji sa proizvođačem opreme. Na školovanju obično sudjeluje nekoliko



djelatnika Odjela za prijenosne i pristupne mreže i po jedan djelatnik iz svake regije. Djelatnici koji su prošli školovanje podučavaju ostale djelatnike koji sudjeluju u montaži te na taj način unutar OIV-a širimo stečeno znanje. Svu dokumentaciju vezanu uz rad i funkcionalnost mikrovalnih veza dobivamo od proizvođača opreme. Međutim, u praksi





posao kojem se treba diviti, jer ga zasigurno ne može svatko raditi.

„Moj ured je vozilo, rad na terenu i na visini te ga nikad ne bih mijenjao za rad u klasičnom uredu. Za mene je ovo jedan od ljepših dijelova posla, naravno ako nam vremenske prilike dopuste. Da svakodnevno radim u uredu, mislim da bih poludio, a to je ujedno izreka jednog mog kolege koji također radi na visini“, upečatljivo nam Đud opisuje svoj odnos prema poslu.

I tu naša avantura prestaje. Povratkom u Zagreb ispunjeni dojmovima donosimo priču o radu na terenu,

visini i u prirodi te dečkima koji zaista vole svoj posao i sve izazove koji im stoje na putu pri obavljanju radnih zadataka. „Ljepotom posla koji radim smatram i činjenicu da je mnogo naših objekata na lokacijama s kojih je pogled stvarno prekrasan. Okruženi su netaknutom prirodom gdje se doista diše punim plućima, a do kojih zasigurno nikada ne bih došao da ne radim ovaj lijep i zahtjevan posao“, nadopunio je ovu priču Dinko koji je uz sve navedeno istaknuo i ovaj naš posjet kao izazov koji izlazi iz redovnih radnih uvjeta.

se pokazalo vrlo djelotvorno kada naši djelatnici naprave dokument sa fotografijama i uputama (tzv. „kuharicu“) kako bi konfiguraciju nove opreme mogli izvesti brže i efikasnije“, iscrpno nam je objasnio Silvijo stavivši naglasak na odličnu među odjelnu suradnju.

Tijekom vožnje do objekta na Pagu, ponovno ispitujemo kolege o zanimljivostima ovog posla o kojemu smo već stekli malo širu sliku. Mirko ovaj posao radi već dulji niz godina i prošao je sve regije OIV-a više puta. Njegovo iskustvo uspona na stupove različitih visina vrlo je bogato i iako nije baš pričljiv uspio nam je dočarati kako je rad na visini zaista



Hvala dečkima na toploj dobrodošlici i detaljnom objašnjenju brojnih poslova za koje su zaduženi, a koje smo mi imali priliku vidjeti samo mali dio.

Hvala na strpljenju za fotografiranje, ali i što su bili voljni snimiti nekoliko kadrova koji će se naći u našem novom korporativnom videu pa da i na taj način prikažemo njima normalnu, a nama neobičnu radnu svakodnevnicu. Od pripreme alata, opreme, papirologije, ljetnih i zimskih ekstremnih uvjeta kojima se potrebno prilagoditi do neprestanog učenja i savladavanja raznih tehnologija koje su posljedica kontinuiranog napretka i modernizacije.

IMPLEMENTACIJA NAJPOPULARNIJEG STANDARDA INFORMACIJSKE SIGURNOSTI U SVIJETU

OIV certificiran po ISO/IEC 27001:2013 standardu

OIV je službeno postao nositelj certifikata ISO/IEC 27001:2013 standarda - najpopularnijeg certifikata informacijske sigurnosti u svijetu što je dodatna potvrda da je sigurnost informacija u OIV-u na visokoj razini.

Pripremila: **Ida Balog**

Što je ISO 27001?

Certifikacija prema ovome standardu priznata je diljem svijeta odnosno radi se o međunarodnoj normi objavljenoj od strane Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) koja propisuje metodologiju za primjenu upravljanja informacijskom sigurnošću u tvrtkama.

Napisana je od strane najboljih svjetskih stručnjaka na tome području i omogućuje organizacijama

da procjenjuju rizike i implementiraju određene kontrole radi očuvanja povjerljivosti, cjelovitosti i raspoloživosti informacijske imovine.

Što je bilo potrebno za ustopostavu ISO 27001?

Za dobivanje ovog certifikata bili su potrebni temeljiti i složeni koraci. Prije svega bilo je nužno procijeniti stanje postojećeg sustava uprav-

ljanja informacijskom sigurnošću, detaljno identificirati informacijske resurse i utvrditi njihove slabosti, procijeniti rizike za prijetnje sigurnosti i poduzeti potrebne mjere za njihovo otklanjanje.

ISO 27001

BUREAU VERITAS
Certification



„Svako Društvo je specifično te je tako i u OIV-u procijenjeno postojeće stanje te su definirane su naše stvarne potrebe. Uslijedile su iscrpne pripreme i podrobna izrada dokumentacije, a održane su i brojne radionice, treninzi te edukacije. Nakon provedbe internog audita kao i onog vanjskog konačno smo 28. srpnja 2022. godine zaprimili ovaj hvalevrijedan ISO certifikat. Slijedi nam daljnji proces integracije informacijske sigurnosti u sve segmente poslovanja, uočavanje mogućih novih prijetnji te pravovremena reakcija. S obzirom da nove tehnologije donose i nove izazove izrazito je važno da se svi zajedno kontinuirano educiramo te da budemo svjesni elemenata informacijske sigurnosti u svim našim poslovnim aktivnostima.“

- **Igor Videc**, stručnjak za informacijsku sigurnost



Fotografija: **Preuzimanje ISO/IEC 27001:2013 certifikata**

Rukovoditeljica Samostalnog odjela za korporativnu sigurnost OIV-a **Kristina Čulina**, certifikacijski menadžer iz Bureau Veritas Croatia d.o.o. **Željko Pehar** i predsjednik Uprave OIV-a **Mate Botica**

INFORMACIJSKA SIGURNOST

postigne se primjenom standarda i mjera koje dovode do stanja zaštite od neovlaštene uporabe informacija, a posebice onih elektroničkih. Naime, zbog neprestanog razvoja tehnologija, rastu i prijetnje koje je u svakoj modernoj organizaciji nužno svesti na minimum. U skladu s time, kroz godine se mijenjala i uloga informacijske sigurnosti. Elektronički napadi sve su češći i složeniji te je neprestano praćenje trendova postalo neophodno. Danas je kontinuirani rad na ovome polju prijeko potreban, a implementacija najpopularnijeg standarda informacijske sigurnosti u svijetu svakako će doprinijeti kontinuiranom unaprjeđenju OIV-ovih internih procesa.

Potpisan Sporazum o suradnji između OIV-a i grada Pule

Pripremila: **Anita Škornjak**

24. rujna 2022. godine u Rovinju je potpisan Sporazum o iskazivanju zajedničkog interesa te pristupa nju uređenja međusobnih odnosa po pitanju korištenja trenutne lokacije Veli Vrh na kojoj se nalazi OIV-ov infrastrukturni objekt s antenskim stupom, a svečanom potpisu nazočili su predsjednik Uprave i glavni direktor OIV-a **Mate Botica** i gradonačelnik grada Pule **Filip Zoričić**.

„Svjesni smo činjenice koliko je bitna informacijska infrastruktura, stoga smo uvijek otvoreni za suradnju s kompanijama koje žele sudjelovati u modernizaciji postojeće tehnologije što ujedno doprinosi napretku i

razvoju lokalne samouprave“, istaknuo je Zoričić.

Potpisom ovog sporazuma OIV namjerava započeti investicijski projekt kojim će se, za potrebe razvoja i unaprjeđenja elektroničke-komunikacijske infrastrukture obnovom postojeće zgrade na području grada Pule i okolice poboljšati kvaliteta života te obogatiti vizura lokacije Veli Vrh.

„Infrastruktura je temelj našeg poslovanja na kojoj dugi niz godina gradimo našu pouzdanost, stoga su ulaganja u istu preduvjet vlastitog napretka kako bismo odgovorili na izazove koje donosi modernizacija tehnologije“, rekao je Botica.



pogona čime bi se stekli uvjeti za nova zapošljavanja te zamjenu postojeća tri antenska stupa s jednim novim i tako povećala pouzdanost odašiljanja radijskih i televizijskih signala na području grada Pule i bliže okolice.

DAB+ platforma obogaćena novim sadržajem

OIV DAB+ Digital Radio

Pripremile: Ida Balog, Anita Škornjak

OIV DAB+ Digital Radio je platforma za emitiranje digitalnog radijskog DAB+ signala s dosegom većim od tri milijuna stanovnika na području Republike Hrvatske. Nakon završetka planiranog proširenja mreže broj lokacija narast će na 26 s planiranom pokrivenosti od 96,3% i pokrivenosti autocesta od 93%.

Emitiranje radijskog programa na FM-u jedna je od posljednjih analognih tehnologija današnjice. Sve više država oslanja se na digitalni radio i počinje uvoditi nove digitalne programe. Tamo gdje je DAB+ prisutan već dulje vrijeme ponuda programa se značajno povećala. U određenim zemljama udio digitalne u usporedbi s analognom slušanošću već je toliko visok da planiraju potpuni prelazak na DAB+. **U našoj zemlji u proteklom je razdoblju ova popularna platforma obogaćena novim sadržajem te tako sada, uz HR1 i HR2, na DAB+ možemo uživati i u programima Radio Nacionala, Radio Tvornice i Radio 101.**

S obzirom na široku paletu usluga koje pruža, DAB+ je puno više od digitaliziranog audio programa. Isto tako, omogućava kreiranje novih radijskih sadržaja koji trenutno nisu mogući jer je FM spektar popunjen, a novi programi su mogući samo ako netko od postojećih nakladnika odustane od koncesije.

Na taj način DAB+ nudi mogućnost otvaranja novih radnih mjesta i u kreativnoj medijskoj industriji, a treba istaknuti i kako je DAB+ tehnologija u skladu s nacionalnom razvojnom strategijom za zelenu i digitalnu tranziciju zbog značajnog smanjenja potrošnje električne energije i emisije CO₂.

Radio Tvornica

24. lipnja 2022. godine u Tvornici kulture obilježen je početak emitiranja programa Radija Tvornice u DAB+ tehnologiji koja je dodatno predstavljena prisutnima putem panel rasprave. Radio Tvornica je za svoje prvo pojavljivanje u eter, nakon kratkog predstavljanja putem internetskog emitiranja radijskog sadržaja, izabrala DAB+ tehnologiju te je na taj način odlučila iskoristiti brojne prednosti koje ona pruža. Time je ujedno izašla iz ograničenih okvira emitiranja programa putem interneta te stvorila sve preduvjetne da svoj sadržaj predstavi široj publici i uđe u vozila u kojima se radio najčešće sluša.

Radio Nacional

Radio Nacional - prvi privatni i komercijalni radio u Republici Hrvatskoj s digitalnom DAB+ koncesijom na nacionalnoj razini, započeo je s emitiranjem 2. kolovoza 2022. godine. Budući da je ovaj novi radio okupio mnoštvo istaknutih novinara i iskusnih tehničara očekuje se kako će njihov angažman doprinijeti procesu predstojeće digitalizacije radijskog prostora.

Radio 101

Samo dva dana nakon uključivanja Radio Nacionala i RADIO 101 započeo je emitiranje svog programa u DAB+ tehnologiji. Program ovog radija s dugom tradicijom sada je dostupan na području sjeverozapadne Hrvatske odnosno na području Međimurske, Varaždinske, Koprivničko-križevačke, dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije, Krapinsko-zagorske županije, Grada Zagreba, Zagrebačke županije, dijelu Sisačko-moslavačke, Karlovačke te dijelu Primorsko-goranske županije.

Održana rasprava o budućnosti i izazovima DAB+ radija u Hrvatskoj



Autor fotografije: **Emica Elvedi, PIXSELL**

Pripremila: **Ida Balog**

Digitalizacija medijskog svijeta napreduje i stigla je do radija!

Tako je, u sklopu jubilar-nog 15. izdanja Weekend Media Festivala koji je trajao od 22. do 25. rujna 2022. godine u Rovinju, održan panel naziva „DAB+: Novo lice radija“.

Pod moderatorskom palicom **Petra Štefanića**, na raspravi su sudjelovali **Mate Botica** (OIV) i **Damir Bučević** (AEM) te predstavnici radio postaja s iskustvom odašiljanja programa u novoj digitalnoj platformi OIV-a **Berislav Jelinić** (Radio Nacional), **Daniel Berdais** (Radio Tvrnica) i **Petra Pavlek** (Radio 101).

U Republici Hrvatskoj, ali i šire, radio je važan medij kojem se najviše vjeruje i kojeg svakodnevno prati značajan dio populacije. Emitiranje radijskog programa na FM-u jedna je od posljednjih analognih tehnologija

današnjice, a sve više država oslanja se na digitalni radio i počinje uvoditi nove digitalne programe.

Zahvaljujući ovoj tehnologiji, nova radijska epoha pruža svim sadašnjim i budućim radijskim nakladnicima priliku za dodatne iskorake.

„DAB+ tehnologija idealna je prilika da svi kreativci na tržištu željom novih sadržaja ponude ono najbolje što mogu“, rekao je predsjednik Uprave OIV-a Mate Botica. Dodao je kako je u doseg signal digitalnog radija trenutno više od 90% stanovništva naše zemlje s pokrivenosti autocesta od 76% te da će do kraja godine ona narasti na 96,3%, a pokrivenost autocesta bit će 93%.

Član Vijeća Agencije za elektroničke medije Damir Bučević naglasio je pritom kako je DAB+ potpuno besplatna tehnologija dostupna svima

te neovisna o internetu za razliku od *streaminga*.

„DAB+ tehnologija bila je logičan iskorak u jednu novu sferu“, rekao je glavni urednik Nacionala i osnivač radio Nacionala Berislav Jelinić istaknuvši kako je, uz sadržaj koji je ključna stvar, kvaliteta zvuka koju pruža ova platforma ono što će zadržati slušatelje.

Direktorica Radija 101 Petra Pavlek kao jedan od većih izazova istaknula je nedovoljnu informiranost stanovništva o digitalnoj radijskoj tehnologiji, a direktor Radio Tvrnice Daniel Berdais dodao je da je radiju nužna rekonstrukcija.

Svi panelisti složili su se kako je u svrhu edukacije slušatelja nužna medijska kampanja, a nadolazeće razdoblje i novu digitalnu radijsku platformu vide kao priliku za ujedinjenje radijske industrije u Hrvatskoj.

REZULTATI ISPITIVANJA RADNE KLIME

Zaposlenici OIV-a vrlo zadovoljni sadašnjim poslom i organizacijom

Pripremila: **Ida Balog**

Svjesni uloge i značaja koju svatko ima u ostvarenju zajedničkih ciljeva, povratne informacije od svakog pojedinca od iznimne su važnosti u unaprjeđenju kulture našeg Društva.

Positivno radno okruženje ključno je za povećanje uspješnosti i motivacije zaposlenika te u velikoj mjeri pridonosi rastu i jačanju organizacije. Svrha ispitivanja radne klime isključivo je razvojne prirode, a dobiveni podaci omogućit će otvaranje novih poglavlja naše kompanije.

Ovi vrijedni podaci, osim što managementu pružaju jasan uvid u trenutno stanje, osiguravaju smjernice za daljnji razvoj OIV-a i efikasnije upravljanje ljudskim potencijalima.

Osim ovog kratkog prikaza rezultata, Uprava će na nadolazećem Danu strategije i planova dati detaljniji osvrt na najvažnija pitanja koja su proizašla iz ovog ispitivanja.

Opće zadovoljstvo poslom

Drugo ispitivanje radne klime u OIV-u provedeno je u lipnju 2022. godine, a ispitivanju je pristupilo čak 98% zaposlenika. Postotak odaziva ispunjavanju upitnika pokazuje visok

stupanj odgovornosti svakog pojedinca te želju za individualni doprinos u kreiranju zajedničke budućnosti. Zadovoljstvo sadašnjim poslom i organizacijom, u najvećem ste postotku ocijenili odgovorom „vrlo zadovoljni“, a u pozitivnom dijelu skale nalazi se 84% odgovora te daje sliku pozitivne radne atmosfere. Segmenti koji su procijenjeni najvišim ocjenama te pridonose radnoj klimi su ugled kompanije, klima unutar tima, vođenje i osnovni radni uvjeti.

Promatrajući individualno svaki od navedenih segmenata ispitivanja pokazalo se da:

- u kontekstu imidža smatra se da OIV uživa visoki ugled u branši,
- u kontekstu klime unutar tima najviše se cijeni dobro međusobno poznavanje, uvažavanje, spremnost na pomaganje i dijeljenje znanja,
- u kontekstu vođenja smatra se kako je voditelj u prvom redu osoba od povjerenja, no jednako tako i osoba otvorena za sugestije,
- u kontekstu radnih uvjeta najviše se vrednuje mogućnost korištenja godišnjih odmora i dobru opremu za rad.

Područja koja su i do sada bila pri vrhu prioriteta Uprave te kojima će se u budućnosti svakako posvetiti dodatna pažnja su sustav nagrađivanja, visina plaće te praćenje i vrednovanje odnosno razvoj zaposlenika, a koja su također ocijenjena kao izuzetno važna za povećanje ukupnog zadovoljstva.

„Ovim putem željela bih se zahvaliti svima na ukazanom povjerenju, uloženom trudu, vremenu i objektivnim odgovorima na pitanja postavljena u anketi. Temeljem prikupljenih informacija i kroz kontinuirano ocjenjivanje efikasnosti prethodno poduzetih mjera, u nadolazećem razdoblju poduzet ćemo sve da postignemo još poticajnije radno ozračje“.

- **Marija Pezo**,
rukovoditeljica Odjela
za ljudske resurse

UVODIMO NOVI KANAL KOMUNIKACIJE

OIV PodCast



Pripremila: **Ida Balog**

U prošlim smo brojevima već pisali o ulozi koju uspješna komunikacija ima u našoj poslovnoj svakodnevici. Kako bismo dodatno ojačali internu komunikaciju i svi bili pravovremeno informirani o događajima bitnim za našu kompaniju, u posljednjem smo razdoblju pokrenuli nekoliko različitih platformi upravo za potrebe povezivanja zaposlenika.

Budući da su komunikacijski procesi unutar svakog modernog Društva složeni i zahtijevaju aktivan doprinos što većeg broja zaposlenika, u planu je proširenje svima dostupnih komunikacijskih kanala.

Uz novu web stranicu, novi intranet i OIVin magazin koji uspješno izda-

jemo već četvrtu godinu zaredom, uskoro će svima biti dostupan još jedan način putem kojeg ćete moći stvoriti bolju sliku o našim uspjesima, ali i pobliže upoznati kolege i to putem **OIV PodCasta** koji će biti dostupan na našem intranetu.

Popularnost podcasta u široj javnosti sve je veća s obzirom da organizacijama pruža mogućnost da brže i efikasnije dopru do ciljane publike.

Sadržaj OIV PodCasta bavit će se poslovnim temama, ali i onim ležernijim kako bismo se kroz njih još više povezali što je za nas posebno važno budući da se zaposlenici našeg Društva nalaze diljem Republike Hrvatske.

Zašto OIV PodCast?



- nudi efikasnu distribuciju poruka
- pristupačan je i praktičan
- sadržaj se može sigurno reproducirati bilo kada
- pridonosi povezanosti i boljoj informiranosti
- može doprijeti do udaljenih zaposlenika

INTERVJU

STIPE PLETIKOSIĆ

viši stručnjak za prijenosne mreže

Razgovor vodila: **Ida Balog**

Stipe Pletikosić svoju karijeru u OIV-u započeo je kao inženjer-pripravnik. Sveučilišnu diplomu stekao je na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, smjer radiokomunikacije i profesionalna elektronika. Diplomirao je u ljeto 2005. godine i već na jesen iste godine stigao u OIV. Od tada do danas prošlo je gotovo 17 godina tijekom kojih je stekao vrijedno iskustvo i sudjelovao na projektima koji su doprinijeli napretku našeg Društva. Priču o poslovnom dijelu svog života, ako i dijelu onoga osobnoga ispričao nam je u nastavku.

• **Došli ste se u OIV davne 2005. godine kao pripravnik. Možete li nam opisati kako je tekao Vaš dosadašnji karijerni put?**

Za vrijeme studija uglavnom sam radio tipične studentske poslove na kojima je uglavnom bila potrebna fizička snaga, a nije trebalo puno razmišljati pa mi je dolazak u OIV bio prvi pravi posao vezan uz struku. Zaposlio sam se odmah nakon diplome, u tadašnjem PIN-u i za početak se bavio projektiranjem analognih TV i FM pretvarača. Za nekoga novoga, to je bio odličan početak jer sam nakon samo nekoliko mjeseci rada dobio svoje prve samostalne projekte. Nisu me bacili u vatru bez da se brinu o meni, dapače. Jedino što su mi kolege iz odjela stalno ponavljali jest kako „nema glupih pitanja“ i odgovarajući na ista pomagali da ih u budućnosti postavljam što manje. Naravno, posebno su mi na raspolaganju bili moji mentori iz vremena pripravničkog staža, a kakve vrhunske stručnjake sam dobio govori i činjenica da su svi još uvijek u OIV-u na vrlo odgovornim funkcijama. Nakon nekoliko odrađenih projekata u TV i FM tehnologiji, a zbog povećanja obujma posla u tehnologiji mikrovalnih veza, ponuđeno mi je da se priključim ekipi vezista – projekatana. Tako

sam iz „odašiljača“ prešao u „veze“ u kojima se i danas nalazim. Posebno dragocjeno iskustvo bile su mi tri godine koje sam proveo kao „vezist“ u segmentu montaže i održavanja. Kroz to razdoblje upoznao sam sve naše tehnologije, način njihovih puštanja u rad i održavanja. Kao nekom tko se bavi projektiranjem to je uvijek važno jer zbog dosadašnjeg iskustva mogu poprilično uspješno predvidjeti koliko će našim ekipama prilikom montaže i kasnijeg održavanja biti kompleksna realizacija nekog tehničkog rješenja. Još važnije od upoznavanja tehnologija bilo je upoznavanje svih dragih kolega sa Žitnjaka i iz naših regija. Ne želim da zvuči patetično, ali moje mišljenje je da smo puno više od kolega, bez



obzira na vrstu posla koju netko obavlja ili tehnologiju kojom se bavi.

• Koliko se OIV promijenio od Vaših početaka do danas?

OIV se promijenio u puno aspekata, a ono što je odmah vidljivo jest tehnološki napredak. Već sam rekao kako sam se u početku bavio analognim TV-om, koji je već više od deset godina u zasluženoj mirovini. Mi koji smo se bavili „vezama“ sada radimo isključivo s onim digitalnim, a zbog prirode posla počeli smo se baviti i svjetlovodnim komunikacijama. Usporedno s ovom tehnološkom promjenom događala se i modernizacija poslovanja. U vrijeme kad sam započeo svoju karijeru poslovi su bili podijeljeni u manje segmente i zasebne cjeline. U zadnjih desetak godina i u OIV-u je započet projektni pristup te time pokušavamo implementirati njegove dobre strane. To je prvenstveno veća fleksibilnost u projektnim ulogama i način da se kolegama koji se primarno ne bave nekim poslovima pruži prilika da se okušaju u njima. Projekti su po obujmu posla i financijskoj vrijednosti veći, a ako se ekipa okupi na njihovim počecima puno lakše je razumjeti svrhu projekta kao i ulogu svakog pojedinca unutar tima.

• Vodili ste proces uspostave usluge OIV Fire Detect AI. Možete li nam opisati kako je rodila ideja o ovoj vrijednoj usluzi?

Sama ideja potekla je na splitskom FESB-u, na kojem su prije otprilike petnaest godina zaključili da bi u zaštitu od šuma od požara, prvenstveno u priobalju, trebalo uvesti tehnologiju odnosno umjetnu inteligenciju. S njima smo 2015. godine krenuli u partnerski odnos

jer im je trebao netko poput nas za integraciju cjelokupnog sustava. Na samom početku ovog projekta na objektu Labinštica instalirali smo prve kamere, a ekipa s FESB-a ih je koristila za stalno usavršavanje algoritma u realnim uvjetima.



• Ima li planova za daljnje proširenje ove usluge?

Od početka projekta kontinuirano se radi na prilagođavanju, nadogradnji i modernizaciji sustava, naravno sukladno zahtjevima korisnika. Proširenje usluge primarno ovisi o Hrvatskim šumama, kao investitoru. Njihove stručne ekipe procjenjuju rizik od požara na nekom području i daju analizu opravdanosti proširenja sustava novim lokacijama. Sukladno njihovim potrebama do danas je instalirano ukupno 98 kamera na čak 49 motrilačkih lokacija.



• Dobitnik ste ovogodišnje nagrade „Pero Kulušić“ za višegodišnja dostignuća na području prijenosa i emitiranja radijskih i televizijskih programa i razvoja novih tehnologija. Što za Vas znači ovo priznanje?

Onako na prvu i u dvije riječi - jako puno. Prvenstveno zbog naziva nagrade, odnosno naslijeđa koje je **Pero Kulušić** ostavio u našem Društvu. Velika je čast dobiti najvišu stručnu, inženjersku nagradu u kompaniji u kojoj struka, odnosno njeni inženjeri imaju veliko poštovanje. Nakon što primio obavijest da sam dobitnik nagrade išao sam pogledati laureate iz prethodnih godina. Većinu sam imao priliku upoznati i s njima surađivati. Sve su to stručnjaci unutar svojih područja tako da je stvarno lijep osjećaj ući u to birano društvo. Onda povrh svega toga, doživjeti onaj trenutak primanja nagrade na najvišem nivou. Iz ruku ministra, izaslanika premijera, popraćeno ovacijama i dugotrajnim pljeskom kolega iz publike. Moram ponovo istaknuti kako je to dokaz one činjenice da smo više od kolega. Znamo se radovati tuđem uspjehu i



to iskreno i otvorena srca pokazati. Hvala svima koji su mi čestitali, osobno, porukama i pozivima. Svima želim da dožive taj osjećaj.

• Koju situaciju biste izdvojili kao najzahtjevniju u dosadašnjoj karijeri?

Bez puno razmišljanja to je proljeće 2018. godine. Zašto? Nakon objave da je naša ponuda odabrana od strane Hrvatskih šuma za implementaciju sustava videonadzora - današnje OIV Fire Detect AI usluge, do početka požarne sezone je ostalo tri mjeseca. Koliko god to zvučalo dugo, mi smo u tom razdoblju trebali napraviti sve aktivnosti da bi sustav 1. lipnja bio operativan na tadašnje 43 lokacije. Trebalo ih je sve obići,

projektirati, riješiti povezivanje, kupiti sve komponente sustava i data centra. Uz to, zbog činjenice da do tada nismo imali puno iskustva s montažama kamera, naši inženjeri su morali pronaći optimalan način njihove montaže, odabrati instalacijski materijal i način njegove ugradnje, definirati agregacijsku mrežu i još mnogo toga. Uz to, pola lokacija na kojima se nalaze kamere nisu OIV-ove pa smo za svaku morali usuglasiti tehničko rješenje koje će zadovoljiti potrebe rada sustava, ali i biti prihvatljivo vlasniku EKI-a. Aktivnosti su bile na otprilike pedeset lokacija tako da smo zapravo za svaku imali ukupno dva dana da ju pripremimo i pustimo u rad. I uspjeli smo sve stići na vrijeme. Čak i održati obuku za buduće operatore da bi od prvog dana rada sustava znali što i kako trebaju raditi.

Eto, u par rečenica :).

• S kime najviše surađujete u OIV-u?

Od svih pitanja, ovo mi je nekako najteže. Rekao bih sa svima. U našim poslovnim procesima, sektor odno-

sno odjel u kojem radim je spona između svih službi. U pripremnom dijelu realizacije neke usluge to su prodaja, pravna i nabava, a u njenom puštanju u rad ekipe sa Žitnjaka, iz regija i NOC-a. Sve te suradnje su put od početnog kontakta s našim korisnicima do realizacije usluge i njenog operativnog korištenja.

• Koje su prednosti i nedostaci Vašeg posla?

Prednosti su primarno ljudi s kojima surađujem u OIV-u i izvan njega. Kroz razne projekte u kojima sudjelujem imam priliku upoznavanja i usvajanja raznih tehnologija i osjećam da tehnološki ne kaskamo za ostatkom Europe.

U OIV-u sam 17 godina pa se iz toga može zaključiti da nisam ni svjestan ako postoji neki nedostatak :). Možda će netko čitajući reći da je floskula, ali o nedostacima zapravo ne razmišljam.

• Kako provodite slobodno vrijeme?

Kao i svaki moj prosječni vršnjak. Pokušavam se baviti sportom, narav-



Prednosti su primarno ljudi s kojima surađujem u OIV-u i izvan njega. Kroz razne projekte u kojima sudjelujem imam priliku upoznavanja i usvajanja raznih tehnologija i osjećam da tehnološki ne kaskamo za ostatkom Europe.



no na rekreativnoj razini. Posebno mi je drago da je nakon malo duže stanke ponovo krenuo termin nogometa. Kroz malo šale stvorilo se rivalstvo ekipe 40+, koju sam u šali prozvao „dinosauri“, i mladih kolega 40-. Zbog tog rivalstva termin je jako dobro posjećen i rijetko se dogodi da se ne možemo okupiti. Nogomet petkom u 15 sati taman dobro sjedne kao opuštanje nakon radnog tjedna. Računajući i okrepu poslije njega i vikend za oporavak raznih mišića koji se upale ili istegnu. Inače je u OIV-u duga tradicija nogometa i član sam naše nogometne ekipe praktički od pripravničkih dana. Za one koji ne znaju, igram na poziciji koju ljudi uoče tek kad nešto skrivaju. Inače im je nezanimljiva, a ionako rijetki to žele biti. Citirat ću jednog našeg dugogodišnjeg suigrača i po njegovim tvrdnjama najboljeg strijelca ekipe „kad ljudi dođu pogledati utakmicu, najprije na terenu traže dres s brojem 9“.

U zadnjih nekoliko godina počeo sam i malo ozbiljnije voziti bicikl i kad god to dopuštaju vremenske prilike, putujem biciklom do posla i

kući. Umjesto da mi putovanje bude gubitak vremena, pretvorio sam ga u zdravu aktivnost i mogu reći da mi je to oblik provođenja slobodnog vremena.



Kad se ne bavim sportom, onda ga pratim na nekom sportskom programu. Obično ne više od dvije utakmice u cijelom vikendu i jedna u tjednu. To je sve za što se uspijem izboriti na kućnom televizoru. :)

Nastojim pročitati i pokoju knjigu, ali svaka traje po nekoliko tjedana jer nisam dovoljno uporan. Šaram po publicistici, beletristici, stručnoj literaturi... Nemam neki posebni žanr ili pisca, nego uzmem nešto što mi iz naslova zvuči zanimljivo.

• S kime biste voljeli zamijeniti radno mjesto barem na jedan dan?

S nekom od kolegica iz vašeg odjela. Da vidim kako bi se snašao u situaciji za koju me kroz studiranje nisu pripremali. Svi mi imamo nekakav unutrašnji pogled na OIV i za nas on ima neki imidž. Zanima me kako izgleda formiranje tog imidža komunikacijom „prema van“ i na koji način se percipira povratna informacija.

Humanitarno-
sportski
duh OIV-a

Neograničeni
svuda

teamb
OIV

Održani Memorijalni turniri

Pripremila: **Ida Balog**

Malonogometni turnir "Denis Karlo Petrinec"



Nakon dvije godine stanke, 2. srpnja 2022. godine u NK Ponikve u zagrebačkim Gajnicama održan je osmi po redu „Memorijalni malonogometni turnir Denis Karlo Petrinec“. Ovaj, sada već tradicionalni turnir održava se svake godine u počast poginulom kolegi.

Iz godine u godinu broj natjecatelja i posjetitelja raste, a unatoč velikoj

vrućini sudjelovalo je šest ekipa raspoređenih u dvije skupine od kojih je čak tri bilo iz OIV-a. **Ekipa VNK Purger osvojila je prvo mjesto pobjedom nad Župom sv. Marka Križevčanina. Treće mjesto osvojila je ekipa OIV under 40.**

Prikupljena su značajna sredstva koja su ovoga puta, na zahtjev obitelji Petrinec, predana obiteljima

Darka Bratkovića i Željka Mrkocija koji su nas prerano napustili prošle godine.

Zahvaljujemo svima koji su na bilo koji način sudjelovali u obilježavanju sjećanja na drage kolege i prije svega prijatelje.



„Nakon dvije pandemijske godine konačno smo ponovno uspjeli organizirati turnir koji nosi naziv po našem bivšem kolegi Denisu. Pobjedu je odnijela ekipa VNK Purger koja je u finalu porazila ekipu Župe sv. Marka Križevčanina nakon boljeg izvođenja kaznenih udaraca. Treba naglasiti kako je OIV ove godine sudjelovao sa čak tri ekipe. Okupio se i rekordan broj gostiju koji su uživali u lijepom i ugodnom ambijentu, ali ovoga puta nogomet je bio u drugom planu.

Budući da je riječ o turniru humanitarnog karaktera, novac prikupljen od donacija su kolegice Andreja Perendić i Nevenka Artić Banovec predale obiteljima Mrkoci i Bratković.

Jedno veliko hvala svima koji su sudjelovali u ovoj hvalevrijednoj akciji!

Vjerujem da će ova financijska pomoć obiteljima naših kolega dobro doći, ali vrijednije od samog iznosa je osmijeh koji smo izvukli iz njihove djece.

Sjećanja na Denisa, Željka i Darka uvijek će ostati...

Nikola Sigurnjak, suorganizator turnira

Teniski turnir „Darko Bratković“



J oš jedan sportsko-humanitarni događaj održan je 3. rujna 2022. godine, ali ovoga puta na terenima Teniskog kluba Travnjak u Travnom. Kao i na prošlogodišnjem turniru isti je odigran u dvije faze, a nakon sučeljavanja u grupnom i eliminacijskom dijelu turnira pobjedu je odnio **Čazim Kardašević**.

Turnir je prvi puta održan 2017. godine, a od ove godine nosi naziv po našem kolegi i trećem predsjedniku Športskog društva OIV-a **Darku Bratkoviću** koji je preminuo u kolovozu 2021. godine, a svojim je nesebičnim trudom i zalaganjem sudjelovao u svim aktivnostima ŠRD-a.

SUDIONICI

• Ivan Jakšić	• Nikola Sopčić	• Čazim Kardašević	• Stjepan Rogić
• Davor Ilijaš	• Marijan Pavić	• Mihael Ilić	• Tonko Obuljen
• Gordan Lepej	• Jan Šturik	• Aleksandar Mateša	• Zlatko Kovačić

REZULTATI

Polufinale: **Mihael Ilić - Stjepan Rogić (0:6)**

Čazim Kardašević - Gordan Lepej (7:5)

Finale: **Čazim Kardašević - Stjepan Rogić (9:6)**



Prvo mjesto:
Čazim Kardašević

Drugo mjesto:
Stjepan Rogić

Treće mjesto:
Gordan Lepej



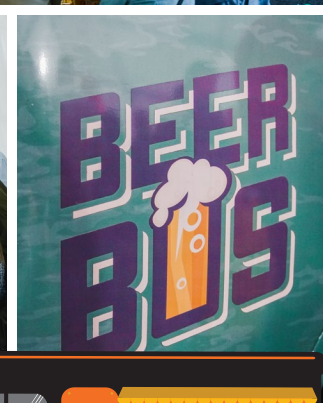
„Prije svega zahvalio bih se svima koji su pomogli bilo u organizacijskom dijelu te sudjelovali svojim dolaskom, kao i financijskom potporom. Budući da volimo da naša okupljanja imaju veću svrhu i ovaj cjelodnevni sportski događaj i druženje u opuštenoj atmosferi imalo je humanitarni karakter te su prikupljena novčana sredstva predana su obitelji Mrkoci. Također, početkom godine smo malom novčanom donacijom pomogli TK Travnjaku pri kupnji aparata za ispućavanje loptica kako bi još kvalitetnije mogli raditi s djecom sa poremećajem iz spektra autizma.“

- Jan Šturik, predsjednik ŠRD-a i suorganizator turnira



Teniski klub TRAVNJAK 2014. godine osnovala je skupina zaljubljenika u tenis. Dvije godine nakon toga klub se otisnuo u novu avanturu nazvanu #TenisBezGranica. Time je postao prvi klub ovakve vrste koji u našoj zemlji nudi teniski program za djecu s poremećajem iz spektra autizma te kroz svoj program daje priliku svakom djetetu da se, bez obzira na poteškoće, okuša u ovome sportu.





Istrčali smo B2Run utrku



Pripremila: **Ida Balog**

Budući da OIV-ovci uvijek rado sudjeluju na događajima koji su spoj sporta i neformalnog druženja, preko 40 trkača sudjelovalo je na ovogodišnjem izdanju zagrebačke B2Run utrke te tako predstavilo naše Društvo i pružilo podršku najvećoj poslovnoj utrci u Hrvatskoj.

Radi se o utrci na pet kilometara dugačkoj stazi oko jarunskog jezera, a najbrži su bili kolege **Robert Dolovski**, **Dino Matezić** i **Dino Čalikušić** te kolegice **Martina Trgovec**, **Ivana Jagar** i **Irena Repač**.

Najveće poslovno-sportsko okupljanje u Hrvatskoj u Zagrebu je okupilo nekoliko tisuća sudionika, a sve s ciljem jačanja korporativne kulture i sportskog duha, zadovoljstva zaposlenika, povezivanja s poslovnom zajednicom, ali i poticanjem na usvajanje zdravih životnih navika.



**Najbrži OIV-ovac -
Robert Dolovski**

Chip vrijeme: **0:20:48**

Pace (min/km): **4:10**

AVG. Speed (km/h):
14.43



Autor fotografija: **Livijo Andrijić**

OIV SRCE ZA NORMALAN ŽIVOT

Donirana sredstva za rad Pučke kuhinje na Svetom Duhu

Pripremila: **Anita Škornjak**

U nedjelju, 12. lipnja 2022. godine u sklopu donatorske večere u samostanu Svetog Duha predsjednik Uprave i glavni direktor OIV-a **Mate Botica**, član Uprave i glavni direktor za tehniku i IT **Denis Nikola Kulišić** i predsjednica Radne skupine za društveno odgovorno poslovanje (DOP) **Vlatka Dokoza** uručili su donacijski ček u vrijednosti 92.400,00 kuna voditelju Pučke kuhinje fratra Vladimiru Vidoviću.

Odrčući se dijela plaće za svibanj djelatnici OIV-a prikupili su značajna sredstva kako bi podržali rad Pučke kuhinje na Svetom Duhu i tako pružili pomoć najugroženijim skupinama našeg društva. Akcija je pokrenuta na inicijativu radne skupine DOP-a, a istu je podržala i Uprava koja je donijela odluku da prikupljeni iznos uveća donacijom kompanije za onoliko koliko je ostvareno akcijom djelatnika.

„Idea je da se povodom dana OIV-a i 96 godina postojanja našeg Društva malo odmaknemo od uobičajenog i da djelatnici pomognu našim sugrađanima kojima je to najpotrebnije te da tako ovaj značajan datum obilježimo na malo drugačiji način. Radost je prije svega u darivanju, a već smo nizom sličnih akcija pokazali kako ne odašiljemo samo signale već i veliko srce koje se nalazi u našim zaposlenicima i čini našu najveću



vrijednost“, istaknuo je Botica u neformalnom razgovoru.

Akcija prikupljanja sredstava trajala je ususret blagdanu sv. Antuna čiji dan se obilježava 13. lipnja svake godine. Sveti Antun, između ostalog, zaštitnik je siromašnih, a siromaštvo označava pojam neimaštine, odnosno nedostatka financijskih sredstava za podmirivanje primarnih potreba za odjećom, hranom, stanovanjem i održanjem života. Ova značajna donacija pomoći će radu pučke kuhinje koja svakodnevno priprema više od 300 obroka za potrebite.

„Kao i svih godina do sada tako smo se i ove odlučili osvrnuti i pogledati svijet njihovim očima. Očima ljudi koji svakodnevno razmišljaju o tome kako se prehraniti, kako preživjeti.

Nama, zaposlenicima OIV-a njihove su bojazni i strahovi daleko, osim ako ne zastanemo na trenutak i misli usmjerimo prema onima koji nas svakodnevno okružuju i koji trebaju našu pomoć“, istaknula je Dokoza.

Nakon mise zahvalnice donatorima slijedila je večera koja se održala u prirodnom, skromnom ambijentu samostanskog vrta prilikom koje su na jelovniku bile ponuđena jela pripremljena u pučkoj kuhinji.



„Iako nam je svaka donacija velika, a svaki donator izuzetno važan, ovom prilikom ipak ću napraviti presedan i istaknuti kompaniju Odašiljači i veze čiji su djelatnici svojim nesebičnim izdvajanjem dijela plaće prikupili značajan iznos te tako pokazali svoje suosjećanje i zajedništvo o kojem neprestano govorim. Pomoć radu pučke kuhinje sačinjena je od dva plućna krila, od kojih su jedno finansijska pomoć, a ono drugo koje ima jednaki značaj su volonteri. Stoga se ovim putem jednako zahvaljujem svima koji nose isti predznak, a to je velikodušnost“, kazao je Vidović u svom pozdravnom govoru.

Uz navedene predstavnike OIV-a, na donatorskoj večeri sudjelovale su **Danja Grbac** i **Marija Pezo**.



I male stvari dio su velike akcije

Mjesec dana nakon ove hvalevrijedne akcije, predstavnice OIV-a **Tihana Tonković**, **Marija Pezo** i **Anita Škornjak** dostavile su u Dom Svetog Antuna u Zagrebu mješavinu začina potrebnu za pripremu obroka koja se svakodnevno dijele potrebitima.

U razgovoru s Tihanom Tonković saznali smo kako je nastala ideja za doniranjem sredstava koja su prikupljena unutar Sektora prodaje za vrijeme trajanja prošlogodišnjeg OIV Adventa.

Pitanje odluke na koji način će se novac potrošiti stajalo je otvoreno dok nije pronađen odgovarajuća opcija.

„Odmah po pokretanju akcije „OIV srce za normalan život“, sinula mi je ideja kako bismo mogli iskoristiti novčana sredstva koja smo priku-



pili još u prosincu prošle godine. Naime, u sklopu božićne proslave, u adventskoj kućici nudili smo delicije koje smo sami pripremili te smo postavili takozvanu kasicu zadovoljstva kušača. Iznenadenje je bilo ogromno kada smo nakon tri dana otvorili kasicu i prebrojili prikupljeni novac,“ ispričala nam

je Tihana te dodala kako su svi u sektoru jednoglasno podržali njezin prijedlog.

Voditelj Pučke kuhinje fratar **Vladimir Vidović** preuzeo je donaciju te se još jednom zahvalio na velikodušnosti i realizaciji akcije „OIV srce za normalan život“.

ZAPOSLENICI IZVAN OIV-a - Danja Grbac

Moj hobi nalazi se u prirodi

Svi smo barem jednom u životu čuli nešto o pčelarstvu, ali uvjereni sam da nismo o tome slušali na ovakav način. Kada nešto odaberemo za hobi, onda u to unesemo svu ljubav i stvaramo začarani krug primanja i davanja, pozitivnog razmišljanja i osobnog razvoja, a onda takvu energiju prenosimo na druge osobe. Upravo tako na mene je djelovao razgovor s našom kolegicom **Danjom Grbac** koja je prije par godina pronašla neraskidivu vezu s pčelama te su u njenom slučaju postale više od hobija. Danja je svoju priču ispričala u jednom dahu kako bi prenijela sve što je do sada naučila o pčelarstvu, a možda i potaknula još nekoga da proizvod tog hobija sagleda s one strane teglice.

Pripremile: **Anita Škornjak, Danja Grbac**



„Prije nekoliko godina suprug i ja kupili smo klet u Zaboku. Ideja nam je bila da se odmaknemo od užurbanog načina života i da obnovimo vezu s prirodom, koju moderan čovjek danas sve više gubi. Nakon što smo kupili klet, počele su se rađati svakojače ideje. Pri jednoj kavici, kolegica mi je spomenula pčelarstvo, na što sam odmahнула rukom. Podsvjesno ipak, ideja mi se počela vrtjeti po glavi toliko intenzivno da smo ipak odabrali pčelarstvo, iako do tog trenutka u

životu nismo imali nikakvog doticaja s pčelama. Krenuli smo u Malu školu pčelarenja i stekli prve spoznaje o anatomiji pčela, životnom ciklusu, bolestima, rizicima pčelarenja, pčelarskoj opremi te tako razvili svijest o tome što znači biti „uvaženi kolega pčelar“ jer pčelari se uistinu tako oslovljavaju. Ono što me privuklo pčelama nije med i pčelinji proizvod, već sam bila fascinirana njihovom organizacijom, hijerarhijom i i uravnoteženosti koja bi se mogla preslikati i na ljude. Inače, poznata je činjenica u pčelarskim krugovima da se pčelarstvom bave učitelji, svećenici i računovođe, stoga nije čudno što sam se i ja pronašla u pčelarstvu.

Pored organiziranosti, u pčelarstvu je potrebna i velika doza kreativnosti. Kada se otvori košnica i utvrdi zatečeno stanje treba vrlo brzo reagirati i znati što napraviti. Ne postoji unificirani obrazac ponašanja, jer nisu sve pčelinje zajednice jednake, stoga je je potreban različit pristup u rješavanju nekog problema, a u tom trenu pčelar se pojavljuje u ulozi moderatora pčelinjeg života. Uvriježena je činjenica da se pčelar-

stvom bavi samo starija populacija no od kako sam postala članica Hrvatskog pčelarskog saveza te dva pčelarska društva, dobila sam uvid u statistiku iz koje je vidljivo da je u novije vrijeme sve više žena u pčelarstvu, a naposljetku radi se o matrijarhatu.

Treba napomenuti da je pčelarstvo hobi koji nije bezazlen i u kojem treba jako paziti na sigurnost, tako da u hladnjaku uvijek imam tablete protiv pčelinjeg uboda, a kad god me pčela ubola bilo je to mojom nepažnjom. Zapanjujuća je činjenica da pčela nakon uboda umire jer se uz žalac iz njenog tijela izvuče cijeli njen probavni sustav bez kojeg ne može živjeti.

Što se adrenalina tiče, ima ga na pretek. Oblačenje zaštitnog odjela i straha da te pčela ne ubode, dvojbe što napraviti kad otvoriš košnicu, da li je tijekom poduke mentor mislio upravo na određenu situaciju, penjanje na stablo i skidanje roja dok pčele padaju po tebi, hvatanje matice golim rukama pazeći da te njene dvorske dame ne izbodu. Sve su to segmenti koji podižu otkucaje srca, ali vrlo brzo uz zvuk zujanja

i slatkasti miris meda ti otkucaji se smiruju.

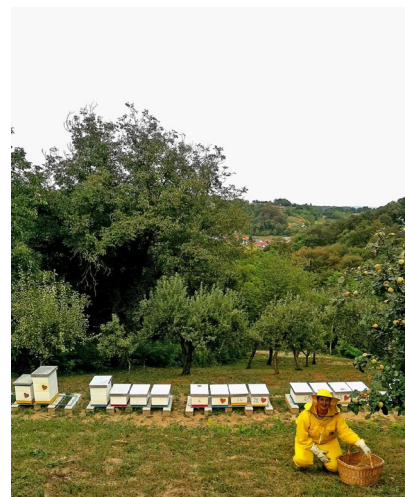
Uglavnom, zanimljivih crtica u pčelinjem svijetu je puno, od kojih mogu izdvojiti samo neke, a to su „svadbeni let“ matice, čudno ponašanja trutova koji ne znaju sami ni jesti, eliminiranje napadača takozvanim prženjem - intenzivnim mahanjem krilima i mnogih drugih koje moram još istražiti jer sam tek krenula tim putem.

Ove godine vrcali smo prvi med! Skakali smo od sreće oko stare, posuđene vrcalice iz koje je poteklo tekuće zlato. Za mene je to bio najsladši med kojeg sam okusila do sada. Sav med koji smo izvrcali uglavnom smo podijelili prijateljima i dragim ljudima. U međuvremenu sam pored dobivene etikete „Med hrvatskih pčelinjaka“ dala izraditi i naljepnice za bagremov med. Idejno rješenje spaja simbole zagorskog kraja brege

i licitar te ljubav prema pčelarstvu, iz koje se radaju pčelarski proizvodi. Htjela sam postići efekt „dragosti“ kada nekome dam teglicu u ruke i da mu se pojavi osmijeh na licu kada ju ugleda.

Priznajem, dobivam komplimente na račun svog meda, a najljepši sam primila od jednog starijeg zagorskog gospodina kojega više nema među nama. On mi je rekao da ga je moj med vratio u djetinjstvo, u doba kada je bio mali dječarac. Nije li to lijepo?

I tako bih završila ovu svoju pčelinju priču, s pohvalama na moj i suprugov rad. Ostale pčelinje proizvode poput voska, propolisa, cvjetnog praha, matične mliječi, otrova i drugih još uvijek nisam otkrila tako da je to nadolazeća sreća kojoj se radujem. Svima Vama želim da nađete svoje ljubavi i hobije kojim ćete ispuniti ono vrijeme kada



niste na radnom mjestu i da im se posvetite. Ja se osjećam sretnije i bolje jer provodim više vremena u prirodi, pomažem pčelama, učim od njih i radujem se. Naposljetku, to je životna radost koju bih voljela da svatko pronađe.

Bilo Vam medno!"

ZAPOSLENICI IZVAN OIV-a - Marin Zovko

Biciklom oko Hrvatske

Pripremila: **Ida Balog**

Nakon što je 2020. godine šetnjom povezo najistočniju, najsjeverniju, najzapadniju i najjužniju točku Republike Hrvatske, a prošle godine kajakom spojio Prevlaku i Savudriju te se ujedno popeo na sve najviše jadranske otoke, Marin Zovko je u lipnju započeo svoju novu pustolovinu. S početne točke u Zagrebu krenuo je duž cijele granice Lijepe naše te je, nakon 55 dana i 2933 pređenih kilometara, stigao do zacrtanog cilja i time završio svoj trogodišnji avanturistički pothvat.

„Hodanje s teškim ruksakom bilo je zaista izazovno posebice po brdima, kajak je bio još teži od hodanja, ali

bicikl je nekako bio još naporniji. Hvala svima koji su me podržali i onima koji su me dočekali putem, ne pokušavajte ovo ljeti“, poručuje Marin.



Ovaj sportski događaj Marin je iskoristio za promociju biciklizma kao zdravog sporta, ali i kao važnog transportnog sredstva posebice u današnje vrijeme kad se sve više okrećemo „zelenoj tranziciji“ i očuvanju okoliša.

Upoznajmo nove kolegice i kolege

Dobrodošli, želimo vam puno poslovnog uspjeha!



Nives Babić

Donošenjem životne, vrlo hrabre odluke da počnem sasvim iznova, 1. lipnja našla sam se u nepoznatom okruženju novog posla, dočekan s toliko topline, osmijeha, bliskosti, humanosti, pomalo i duhovitosti te ostala zatečena trudom i strpljenjem koje OIV ulaže u svoje djelatnike. Svaki novi početak je težak i trnovit s puno padova, ali ne prestajem davati sve od sebe, pomicati vlastite granice i učiti jer prvenstveno želim zahvaliti na trudu te beskrajnom strpljenju i potpori bliskih suradnika. Kako se izgrađujem i učim, težim pronaći svoj put u moru mogućnosti koje OIV pruža i nastaviti rasti zajedno s timom i tvrtkom.

Mislav Dumančić

Kao osoba sa samo nekoliko godina radnog iskustva u telekomunikacijama, prelazak u jednu od vodećih kompanija na tom području predstavlja veliki izazov. Upravo taj izazov vidim kao i najbolju moguću priliku za učenje i vlastiti razvoj, prvenstveno na profesionalnoj razini. Ovim putem zahvalio bih se svima na toploj dobrodošlici i spremnosti na pomoć koje prilikom privikavanja na novu radnu sredinu puno znače. Također, nadam se da ću kroz svoj rad opravdati povjerenje koje mi je ukazano i pridonijeti ostvarenju zajedničkih ciljeva.



Marijan Preprotić



1998. godine sam kao djelatnik HPT-a bio zadužen za nadzor nad postavljanjem energetskog djela TV opreme, a koje je vršila Tehnika HRT-a. Nakon povratka u sjedište nisam mogao svima ne spomenuti koliko sam ugodno iznenađen profesionalnim pristupom, urednošću, točnošću dokumentacije i samom montažom opreme te svime ostalim potrebnim za izvršenje tog projekta koje su pokazali djelatnici Tehnike.

Od kolovoza sam dio OIV-ovog tima, a dočekan sam izuzetno kolegijalno, otvoreno i s punom podrškom za sva moja pitanja. Pružena mi je prilika da sudjelujem u izazovnim projektima na izgradnji infrastrukture te se nadam kako ću svojim znanjem, iskustvom i predanošću poslu opravdati povjerenje koje mi je ukazano.

Petar Bošnjak

Početkom rujna postao sam dio OIV tima u Odjelu za potporu prodaji. Dojmovi su izuzetno pozitivni te sam već u kratkom razdoblju stekao nova znanja, kao i spoznaje o radu i funkcioniranju Društva. Sam proces prilagodbe mi je uvelike olakšan zahvaljujući mentorici Tihani Babić i rukovoditeljici Nikolini Kovačić te ostalim kolegicama iz odjela koje su mi uvijek na raspolaganju. Nadam se kako ću svojim radom, dosadašnjim iskustvom i snalažljivošću doprinijeti ostvarenju ciljeva i napretku Društva.



OIV roditelji

Čestitamo na prinovama u obitelji kolegama
Marijanu Buliću i Ivici Grgiću.

Obilježena 31. obljetnica pogibije hrvatskog branitelja i djelatnika OIV-a Đure Podboja

Svake godine u kolovozu obilježava se dan pogibije našeg djelatnika **Đure Podboja** koji je nesebično dao svoj život braneći objekt Belje u Domovinskom ratu. Taj objekt 2016. godine preimenovan je u „Belje Đuro Podboj“, a uz odašiljač je postavljena i spomen ploča.

Sjećanje na njegovu žrtvu ove je godine obilježeno uz prisustvo uže obitelji, člana Uprave OIV-a **Denisa Nikole Kulišića**, predstavnika Osječko-baranjske županije **Borisa Abičića** te brojne sadašnje i bivše kolege te suborce.

„Velika mi je čast stajati danas ovdje, na dan koji je ispunjen različitim emocijama, prije svega tugom, ali i velikim ponosom na heroja koji je jako dobro znao što bi za cijelo područje istočne Slavonije, Baranje i dijela Podravine, a time i za cijelu Hrvatsku, značila okupacija ovog objekta. U obrani odašiljača, Đuro je dao ono najvrijednije što je imao – svoj život. Obilježavanjem ove važne obljetnice najmanje je što možemo učiniti za našeg pokojnog kolegu te time sačuvati i činjenicu da žrtva koju je dao nikada neće pasti u zaborav“ - **Denis Nikola Kulišić**



S TERENA

Astrofotografija uz dobru opremu zahtijeva strpljenje, znanje i talent te dobru kombinaciju vremenskih uvjeta. Uz navedeno, potrebno je što manje svjetlosnog onečišćenja, a mnogo naših odašiljačkih objekata nalazi se upravo na takvim mjestima.

Tako je naš kolega **Dino Čaljek** iz Regije Split fotografijom zabilježio noćno nebo prilikom terenskog posjeta otoku Lastovo te mu ovim putem zahvaljujemo što ju je podijelio s nama.

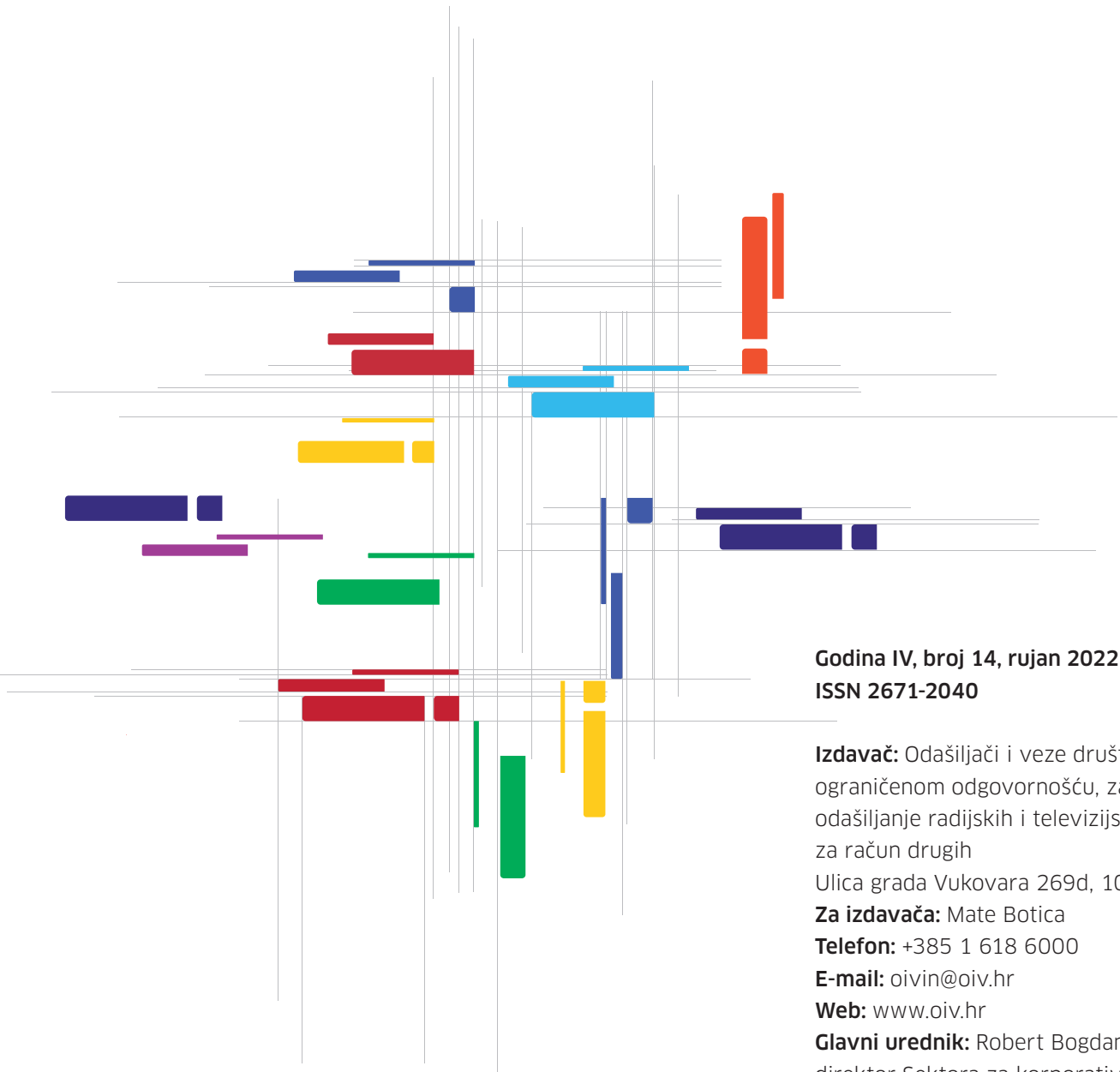




Modernizacija praćena standardima

U SMJERU STRELICE: PODRUČJE KOJE POKRIVA NEDAVNO ZAPRIMLJEN ISO STANDARD	LJUDI KOJI SE UVIJEK PROTIVE ČEMU	SPLIT	AUTOR: ŽELJKO JANDRAGIĆ NOVI KANAL KOMUNIKA- CIJE KOJI SE USKORO POKREĆE UZVIK NE- STRPLJENJA	OKRUGLO SLOVO	"I DRUGO"	HRVATSKI LJETOPIŠAC I VJERSKI PIŠAC IZ 16. ST., ANTUN	NAZIV MEĐUNARODNE INICIJATIVE U KOJOJ SUDJELUJE OIV	OGULIN	BIVŠI HRV. SPORTSKI NOVINAR I KOMENTA- TOR, MLADEN	VELIKI KVARNERSKI OTOK	GLUMAC QUINN	ODAVATI JAKU SVJETLOST, BLISTATI	GLUMAC I VODITELJ FILIPOVIĆ
PRVA MA- TEMATICKA NEPOZNANA- NICA													
GLAZBENI ZNAK				TRGOVINA KOZMETICKOG PRIBORA IZMISLITI ŠTO NOVO									
FRANCO NERO		IMOVINA KO- JU ŽENA DO- NOSI U BRAK BORAC U KARATEU						RADNIK U POGONU ZA PROIZVOD- NJU LEDA RIJEKA					
AKT KOJIM SE OTPUSTA S RADNOG MJESTA					ŠIRITI OKO SEBE MIRIS KINESKA MJERA ZA DUŽINU								
"REGIO- NALNA RAZVOJNA AGENCIJA"			HRV. PJES- NIK, TIN IZOPČENJE IZ CRKVE ZAJEDNICE							GLAZBENIK KERSHAW			
DŽEPNI RUPČICI													
HRVATSKI RUKOMETNI REPREZEN- TATIVAC, MATEJ						URAN MOMČAD, EKIPA							
IZVADAK IZ TEKSTA KOJI SE DOSLOVNO PRENOSI					TURSKA GRČKI KIPAR IZ SIKIONA								
SASTAVNI VEZNIK	TENOR OROVIC UREDAJ ZA EMANACIJU												
BIVŠI NOGOMETAŠ "ZAGREBA" I "DINAMA", VEDRAN				"IMPERATIV" DRVENO PUHAČKO GLAZBALO									
SAMARIJ		MOZAMBIK OBALA U GRADSKOJ LUCI (MN.)				"ISTOK" DRŽAVA U JUŽNOJ AZIJI							
VOJNIČKA PUŠKA							OTOK NA DUBROVAČKOM PODRUČJU NA KOJEM JE ZAMJENJEN ANTENSKI STUP	HVATANJE ŽIVOTINJA U PRIRODI	NAJVEĆI KONTINENT	TANJUR (TAL.)	REGIJA U KOJOJ SE ANERIN IMENJAK; GRAD U SPA- NJOLSKOJ NALAZI OIV-ova SOLARNA ELEKTRANA		
PJEVAČICA DIFRANCO			NJEMAČKA MARKA AUTOMOBILA NADREĐENI, SEF (TAL.)				GRAD U BOLIVIJ KOŠARKAŠ PRKACIN						
BIVŠA PO- LITIČARKA DABČEVIĆ KUČAR					TRAJEKTN LUKA NA CRESU KČERKIN MUŽ								
GRČKA LUKA U KO- RINTSKOM ZALJEVU				NAREDBA, NAREĐENJE RENATA SABLIJAK									
DALEKO- ISTOČNA STRATEŠKA IGRA NA PLOČI		UVALA I LUČICA NEDALEKO RIJEKE DUŠIK						LJETNA VRUČINA, ZEGA NORVEŠKA					
PRODUŽI DALJE!	↳					DARIVATELJ, DARODAVAC							

RJEŠENJE PRETHODNOG BROJA: pametni muzej, t, omara, lipa, omi, veto, mori, brig, er, slovoslagar, zid, ičan, arosa, acér, evan, nava, marv, ines, nar, sada, pi, ž, m, ep, o, zi, ots, kran, sred, resa, irtiš, cronect, g, šerpa, satire, uredba, kamatar, rasa, zlaripjani, nitroliit, belan



Godina IV, broj 14, rujan 2022.
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: Robert Bogdanić,
direktor Sektora za korporativne poslove

Uredništvo: Dora Babić, Ida Balog, Anita
Škornjak i Andrea Širić

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

Grafički prijelom: Andrea Širić

Tisak: KERSCHOFFSET d.o.o.

Naklada: 700 primjeraka

List je besplatan



Odašiljači i veze d.o.o.



OIV UZ „BARAKUDE“

Naša muška vaterpolska reprezentacija se pred tisućama navijača u splitskoj Spaladium Areni popela na sam vrh Europe pobjeđivši Mađarsku pred domaćom publikom, a glasno navijanje publike zabilježeno je preko Smart Sense senzora buke i naše OIV Smartino IoT mreže.

Riječ je o višenamjenskoj platformi za internet povezanih stvari u kojoj OIV-ova pouzdana i sigurna infrastruktura povezuje IoT senzore s korisničkim aplikacijama.

Čestitamo „Barakudama“ na povijesnom uspjehu!

