



Godina V. | BROJ 17 | lipanj, 2023.

Novine Odašiljača i veza d.o.o.

ISSN 2671-2040

OIV Fire Detect AI

U rad pušten
nadograđeni sustav za
rano otkrivanje požara





4

SIGURNOST

Uvodna riječ - Dubravka Duilo	5
-------------------------------	---

6

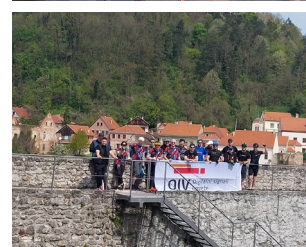
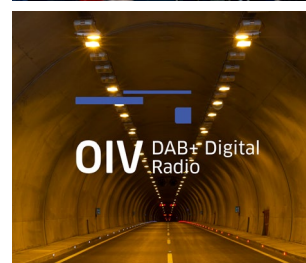
POSVEĆENOST

Obilježena 97. godišnjica OIV-a	6
Nova organizacijska struktura Društva	8
OIV pokrenuo pilot projekt privatne 5G mreže u prostorijama Klimaopreme	9
Parking Nikola Tesla Experience Centra koristi OIV Smartino IoT uslugu	11
Projekt modernizacije meteorološke motriteljske mreže u RH - METMONIC	12
Denis Nikola Kulišić na panelu "Kako doprinosimo smanjenju ugljičnog otiska"	13
Predstavnici OIV-a na konferenciji SIGG u Puli	14
19. MBT konferencija održana u Crnoj Gori	15
Poziv Europi 2023	16
Putem OIV-ove OTT usluge dostupna 18 radijska kanala na HRTi aplikaciji	17
OIVijesti	18
Predsjednik Vlade RH Andrej Plenković u rad pustio nadograđeni sustav za rano otkrivanje požara	20
OIV DAB+ Digital Radio - novosti	24
Uvođenje digitalnog potpisa u OIV-u	26
Compliance i nulta stopa tolerancija na korupciju	28
OIV kao poželjan poslodavac	30
Konflikti i kako ih riješiti?	32

28

ISKRENOST

Intervju - Davor Ilijaš	34
Zaposlenici izvan OIV-a - Dobrovoljni darivatelji krvi	38
42. susreti radnika u tiskarstvu, komunikacijama, nakladništvu i medijima	40
Đir oko Hrvatske Kostajnice	42
Sudjelovali smo na ovogodišnjoj Fiumanki	43



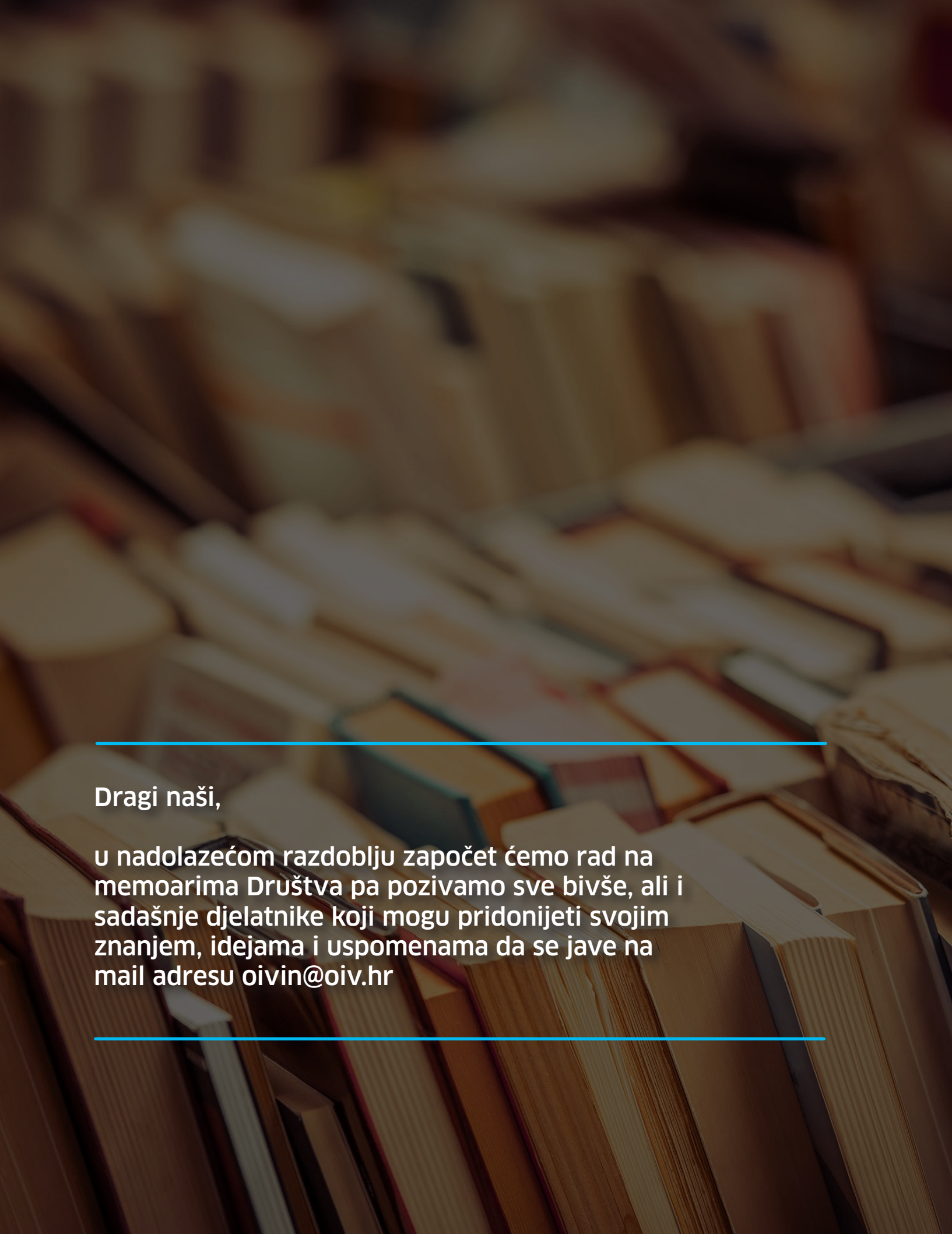
Inteligentni sustav za ranu **detekciju požara**

- AI softver za ranu detekciju požara
- Nadzor 24/7 u regionalnim centrima
- Prikaz simulacije širenja požara
- Pouzdana OIV infrastruktura i know-how
- Smanjuje troškove vatrogasnih intervencija
- Povećava sigurnost života, imovine i šuma
- Smanjuje troškove sanacije opožarenih područja
- Uvid u stanje na terenu za vrijeme gašenja požara

OIV
Fire Detect
AI



AI sustav za ranu
detekciju požara



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 oivin@oiv.hr

Uvodna riječ

DUBRAVKA DUILO, voditeljica Ureda Uprave

Drage kolegice i dragi kolege...

Baš tako ste već navikli da počinju moj e-mailovi ili pozivi kroz kalendar, zar ne? 😊

Evo neka onda isto tako započne i ova uvodna riječ koju mi je velika čast i zadovoljstvo pisati i kao novi urednik, odnosno urednica, našeg OIVin časopisa!

Zadržimo se onda prvo malo na toj temi, jer vjerujem da je i vama, kao i meni, uvijek drago kada vas u uredu dočeka primjerak novog broja, prepun zanimljivosti i novosti! Iskoristila bih zato ovu priliku i još jednom vas podsjetila da smo svi pozvani sudjelovati u našem časopisu te da su naše ideje, priče i fotografije više nego dobrodošle!

Moram priznati da svoj primjerak odmah prelistam i nosim doma, jer i tamo imamo vjerne čitatelje.

Osim ranije spomenute časti i zadovoljstva, s ulogom urednice dolaze i neke obaveze. 😊 Uz naše drage kolegice iz „marketinga“, kvaliteta našeg časopisa dosegla je izuzetno visoku razinu, a ljestvicu ćemo samo nastaviti povisivati uvođenjem novih tema i rubrika od kojih mogu najaviti barem jednu, a ta će uključivati naše umirovljenike i njihova sjećanja na rad u OIV-u. Sigurna sam da će ta tema biti zanimljiva svima, a ne samo nama koji smo se OIV timu pridružili tek prije nekoliko godina.

Sada mi se čini dobar trenutak da, kao i dosadašnji kolege „uvodničari“,



podijelim s vama par riječi o sebi i svom užem radnom okruženju. Profesor sam engleskog i mađarskog jezika i književnosti te sam prvih sedamnaest godina svog radnog iskustva provela u školi stranih jezika i u centru za poslovnu komunikaciju, podučavajući engleski jezik i brojne poslovne vještine. Zadnjih pet i pol godina sam s vama u OIV-u, u Uredu Uprave, gdje se svakodnevno trudimo biti na raspolaganju svima kojima je potrebna bilo kakva pomoć ili informacija te se na taj način trudimo pridonijeti povezivanju svih naših kolegica i kolega. Kao što znate, Ured Uprave

se nedavno malo proširio, a to ne znači samo da nas je sada više, već da sada radimo i na više lokacija.

Pred nama je već sedamnaesti broj OIVin-a te vas pozivam da ga pažljivo pročitate, a posebno vam želim skrenuti pažnju na novosti vezane uz proširenje mreže OIV Fire Detect AI usluge, koja je i tema ovog broja, a vrlo učinkovito djeluje u borbi protiv požara u našoj zemlji.

Ostavljam vas sada da uživate u novom broju OIVin-a te vam želim ugodan dan i srdačno vas pozdravljam!

NJEGUJEMO TRADICIJU

Obilježena 97. godišnjica OIV-a

Pripremila: **Ida Balog**

U prostorijama Kaptol Cinema Boutique u Zagrebu, 15. svibnja 2023. godine obilježena je 97. obljetnica našeg Društva. U gotovo stoljeće bogatoj tradiciji OIV je postao nezaobilazan i sveprisutan suputnik u životima građana Republike Hrvatske. Kontinuirani uspjesi i napredak rezultat su predanog rada i inovacija koje su na svakom

koraku naše povijesti više nego očigledne.

Našim zajedničkim postignućima posljednjih godina doprinijeli su brojni naraštaji zaposlenika te velik broj timova i pojedinaca koji i danas svojim talentima, znanjem i trudom, omogućuju neprekidan rast i napredak OIV-a.

U skladu s time Uprava Društva uručila je nagrade za doprinos uspješnom poslovanju u 2022. godini zaposlenicima **Pavlu Vitaljiću, Tomislavu Mrakovčiću, Igoru Likeviću, Siniši Sinkoviću, Robertu Dolovskom, Milodragu Aleriću i Dubravki Duilo.**

Nagradu „Pero Kulušić“ za više-godišnja dostignuća na području prijenosa i odašiljanja radijskih i televizijskih programa i razvoja novih tehnologija dobio je **Vilim Kratofil**, zaposlenik koji je u OIV-u od 1986. godine.

U svojoj dugogodišnjoj karijeri kolega Vilim stekao je iznimna znanja i vještine, a sve zadatke odraduje kvalitetno, pravovremeno i s entuzijazmom, unatoč radnim uvjetima koji često predstavljaju izazov. Uz navedeno, rado sa svima dijeli svoje ogromno profesionalno iskustvo te služi kao uzor svim kolegama.



„Iznimna mi je čast i zadovoljstvo primiti ovu nagradu. Htio bih se zahvaliti kolegama iz svih sektora koji su nesebično i strpljivo dijelili svoje znanje te je ta sinergija rezultirala i ovom nagradom. Nadam se kako će me zdravlje poslužiti da do kraja radnog vijeka dam dodatni doprinos našim zajedničkim uspjesima“, istaknuo je Vilim.

Čestitke svim dobitnicima!



Nagrada „Pero Kulušić“ prvi je puta dodijeljena 2006. godine, a naziv je dobila po istaknutom inženjeru OIV-a čiji su "učenici" postali vrsni stručnjaci te njegovo znanje i vrijednosti dalje prenose na mlađe generacije.



Na pozornicu se popeo i OIV mješoviti zbor pod dirigentskom palicom **g. Ivice Ivanovića** i razveselio nas pripremljenim nastupom. OIV mješoviti zbor nastao je prošle godine na inicijativu nekoliko entuzijasta, zaljubljenika u glazbu te je uz podršku Uprave započeo s probama uz druženje i stvaranje poznatih izvedbi u vlastitom aranžmanu.





Nova organizacijska struktura Društva

Pripremila: **Ida Balog**

U modernom poslovnom svijetu sve je veća spoznaja o važnosti učinkovite organizacijske strukture Društva. Izrada nove strukture dug je i detaljan proces i jedna od važnih sastavnica poslovanja čije kvalitetno postavljanje olakšava upravljanje zaposlenicima, prepoznavanje njihovih razvojnih mogućnosti i motivacije te ujedno olakšava koordinaciju i komunikaciju unutar i izvan organizacije s krajnjim ciljem zajedničkog jačanja kompanije.

Svakom Društvu potrebna je optimalno postavljena organizacijska struktura putem koje raspodjeljuje uloge, odgovornosti, radne funkcije i ovlasti za donošenje odluka. Nužna je zbog dobrog protoka informacija unutar tvrtke te je ključno da je usklađena s postavljenim ciljevima organizacije.

Zaposlenici žele jasne zadatke, znati kome odgovaraju, koje odluke mogu

i trebaju donositi te kako komunicirati s kolegama s kojima surađuju.

Nužno je osigurati konstruktivne i pravovremene povratne podatke o učinku kako bi zaposlenici mogli kontinuirano poboljšavati i razvijati svoje vještine u skladu s potrebama Društva.

Isto tako, članovima tima moraju biti jasna očekivanja i osigurani

resursi koji su im neophodni za vlastiti uspjeh, a time i za uspjeh cijelog kolektiva.

Upravo s time na umu nedavno je provedena i na snagu stupila nova sistematizacija radnih mjesta Društva, a sve u svrhu povećanja učinkovitosti i ostvarenja strateških ciljeva OIV-a.



Marija Pezo, rukovoditeljica Odjela za ljudske resurse

Krajem ožujka ove godine završili smo proces pripreme i implementacije nove organizacijske strukture koja je stupila na snagu 1. travnja 2023. godine. Cilj nove sistematizacije radnih mjesta je optimizacija procesa unutar kompanije, ali i nagrađivanje ključnog kadra. Svjesni da izmjena organizacijske strukture najviše utječe na vas, zaposlenike, početkom travnja osnovan je Akcijski tim za praćenje reorganizacije OIV-a čiji je zadatak praćenje uspješnosti provedbe ovog procesa u svim njezinim oblicima, kao i evidencija i obrada reakcije zaposlenika. Nadamo se kako će nova organizacijska struktura ispuniti cilj optimizacije poslovanja i utjecati na zadovoljstvo i motivirati nas na ostvarenje strateških ciljeva kompanije.

OIV pokrenuo pilot projekt privatne 5G mreže u prostorijama Klimaopreme



Pripremila: **Anita Škornjak**

Nakon provedenih pilot projekata u proteklom razdoblju, ove je godine, početkom svibnja u rad puštena OIV 5G PrivateNET mreža u prostorijama Klimaopreme d.d. u Novoj Gradiški, a sve u svrhu testiranja OIV-ove privatne 5G mreže koja ne koristi resurse javne mobilne komunikacijske mreže.

Riječ je o samostalnoj mreži koja nije nadogradnja na postojeću 4G mrežu, kao što je slučaj kod javnih 5G mreža, a ista će donijeti dodatno iskustvo na području mreža budućnosti i moderne komunikacije. OIV-ova privatna mreža će područje unutar tvornice u potpunosti pokriti 5G signalom velike brzine i pouzdanosti te niske latencije, što će korisniku omogućiti razvoj poslovne inteligencije i otvoriti niz

novih mogućnosti koje stvara 5G tehnologija.

Voditelj ovog projekta unutar proizvodnog pogona Klimaopreme u Novoj Gradiški je **Martin Curman** koji je napomenuo da njihova kompanija konstantno ulaže u nove tehnologije s kojima nastoji ostvariti poboljšanje procesa te konkurentsku prednost, stoga je po njegovom mišljenju suradnja s OIV-om na testiranju 5G tehnologije bilo logičan

korak u smjeru daljnje digitalizacije kompanije.

Ovaj pilot projekt će kroz šest mjeseci kompaniji Klimaoprema omogućiti velike brzine prijenosa podataka uz naglasak na sigurnost i pouzdanost što će posebno doći do izražaja na nekim mjestima u proizvodnom pogonu na kojima do sada uopće nije bilo mrežnog signala ili je signal bio slabo dostupan. Prema riječima gospodina Curma-



na, unutar proizvodnog pogona, u svakodnevnom poslovanju poželjne su velike brzine prijenosa podataka jer omogućuju potencijalnu primjenu nekog oblika preventivnog održavanja koje će osigurati prikupljanje velikih količina procesnih podataka te identificirati problem i predvidjeti buduće potrebe za održavanjem opreme. Tim pristupom omogućit će se smanjenje troškova održavanja, izbjeći neočekivani kvarovi te poboljšati ukupna pouzdanost strojeva.

5G mreža ima veći kapacitet od prethodnih generacija mreža i može podržati veći broj uređaja istovremeno, što će Klimaopremi dodatno omogućiti povezivanje velikog broja senzora, uređaja i strojeva unutar proizvodnih pogona stvarajući tako "pametnu tvornicu". Praćenje stanja opreme u stvarnom vremenu, optimizacija proizvodnih linija i automatizacija procesa postat će jednostavnije i učinkovitije što dovodi do smanjenja vremena proizvodnih ciklusa te kraćih rokova isporuke proizvoda kupcima, čime kompanija ostvaruje konkurentsku prednost na tržištu. Također nove inovacije poput mobilnih aplikacija, nosivih uređaja i pametnih naočala

mogu se koristiti za praćenje zaliha, upravljanje proizvodnim procesima i obuku zaposlenika na terenu. Sve navedeno može poboljšati mobilnost i produktivnost radne snage te omogućiti brže donošenje odluka.



„Iznimno je važno ostati u trendu sa svim novim nadolazećim tehnologijama te vidjeti kako ih najbolje uklopiti u trenutno (i buduće) poslovanje kompanije. Koristeći mogućnosti 5G mreže, u stanju smo transformirati naš proizvodni pogon u inovativnu i pametnu tvornicu koja postavlja nove standarde u učinkovitosti, pouzdanosti i produktivnosti. S niskom latencijom

prijenosa podataka i naprednom analitikom otvaramo vrata novim mogućnostima koje će oblikovati budućnost naše industrije. 5G nas vodi prema inovacijama, optimizaciji procesa i stvaranju boljeg sutra“ rekao je Martin Curman.

5G se smatra jednom od temeljnih infrastruktura za Industriju 4.0., a uslijed ubrzane digitalizacije očekuje se kako će ta tehnologija imati velik utjecaj na globalno gospodarstvo. Uz brze tehnološke promjene današnji korisnici sve su zahtjevniji, a promjene tehnologija utječu na sve više aspekata poslovanja, ali i života cjelokupnog društva.

„OIV neprestano traži put do novih rješenja za postojeće i buduće klijente, a ova naša usluga PrivateNET 5G mreža, uz sve navedeno otvara mogućnost stvaranja „pametnih tvornica“ koje će omogućiti optimizaciju i automatizaciju proizvodnih procesa, poboljšati procese kontrole kvalitete i dovesti do smanjenja vremena proizvodnih ciklusa, a kroz razvijene aplikacije podiže i razinu zaštite zdravlja i radnika pogona“, rekao je voditelj projekta u OIV-u **Andrej Skenderović**.

Dodatno OIV PrivateNET 5G mreža otvara mogućnost upravljanja autonomnim vozilima kroz precizno geolociranje u zatvorenom području, integraciju i automatizaciju skladišnih prostora, geomapiranje sredstava rada pogona te navigaciju po ruti unutar skladišta. Također, pruža mogućnost daljinskog nadgledanja proizvodnih procesa kroz napredni videonadzor, mobilnu inspekciju ili snimanje dronovima uz vezu u realnom vremenu, sigurnosni nadzor, nadzor prometa, daljinsko upravljanje strojevima u opasnim okruženjima, mogućnost poboljšanja procesa kontrole kvalitete proizvoda, efikasnost i sigurnost putem praćenja robota, uređaja i ljudi u tvornicama.

Parking Nikola Tesla Experience Centra koristi OIV Smartino IoT uslugu

Pripremila: **Ida Balog**

Parking nedavno otvorenog Nikola Tesla Experience Centra (NTEC) u Karlovcu, mjesta gdje možete doživjeti nevjerojatnu avanturu kroz život i rad ovog velikog znanstvenika, koristi OIV Smartino IoT mrežu preko čak 57 postavljenih parkirnih senzora.

Naime, za uspostavu pametnog parkinga ovog jedinstvenog mjesta pobrinuli smo se zajedno s partnerom **Končar Digital**, a sve kako bi cjelokupno iskustvo od samog dolaska pa sve do odlaska bilo u skladu sa svijetom moderne tehnologije i znanosti.

„Sudjelovanje na ovome projektu samo je jedan od niza projekata putem kojeg smo na području Karlovca našom OIV Smartino IoT uslugom pružili kvalitetnu uslugu građanima ovoga grada. Naime, unatrag nekoliko godina umrežene su sve tvrtke u vlasništvu grada odnosno cijeli grad tj. obuhvaćeni svi segmenti poslovanja grada i gradskih tvrtki – od kvalitete zraka, očitavanje vodomjera do pametnog parkinga koji je i na ovome mjestu našao svoju primjenu. Očekujemo kako će ovakva vrsta upravljanja parking mjestima u jednom trenutku postati standard za nova parkirališta. Ono što je sigurno jest da je ovaj centar pravo mjesto za njegovu implementaciju“, rekao

direktor Sektora za prodaju OIV-a **Tomislav Marić**.

Nikola Tesla Experience Center nalazi se u dvjestotinjak godina staroj, obnovljenoj zgradi pokraj karlovačke gimnazije u kojoj je slavni znanstvenik maturirao prije 150 godina te će zasigurno postati nova turistička atrakcija naše zemlje. Posjetitelji multimedijalnog centra gotovo svakom svojom aktivnosti proizvode energiju, a jedan od ciljeva je poticanje inovacija i interesa za znanost, tehnologiju i umjetnost kako djece i mladih tako i odraslih.

U prizemlju je smještena multimedijalna dvorana s 80 mjesta, info pult, *chill* zona s lebećim tabletima i interaktivnom igrom, a na prvome katu nalazi se maketa Nikole Tesle koji će uzvratiti pozdrav te interpretacijski dio koji se nastavlja u potkrovlju zgrade.

Gradnja je trajala pet godina, a centar je otvoren svaki dan, od ponedjeljka do nedjelje.

OIV Smartino IoT platforma pokriva širok spektar primjene, od vodomjera, plinomjera, električnih brojila, upravljanje i nadzor javnom rasvjetom, senzora kvalitete zraka, zauzetost parkirališta, senzora za

praćenje vodostaja, senzora temperature, vlage, kvalitete vode, GPS praćenja i omogućuje integraciju postojećih senzorskih i mjernih uređaja u Smartino IoT ekosustav. Poznata pouzdana OIV infrastruktura i 24/7 nadzor i trenutnim izlaskom na teren jamči da će ovo rješenje biti uvijek dostupno i uspješno digitalizirati svakodnevicu građana te ujedno transformirati poslovanje gospodarstva pružajući na taj način real-time informacije iz prostora u kojem žive i rade te inspiraciju za razvoj novih servisa od životne važnosti.



SURADNJA OIV-A I DELTA TECH-A NA STRATEŠKOM PROJEKTU DHMZ-A

Projekt modernizacije meteorološke motriteljske mreže u RH - METMONIC

Pripremila: **Anita Škornjak**

Sredinom travnja ove godine OIV je započeo izvedbu radova implementacije novih automatskih mjernih sustava s pripadajućim mjernim elementima koja je sastavni dio projekta METMONIC Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ). Ovim projektom DHMZ će unaprijediti sustave za meteorološka mjerenja na više od 350 postaja diljem zemlje s ciljem modernizacije meteorološke motriteljske mreže u RH.

Nakon provedene edukacije kod dobavljača opreme *Campbell Scientific*, tim stručnih djelatnika OIV-a koji su osposobljeni za izvođenje montaža opreme na svim vrstama stupova, započeo je realizaciju postavljanja uređaja i opreme te puštanja u rad svih dijelova sustava. Integraciju u jedinstveni sustav i testiranje navedene opreme izvodi kompanija Delta Tech, koja je ujedno i partner OIV-a u provedbi usluge integracije i instalacije opreme.

Voditelj projekta u Delta Tech-u **Hrvoje Hegeduš** izjavio je kako je najveća prednost za njihovu kompaniju činjenica da je Delta Tech dio tima koji sudjeluje u izgradnji mreže postaja DHMZ-a koji će unaprijediti motriteljsku mrežu diljem naše zemlje. „Potvrdili smo da svojim

poslovanjem možemo konkurirati na tržištu i zadovoljiti sve potrebne kriterije u procesu integracije svih dijelova meteoroloških postaja u jednu cjelinu od programiranja sustava za rad prema želji i naputku krajnjeg korisnika do završnog testiranja postavljenog sustava u laboratorijskim uvjetima“, kazao je Hegeduš.

Rukovoditelj Odjela za radijske tehnologije u OIV-u **Damjan Škornjak**, istaknuo je kako ovaj projekt kompaniji, osim povećanja prihoda, pridonosi proširenje i razvoj novih znanja koje se nadograđuje na postojeća. „Rad na projektu DHMZ-a prilika je za ostvarivanje novog partnerskog odnosa s kompanijom

Delta Tech te donosi našim stručnjacima upoznavanje s novom vrstom tehnologije uz postojeće znanje povezivanja opreme u mobilnu mrežu“, rekao je Škornjak, voditelj projekta u OIV-u.

Sudjelovanjem u ovom projektu, OIV je još jednom pokazao kako je spreman odgovoriti na zahtjeve tržišta i u kratkom vremenu oformiti timove koji mogu odgovoriti na sve izazove koje donosi modernizacija tehnologije, a čime naši stručnjaci stječu novo iskustvo što će zasigurno pozitivno utjecati na prepoznatljivost Društva na tržištu.

„Ukupna vrijednost prihvatljivih troškova Projekta modernizacije meteorološke motriteljske mreže u RH - METMONIC iznosi 343.914.506,50 HRK od čega se 85 %, odnosno 292.327.330,52 HRK financira iz EU fondova kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija dok 15 % nacionalne komponente u iznosu od 51.587.175,98 HRK sufinancira Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost“, naglasili su iz Državnog hidrometeorološkog zavoda.

Više informacija o projektu METMONIC možete pronaći na mrežnim stranicama DHMZ-a.



KONFERENCIJA „IZAZOVI ZELENE TRANZICIJE 2023“

Denis Nikola Kulišić na panelu “Kako doprinosimo smanjenju ugljičnog otiska”

Pripremila: **Anita Škornjak**

Konferencija pod nazivom „Izazovi zelene tranzicije 2023.“ održana je 16. lipnja 2023. godine u Istri, u sportskoj dvorani u Balama u organizaciji Glasa Istre. Povod konferencije je nastojanje sudjelovanja u borbi protiv događaja poput uragana, poplava, suša i jakih oborina, koji se inače ne bi prirodno dogodili, a događaju se sve češće uslijed velikih klimatskih promjena. Tijekom godina u Europskom parlamentu usvojeni su neki od najnaprednijih zakonodavnih akata o okolišu na svijetu, a kao glavni cilj istaknuto je postizanje klimatske neutralnosti do 2050. godine.

U pozdravnom govoru konferencije predsjednik Vlade Republike Hrvatske **Andrej Plenković** istaknuo je kako prelazak na zeleno i održivo gospodarstvo počiva na korištenju energije iz obnovljivih izvora te kako na njega treba gledati kao na priliku za daljnji gospodarski razvoj Hrvatske. Budući da turizam čini značajan dio hrvatskog gospodarstva predsjednik Vlade RH predstavio je strategiju razvoja održivog turizma u koju su uključeni razvojni planovi i transformacija naše turističke ponude. Tijekom konferencije raspravljalo se o tome kako je postizanje klimatske neutralnosti veliki izazov za društvo u cjelini te koji pretpostavlja temeljitu preobrazbu europskog društva i gospodarstva, od industrije i energetike do prometa, turizma,



poljoprivrede i prehrane. Sudionici su u raspravama nastojali prikazati u kojoj mjeri Hrvatska sudjeluje u radu na poboljšanju gospodarske održivosti te koje se aktivnosti po tom pitanju poduzimaju u nekim od vodećih domaćih kompanija.

Tako je, u sklopu konferencije član Uprave i glavni direktor za tehniku i IT OIV-a **Denis Nikola Kulišić** sudjelovao na panelu pod nazivom “Kako doprinosimo smanjenju ugljičnog otiska” u kojem se osvrnuo kako napredak tehnologije kroz razne projekte poput rane detekcije požara potiče i našu tvrtku da pridonosi očuvanju okoliša i okrene se digitalnoj i zelenoj tranziciji. „Pokrenuli smo projekt za utvrđivanje mjera kojim bi se povećala energetska učinkovitost i smanjila emisija CO2. Trenutno smo u fazi izmjere ugljičnog otiska te analize potencijalnih

lokacija gdje bismo mogli implementirati solarne ćelije i/ili vodik kao energetske pokretače,” naglasio je Kulišić te dodao kako je povod tome velika potrošnja električne energije za obavljanje osnovne djelatnosti OIV-a. „OIV je pokrenuo implementaciju DAB+ digitalnog radija u Hrvatskoj te time također pridonosi očuvanju okoliša uz pomoć nove tehnologije, čije odašiljanje znači znatno manji ugljični otisak, a time se postiže održivije, tzv. zeleno emitiranje“, rekao je Kulišić.

U nastavku predstavljanja istaknuo je inovativni projekt virtualnih elektrana kao novi sudionik elektroenergetskog tržišta te ujedno i tržišta električne energije koji kroz svoju tehnološku platformu objedinjuje izvore trošila i spremnika energije te krajnjim korisnicima nudi priliku za sudjelovanje na tržištima električne energije.

Predstavници OIV-a na konferenciji SIGG u Puli

Pripremila: **Anita Škornjak**

U ožujku ove godine predstavnici OIV-a prisustvovali su dvodnevnoj konferenciji "Civilna zaštita i sigurnost gradova (SIGG)" u organizaciji časopisa Zaštita, koja je održana u Puli pod pokroviteljstvom Ministarstva unutarnjih poslova, Istarske županije, Grada Pule i Vatrogasne zajednice Istarske županije te uz potporu Platforme hrvatskih županija i gradova za smanjenje rizika od katastrofa i projekta *Crosscade* i *Firespill*.

Sudionike konferencije je na samom početku, u ime potpredsjednika Vlade RH i ministra unutarnjih poslova **dr. Davora Božinovića** te u svoje osobno, pozdravio ravnatelj Ravnateljstva civilne zaštite **dr. Damir Trut** koji je tom prilikom istaknuo kontinuirani rad ravnateljstva na području sigurnosti u urbanim sredinama kroz aktivnosti smanjenja rizika od katastrofa te jačanju otpornosti i spremnosti na katastrofe.

Glavni vatrogasni zapovjednik **g. Slavko Tucaković** je u svom pozdravnom govoru istaknuo aktualnosti u radu vatrogasaca i pripremama za protupožarnu sezonu 2023. godine, a u središtu pozornosti njegova izlaganja bio je Program aktivnosti u provedbi

posebnih mjera zaštite od požara u Republici Hrvatskoj. U programu priprema za protupožarnu sezonu 2023. godine kao i svake godine i u 2023. posebice je istaknut značaj provođenja zadaća preventive, planiranja, osposobljavanja, uvježbavanja i operative.

U sklopu konferencije održana je i panel rasprava o novim tehnologijama za krizna upravljanja na kojoj je sudjelovao voditelj ključnih kupaca u OIV-u **Toni Tenjer** te predstavio OIV *mission-critical* usluge kao što su Cronect, OIV Fire Detect AI i OIV Smartino IoT uslugu. Tijekom panela



U nastavku konferencije, rukovoditelj Odjela za nove tehnologije u OIV-u **Stipe Pletikosić** održao je prezentaciju na temu OIV Fire Detect AI - Primjena tehnologije u zaštiti od požara otvorenog prostora gdje je govorio o prednostima sustava na temelju dosadašnje primjene te poboljšanju istog u budućim požarnim sezonama.

istaknuo je bogato iskustvo primjene OIV usluga te ujedno predstavio dodatne mogućnosti korištenja.

Konferencija „Civilna zaštita i sigurnost gradova“ već petnaestu godinu zaredom okuplja ugledne stručnjake za urbanu sigurnost, civilnu zaštitu, tehničku i IT zaštitu, komunikacije i druge tehnologije.

19. MBT konferencija održana u Crnoj Gori

Pripremila: **Anita Škornjak**

U Crnoj Gori je od 31. svibnja do 2. lipnja 2023. održana MBT konferencija u organizaciji Radio difuznog centra Crne Gore. Skup je ove godine po 19. put okupio regionalne radiodifuzne organizacije i proizvođače odašiljačke opreme te svim sudionicima ponudio mogućnost prezentiranja razvojnih postignuća inovativnih trendova razvijenih unutar kompanija.



Konferenciju je pozdravnim govorom otvorio predsjednik MBT udruge **Tigran Vržina**, a istaknute teme o kojima se raspravljalo bile su emisijska infrastruktura i spektar, 5G emitiranje te DAB+ digitalni radio, a raspravljalo se o energetske učinkovitosti i smanjenju CO₂, automatizaciji, alternativnim izvorima energije te aktualnoj inicijativi zaštite UHF spektra.

U sklopu konferencije **Radovan Lovasić**, viši stručnjak za odašiljačke sustave predstavio je pilot projekt OIV 5G Broadcast koji je pokrenut u suradnji s RTV Slovenijom. U okviru projekta emitira se video sadržaj

s lokacija Sljeme i Sveta Gera (Trdinov vrh) na 42. kanalu UHF-a. „Za testiranje prijma koristimo SDR prijamnik i 5G MAG *open-source* SW jer je trenutna ponuda kompatibilnih mobilnih uređaja slaba i cjenovno relativno nepovoljna. Uz pomoć *Precisionwave* prijamnika i *Kathrein Signal Analyser*-a izvodimo mjerenja razina i kvalitete putem kojih ćemo dobiti rezultate za konačnu analizu“, rekao je Lovasić te naglasio kako je za unaprjeđenje ove tehnologije ključan razvoj cjenovno dostupnih mobilnih uređaja koji mogu potaknuti interes mobilnih operatera i pružatelja video sadržaja.

Predstavljanje DAB+ platforme u Republici Hrvatskoj **Bruno Cigrovski**, rukovoditelj Odjela za odašiljačke sustave započeo je opisom stanja radijskog tržišta. Naglasio je kako je digitalni radio u našoj zemlji započeo testnim odašiljanjem koje je trajalo oko četiri godine, a čiji je cilj bio popularizirati novu digitalnu platformu i na taj način pridružiti Hrvatsku većini europskih zemalja u kojima je prisutan digitalni radio. „Prelaskom na komercijalni rad OIV je povećao broj odašiljačkih lokacija pa je trenutna pokrivenost DAB+ signalom u našoj zemlji više od 96 % stanovništva, a pokrivenost autocesta 93 %. Nakon dodijeljenih koncesija za obavljanje djelatnosti pružanja medijske usluge DAB+ digitalnog radija trenutno imamo tri programa koji se emitiraju na

nacionalnoj te dva na regionalnoj razini. Nakon provedenog drugog kruga natječaja uskoro se očekuje ulazak dodatna dva programa na nacionalnoj i jedan na regionalnoj razini“, istaknuo je Cigrovski. U nastavku je primjerima iz prakse prikazao segmente marketinške kampanje od njezinih početaka do danas te opisao suradnju s Centrom za vozila Hrvatske s kojim smo od 2021. godine do danas proveli nekoliko anketa i istraživanja o udjelu DAB+ prijamnika u vozilima. Svoje izlaganje završio je novostima kojima OIV i dalje nastavlja unaprjeđivati platformu kroz projekt DAB+ radiodifuzije u cestovnim tunelima.

Iduće godine zemlja domaćin održavanja 20. međunarodne stručne konferencije MBT bit će susjedna nam Slovenija.



POZIV EUROPI 2023

The show must go on – glas za zaštitu kulture i medija

Pripremila: **Ida Balog**

Usvibnju 2023. godine više od 100 kulturnih i medijskih organizacija pozvalo je donositelje odluka, vlade i regulatore da zaštite proizvodnju i distribuciju sadržaja putem donjeg pojasa UHF spektra (470-694 MHz).

Na Svjetskoj radiokomunikacijskoj konferenciji u jesen 2023. godine, postoji rizik prijenosa ovog frekvencijskog pojasa na mobilne širokopojasne usluge.

Ta takozvana "ko-primarna" dodjela rezultirat će de facto isključenjem medija i kulturnog sektora iz etera.

Za medijsku distribuciju:

- Zemaljska televizija (DTT) u UHF spektru je jednostavna, uključiva i jeftina: priključivanje TV prijamnika nudi trenutni pristup mnoštvu javnih i privatnih programa.
- Zemaljska televizija u UHF spektru je pouzdana u svim situacijama: čak i za vrijeme prirodnih katastrofa ili onima izazvanih čovjekom, odašiljanje je vrlo robusno.

- Zemaljska televizija u UHF spektru je održiv način distribucije – i najodrživiji kada je u pitanju distribucija istog sadržaja svima.

- Zemaljska televizija je inovativna: zahtijeva stalne inovacije i razvoj novih digitalnih tehnologija kao što je primjerice 5G Broadcast.

Za medijsku i filmsku produkciju, kulturne nastupe i druge događaje uživo:

- Frekvencije su potrebne za bežična sredstva proizvodnje.
- Važne su za: kazalište, mjuzikle, događaje uživo, festivale, konferencije, radijsko i televizijsko izvještavanje i medijsku produkciju.
- Tehnička oprema koristi se dugo vremena i često prenosi s profesionalnih na neprofesionalne organizacije te se na taj način primjenjuje koncept kružnog gospodarstva.

Sektor mobilnih usluga već ima koristi od značajnih resursa UHF spektra, tj. od 700 MHz i 800 MHz

frekvencijskih pojaseva. Ove dodjele spektra, kojeg su prethodno koristili DTT i PMSE (*Programme Making and Special Events*), bile su opravdane potrebom razvoja širokopojasnog interneta u ruralnim područjima, ali trenutni nedostaci u ruralnim područjima mogu se riješiti samo daljnjim razvojem infrastrukture – a to se može postići pomoću spektra već dodijeljenog za mobilne širokopojasne usluge.

Svaki dan, milijuni ljudi diljem Europe imaju korist od zemaljske televizije, medijskih produkcija i uživaju u kulturnim događajima uživo.

Za uspješan medijski i kulturni sektor, potrebno je zadržavanje donjeg UHF pojasa za TV distribuciju, medijske produkcije i kulturne događaje, odnosno podrška zadržavanju postojećeg regulatornog okvira i glasanje za „bez promjene“ (*"No Change"*) radijskih propisa na WRC-23.

**Call to
Europe
2023**

**Vote for
"No Change"
to the Radio Regulations
at WRC-23.**



Putem OIV-ove OTT usluge dostupna 18 radijska kanala na HRTi aplikaciji

Pripremila: **Ida Balog**

U proteklom su razdoblju u sklopu HRTi usluge u rad puštena dodatna šest specijalizirana odnosno tematska radijska kanala.

Naime, krajem prošle godine u rad su pušteni HR Klasik i HR Pop radijski kanali, a u svibnju ove godine dodatna četiri - HR Jazz, HR Rock, HR Tambure i HR Klape.

Svi specijalizirani i standardni radijski kanali, kojih je sada ukupno osamnaest, su linearni radijski kanali i pružaju informacije o pjesmi koja je trenutno emitirana.

OIV OTT Video Cloud platforma za multimedijalnu uslugu HRTi

Ovom suradnjom OIV je omogućio OTT uslugu HRTi za više od 600 tisuća građana kojima su HRT-ovi televizijski i radijski programi dostupni kad god požele i to putem njihovih pametnih telefona, tableta, računala i pametnih televizora.

Uz navedeno, korisnicima su dostupni i EPG preglednik, live TV/radio pauziranje, pregled ranije emitiranih sadržaja (*CatchUP* - 72h), slušaonica (AoD - *Audio on Demand*), *binge view* serijala i još mnogo više.

HRTi usluga dostupna je na području cijele Republike Hrvatske, a ovisno o sadržaju i izvan njezinih granica u skladu s autorskim pravima i obvezama HRT-a prema vlasnicima programskih prava.



OIV OTT Video Cloud

OTT usluga nudi širok spektar mogućnosti za potrošače i povećava kapacitet reklamnog prostora za oglašivače. Kako sve više ljudi prelazi na ovaj način potrošnje medija (audio/video sadržaja), otvara se i veća mogućnost dopiranja do potrošača putem OTT usluga.

OIVijesti

5. – 8. lipnja 2023.

OIV na desetom izdanju NEM Dubrovnik 2023



Networking ovogodišnjeg izdanja NEM Dubrovnik 2023 započeo je kavom koji je omogućio upravo OIV, a dosad najveće izdanje omiljenog TV marketa u CEE regiji okupilo je rekordan broj sudionika, izlagača i sponzora. Svoje bogato iskustvo s okupljenima su podijelili brojni vodeći stručnjaci iz cijelog svijeta, a 12 keynote govornika dalo je vrijedan uvid u složenu TV industriju. Uz navedeno, sudionici su imali priliku poslušati mnoge zanimljive panel rasprave i prezentacije te se upoznati s inovativnim rješenjima s ciljem unapređenja, rasta i razvoja TV industrije.

svibanj 2023.

OIV toranj Sljeme otvorio vrata posjetiteljima



Početkom svibnja vidikovac na OIV tornju Sljeme otvoren je nakon više od četrdeset godina. Mjesto na 1118 metara nadmorske visine posjetiteljima će pružiti spektakularan i

u svakom smislu jedinstven 360° pogled. Također, toranj je moguće zakupiti za organizaciju privatnih, poslovnih i protokolarnih događanja, za vjenčanja, proslave, promocije, *team buildinge*, sportska natjecanja, ali i za razna kulturna događanja, organizaciju festivala, koncerata, predstava, mini sajмова, izložbi i brojnih drugih sadržaja.

Sve informacije dostupne su na stranici sljeme360.hr.

25. - 27. travnja 2023.

OIV na konferenciji FIBERWEEK 2023

Ubrzani razvoj modernih telekomunikacija, mobilnih mreža i sve veći zahtjevi pristupa internetu visokih brzina traže još više prijenosne brzine te u skladu s time svjetlovodna infrastruktura postaje imperativ. O tome je bila riječ na 17. izdanju međunarodnog skupa FiberWeek 2023 koji je svoja vrata otvorio 25. travnja. Viši stručnjak za NP-BBI infrastrukturu **Denis Teški** održao je prezentaciju o složenom projektu povezivanja OIV-ovih objekata svjetlovodima koji je započeo još 2014. godine. Od tada su povezani mnogi ključni odašiljački objekti diljem naše zemlje, a budući da je izgradnja mreže kontinuiran proces u nadolazećem razdoblju u planu su novi projekti. Neki su već pokrenuti



te se uskoro očekuje svjetlovodno povezivanje objekata Srđ odnosno grada Dubrovnika, Promine, Psunja, Uljenja kao i niza manjih objekata.

Ova konferencija o svjetlovodnim tehnologijama održava se od 2003. godine, a svakim novim izdanjem okuplja sve više stručnjaka s toga područja.

21. travnja 2023.

Mate Botica dobitnik godišnje nagrade Hrvatskog radioamaterskog saveza „Nikola Tesla“ za 2022. godinu



Godišnja nagrada Hrvatskog radioamaterskog saveza „Nikola Tesla“ dodjeljuje se za izvanredna postignuća tijekom godine za koju se nagrada dodjeljuje u jednom ili više tehničkih, tehničko-sportskih ili drugih područja radioamaterske djelatnosti, odnosno u svim radioamaterskim aktivnostima kojima je pružen znakovit, prepoznatljiv i priznat doprinos razvoju radioamaterizma.

Za svoja iznimna postignuća u 2022. godini u tom zanimljivom hobi, srodnom s osnovnom djelatnošću OIV-a, nagrada je uručena **Mati Botici**, predsjedniku Uprave našeg Društva i očito vrsnom radioamateru.

Čestitamo!

20. – 23. travnja 2023.

Cronect usluga korištena na WRC CROATIA RALLY-U 2023



Već treću godinu zaredom, kroz našu profesionalnu radijsku mrežu Cronect omogućili smo sigurnu i neometanu glasovnu komunikaciju organizacijskog odbora i sudaca na „WRC Croatia Rally-u“. Na utrkama je korišteno ukupno 120 stanica, od kojih 100 ručnih i 20 mobilnih za automobile.

S obzirom da Cronect usluga omogućuje širok spektar funkcionalnosti, ista je i ovoga puta prilagođena potrebama korisnika, a OIV-ovi stručnjaci pružali su neprestanu podršku organizatoru brigom oko opreme i praćenjem rada mreže.



28. ožujka 2023.

Panel „Digitalna transformacija gradova – zeleno i pametno“

Direktor Sektora za prodaju **Tomislav Marić** sudjelovao je na panelu „Digitalna transformacija gradova – zeleno i pametno“ u sklopu ovogodišnje Liderove konferencije „Smart cities 2023“ koja se održala na Zagrebačkom velesajmu. Pritom je, zajedno s ostalim sudionicima, dao odgovore na mnoštvo zanimljivih pitanja o iskoracima koje je moguće napraviti unaprijedom usluga pametnih tehnologija i rješenja. Dodatno, pobliže je objašnjena OIV Smartino IoT usluga te njeno funkcioniranje u urbanim sredinama koristeći pritom inovativna i digitalna rješenja.



OIV FIRE DETECT AI

Predsjednik Vlade RH Andrej Plenković u rad pustio nadograđeni sustav za rano otkrivanje požara

OIV Fire Detect
AI
AI sustav za rano detekciju požara



Pripremila: **Ida Balog**

U sklopu ovogodišnje međuresorne vježbe „Sigurnost 23“, 16. lipnja 2023. godine prezentirana je i u rad puštena nadograđena OIV Fire Detect AI usluga s ukupno 32 nadzorne kamere na osam lokacija u Istarskoj, tri u Ličko-senjskoj i pet lokacija u Primorsko-goranskoj županiji.

„Posebna mi je čast zahvaliti se Hrvatskim šumama i Odašiljačima i vezama što su omogućili proširenje ovog sustava video nadzora koji u realnom vremenu šalje korisne podatke kako bi pripadnici vatrogasne zajednice mogli još bolje reagirati te brže i učinkovitije poduzeti napore za sprečavanje širenja požara“, rekao je predsjednik Vlade Republike Hrvatske **Andrej Plenković** te dodao kako je ovo samo prva faza projekta proširenja te najavio dodatna područja pokrivanja u idućoj godini.

Županijski vatrogasni zapovjednik i šef Stožera civilne zaštite Istarske županije **Dino Kozlevac** također se

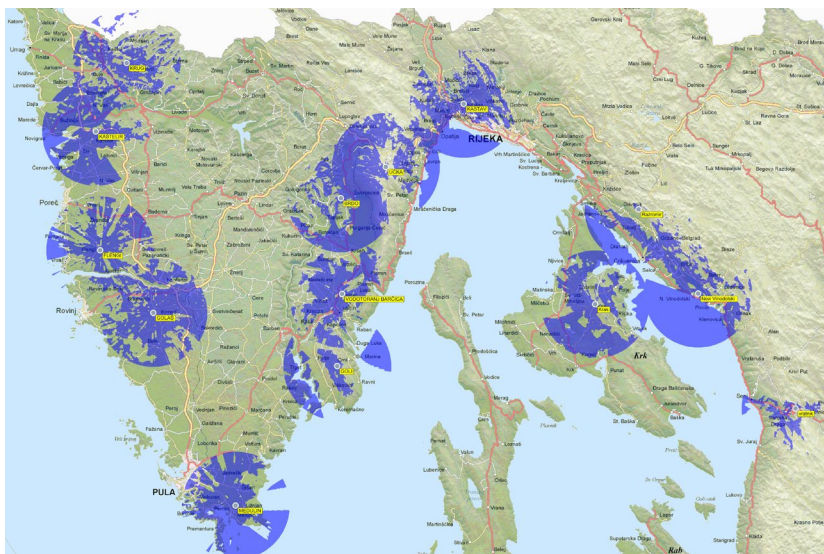
pridružio zahvali te naglasio kako stalna nadogradnja sustava doprinosi sve efikasnijoj borbi protiv požara.

Kao mediteranska zemlja, Republika Hrvatska izložena je sredozemnoj klimi koju karakteriziraju izrazito duga i suha ljeta s brojnim požarima otvorenog tipa tijekom ljetnih mjeseci.

„Klimatske promjene, velike i dugotrajne ljetne vrućine zasigurno su

pomakle granice povećanog rizika od šumskih požara sjevernije u odnosu na one krajeve Hrvatske gdje su ranije ti rizici bili izraženiji. Uz pomoć sofisticiranog sustava umjetne inteligencije OIV Fire Detect AI te njegove ovogodišnje nadogradnje i proširenja, uvjereni smo kako će doprinos smanjenju opožarenih površina i na područjima Istarske, Primorsko-goranske i Ličko-senjske županije biti veći. Na taj način umanjit će se šteta





nastala uslijed tih požara, a to su među prvima prepoznale Hrvatske šume koje već nekoliko godina ulažu napore i značajna financijska sredstva da se rizici od šumskih požara što je moguće više suzbiju. Za to je vrlo važna prevencija, a iskustvo nas uči da investiranje u istu u konačnici dovodi do umanjenja štetnih i golemih posljedica šumskih požara. Ponosni smo što stručnost i predanost naših

inženjera i tehničara te svih infrastrukturnih i ekspertnih potencijala može doprinijeti povećanju sigurnosti hrvatskih građana i svih onih koji posjećuju našu zemlju“, naglasio je predsjednik Uprave OIV-a, **Mate Botica**.

Što je OIV Fire Detect AI?

OIV Fire Detect AI predstavlja inteligentni, napredni i integrirani komunikacijski sustav za video

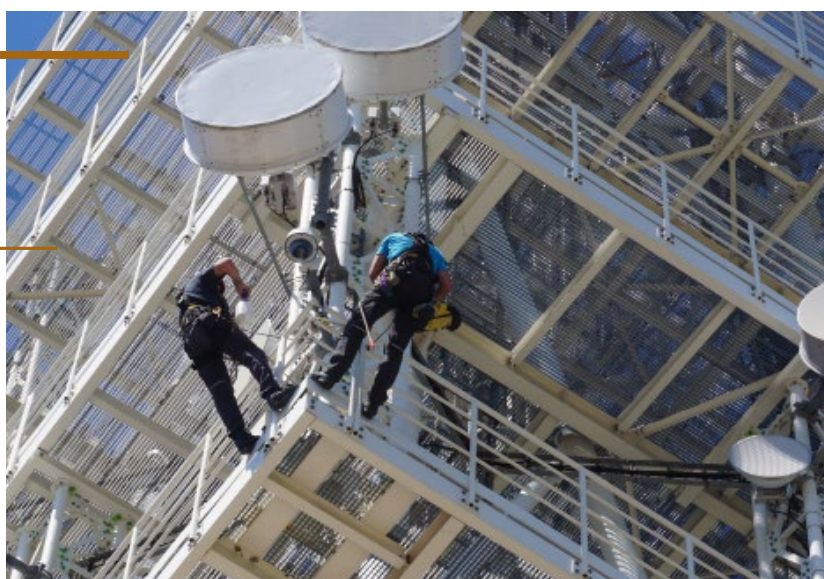
nadzor udaljenih lokacija i rano otkrivanje požara otvorenog prostora u stvarnom vremenu, a namijenjen je svim službama čija su misija i cilj zaštita od požara te spašavanje osoba i imovine. Nastao u suradnji s Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) iz Splita za potrebe Hrvatskih šuma, ovaj sustav s 69 motrilačke lokacije i 138 kamera video nadzorom sada pokriva više od polovice površine naših županija u kojima se događa najveći broj požara.

Uz već postojeća četiri županijska operativna središta u Splitu, Zadru, Šibeniku i Dubrovniku, opremljena su dodatna tri u Gospiću, Rijeci i Puli. Fotografije s kamera dostupne su i u središnjem državnom centru odnosno Operativnom vatrogasnom zapovjedništvu u Divuljama gdje se motri sustav i upravlja kamerama u slučaju požara.

„Prve testne kamere instalirane su još 2015. godine na objektu Labinštica i od tada, u suradnji s vatrogascima, traje razvoj i usavršavanje usluge, kako bi im bio još jedan od jakih alata u borbi protiv

Sustav sačinjavaju tri cjeline

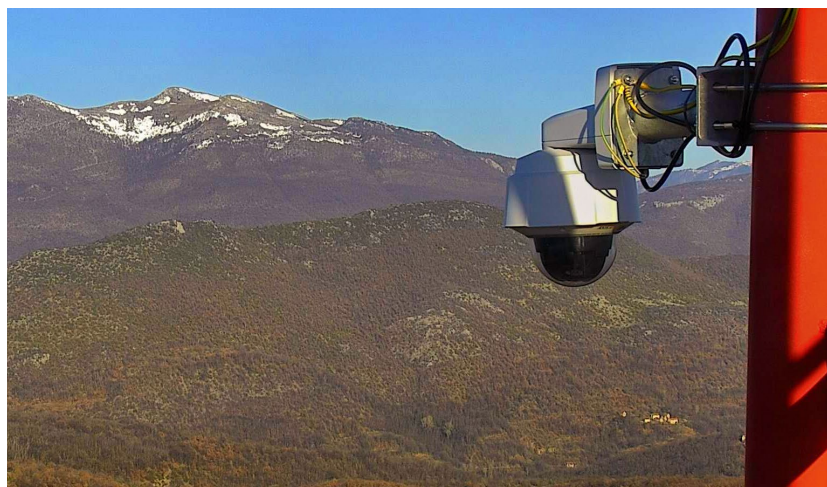
- A** Video kamere na antenskim stupovima
- B** OIV Cloud podatkovni centar i aplikacija
- C** Nadzorno operativni centar



požara. Od svoje implementacije, na početku požarne sezone 2018. godine, OIV Fire Detect AI usluga omogućuje nadzor i ranu detekciju požara na nepristupačnim lokacijama, provjeru požara dojavljenih od strane građana te daljinski nadzor tijekom akcije gašenja požara. Jednostavnije rečeno, tijekom požarne sezone, operateri u nadzornim centrima u režimu 24/7 aktivnim radom na sustavu imaju u realnom vremenu informaciju o situaciji na terenu i te informacije prenose vatrogasnim zapovjednicima. Pristup sustavu imaju i pripadnici javnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u Dalmaciji, a bit će omogućen i JVP-ovima i DVD-ovima u Ličko-senjskoj, Primorsko-goranskoj i Istarskoj županiji, te je zasigurno pridonio ukupnom smanjenju broja požara većih razmjera, a time i opožarenih površina u našoj zemlji", naglasio je voditelj ovoga projekta u OIV-u, **Stipe Pletikosić**.

Kako funkcionira sustav?

OIV infrastruktura prisutna je na najvišim i najatraktivnijim lokacijama RH, a kamere su većinom postavljene na mjestima koje imaju najbolju optičku vidljivost najugroženijih područja.



Sustav se sastoji od video kamera montiranih na antenske stupove na istaknutim kotama, telekomunikacijske infrastrukture za prijenos podataka, županijskih nadzorno operativnih centara te OIV-ovog cloud podatkovnog centra u kojem je instaliran AI softver s aplikacijom za analizu fotografija s kamera i prikaz na zaslonima operatorskih računala.

Kamere su spojene vlastitom prijenosnom mrežom s OIV-ovim serverima te omogućuju isporuku fotografija u stvarnom vremenu. Sustav funkcionira na način da napredni računalni algoritmi analiziraju područje interesa i prepoznaju požar na osnovi promjena informacija sa slike pri čemu se tijekom dana traže vidljivi znakovi dima dok se tijekom noći traže vidljivi znakovi otvorenog plamena. Aplikacija je koncipirana na način da nakon što detektira požar, automatski aktivira alarm koji ima informaciju o točnoj lokaciji detektiranog požara.

Aplikacija ima i mogućnost simuliranja širenja požara u stvarnom vremenu (propagator), kako bi sve relevantne službe bile spremne za akciju i time preduhitrile širenje požara.

Uloga propagatora jest predikcija širenja šumskog požara na temelju stvarnih meteoroloških podataka

preko dostupnih servera, vlastitih podataka tj. odabranih meteoroloških podataka ili podataka iz arhive meteoroloških podataka prethodnih dana, kao i raznih matematičkih i statističkih mapa. Trenutni vremenski uvjeti dohvaćaju se nekoliko puta dnevno, a uključena je i vremenska prognoza svaka tri sata koja obuhvaća podatke o vjetru, temperaturi, padalinama i relativnoj vlažnosti. Predikcija se računa uzimanjem u obzir raznih parametara poput izvora požara, reljefa tj. konfiguracije terena, mikrolokacijskih rizika i rizika od eruptivnog požara.

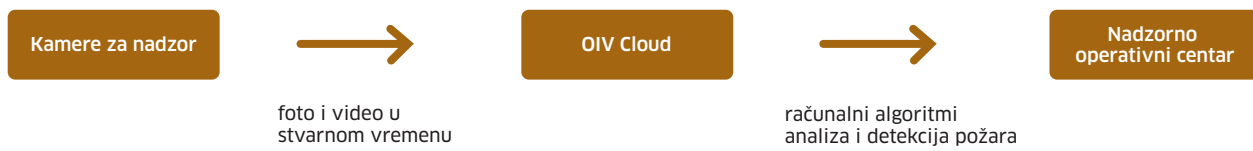
Nakon potvrde alarma, dispečer dojavljuje nadležnim službama za hitne intervencije aktualni kritični događaj. Također, omogućen je i video nadzor štićene površine ručnim upravljanjem kamerama, što je posebice korisno za vrijeme gašenja požara jer dislociranim zapovjednicima i zapovjednicima u nadzornim centrima omogućava



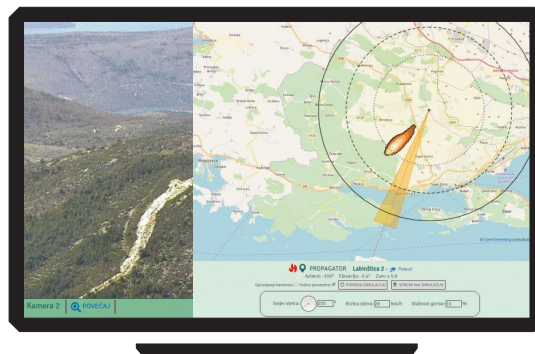
uvid u stanje na terenu. Isto tako, dostupna je i arhivska pohrana svih snimki koje se mogu naknadno pregledati i pretraživati kako bi se utvrdilo stanje i olakšalo izvještavanje.

Sustav se kroz godine nadograđivao dodatnim mogućnostima koje

su se pokazale kao potrebne za kontinuirano poboljšanje usluge službama koje ga koriste, a osim potencijala za dodatno proširenje u Republici Hrvatskoj, postoji izniman potencijal i interes za uslugu u inozemstvu, posebice u mediteranskim zemljama.

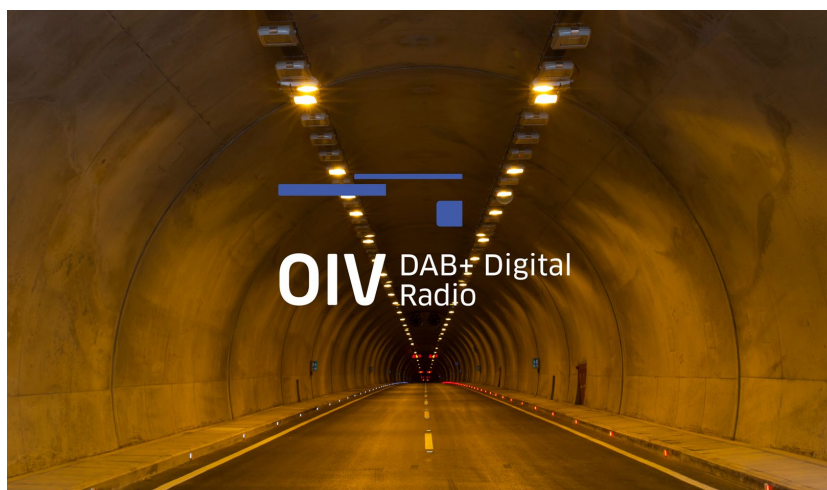


- Kamere u automatskom načinu rada uz pomoć naprednog algoritma OIV Fire Detect AI nadziru teren
- Automatsku ranu detekciju šumskog požara omogućuju napredni postupci analize podataka
- Podatci o stvarnim požarima koriste se za rad na poboljšanjima algoritama umjetne inteligencije
- Ako se kamera prebacuje u ručni način rada, znači da operateri rade dodatne provjere
- Sve što vide operateri u NOC-evima, vide i vatrogasni zapovjednici na terenu na zaslonu mobitela



OIV DAB+ Digital Radio

Pripremila: **Ida Balog**



U tunelu Učka slušajte digitalni radio bez smetnji

Digitalni radio od svibnja je dostupan u tunelu Učka u kojemu je pokrenut pilot projekt DAB+ radiodifuzije u cestovnim tunelima. Aktivnosti testiranja i implementacije opreme započeti su još tijekom siječnja 2023., a s krajnjim ciljem kvalitetnog pokrivanja postojeće cijevi tog tunela DAB+ MUX 1 signalom.

Naime, prepoznajući važnost pokrivanja cestovnih tunela DAB+

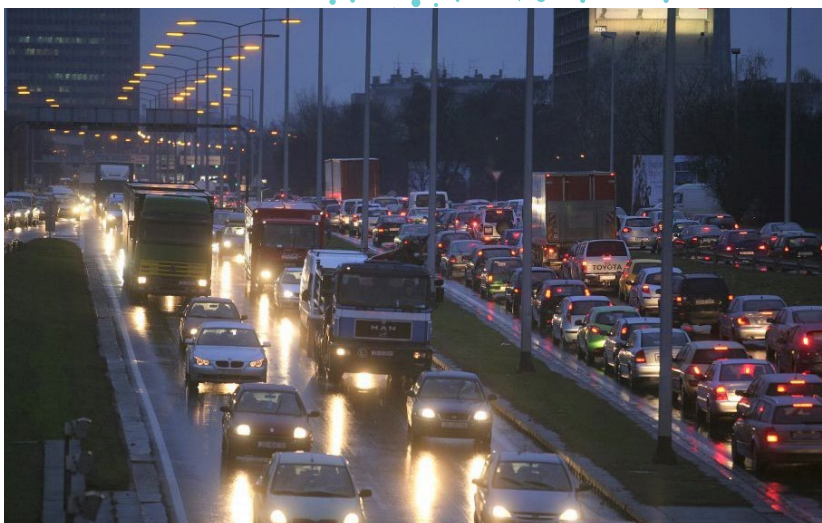
signalom, ali i zbog stjecanja dodatnih iskustava i testiranja svih mogućnosti ovoga sustava u tunelima, OIV je sredinom prošle godine pokrenuo aktivnosti na ovome projektu te je započeta suradnja s koncesionarom za upravljanje, izgradnju i održavanje autoceste Istarski ipson - kompanijom Bina Istra d.d.

Projekt će se realizirati koristeći dio postojeće radiodifuzijske infrastruk-

ture putem koje se u tunelu odašilju analogni FM radijski signali, uz dodavanje nove DAB+ opreme koja je u potpunosti investicija OIV-a.

Radi se o radiodifuznim sustavima koji DAB+ signal izvan tunela reemitiraju unutar tunela i na taj način omogućuju stabilan prijam odnosno kontinuitet slušanja odabranih radijskih programa. Osim navedenog, sustavi radiodifuzije u tunelima imaju mogućnost prekida programa radi umetanja unaprijed pripremljenog audio sadržaja poput servisnih informacija ili prijenosa uživo govornih poruka nadzornog centra tunela kao što su primjerice poruke upozorenja u slučaju opasnosti. Za razliku od FM-a, DAB+ sustav omogućuje prijam vizualnih informacija u vidu tekstualnih i slikovnih poruka što je posebno važno u kontekstu skrbi za osobe s posebnim potrebama, npr. gluho-nijemih osoba.

Isto tako, uzimajući u obzir kako Republika Hrvatska kao atraktivna destinacija svake godine bilježi značajan porast broja turista, posebno iz zemalja EU, važno je držati korak s ostatkom Europe i približiti našu zemlju modernoj budućnosti.



Stabilan rast DAB+ prijamnika u vozilima

Kako bismo raspolagali s točnim i aktualnim informacijama, od 2021. godine do danas provedeno je nekoliko anketa i istraživanja o udjelu DAB+ prijamnika u vozilima, a dobiveni rezultati potvrđuju stabilan rast istih te ih je trenutno više od 300 tisuća na hrvatskom tržištu.

Na povećanje ovog broja zasigurno će i u budućnosti utjecati EECC obaveza prema kojoj svi novi automobili koji se stavljaju na tržište EU moraju imati audio prijamnik koji omogućuje prijam digitalnog zemaljskog radija.

Projekcija broja DAB+ prijamnika u vozilima do 2032. – 77 %

Što se tiče pokrivenosti DAB+ signalom, ona u našoj zemlji iznosi više od 96 %, a pokrivenost autocesta

93 %. Na nekoliko velikih objekata DAB+ signal odašilje se na stare VHF antenske sustave korištene još za analognu televiziju, a u planu je zamjena tih sustava novima čime će se dodatno povećati konzumno područje te poboljšati prijam signala.

Unatoč tome što je migracija s analognog na digitalno proces koji donosi brojne izazove, ona sa sobom nosi i prilike za nove mogućnosti. U pojedinim zemljama udio digitalne u usporedbi s analognom slušanošću već je toliko visok da planiraju potpuni prelazak na ovu tehnologiju.

Novi sadržaji na OIV DAB+ Digital Radio platformi

Tri nova nakladnika emitirat će svoje programe na digitalnoj radijskoj platformi DAB+.

Naime, nakon što je od strane Vijeća za elektroničke medije (VEM) objavljena Obavijest o namjeri davanja

koncesije za obavljanje djelatnosti pružanja medijske usluge DAB+ digitalnog radija, pristigle su ponude i u lipnju potpisani ugovori s Extra FM i Happy FM; a naknadno će se potpisati i s Radio Koprivnicom.

Extra FM i Happy FM bit će dostupni na nacionalnoj razini, dok će se program Radio Koprivnice čuti u regiji DBO-DCO (Medimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, dio Bjelovarsko-bilogorske, Krapinsko-zagorska, Grad Zagreb, Zagrebačka, dio Sisačko-moslavačke, Karlovačka, dio Primorsko-goranske županije).

Ove tri radijske postaje pridružuju se tako HR1, HR2, Radiju Nacional i Radiju Tvornica na ovoj popularnoj platformi, a mjesta za dodatne nakladnike još ima budući da je jedna od prednosti DAB+ u odnosu na FM i mogućnost prijma većeg broja programa.

Uvođenje digitalnog potpisa u OIV-u



Pripremio: **Mladen Orehovec, Stručnjak za razvoj i programsko održavanje poslovnih IT sustava**

Budući da OIV prati nova tehnološka dostignuća i njihovu primjenu u praksi, u sklopu projekta uvođenja DMS-a (*Document Management System* - sustav upravljanja dokumentima) implementiran je i digitalni potpis koji je već sada našao svoju svakodnevnu primjenu u potpisivanju raznih pismena prema partnerima, a uskoro bi trebao pronaći svoju primjenu u procesu potpisivanja ugovora.

Elektronička komunikacija je brža, jeftinija te se sve više koristi u svakodnevnom životu. S obzirom da se sve više poslova obavlja *online*, digitalni potpis predstavlja bitan

element koji omogućuje pouzdanost i sigurnost komunikacije.

Potpis se može koristiti za autorizaciju elektronske pošte, ugovora i drugih dokumenata. Prednosti šifriranja sažete poruke su mnogostruke, potpis će biti puno kraći, cjelokupni postupak brži, a u slučaju javnih dokumenata koji moraju biti dostupni oni se spremaju bez enkripcije te priloženi digitalni potpis garantira vjerodostojnost dokumenta.

U konačnici, pod pojmom digitalni potpis skriva se tehnologija koja omogućuje brzo i jednostavno poslovanje. Digitalni potpis je sta-

novito šifriranje kojim se dokazuje autorstvo, tj. izvor elektroničkog dokumenta i ne utječe na „skriveno pisanje sadržaja“. Zamjena je za tradicionalno potpisivanje dokumenata i pred zakonom je jednako vrijedan kao vlastoručan potpis te se njime jednoznačno utvrđuje autentičnost nekog elektroničkog dokumenta.

Autentičnost znači da je autor dokumenta poznat, da dokument nije ni na koji način mijenjan nakon što ga je ta osoba izradila i potpisala. Osim autentičnosti, digitalni potpis osigurava i integritet i nepobitnost.



U Republici Hrvatskoj digitalni potpis reguliran je Zakonom o elektroničkom potpisu donesenom davne 24. siječnja 2002. godine. Tako primjerice i nova elektronička osobna iskaznica (eOI) omogućuje elektroničku identifikaciju i elektronički potpis svim građanima RH, a ujedno i siguran pristup elektroničkim servisima javne uprave.

Kao što vlastoručni potpis na papiru gubi zakonsku dokaznu snagu ako se skenira, tako elektronički potpisani PDF dokument, jednom kada ga odštampate, postaje samo običan papir bez potpisa. Naime, cijela poanta elektronički potpisanog PDF dokumenta jest da je taj potpis moguće provjeriti u digitalnom svijetu. Elektronički potpis nije oznaka, slika ili tekst koji se pojavljuje na dokumentu već njegov nevidljivi dodatak. Kada se elektronički potpisani dokument isprinta, ne može se više provjeriti, a potpis se ne može potvrditi jer ne postoji dokaz o identitetu potpisnika.

Povijesni razvoj potpisa

Potpis je vlastoručno pisani prikaz imena, kojim se potvrđuje identitet ili namjera osobe. Jedinstveni je izraz namjere potvrđivanja sadržaja ili svrhe dokumenta, izvješća i sličnog.

Tko se barem jednom nije potpisao? Potpisa ima čitkih, nečitkih, kosih, neprepoznatljivih, lijepih kao slika, u raznim bojama, različitih veličina, a ponekad i lažnih. Potpis postoji od kada je pisma, a onda je došao digitalni ili elektronički potpis i promijenio sve.

Da malo zavirimo u prošlost. Tijekom povijesti uspješnost neke vojske odnosno države ovisila je o djelotvornoj komunikaciji. Iz tog razloga, poruke su se morale držati tajnima, daleko od očiju neprijatelja kako on ne bi došao do korisnih informacija. Tako je nastala kriptografija (od grčkih riječi *krypto* koja znači skriveni i *graphene* koja znači pisati) čija osnovna namjena jest omogućiti dvjema osobama, pošiljatelju i primatelju, komuniciranje preko nesigurnog kanala na način da treća osoba ne može razumjeti, a pogotovo promijeniti njihove poruke.

1976. godine Diffie i Hellman razvili su algoritam koji omogućava šifriranje pomoću jednog ključa, a dešifriranje pomoću drugog ključa, te se smatraju začetnicima asimetričnog algoritma. Asimetrični algoritam se još naziva i algoritam s javnim ključem jer se jedan ključ može objaviti javno.

Takva enkripcija s javnim ključem ima više dobrih strana, no proces je vrlo kompleksan jer uključuje veliku količinu računanja, a samim time čini ga sporim. No, problem sporosti riješen je šifriranjem samo sažete inačice poruke, umjesto šifriranja cijelog sadržaja, što je okosnica digitalnog potpisa.

Naime, za digitalni potpis nije potrebno šifrirati cijeli sadržaj. Pri izradi digitalnog potpisa, koristi se sigurna jednosmjerna funkcija – SHA algoritam (engl. *Secure Hash Algorithm*). Jednosmjerna funkcija se koristi za jednosmjerno šifriranje te se iz jednom šifriranog podatka ne može dobiti originalni sadržaj. Pomoću sigurne jednosmjerne funkcije stvara se sažeta inačica poruke, a iz te sažete poruke korištenjem nekog algoritma stvara se digitalni potpis. Ona se takva potom šalje primatelju koji pomoću javnog ključa utvrđuje vjerodostojnost poruke.

Prednost je jer nema potrebe za sigurnim komunikacijskim kanalom za razmjenu ključeva s obzirom da je ključ javan. No, mora se osigurati autentičnost istog putem FINE, AKD-a i sl., a takav par javnog i privatnog ključa može se koristiti kroz dulje vrijeme, uobičajeno u trajanju od čak nekoliko godina.

Naposlijetku možemo reći kako je digitalni potpis samo jedna, ali bitna stavka u projektu digitalne transformacije našeg Društva koji će, zajedno s prethodno uvedenim sustavima, ubrzati postojeće i stvoriti uvjete za nove poslovne procese i tako podići efikasnost rada cijele kompanije.

Compliance i nulta stopa tolerancije na korupciju



OIV kao društveno odgovorna kompanija, uz brigu o zaposlenicima, okolišu i lokalnoj zajednici iskazuje predanost antikorupciji i aktivno poduzima mjere za sprečavanje i suzbijanje koruptivnog ponašanja te promiče kulturu nulte stope tolerancije na istu. Primjenom tih mjera i načela ostvarujemo pozitivan učinak u svakodnevnom radu i poslovanju.

Pripremila: **Saša Vilović, Savjetnica za usklađenost**

U našem Društvu uspostavljena je nulta stopa tolerancije na korupciju što uključuje obvezu reakcije na svaki njen oblik bez obzira na visinu stečene koristi i bez obzira na položaj korumpirane osobe. Obuhvaća svijest o štetnosti, odnosno pogubnosti korupcije jer bi se ostvarenjem korupcije poništile naše temeljne vrijednosti, a to su posvećenost, suradnja i iskrenost. Isto tako, ona podrazumijeva prepoznavanje najčešćih javnih oblika korupcije, a njeni različiti oblici spominju se svakodnevno.

Iz crne kronike članci o toj temi davno su prešli na naslovnice žutog i ozbiljnog tiska, u najave središnjih informativnih TV emisija i na sve portale. Dok je mito toliko često spominjan oblik korupcije da je postao dio izraza „mito i korupcija“, a nepotizam su poznavali i imenovali stari Latini, klijentelizam i kronizam su tek u novije vrijeme izdvojeni kao oblici posebno bitni za borbu protiv korupcije.

Različite mjere borbe protiv korupcije provode se u OIV-u godinama, kroz aktivno sudjelovanje

u Antikorupcijskim programima Vlade RH. Istek našeg posljednjeg Akcijskog plana za provedbu AKP-a nikako ne znači da je posao gotov, daleko od toga. Pojedinačne mjere, neovisno o isteku AKP-a, nastavljamo provoditi i dalje. Neke su od antikorupcijskih mjera zakonska obveze, na primjer transparentnost prema Zakonu o pravu na pristup informacijama. Druge su nam prešle u dobru naviku, pa smo tako obvezu potpisivanja izjava o povjerljivosti i nepristranosti proširili na sva radna mjesta, neovisno o ranije utvrđenom

U OIV-u se ne tolerira korupcija u bilo kojem obliku:

- mito, nepotizam, kronizam, klijentelizam, trgovanje utjecajem ili bilo koju drugu zlouporabu ovlasti
- sukob interesa i svaki oblik nedopuštenog vanjskog utjecaja
- osveta protiv onih koji prijave problem



popisu radnih mjesta osjetljivih na korupciju. Sve je to, međutim, tek početak.

Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine riječ korupcija (u različitim izvedenicama) spominje 15 puta, uvijek u smislu borbe protiv nje i podizanja svijesti o njenoj štetnosti, dok ju Nacionalni plan oporavka i otpornosti spominje čak 240 puta!

Borba protiv korupcije u svim je planovima razvoja, na nacionalnoj i internoj razini.

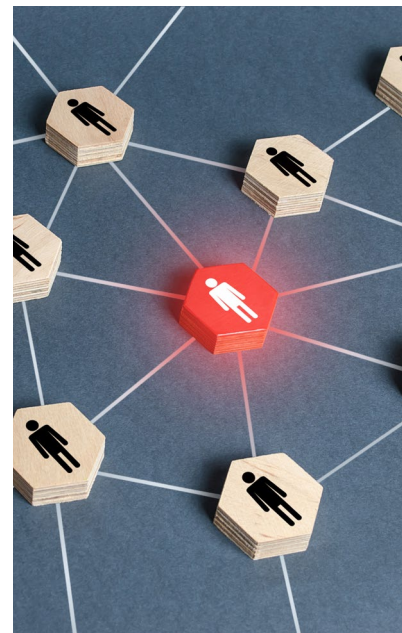
Plan uspostave sustava upravljanja koruptivnim rizikom i rizikom integriteta u OIV-u predviđa procjenu koruptivnih rizika, procjenu njihovih štetnih utjecaja na OIV-ovo poslovanje, utvrđivanje područja i mjera za poboljšanje - prevencija, odgovornost, transparentnost, obrazovanje i provedba, uz praćenje uspješnosti.

Fokus funkcije usklađenosti poslovanja (eng. *compliance*) je na primjeni nacionalnih, europskih i međunarodnih pravila koje se odnose na suzbijanje korupcije, sukoba interesa i gospodarskog kriminala, na zaštitu ljudskih prava,

ravnopravnost spolova, zaštitu okoliša, zaštitu tržišnog natjecanja, sprječavanje pranja novca i financiranja terorizma te jačanje osobnog integriteta i poštivanje općeprihvaćenih načela etičkog postupanja.

Kao jedan od kanala za prijavu sumnji na nepravilnosti, svim zaposlenicima dostupna je Savjetnica za usklađenost. Upravo su kanali za prijavu nepravilnosti ključni u uspostavi nulte stope tolerancije na korupciju. Povjerljivost kanala, osoba kojima su povjerena tako odgovorna zaduženja i tajnost postupaka koje provode moraju biti jamac svakome tko u radnom okruženju posumnja na korupciju da će njegova prijava biti ispitana, a korupcija spriječena. I to bez straha! Zaštita prijavitelja nepravilnosti (zviždača) nije i ne smije biti mrtvo slovo na papiru. Svjesni pogubnosti korupcije moramo biti svjesni važnosti prijave i zahvalni svakomu tko aktivno suzbija korupciju. OIV potiče prijavljivanje korupcije u dobroj vjeri i na temelju opravdanih saznanja, razvija kulturu progovaranja (eng. *speak up*) te jamči zaštitu prijavitelja.

Kultura odgovornog poslovanja i nulte stope tolerancije na korupciju propisana je internim Etičkim kodeksom, povrh zakonima, međunarodnim konvencijama, preporukama i drugim propisima uređenih pravila ponašanja. Revizija postojećih antikorupcijskih mjera, uključujući Etički kodeks, te uspostava sustava upravljanja koruptivnim rizikom i rizikom integriteta koraci su koji nas očekuju. Stoga, *stay tuned!*



¹ Osoba za nepravilnosti, povjerljiva osoba za unutarnje prijavljivanje nepravilnosti, povjerenik za etiku, unutarnja revizija, povjerenici za zaštitu dostojanstva, sve razine rukovoditelja, sandučići za anonimnu prijavu, pučka pravobraniteljica

OIV kao poželjan poslodavac



Pripremila: **Ida Balog**

U natrag nekoliko mjeseci predstavnici OIV-a sudjelovali su na nekoliko događaja organiziranih za učenike i studente, a sve kako bi ih potakli na prakse ili čak buduće zaposlenje u našem Društvu. Velik interes pokazali su učenici Poštansko telekomunikacijske škole i I. tehničke škole Tesla te studenti koji su posjetili ovogodišnji *Job Fair* u organizaciji Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, TVZ *Career Day* u organizaciji Tehničkog veleučilišta u Zagrebu i *Career Speed Dating* splitskog FESB-a.

OIV rado sudjeluje na događajima i sajmovima na kojima ima priliku

upoznati mlade ljude s mogućnostima razvoja karijere unutar svog kolektiva, a koji su u proteklom razdoblju pokazali izniman interes za razvijanjem znanja upravo u našoj kompaniji.

Naime, jedan od ciljeva Društva je kontinuiran rad na privlačenju kreativnih učenika i studenata koji bi iskusnim zaposlenicima dali nove ideje, a istovremeno sami stekli nove vještine i sposobnosti.

Kroz praksu im se pruža mogućnost korištenja znanja stečena kroz

srednjoškolsko i fakultetsko obrazovanje, a s druge strane u OIV-u nudimo, uz stručan kadar i iskusne mentore, dinamično okruženje i odličnu radnu atmosferu.

Kako izgleda studentska praksa u OIV-u?

Jedan od studenata koji nam se pridružio je **Filip**, koji je s nama podijelio svoje prve dojmove te ukratko opisao svoje dosadašnje obrazovanje i iskustvo.

„Svoju akademsku karijeru započeo sam upisavši preddiplomski studij na *Rochester Institute of Technology* (RIT) u Zagrebu. To je bilo super

razdoblje u mom životu i stekao sam vrijedna znanja iz područja poslovne administracije. Nakon završetka preddiplomskog studija, odlučio sam nastaviti svoje obrazovanje u Nizozemskoj te sam upisao magistarski studij na jednom od renomiranih sveučilišta na samom sjeveru države, u gradu Groningenu. Ta odluka je bila pomalo zastrašujuća, ali istovremeno uzbudljiva. Nizozemska ima fantastičan ugled po pitanju visokog obrazovanja i bila je privlačna destinacija za daljnji studij. Iskustvo studiranja u toj zemlji bilo je odlično zbog inovativnog pristupa nastavi i snažnog fokusa na praktičnu primjenu znanja. Također, multikulturalno okruženje bilo je nevjerojatno obogaćujuće. Upoznao sam ljude

iz različitih dijelova svijeta i stekao prijateljstva za cijeli život.

No, oduvijek sam znao da samo akademsko znanje nije dovoljno te sam sukladno time tražio tvrtke koje bi mi omogućile daljnji razvoj kroz studentsku praksu. U OIV sam došao početkom ožujka i iskustvo rada bilo je izvanredno. Već od prvog dana, primljen sam s toplom podrškom od strane kolegica i kolega. Imaju vrhunski tim stručnjaka s kojima imam priliku surađivati i učiti od njih. Dobio sam priliku raditi na zanimljivim projektima i primijeniti svoje teorijsko znanje u praksi te mi je isto tako pružena mogućnost sudjelovanja u timskim sastancima i raspravama koja mi pomažu daljnjem razvoju vještina komunikacije i suradnje.

Poseban naglasak stavlja se na timski rad, suradnju i razmjenu ideja. Cijeni se diverzitet i inkluzivnost, a raznolikost tima donosi različite perspektive i potiče kreativnost. Također, tvrtka je svjesna važnosti ravnoteže između poslovnog i privatnog života te pruža fleksibilnost i podršku svojim zaposlenicima. Mislim da su to vrijednosti koje mnogi mladi stručnjaci cijene i traže u svom radnom okruženju.

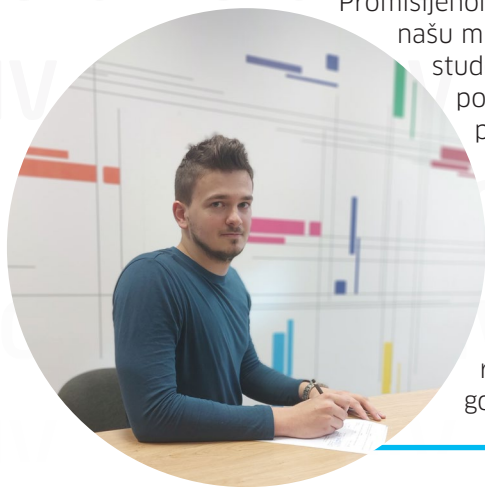
Tako da bih toplo preporučio svim studentima i mladim stručnjacima da istraže mogućnosti rada u ovoj tvrtki.“ - **Filip Šveb**, student koji je praksu odradio u Odjelu za korporativne komunikacije, marketing i brand management

Prvi korak do uspješne karijere u OIV-u

Kontinuiramo nagrađujemo izvrsnost zbog čega smo pokrenuli program stipendiranja studenata koji su naša budućnost.

Promišljenom strategijom ispunjavamo našu misiju i viziju te stoga kvalitetnim studentima koji za vrijeme studija pokažu izuzetne rezultate pružamo priliku dodjele stipendije. Tako je Ugovor o stipendiranju 1. svibnja 2023. godine potpisao **Robert Glavaš** s osječkog FERIT-a, a 1. lipnja **Vilim Cvenk** sa zagrebačkog Fakulteta Strojarsstva i brodogradnje.

Ugovoreno stipendiranje trajat će do završetka redovnog studija, uz uvjet redovnog upisa iduće godine studija i završetak studija u redovnom roku.



Konflikti i kako ih riješiti?



Pripremila: **Tina Budić**

Stručnjakinja za razvoj ljudskih resursa – psiholog

.....
Možete li zamisliti svijet u kojem konflikti ne postoje? Poprilično nemoguće, zar ne?

Konflikti su naša svakodnevnica. S njima se susrećemo unutar naših obitelji – s roditeljima, djecom ili partnerima, u društvu naših prijatelja, ali i na radnom mjestu. Nastaju zbog nemogućnosti usklađivanja interesa između dvoje ili više ljudi ili skupina. Većinom ljudi percipiraju kako je nemoguće pronaći zajedničke interese u konfliktu zbog čega zauzimaju stav da samo jedna strana može i mora biti zadovoljena.

.....
Sami po sebi konflikti nisu ni dobri ni loši, neizbježan su i nužan dio socijalnog života. Konflikti mogu dovesti do izrazito pozitivnih promjena u društvu zato što uzrokuju dinamičnost i želju za poboljšanjem. Ako u nekom društvu ne postoje apsolutno nikakvih konflikti i propitivanja, znači da je riječ o stagnaciji te da to društvo ne napreduje.

Konflikt nije u objektivnoj stvarnosti, nego u ljudskim glavama. Razlike među nama postoje zato što postoji razlika u našem razmišljanju. Svatko od nas ima svoja stajališta, ideje, duboko ukorijenjene vrijednosti

i uvjerenja. Često u interakciji s drugima naše vrijednosti i uvjerenja dolaze u konflikt s tuđima. Problem nije u tome ako do njih dođe, već kako ćemo ih riješiti. I to je onaj dio koji može biti dobar ili loš – naš način na koji reagiramo na konflikt i na koji se s njim suočavamo.

U teoriji svaki konflikt može imati 5 ishoda:

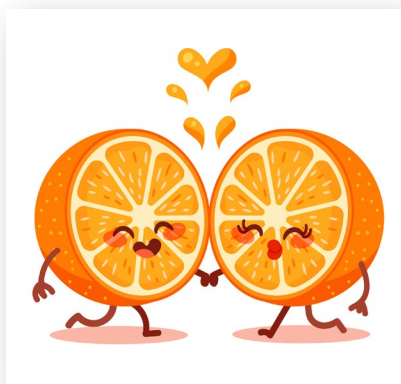
- **Pobjeda – poraz:** „Ja ću dobiti što trebam, a ti ćeš izgubiti.“
- **Poraz – pobjeda:** „Ti ćeš dobiti što trebaš, a ja neću.“



- Poraz – poraz: „Ni ti ni ja nećemo dobiti što nam treba.“
- Pobjeda – pobjeda: „I ti i ja ćemo dobiti što trebamo.“

Da bi rezultat konflikta bio odnos pobjednik – pobjednik, potrebno je pažnju usmjeriti s protivnika na problem i njegovo rješavanje. Također, treba osvijestiti potrebu za ostvarenjem svog cilja unutar konflikta, kao i potrebu da očuvamo odnos s osobom ili osobama s kojima smo u konfliktu.

Priča o konfliktu: DVIJE SESTRE I JEDNA NARANČA



Dvije sestre prepirale su se oko jedne naranče sve dok nije došla majka i upitala ih što se događa. Jedna od njih rekla je kako je ona došla prva i uzela naranču, sve dok je nije vidjela sestra i otela joj naranču iz ruke! Na prvu, rješenje ove situacije bilo bi da se naranča prepolovi i svaka od njih dobije pola. Međutim, majka je bila dobar pregovarač i pitala ih je jedno jednostavno pitanje – ŠTO će im naranča? Jedna kćer potom je rekla da joj naranča treba kako bi

WiN-WiN LOADING...



Nemojte zaboraviti da se konflikt gotovo uvijek može riješiti na obostrano zadovoljstvo te da se ljutnjom i konfliktima nikada neće moći održavati sretni međuljudski odnosi.

iscijedila sok, dok je druga trebala samo narančinu koru za kolač koji je radila.

U ovom slučaju, kao i u mnogim drugim slučajevima, zadovoljavajući sporazum je moguć upravo zahvaljujući činjenici da svaka strana želi različite stvari. Tako vidimo da uz pomoć pravih pitanja upravo razlike mogu biti ono što nas može dovesti do zajedničkog rješenja.

Dakle, razvoj i ishod konflikta bit će konstruktivan ili destruktivan, ovisno o tome za koju opciju se odlučimo. Ona kojoj bi trebali težiti i koja je ponekad najizazovnija za nas same, jest postupak koji će nas dovesti do „pobjeda – pobjeda“ (engl. *win-win*) rješenja, odnosno

do SURADNJE.

Konflikte ne trebamo izbjegavati. Trebamo ih prihvatiti kao sastavni dio naše realnosti koji nam pomaže da funkcioniramo u skladu sa sobom i s drugima. Komunikacijske tehnike, vještine pregovaranja i aktivnog slušanja, asertivna i nenasilna komunikacija, medijacija – sve su to načini i rješenja koja nam stoje na raspolaganju u stvaranju kulture dijaloga i novog obrasca rješavanja konflikata.

Nemojte zaboraviti da se konflikt gotovo uvijek može riješiti na obostrano zadovoljstvo te da se ljutnjom i konfliktima nikada neće moći održavati sretni međuljudski odnosi.

INTERVJU

DAVOR ILIJAŠ

Glavni stručnjak za odašiljačke sustave

Razgovor vodila: **Ida Balog**

• **Recite nam nešto o svom dosadašnjem iskustvu tijekom rada u OIV-u i svom karijernom putu.**

U OIV, koji je onda bio u sastavu HRT-a, sam se zaposlio sada već davne 1997. godine. Kao inženjer pripravnika sam svoj radni vijek započeo u TV grupi koja je u to vrijeme bila u sastavu RJ Montaža i održavanje. U sklopu TV grupe su se odrađivali poslovi montaže i održavanja TV odašiljača što je podrazumijevalo i puno odlaska na teren. Imao sam tu sreću i privilegiju da mi mentor bude **Tomislav Milišić**, znalac, praktičar, a

Nakon završenog fakultetskog obrazovanja naš sugovornik zaposlio se u OIV-u i ovdje ostao čak 26 godina, a tijekom kojih je prikupio zavidno iskustvo i bogato stručno znanje. Također, često je i rado viđen na sportskim događanjima Društva te je priču o svome radnom putu i prijateljstvima koje putem sklopio podijelio s nama u nastavku.

Isto tako, ako među vama postoji i pokoji zaljubljenik u film ili knjigu u riječima kolege možete pronaći i preporuku za iste.

prije svega osoba ogromne energije i iznimnih ljudskih osobina zbog kojih bi ga ja nazvao „Dobri duh Žitnjaka“. U TV grupi sam se zadržao šest godina te sam za to vrijeme stekao neprocjenjivo iskustvo i upoznao Lijepu našu uzduž i poprijeko. 2003. godine ukazala se prilika da pređem u tadašnju RJ Projektiranje i nadzor, jer je nakon odvajanja od HRT-a, bilo potrebno obnoviti TV odašiljače na glavnim OIV lokacijama. Osim izrade projektne dokumentacije i nadzora montaža, posao se sastojao od izrade tehničkog dijela natječajne dokumentacije za nabavu uređaja i opreme, preuzimanja uređaja u tvornici i na

objektima, te koordinacije s monter-skim ekipama i vanjskim suradnicima. Najbliži kolege i suradnici u tom razdoblju bili su mi **Tigran Vržina**, **Bruno Cigrovski**, **Jasminka Cigrovski** (tada Hohnjec), **Tihana Babić**, **Mihael Jančić**, **Slaven Božo**, **Zvonimir Vražić** i **Zvonko Glavaš**. Nakon obnove mreže analognih odašiljača započeli smo s testiranjem odašiljanja signala digitalne zemaljske televizije (DVB-T), a sve je kulminiralo 2010. godine procesom prelaska s analognog na digitalno odašiljanje TV programa u RH. Osim izuzetne važnosti u kontekstu zadržavanja OIV-ove osnovne djelatnosti, proces je bio vrlo složen.

Započeo je izradom OIV ponude na javni natječaj HAKOM-a, a nakon dobivanja dozvole za uporabu RF spektra uslijedila je izgradnja DVB-T MUX A i MUX B mreža te na kraju sam prijelaz na digitalno odašiljanje i gašenje mreže analognih odašiljača.

Od ostalih postignuća u koja sam bio uključen u to vrijeme od najvećeg značaja je bilo pokretanje odašiljanja EVOtv pay TV usluge putem mreže DVB-T2 odašiljača. Projekt je realiziran tijekom 2012. i 2013. godine, a ja sam bio uključen u svojstvu voditelja operativnog dijela projekta. Od početka 2015. godine počinjem obnašati funkciju voditelja Odjela za radiokomunikacijske mreže u tadašnjem Sektoru za razvoj proizvoda, a od značajnijih poslova iz tog razdoblja spomenuo bih SWAP Telemach opreme, izgradnju DMR mreže te početak odašiljanja digitalnog zemaljskog radija DAB+. Od 2018. do 2021. bio sam rukovoditelj Odjela za razvoj novih usluga, a u značajnija postignuća odjela bih uvrstio uspostavljanje mjernog laboratorija OIV Spectrum Lab te izgradnju LoRaWAN mreže i profiliranje OIV Smartino IoT usluge. Trenutno sam u Odjelu za odašiljačke sustave, a ono što bih u ovome trenu istaknuo jest sudjelovanje na projektu uvođenja sustava DAB+ radiodifuzije u cestovne tunele.

• Koliko Vas je fakultet pripremio za posao u OIV-u?

Diplomirao sam na smjeru Radiokomunikacije i profesionalna elektronika na zagrebačkom

Fakultetu elektrotehnike i računarstva te bi se stoga moglo reći da mi je fakultet dao osnove struke koja je potrebna za obnašanje poslova iz OIV *core businessa*. Osim toga, mislim da je puno važnije da me fakultet naučio sistematskom i analitičkom pristupu rješavanja problema. To je ona trajna vrijednost koja je nama FER-ovcima usađena, a koja je primjenjiva na konkretnu problematiku s kojom se susrećemo tijekom radnog vijeka.

• Koliko se OIV promijenio od Vaših početaka?

Iz sadašnje perspektive mi OIV iz vremena mojih početaka izgleda nestvarno i pomalo romantično. To je bilo vrijeme bez mobitela, a računala su tek počinjala biti standardni dio uredske opreme. Zbog toga svega atmosfera je bila opuštenija, a radni ritam nije bio tako užurban kao danas. U to vrijeme bavili smo se isključivo prijenosom i odašiljanjem TV i radijskih signala dok je današnji portfolio Društva znatno širi i

sadržajni. Također je napravljen značajan iskorak u marketinškom pogledu. Do prije nekoliko godina OIV nije bio prepoznatljivi *brand* pa su nas prosječni ljudi često znali zamijeniti s RIZ odašiljačima, dok sada kompanija ima jasan identitet, *visibility* i mjesto pod suncem. Ono što se nije promijenilo kroz sve ove godine je ljudski kapital koji je uvijek bio najveće OIV bogatstvo.

• Što je najznačajnije što ste naučili tijekom svog rada, a koju situaciju biste izdvojili kao najzahtjevniju?

OIV je kompanija koja svoje usluge obnaša u vrlo dinamičnom sektoru elektroničkih komunikacija u kojem se značajne tehnološke inovacije događaju praktički na godišnjoj razini. Dakle, konstantno praćenje tehnološkog razvoja, učenje i usvajanje novih znanja i vještina je nešto što je nužno prakticirati ako želite biti konkurentni i tehnološki „fit“.

Ako bih trebao izdvojiti najzahtjevniju situaciju u dosadašnjem radnom vijeku onda bi to bio već spomenuti proces prelaska s analognog na digitalno odašiljanje TV programa. To je bila situaciju u kojoj se OIV, uz zaista veliku konkurenciju, po prvi puta na javnom natječaju trebao izboriti za „svoj dio kolača“. Da tada nismo pobijedili, životni put OIV-a bi se u mnogome promijenio, a samim time i životi dobrog dijela njegovih zaposlenika.

• S kim najviše surađujete?

Budući da osnovni obujam posla uključuje izradu projektne doku-



mentacije za ugradnju opreme dobar dio suradnje ostvarujemo s kolegama iz Odjela za radijske tehnologije. To je ekipa koja ugrađuje tu opremu prema našim projektima, pa se najveći dio suradnje odnosi na dogovore i koordinaciju prilikom ugradnje iste. Jednako tako su nam od pomoći i ekipe iz regionalnih centara onda kada je potrebno sagledati problematiku smještaja opreme u objekte i na antenske stupove. Također, surađujemo s Odjelom za nabavu prilikom provođenja procesa nabave odašiljačke opreme i usluga, Sektorom za prodaju kod zajedničkog osmišljavanja usluge prema korisnicima te Odjelom za pravne i regulatorne poslove prilikom izrade i usuglašavanja ugovora.

• Prednosti i nedostaci Vašeg posla?

Raditi u tehnološkoj kompaniji kao što je OIV znači da je potrebno stalno ići u korak s razvojem tehnologije, a to je uzbudljivo, poticajno i lišeno svake monotonije. Još jedna od prednosti je također ta što mi je posao omogućio da proputujem dobar dio

Europe i ponešto ostatka svijeta. Uglavnom se radilo o poslovnim putovanjima vezanim uz preuzimanje odašiljačke opreme kod proizvođača, te o konferencijama i izložbama radiokomunikacijske opreme. Dva putovanja koja su mi ostala u najživljem sjećanju su put u Tokyo radi preuzimanja DVB-T odašiljača japanskog proizvođača NEC te put u Shanghai radi prisustvovanja na tehnološkom eventu u organizaciji Huawei. Što se tiče nedostataka, nema ih baš, ali ako moram nešto izdvojiti spomenuo bih možda silnu brzinu promjena i ubrzanje poslovanja kojoj smo svjedoci u posljednjih nekoliko godina.

• Da li biste i s kime zamijenili radno mjesto?

Radno mjesto ne bi mijenjao, jer mi nakon svih ovih godina još nije dosadilo. 😊

• Jeste li u OIV-u tijekom godina stekli prijatelje s kojima provodite vrijeme izvan radnog vremena?

Bez imalo pretjerivanja mogu reći da je OIV vrlo zdrava i poticajna okolina u kojoj nije teško steći prijatelje. Ja sam ih tijekom ovih 26 godina stekao zaista puno. Dobar dio druženja izvan radnog vremena organiziran je od strane OIV športsko rekreacijskog društva (ŠRD). Rafting na Zrmanji i Mrežnici, izleti u Istru i Slavoniju, planinarenja na Klek i Japetić samo

su neka od druženja koja će mi uvijek ostati u sjećanju. Posebno mjesto u cijeloj priči zauzimaju sindikalne sportske igre na kojima imam staž od preko 20 godina. Na svim tim druženjima bio sam okružen krasnim ljudima, a neki od njih svrstao bih u klasu legendi. Uz to, spomenuo bih još povremena druženja za biljarskim stolom sa **Mihom Jančićem** i **Dinom Matezićem**, a u tu biljarsku priču bi ubacio i našeg bivšeg kolegu i „par excellence“ osobu **Nikolu Sopčića**.



• Član ste i nedavno osnovanog mješovitog zbora OIV-a? Kako je započelo Vaše sudjelovanje?

Zboru OIV-a sam se pridružio na zamolbu **Marija Postružina**, idejnog vode i uzdanice zbora, inače mog dobrog prijatelja. Njegov istančani sluh je procijenio da ja, sa svojim muzičkim iskustvom i glasovnim kapacitetom, mogu pomoći. Šalu





na stranu, zboru sam se priključio iz čiste znatiželje jer do tada nisam imao nikakvog glazbenog iskustva, pa sam htio vidjeti na što će to ličiti. Moram priznati da note i zbornopjevanje nisu baš jednostavna disciplina te sam na početku imao malo problema sa savladavanjem tehnike i hvatanjem tonaliteta, ali taj dio se vježbom polako popravlja i usklađuje. Pravi smisao našeg zbora je druženje i jedna vesela atmosfera koja je prisutna na svakoj probi. Ponekad mi zboraši ostanemo na neobaveznom druženju nakon termina probe i znamo zapjevati za našu dušu. Uostalom glazba pobuđuje samo pozitivne i lijepe osjećaje, kao što nam govori i naslov obožavanog i često citiranog filma „Tko pjeva zlo ne misli“.

• Kako provodite slobodno vrijeme?

Nastojim što više slobodnog vremena provesti sa kćerima **Stelom** i **Kalinom**. Također jako volim sport, a tu na prvo mjesto stavljam tenis. Za razliku od ekipnih sportova u kojima se ponekad možeš „švercati“,

tenis ti ne daje tu privilegiju. U njemu isključivo ovisiš sam o sebi, te je uz ponešto talenta i dobru kondiciju vrlo važna mentalna snaga. Trenutno u OIV-u imamo prilično kvalitetnu tenisku sekciju od nekoliko podjednako jakih igrača (**Lepi, Rafa, Roga, Miha...**), tako da se u međusobnim mečevima igra kvalitetan i dopadljiv tenis. Sve kulminira na memorijalnom OIV turniru koji je dobio ime po našem, nažalost preminulom kolegi **Darku Bratkoviću**, velikom sportskom zalju-

bljeniku i bivšem predsjedniku ŠRD-a OIV te organizatoru niza sportskih evenata. Od ostalih sportova volim planinarenje i *fitness*, a okušao sam se i u ronjenju s bocama odnosno *scuba diving*-u.

Da ne ostane sve isključivo na sportu, recimo još da s vremena na vrijeme volim pročitati dobru knjigu i pogledati dobar film. Kad smo već kod toga evo i preporuke - knjiga „*Homo deus*“ (Yuval Noah Harari), a film „*Nema zemlje za starce*“ (Ethan i Joel Coen).

OIV je kompanija koja svoje usluge obnaša u vrlo dinamičnom sektoru elektroničkih komunikacija u kojem se značajne tehnološke inovacije događaju praktički na godišnjoj razini. Dakle, konstantno praćenje tehnološkog razvoja, učenje i usvajanje novih znanja i vještina je nešto što je nužno prakticirati ako želite biti konkurentni i tehnološki „fit“.



ZAPOSLENICI IZVAN OIV-a

Dobrovoljni darivatelji krvi

Svake godine 14. lipnja obilježava se Svjetski dan darivatelja krvi čiji je cilj podizanje globalne svijesti o potrebi dostatne sigurne krvi i krvnih pripravaka za transfuziju osobama kojima donirana krv spašava život. Osim toga redovitim organiziranjem i provođenjem akcija dobrovoljnog davanja krvi otvara se mogućnost da se veći broj ljudi motivira na ovaj plemeniti čin.

Pripremila: **Anita Škornjak**

Krv je najvažnija tjelesna tekućina kod ljudi jer prenosi hranjive tvari i kisik kroz organizam, a koju nije moguće proizvesti na umjetan način. Jedini izvor krvi je čovjek stoga osiguravanje dostatnih zaliha ovisi samo o dobrovoljnim davateljima. Vrlo često je nezamijenjen lijek za spašavanje života te je potrebno uvijek imati dovoljan broj dobrovoljnih davatelja, a time i dovoljne količine krvi u pričuvi.

Krv može dati svaka zdrava osoba starosne dobi od 18 do 65 godina, a u slučajevima dobrog zdravstvenog stanja i do sedamdesete. Dodatni kriterij je tjelesna težina potencijalnog darivatelja, koja mora biti iznad 55 kilograma, a koja je proporcionalna njegovoj visini te temperatura tijela do 37 stupnjeva.

Svake godine 14. lipnja obilježava se Svjetski dan darivatelja krvi čiji

je cilj podizanje globalne svijesti o potrebi dostatne sigurne krvi i krvnih pripravaka za transfuziju osobama kojima donirana krv spašava život. Osim toga redovitim organiziranjem i provođenjem akcija dobrovoljnog davanja krvi otvara se mogućnost da se veći broj ljudi motivira na ovaj plemeniti čin.

U OIV-u je svijest o dobrovoljnom davanju krvi na visokoj razini te je tako unazad par godina više od dva puta krv dalo 30-tak zaposlenika, a neki od njih s nama su podijelili svoja iskustva.

Naš kolega **Dean Marinović** je redovnim darivanjem krvi u razmacima od tri mjeseca došao do zavidne brojke od 85 puta. „Prvi puta sam krv dao još u vrijeme služenja vojnog roka, možda tada iz krivih pobuda, ali za mene danas dobrovoljno davanje krvi ima potpuno

drugačiju namjeru. Smatram kako je odvajanjem petnaest minuta svoga života, nekome moguće spasiti cijeli. Od kada darujem krv samo sam jednom odbijen zbog previsokih otkucaja srca, a cilj mi je ostati dobrog zdravlja barem do stotog puta“, rekao je Dean.



Milodrag Alerić prvi puta je na dobrovoljno darivanje krvi potaknut zbog bolesti člana obitelji kada je iskusio kako sam čin nije tako strašan. Do danas je 39 bio puta darivatelj krvi, a u prosjeku je to dva do tri puta godišnje isključivo kada je dobrog zdravstvenog stanja. „Nikad ne razmišljam o ograničenjima već primijetim kada se ne osjećam baš najbolje pa ni ne pokušavam dati krv. Što se straha tiče, kao većina ljudi na početku sam imao strah od igle, ali ubod traje vrlo kratko za vrijeme kojeg okrenem glavu na drugu stranu i razmišljam o nečemu totalno suprotnome što se pokazalo vrlo dobrom taktikom“, istaknuo je Milodrag te dodao kako je svaki puta do sada zadovoljio kriterije i nikad nije odbijen u želji za dobrovoljnim davanjem krvi.

Razlog prvog darivanja kolegi **Mariu Postružinu** bio je isključivo humanitarnog karaktera, čime je započeo svoj niz te danas broji 16 puta dobrovoljnog sudjelovanja u prikupljanju krvi. „Darivanje krvi je bezbolno i potpuno sigurno jer su darivatelji pod stručnim nadzorom te za njih ne postoji nikakav rizik za vlastito zdravlje. Naprotiv, ukoliko nakon darivanja, analiza krvi pokaže da postoji sumnja na dijabetes, infekciju ili slično, osobe se upute u nadležnu ustanovu na dodatne pretrage pa slobodno možemo reći da darivanjem krvi brinete i o vlastitom zdravlju“, naglasio je Mario te je dodao kako mu je namjera darivati krv dok god će biti dobrog zdravstvenog stanja.

Ponekad nas utjecaj vlastitog prijatelja može potaknuti na humanitarno djelovanje, a upravo tako je svoj put u darivanju krvi započeo **Denis Teški** te je do danas krv dao

već 33 puta. Tijekom godina samo je jednom morao odustati od svoje namjere jer je provjera prije darivanja pokazala da ima premali udio željeza u krvi. „Nikad nisam osjetio strah jer smatram da je postupak darivanja identičan običnom vadeњу krvi, s jedinom razlikom u trajanju. Ponudena mi je također mogućnost darivanja plazme, međutim još uvijek se nisam odlučio na taj korak“, ukratko nam je ispričao Denis o svom iskustvu.

Bez obzira na to tko ili što nas potiče na ovakvu vrstu solidarnosti, dobrovoljnim darivanjem krvi opskrbljujemo zdravstvo neprocjenjivim zalihama. Za sve one koji žele na ovako plemenit način pomagati, a da pri tome ni ne znaju kome pomažu, prvi je korak donijeti odluku. Imajte na umu da darujući najvrjednije što možete, pomažete potrebitima, a možda i spašavate živote.

Jeste li znali?

Ljudi koji imaju AB pozitivnu krvnu grupu nazivaju se „univerzalnim primateljima“, što znači da mogu primiti krv od ljudi s bilo kojom krvnom grupom, ali mogu donirati samo osobama s njihovom krvnom grupom.

Osobe s O negativnom krvnom grupom su „univerzalni davatelji“, jer je njihova krvna grupa kompatibilna sa svim drugim krvnim grupama, ali oni mogu primiti samo O negativnu.

Krvna grupa AB najrjeđa je među osam postojećih. Diljem svijeta, između 0,06 i 3 % osoba ima ovu krvnu grupu u populaciji neke države.



42. susreti radnika u tiskarstvu, komunikacijama, nakladništvu i medijima



Pripremila: **Ida Balog**

Iza nas su još jedni **Susreti radnika u tiskarstvu, komunikacijama, nakladništvu i medijima** ili kako ih mi zovemo „Sportske igre“ koje su i ovoga puta održane u Malom Lošnju od 18. do 21. svibnja 2023. godine. Na ovogodišnjem izdanju ovog sportskog događaja sudjelovale su 22 tvrtke, a sudionici su se natjecali u 14 odnosno 15 disciplina.

OIV je s čak 73 sudionika bio najzastupljenija i najtrofejnija podružnica s osvojenih 13 medalja.



Zlatne medalje:

- **POTEZANJE KONOPA** - Perendić, Virt, Pribolšan, Radulić, Podboj, I. Šolčić
- **PIKADO** - Mijošević, Lepej
- **PLES** - A. Škornjak, Žertuš

• MALI NOGOMET

Lepej, Pletikosić, Pavić, Pelegrin, Sigurnjak, Jeleč, Žertuš, Bišćan, Jakovac, Čurković, Žemlić, Žura i Matezić

• Voditelji ekipe:

Tkalčević i Podboj

• Najbolji igrač

Marijan Pavić

• Najbolji golman

Stipe Pletikosić



Srebrne medalje:

- **POTEZANJE KONOPA** - Ožvald, Dević, Teški, Postružin/M. Babić, Kurešić

- **KOŠARKA** - Žura, Klasan, Gauta, Mijošević

- **PLIVANJE (M)** - Matezić

- **TURNIR U BRIŠKULI/TREŠETI** - Krka, Podboj



Brončane medalje:

- **KUGLANJE** - Beganović, Baraba, Ribarić, Jančić, I. Šolčić, Kanjir

- **KOŠARKA** - Lepej, Pavić, Pletikosić, Podboj

- **STOLNI TENIS** - Crnogorac, Trbojević

- **TENIS** - Lepej

- **PUB KVIZ** - Pavić, Sigurnjak, Pletikosić, Martinić, Matezić

Održana izborna skupština sindikalne podružnice OIV-a

31. ožujka 2023. godine održana je izborna skupština u sindikalnoj podružnici Odašiljači i veze. Predsjednik Sindikata grafičara i medija **Darije Hanzalek** pohvalio je visoki postotak sindikalne organiziranosti i rad cjelokupnog povjereništva sindikalne podružnice OIV-a.

Za sindikalne povjerenike našeg Društva u sljedećem mandatnom

razdoblju izabrani su **Josip Hrdan**, **Matej Kihalić**, **Goran Pejaković** i **Tamara Petrović**, a za glavnog sindikalnog povjerenika **Dino Matezić** koji je ujedno podnio izvješće o dosadašnjem radu, upoznao članove s pojedinim stavkama kolektivnog ugovora koje su se unaprijedile u posljednje četiri godine te istaknuo važnost rada sindikalne podružnice na unapređivanju prava zaposlenika.

„Osobno ću, a siguran sam i uz angažman svoje kolegice i kolega, nastaviti s punim angažmanom u skladu s ovlastima i mogućnostima, a kako bismo doprinijeli što boljem statusu radnika. Za sva pitanja, sugestije, kritike vam kao i do sada stojim(o) na raspolaganju. Čast mi je i zadovoljstvo što ćemo vas zastupati naredne četiri godine“, rekao je Matezić.

OIV BICIKLIJADA 2023

Đir oko Hrvatske Kostajnice

U petak, 21. travnja 2023. godine održana je druga po redu biciklijada u organizaciji Športskog rekreativnog društva (ŠRD) OIV-a pod nazivom „Đir oko Hrvatske Kostajnice“ na stazi dugoj nešto manje od 45 kilometara s visinskom razlikom oko 300 metara. Cilj ovog jednodnevnog izleta bio je vožnja biciklima uz predivan krajolik rijeke, ali i obilazak spomen obilježja Domovinskog rata i drugih atrakcija ovoga grada.

Pripremila: **Anita Škornjak**

Dolaskom u Hrvatsku Kostajnicu u jutarnjim satima, šesnaest sudionika započelo je biciklističku rutu usponom do brda Čukur na kojem se nalazi spomen obilježje pod nazivom „Slomljeni pejzaž“. Uspon do spomenika nekim sudionicima bio je poticajan, a nekima je laknulo osvrnuvši se na činjenicu da će ostatak rute biti manje zahtjevan.

Uz spomenik prisjetili smo se samih početaka Domovinskog rata te smo imali prilike uživati u prekrasnom pogledu na unsku dolinu.

Iako su prognostičke karte pret hodni dan najavljivale naoblaku, dan je bio kao stvoren za boravak na otvorenom. Tako su rekreativci ŠRD-a nastavili vožnju uz rijeku Unu uz stanku kod starog zrinskog

grada, utvrde koja datira još iz 13. stoljeća te obišli njegove zidine.

Kako Kostajnički kraj obiluje izvorima pitke vode, posjetili smo izvor Tekiju koji se nalazi uz Hotel Central, odnosno zgradu koja je sagrađena 1905. godine. Kameni izvor vode obnovili su Francuzi za vrijeme njihove četverogodišnje vladavine. Legenda govori da onaj tko se

Brdo Čukur mjesto je na kojem je 10. kolovoza 1991. godine snajperskim hicem poginuo snimatelj Hrvatske radiotelevizije **Gordan Lederer**, obavljajući svoj novinarski zadatak. Njemu u čast, na istom mjestu podignut je spomenik pod nazivom „Slomljeni pejzaž“.



jednom napije vode iz Tekije, uvijek se vraća u Kostajnicu.

Tada je uslijedio najduži dio biciklističke rute dužine oko 17 kilometara koji se protezao sve do Bačina, mjesta u kojem se nalazi spomenik poginulim civilima u Domovinskom ratu uz koji smo zapalili svijeće njima u čast.



Povratak do restorana „Djed“ bio je također u vedrom raspoloženju naših rekreativaca, možda s manje fizičke snage, ali puni impresija te pozitivnog dojma. Uslijedilo je druženje i prepričavanje doživljaja te okrijepa na brdu unutar šume.

Nadamo se kako će se izlet ovakve vrste što skorije ponoviti te da ćemo se odazvati u još većem broju.

Sudjelovali smo na ovogodišnjoj Fiumanki

Pripremila: **Ida Balog**

U podne, 10. lipnja započela je velika utrka 24. jedriličarske regate Fiumanka na kojoj je i ove godine sudjelovao velik broj zaljubljenika u jedrenje i pripadnika medijskih kuća iz Hrvatske i Europe, a njima se prvi puta pridružila i posada OIV-a.

Jedrilice su se skupile kod riječkog lukobrana, a natjecatelji su se borili za najbolje vrijeme u dvije rute, onih duljine sedam i četrnaest nautičkih milja.



Među medijskim posadama vodstvo je i ove godine potvrdila posada Nove TV, drugi je bio Torpedo media – Novinet regionalna info mreža, dok je treće mjesto osvojila ekipa austrijske televizije ORF. Nakon ceremonije proglašenja pobjednika u večernjim satima, posjetitelji su imali priliku uživati u bogatom pratećem programu na više lokacija diljem Rijeke.

„Debitantskim sudjelovanjem u medijskoj regati s posadom koja je sačinjavala pet žena i dva muškarca, dokazali smo da smo spremni okušati se u sportu u kojem do sada nekolicina nas nije imala prilike sudjelovati. Vedar duh nije izostao ni u jednom trenu te smo uz pjesmu i smijeh uplovili u cilj.

Iako nismo postigli visoki plasman, ipak smatramo da smo puno toga



dobili, a to je prije svega teoretsko i praktično znanje koje su nam prenijeli skiperi zatim osjećaj vjetera u jedrima broda, ali i pod nogama u trenucima njegovog nagiba. U svakom slučaju – vidimo se do godine“, izjavila je **Anita Škornjak** po povratku u Zagreb.

Ova međunarodna manifestacija u organizaciji Jedriličarskog kluba Maxi i agencije 2. mjesto LD uz potporu pokrovitelja i partnera prvi je puta održana 2000. godine u čast zaštitnika grada Rijeke sv. Vida.

Tradicionalno se održava svake druge subote u lipnju te slovi kao jedna od najvećih i najpopularnijih regata u našoj zemlji.

Dobrodošli!

U proteklom razdoblju našem timu
priključilo se osmero novih zaposlenika.

Želimo im puno poslovnog uspjeha.



Robert Krot
Sektor za infrastrukturu



MARINA ŠEKIĆ
Sektor za financije



IVAN POPOVIĆ
Sektor za tehnološko održavanje



ADRIAN AGNIĆ
Sektor za tehnološko održavanje



VLADO GALIĆ
Ured Uprave



NENAD ŠLIBAR
Ured Uprave



MATIJA ALAPIĆ
Sektor za tehnološko održavanje



PERO LASIĆ
Sektor za jezgrene mreže i IT

Pridružite se, pitajte, predložite

Dragi naši OIV-ovci,

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

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

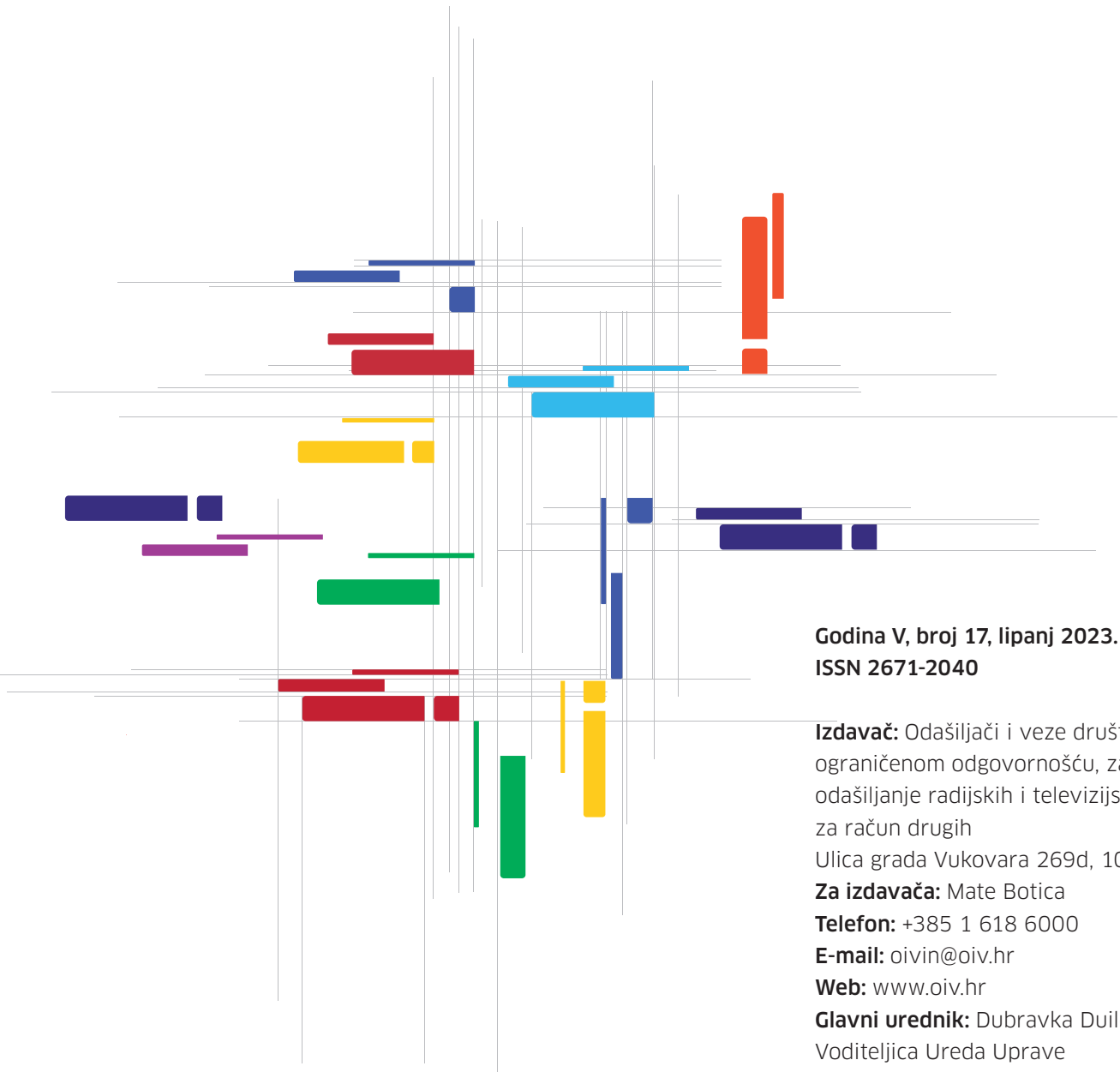
Vaše priče pošaljite nam na e-mail adresu oivin@oiv.hr



Neograničeni svuda

AUTOR: ZELJKO JANDRAGIĆ	KRETANJE TEKUĆE MASE DO NEKOGA MJESTA	GRČKI OTOK U JONSKOME MORU	TEKST KOJI SE IZGOVARA KAKVOM PRIGODOM	BAREM MALO, IOLE	JAPANSKA GLUMICA FRANC. PODRIJETLA, YOKO	ALFRED NOBEL	RIMSKI 50	POZNATI IZUMITELJ I INZENJER	NAZIV	GLUMAČKE ULOGE	PREDNJA STRANA KOVANOG NOVCA	SVEČANA ZBORNA PJESMA U ČAST BOGA DIONIZA	STARIJI IZRAZ ZA ALEGORIJU	"OCEAN AIDS to NAVIGATION"
SUSTAV ZA RADIO-DIFUZIJU DIGITALNIH AUDIO PROGRAMA														
LEŽALJKA BEZ NAŠLONA, POČIVALJKA							IMETAK							
							DJEVOJČIN PROSAC							
POTKROVLJE						DISCIPLINA SANJKASKOG SPORTA								
						"ŠUMARSKO PODUZEĆE"								
PRILOG: NA NEIZRAVAN NAČIN, IZOKOLA									SKLADATELJ SATIE					MAGIJSKA IZREKA U TANTRIZMU
									"AMERICAN JEWISH INSTITUTE"					
BOJA U IGRACIM KARTAMA					NAJVEĆI ISTARSKI GRAD					STID				
										NJEMAČKI PROIZVOĐAČ AUTOMOBILA				
						NAJDUGO-VJEČNIJI ŽUPAN BBŽ-e, DAMIR					AZEMINA OD MILJA			
						PJESNIČKA ZBIRKA ALOJZA MAJETICA IZ 1963.					PJEVAČICA MORISSETTE			
													NORVEŠKA	
						BILJARSKI STAP, TAK			VRSTA MINERALA				OMILJENI OBLIK ZABAVE	
									ADMINISTRATIVNA PRISTOJBA					
						MJESTO U TAL. REGIJI VENETO BLIZU PADOVE						GRČKA		
						PONUĐA PRODAJE KOMU KAO PRVOMU KUPCU						MAĐARSKA TRKAČICA JAVOS		
						POGON U KOME SE IZRAĐUJE PLATNO								
						VOĐENA ŽIVOTINJA S KLJUŠTIMA				NAŠA INDUSTRIJA NAFTE				TUNEL U KOJEM JE DOSTUPAN DAB+
										STANOVNIK ARAPSKOG POLUOTOKA				
OTOK U BLIZINI DUBROVNIKA, DRUGI PO VELICINI U SKUPINI ELAFITSKIH OTOKA	OGRAĐENI PROSTORI ZA SITNJU STOKU, TOROVI	IZNENADAN, BRZ I KRATAK POKRET	OTILJIA OD MILJA (OTA)	SIMBOL ZA VANADIJ		OBJEKT KOJI JE NEDAVNO OTVORIO VRATA POSJETITELJIMA		STAROGERMANSKO PLEME					URAN	
								KEM. ELEMENT (Ba)					STARE MJERE ZA PAPIR (1/10 BALE)	
IGRA NA SREĆU						HOTELSKI RADNIK					ISKRČENO ZEMLJISTE			
						PRIKAZA, SABLAST					TALIJANSKI PJESNIK, BERNARDO			
VRSTA ZAGONETKE, PALINDROM									RAZDOBLJE ZEMLJINOG RAZVOJA					
									DUBROVAČKO ŽENSKO IME					
INICIJATIVA ZA OČUVANJE DONJEG DIJELA UHF POJASA												NJE PROTIV		
												NAJJAČA IGRACA KARTA		
DOBNIK, SAT				METODA U ZNANOSTI (OSJETILNA ISKUSTVA!)										JAPAN
				"EAST"										
ČOVJEK OD ROĐENJA DO PUBERTETA								RJEKA U SIBIRU, NAJBOGATJA VODOM U RUSIJI						

RJEŠENJE PRETHODNOG BROJA: provokativnost, hakirati, maske, idoli, atelijer, sivi sokol, velo, hoacin, salatar, iana, ist, nmo, koer, ga, tinto, trasa, z, tekut, šz, arp, obri, ti, ovud, izabir, cronect, nala, milimetar, smodlaka, srima, i, ivo, srž, oluk, nasamo, kranist.



Godina V, broj 17, lipanj 2023.
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: Dubravka Duilo,
Voditeljica Ureda Uprave

Uredništvo: Ida Balog, Anita Škornjak i
Andrea Širić

Priprema i uređuje: Odjel za korporativne
komunikacije, marketing i brand manage-
ment

Ideja i koncept: Odjel za korporativne ko-
munikacije, marketing i brand management

Lektura: Odjel za korporativne komunikaci-
je, marketing i brand management

Grafički prijelom: Andrea Širić

Tisak: KERSCHOFFSET d.o.o.

Naklada: 700 primjeraka

List je besplatan



Odašiljači i veze d.o.o.

Autor fotografije: **Dino Čaljkušić**
OIV lokacija: **Hvar SV**