

OIV

Godina VII. | BROJ 26 | rujan, 2025.

Novine Odašiljača i veza d.o.o.

ISSN 2671-2040

Predstavljamo
novu uslugu
**OIV Navicomm
Operations**



3

SIGURNOST

Riječ uredništva _____ 3

4

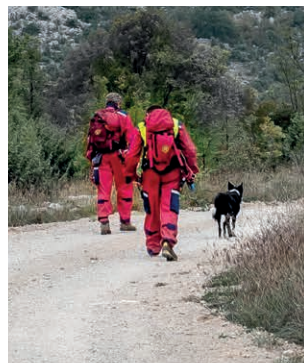
POSVEĆENOST

OIV jača komunikacijsku mrežu na postojećim lokacijama _____	4
Digitalni signal pušten u Sarajevu, Banja Luci, Mostaru i Zenici _____	6
Europa raspravlja o budućnosti digitalne televizije i UHF pojasa _____	7
Cronect - sigurna komunikacija uz provjerenu mrežu OIV-a _____	8
Ostvaren ključni korak prema proglašenju Nacionalne optičke infrastrukture strateškim projektom _____	10
Uspostava sustava mjerenja vremena čekanja na graničnim prijelazima _____	11
Početak suradnje dvaju kompanija srodnih djelatnosti _____	12
OIV obilježio 30. obljetnicu oslobođenja odašiljača Čelevac _____	14
Kako ploviti u nepredvidivim vremenima _____	18
OIVijesti _____	19
Predstavljamo novu uslugu - OIV NaviComm Operations _____	20
Radio Tvornica ponovno na OIV DAB+ platformi _____	25
Važnost odašiljanja u oblikovanju digitalne budućnosti _____	27
Izabrano novo Radničko vijeće i Povjerenici radnika za zaštitu na radu _____	28
Projekt <i>outsourcinga</i> fiksne telefonije _____	30
Zero-Trust Network Access - Nova razina sigurnosti _____	32
Podrška mladima od školskih klupa do profesionalne karijere _____	35
Kultura <i>feedbacka</i> - alat za rast, a ne kritiku _____	36
OIV Fire Detect AI - domaća inovacija u službi odgovornog poslovanja _____	38
Uloga održivosti i društvene odgovornosti u brendiranju _____	39

30

ISKRENOST

Intervju - Nikola Perković _____	40
Obilježena 34. obljetnica pogibije Đure Podboja _____	44
Zaposlenici izvan OIV-a - Radovan Lovasić _____	46
ŠRD aktivnosti	
11. „Memorijalni malonogometni turnir Denis Karlo Petrincec“ _____	48
OIV Back to work 2025 - Kvizom protiv ponedjeljka _____	49



Riječ uredništva

Dragi čitatelji,

svaki novi broj našeg časopisa prilika je da zastanemo, osvrnemo se na ono što smo zajednički postigli i podijelimo priče koje nas inspiriraju, povezuju i potiču na daljnji rast.

Tako je i proteklo razdoblje obilježeno brojnim projektima - od modernizacije infrastrukture do tehnoloških iskoraka koji nas pozicioniraju kao pouzdanog partnera u digitalnom dobu. S ponosom ističemo i sve snažniji doprinos u regiji - od BiH do Sjeverne Makedonije, gdje naša rješenja podižu standarde sigurnosti i inovativnosti.

Posebno nas raduje što, uz zahtjevnije projekte, negujemo i ljudsku stranu naše organizacije. Bilo da je riječ o sportskim natjecanjima ili podršci mladima - jasno je da je snaga OIV-a u ljudima.

Sve te priče zajedno stvaraju sliku organizacije koja se stalno razvija, surađuje i s entuzijazmom prihvata svaki novi izazov.

Zahvaljujemo svima koji su svojim znanjem i kreativnošću s nama oblikovali sadržaj ovog broja.

Uživajte u čitanju!

OIV 
uredništvo

LOKACIJE HVAR, CRES II I RAZROMIR

OIV jača komunikacijsku mrežu na postojećim lokacijama

Pripremila: **Anita Škornjak**

OIV nastavlja modernizaciju svoje mreže kroz projekte koji će značajno unaprijediti kvalitetu telekomunikacijskih usluga i osigurati kontinuitet rada infrastrukture u ključnim dijelovima Hrvatske. Među važnijim ovogodišnjim ulaganjima ubrajaju se projekti na otocima Cres i Hvar te na lokaciji Razromir, gdje se antenski stupovi zamjenjuju novim, modernim konstrukcijama spremnim za prihvrat napredne telekomunikacijske opreme.

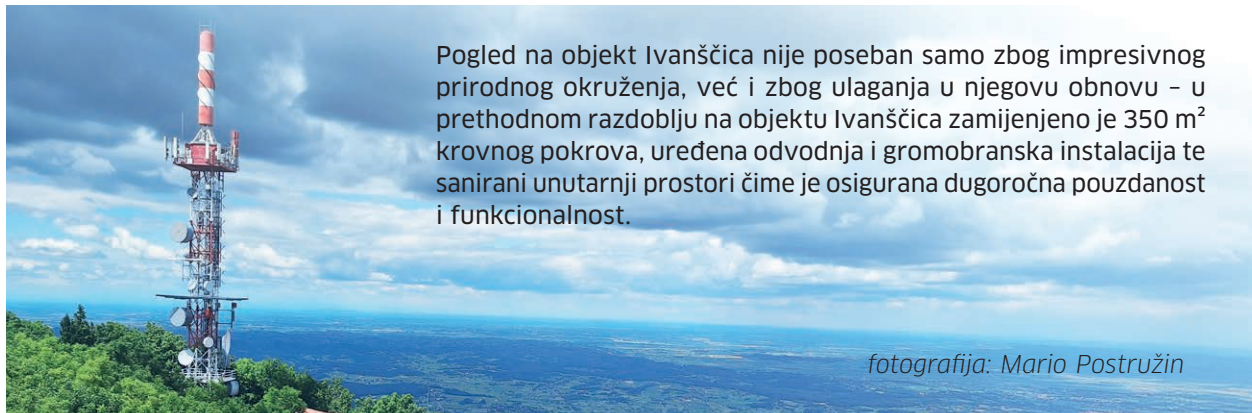
Nastavljajući dinamiku obnove telekomunikacijske infrastrukture, OIV planira postaviti nove čeličnoredske antenske stupove i pripadajuće kontejnere za smještaj opreme na ključnim lokacijama u Hrvatskoj. Na otoku Cresu je u tijeku projekt postavljanja antenskog stupa visine

20 metara u diskretnom prostoru vodospreme, čime se osigurava stabilnost, sigurnost i veći kapacitet za telekomunikacijsku opremu OIV-a i drugih operatera. U naselju Drivenik, na lokaciji Razromir, postojeći stup bit će zamijenjen novim stupom visine 28 metara, a u sklopu projekta objekt će se dodatno osigurati ogradom. Na Hvaru je u tijeku projekt postavljanja 30-metarskog stupa s većim kontejnerom, a instalacija i oprema unutar tvrđave Napoleon bit će uklonjene, čime se istovremeno štiti kulturno-povijesna baština i modernizira telekomunikacijska infrastruktura. Radovi na lokacijama Razromir i Cres II započeli su u kolovozu i rujnu, dok je za lokaciju Hvar predviđen početak radova u prvom kvartalu 2026. nakon do-

vršetka radioničke dokumentacije i proizvodnje kontejnera.

Svi projekti realiziraju se u suradnji s TEHNO-ELEKTRO d.o.o., a projektiranje potpisuje DALEKOVOD-PROJEKT d.o.o. i Ensitema d.o.o. Nadzor nad svim radovima izvršit će stručni tim OIV-a, **Tamara Marcijuš** i **Robert Dolovski** za građevinske radove, a za elektrotehničke radove **Franjo Šarić** i **Josip Vidović**.

Modernizacija antenskih stupova na Cresu II, Razromiru i Hvaru omogućit će bolju kvalitetu telekomunikacijskih usluga, veći kapacitet mreže te nove mogućnosti za razvoj dodatnih usluga. Osim što doprinosi tehnološkom napretku, projekti pridonose i kvaliteti života lokalnog stanovništva i iskustvu turista koji posjećuju ove popularne destinacije.



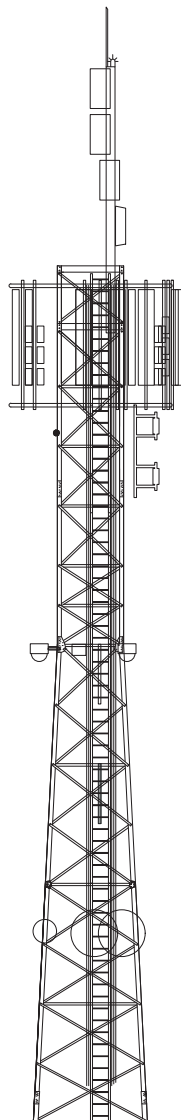
Pogled na objekt Ivanščica nije poseban samo zbog impresivnog prirodnog okruženja, već i zbog ulaganja u njegovu obnovu – u prethodnom razdoblju na objektu Ivanščica zamijenjeno je 350 m² krovnog pokrova, uređena odvodnja i gromobranska instalacija te sanirani unutarnji prostori čime je osigurana dugoročna pouzdanost i funkcionalnost.

fotografija: Mario Postružin

Lokacija Razromir

Primorsko-goranska županija

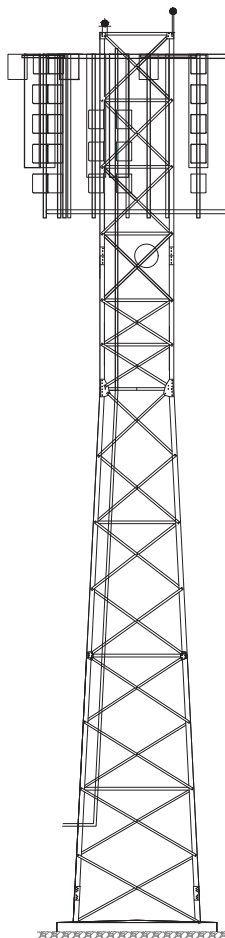
Početak radova: **Kolovoz 2025.**



Lokacija Cres II

Primorsko-goranska županija

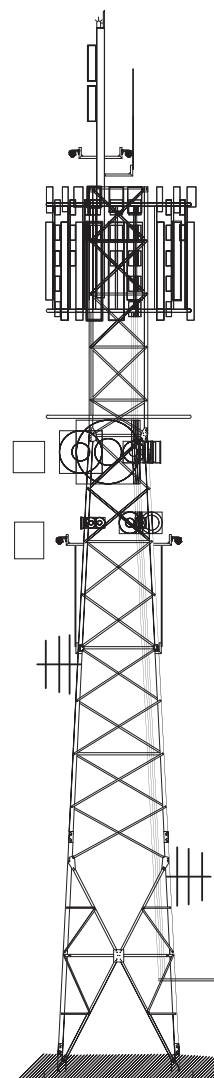
Početak radova: **Rujan 2025.**



Lokacija Hvar

Splitsko-dalmatinska županija

Početak radova: **prvi kvartal 2026.**



OIV NASTAVLJA REALIZACIJU DIGITALIZACIJE JAVNIH SERVISA U BiH

Digitalni signal pušten u Sarajevu, Banja Luci, Mostaru i Zenici

Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

U Sarajevu, Banja Luci, Mostaru i Zenici, 1. srpnja 2025. pušten je u rad sustav emitiranja u DVB-T2 standardu, koji omogućuje gledateljima Bosne i Hercegovine prijam programa u visokoj HD rezoluciji. Zahvaljujući ovom iskoraku u digitalizaciji, svi postojeći programi javnih servisa unutar Multipleksa A bit će dostupni u vrhunskoj HD rezoluciji.

Proces digitalizacije donosi brojne pogodnosti kao što su stabilniji i otporniji signal te širu pokrivenost. Osim toga, projektom je predviđeno povezivanje dvanaest novih informativno-tehničkih centara, koji će moći razmjenjivati sadržaje u iznimno visokoj kvaliteti, što će nedvojbeno pridonijeti bogatstvu i kvaliteti programskog sadržaja javnih RTV servisa.

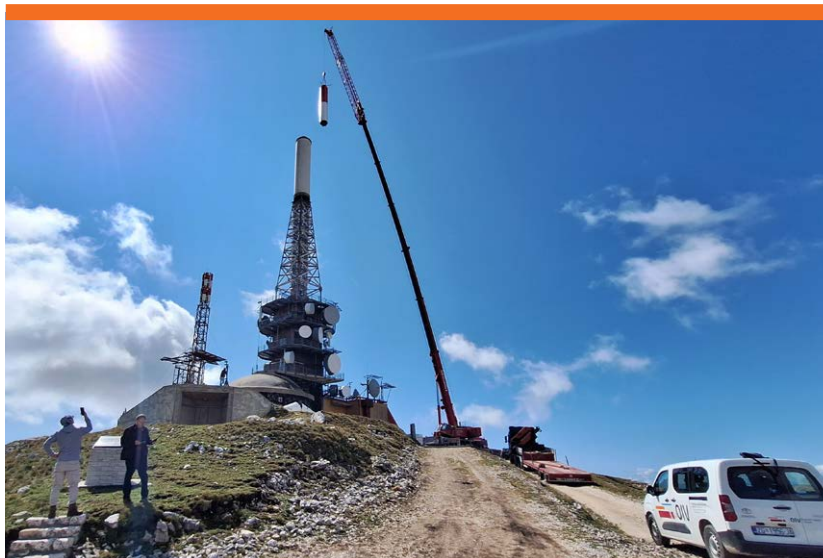
Za realizaciju ovog važnog projekta OIV je osigurao najmoderniju procesnu opremu, vrhunske odašiljače, *gap-fillere* i mikrovalne veze renomiranih proizvođača s globalnim referencama. OIV je ovaj projekt proveo besprijekorno, oslanjajući se na bogato iskustvo i stručnosti svojih vrhunskih inženjera, koji već više od petnaest godina aktivno sudjeluju u procesima digitalizacije.

Projekt obuhvaća ukupno 126 novih lokacija, od čega 31 odašiljačku i 95 pretvaračkih. Za povezivanje svih odašiljačkih lokacija s *headendima*, predviđena je izgradnja 44 nove mikrovalne veze.

Podsjetimo, OIV je uspješno priveo kraju prvu fazu digitalizacije u BiH još 2016. godine, kada je puštena prva DVB-T mreža. Aktualni projekt obuhvaća drugu i treću fazu digitalizacije, kojima se nadograđuje postojeći sustav te

se osigurava potpuno pokrivanje Bosne i Hercegovine signalom u modernom DVB-T2 standardu.

Rok za dovršetak projekta produžen je za 190 dana, a novi predviđeni datum je 3. prosinca 2025.



Na Vlašiću je 12. rujna 2025. instaliran najveći antenski sustav u Bosni i Hercegovini.

To je ključni iskorak prema potpunom pokrivanju zemlje digitalnim TV signalom u standardu DVB T2/MPEG 4. Zahvaljujući visini i centralnom položaju, odašiljački sustav s Vlašića pokriva veliki dio teritorija BiH, unutar kojeg se nalaze Travnik, Zenica, Žepče, Bugojno, Jajce, Dobož, Maglaj, Teslić i Kotor Varoš.

U kombinaciji s novim odašiljačima i pretvaračima osigurava se stabilan signal i u zahtjevnim terenima, što omogućuje gledateljima visoku kvalitetu slike i pouzdan prijam programa. Digitalizacija javnih RTV servisa u BiH ovim je potezom ušla u završnu fazu, a novi sustav predstavlja važan korak u modernizaciji medijske infrastrukture zemlje.

PRIPREME ZA WRC-27

Europa raspravlja o budućnosti digitalne televizije i UHF pojasa



Pripremio: **Zvonko Glavaš**, voditelj Ureda za upravljanje projektima

U Briselu je 18. i 19. lipnja 2025. održana 20. po redu europska konferencija o upravljanju spektrom (*The 20th European Spectrum Management Conference*) na kojoj se okupilo više od 300 sudionika. Nakon svjetske radiokomunikacijske konferencije WRC-23 u velikom zamahu su pripreme za sljedeći WRC. Ovo je bila idealna prilika gdje su se u relativno ranoj fazi priprema za WRC-27 na jednom mjestu mogla čuti različita stajališta brojnih dionika spektra. Regulatorna tijela privode kraju svoja preliminarne stajališta i izvješća te pokreću javna savjetovanja o mogućim promjenama u budućoj primjeni spektra. Stoga su i rasprave bile otvorene gdje je svaka strana istaknula prednosti svojih prijedloga i razloge zašto baš njima trebaju određene frekvencije. Situacija je naravno uvijek napeta po pitanju dijela spektra koji se traži za mobilne usluge (IMT), poput gornjeg dijela 6 GHz za kojeg se natječu

WiFi i mobilni sektor za buduću generaciju 6G ili npr. pojas 2 GHz za mobilne satelitske usluge (MSS), D2D (*direct-to-device*) i druga inovativna rješenja kao i pojas 7.125 – 8.4 GHz za buduća proširenja 6G a koji se intenzivno koristi u vojnom sektoru u NATO-u.

Nama je primarno u interesu UHF pojas 470-694 MHz, koji se koristi za *broadcasting* tj. za digitalnu zemaljsku televiziju, a za kojeg već neko vrijeme postoji osobit interes sektora mobilnih komunikacija. Unatoč zahtjevu da se dio ili cijeli UHF pojas prenamijeni za mobilne usluge, na WRC-23 je potvrđena primarna primjena tog pojasa isključivo za *broadcasting*. Iako se na WRC-27 ne očekuju promjene po pitanju prioriteta u UHF pojasu, ne mogu se isključiti promjene u fusnotama kojima je omogućena sekundarna primjena UHF pojasa za mobilne usluge. Mobilni sektor će frekvencije iz UHF pojasa moći ponovno tražiti tek na WRC-31.

RSPG je u jesen prošle godine proveo „Upitnik o izgledima za korištenje frekvencijskog pojasa 470-694 MHz“, u travnju ove godine je održana radionica „Budućnost pojasa 470-694 MHz unutar EU“, a uskoro se očekuje javno savjetovanje te do kraja listopada i usvajanje „Konačnog izvješća o budućoj uporabi pojasa ispod 700 MHz u EU“. Sve to je dio procesa za donošenje zajedničkog EU stajališta za nadolazeći WRC-27.

Jaume Pujol, predstavnik *Broadcast Networks Europe* udruženja (BNE), je u panel raspravi istaknuo značaj i ulogu zemaljske digitalne televizije (DTT) kroz „BNE Dugoročnu viziju zemaljskog odašiljanja za budućnost Europe“. BNE od regulatora i kreatora politika traži da potvrde dugoročni pristup frekvencijama iz UHF pojasa za zemaljsko odašiljanje do 2040. i nadalje, kao vitalnom resursu za europske javne usluge i isporuku sadržaja na energetske učinkovit način.

CRONECT

Pripremila: **Ida Balog**

Sigurna komunikacija uz provjerenu mrežu OIV-a

Na koncertu Marka Perkovića Thompsona, održanom početkom srpnja pred rekordnih pola milijuna obožavatelja, sigurnost i organizacija bili su na najvišoj razini - dijelom zahvaljujući usluzi Cronect, profesionalnoj mobilnoj radijskoj mreži koju OIV već niz godina uspješno pruža na nacionalnoj razini.

U uvjetima iznimno visokih operativnih zahtjeva kao što su velik broj ljudi, složena logistika i pojačane sigurnosne mjere, pokazalo se kako je pouzdana i neometana komunikacija ključna za uspješno odvijanje događanja. Posebno u trenucima kada komercijalne mobilne mreže mogu biti preopterećene, Cronect je potvrdio svoj značaj za učinkovitu koordinaciju.

S obzirom na očekivano opterećenje javnih GSM mreža, brojni ključni korisnici odlučili su se osloniti upravo na uslugu OIV-a. Među njima su bili i Zagrebački holding (Zagrebačke ceste, Čistoća, Zrinjevac, Zagreb parking, AKZ,

Vodoopskrba i odvodnja, Gradska plinara Zagreb), ZET, Ured za zdravstvo te RTL Hrvatska, koji su prepoznali prednosti ove mreže i za potrebe svojih timova preuzeli više od 100 Cronect uređaja, čime su osigurali kontinuiranu, sigurnu i stabilnu komunikaciju tijekom cijelog događanja.

Tehnologija koja se prilagođava korisniku

Jedna od ključnih prednosti Cronecta jest mogućnost prilagodbe jer se usluga uvijek kroji prema potrebama korisnika i specifičnostima događaja. Tako je bilo i na Thompsonovom koncertu, gdje su komunikacijske grupe postavljene prema značajkama tog glazbenog spektakla, a sve uz podršku OIV-ovih stručnjaka koji su pratili sustav tijekom cijelog trajanja događaja.

Kombinacija visoke pouzdanosti, fleksibilnosti i sigurnosti čini Cronect nezaobilaznim alatom za organizaciju događanja visoke razine, neovisno o tome radi li se o sportskim natjecanjima, kriznim situacijama ili glazbenim spektaklima poput ovog. Uvođenje ovog sustava u koncerte, festivale i masovna okupljanja donosi novu razinu profesionalnosti u koordinaciji i sigurnosti.



Usluga je i za ovu priliku bila prilagođena zahtjevima događaja, što je omogućilo visoku operativnost i sigurnost komunikacije tijekom cijelog trajanja koncerta. Cronect je omogućio nesmetan protok informacija, brze reakcije u realnom vremenu i bez zastoja - što je ključno kada se radi o tisućama posjetitelja i složenoj organizaciji. Osim za koncert u Zagrebu, za RTL su osigurane radio stanice i za koncert u Sinju, rekao je **Tomislav Marić**, direktor Sektora za prodaju i poslovni razvoj OIV-a.

Ključna infrastruktura u službi velikih događanja



Cronect nije nepoznanica kada su u pitanju događanja od posebnog značaja. Osim korištenja usluge na ovom koncertu, sustav je već ranije prepoznat kao idealno rješenje za kritične komunikacije tj. potrebe organizacije i velikih javnih događaja.

Tako je usluga dokazala je svoju učinkovitost u izuzetno zahtjevnim uvjetima poput primjerice održavanja međunarodnih utrka Snow Queen Trophy i WRC Croatia Rally.

Sustav od nacionalnog značaja

CRONect mreža uspostavljena je još 2017. godine i pokriva cijelo područje Republike Hrvatske. Radi se o neovisnom komunikacijskom sustavu koji omogućuje siguran prijenos glasovne komunikacije bez oslanjanja na komercijalne mreže, čime postaje neprocjenjiv u situacijama koje zahtijevaju stabilnu i neprekinutu vezu, bilo da je riječ o kriznim okolnostima ili velikim događanjima.

Njegova učinkovitost dodatno je dokazana i u najizazovnijim trenucima – tijekom pandemije koronavirusa te potresa u Banovini, Petrinji i Zagrebu kada je služio kao oslonac u organizaciji i operativnoj koordinaciji raznih službi, osiguravajući komunikaciju u trenucima kada su komercijalne mreže bile opterećene ili pak nedostupne.

Danas, uz Cronect, svaki veliki događaj dobiva stabilnu, sigurnu i prilagodljivu komunikacijsku infrastrukturu, a njegova pouzdanost i fleksibilnost čine ga prvim izborom za sve one koji ne pristaju na kompromise kada je riječ o sigurnoj vezi na terenu.

Kritične komunikacije

Pod pojmom „kritične komunikacije“ smatramo komunikacijske sustave koji grupama profesionalaca omogućuju neprekinutu komunikaciju i u najtežim uvjetima odnosno izvanrednim situacijama. Kada očuvanje ljudskih života ili kritičnih infrastrukture ovisi o sigurnoj komunikaciji onda se ništa ne prepušta slučaju.

Osnovne karakteristike komunikacije u PMR mreži za kritične komunikacije:

1. Glasovni poziv ostvaruje se unutar jedne sekunde - pritiskom na tipku PTT (eng. *Push To Talk*)
2. Osnovna vrsta Glasovnog poziva u PMR mreži je Grupni poziv unutar Timova
3. PMR sustav i mreža moraju biti izrazito robusni i omogućiti pozive i u izvanrednim situacijama poput elementarnih nepogoda, prirodnih katastrofa i sl.

Tko sve može koristiti uslugu?

- službe javne sigurnosti
- javne ustanove (nacionalni parkovi, parkovi prirode...)
- komunalna poduzeća
- zaštitarske službe
- industrijski subjekti
- organizatori velikih javnih događaja (sportski događaji, koncerti, razni skupovi)



Pripadnici HGSS-a, vježba potrage i spašavanja na području NP Paklenica



Ostvaren ključni korak prema proglašenju Nacionalne optičke infrastrukture strateškim projektom

Pripremio: **Mislav Grubeša,**
stručnjak za razvoj projekata
financiranih iz EU fondova

U Ministarstvu gospodarstva je 27. kolovoza 2025. potpisan Sporazum o pripremi i provedbi strateškog projekta „Nacionalni program razvoja širokopojasne agregacijske infrastrukture u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja“, odnosno skraćeno Nacionalna optička infrastruktura (NOI) koja vjerno opisuje značaj projekta.

Ovaj Sporazum predstavlja ključni korak prema donošenju Odluke Vlade Republike Hrvatske o proglašenju programa strateškim projektom od nacionalnog značaja.

Realizacijom projekta osigurat će se nacionalna širokopojasna infrastruktura u ruralnim područjima, priobalju i otocima. Time će se stvoriti snažniji potencijal za razvoj gospodarskih djelatnosti te omogućiti povezivanje javnih korisnika, što predstavlja temelj za daljnji razvoj digitalnih javnih e-usluga. Uz to, projekt je jedan od bitnih



elemenata za nacionalnu sigurnost Republike Hrvatske i Europske unije jer hrvatski geostrateški položaj čini ovu infrastrukturu osnovom za zaštitu i daljnji razvoj svih aspekata državne informacijske i kritične infrastrukture.

„Projektom Nacionalne optičke infrastrukture obuhvaćen je cjelokupni teritorij Republike Hrvatske na kojem će se izgraditi ukupno 5.500 kilometara optičke infrastrukture čime će optička agregacijska infrastruktura biti dostupna u više od tisuću naselja stvarajući pritom potencijal za razvoj e-usluga i jačanje sigurnosnog aspekta RH i EU. Riječ je o projektu Republike Hrvatske, u nadležnosti Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, dok je za tehničku provedbu projekta zadužen OIV“, rekao je ovom prilikom predsjednik Uprave OIV-a **Mate Botica**.

Realizacijom ovog projekta vrijednog gotovo 285 milijuna eura Hrvatska potvrđuje svoju stratešku usmjerenost prema digitalnoj transformaciji i ravnomjernom regionalnom razvoju.

Ovim projektom omogućit ćemo građanima u ruralnim i otočnim područjima jednak pristup brzim mrežama te kvalitetniji život kroz bolju povezanost škola, bolnica i ostalih institucija. Za gospodarstvo to znači nove prilike za ulaganja i razvoj. Brza i pouzdana infrastruktura otvara prostor za rast poduzetništva, inovativna digitalna rješenja i snažnu podršku malim i srednjim poduzetnicima koji će se moći ravnopravno natjecati na tržištu“, izjavio je ministar gospodarstva **Ante Šušnjar** prilikom potpisivanja.



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj



OPTIMIZACIJA PROMETA

Uspostava sustava mjerenja vremena čekanja na graničnim prijelazima

Pripremila: **Ida Balog**

.....

U današnjem digitalnom dobu, učinkovitost prometnih sustava i pravovremena informiranost putnika ključni su za kvalitetu života i gospodarski razvoj. Tako se u okviru projekta Hrvatskih cesta razvija napredni sustav za mjerenje vremena čekanja na graničnim prijelazima diljem Hrvatske, koji predstavlja važan korak prema modernizaciji i digitalnoj transformaciji prometa u našoj zemlji.

.....

„Projekt naziva „Uspostava sustava mjerenja vremena čekanja na graničnim prijelazima - cijela Hrvatska“ dodijeljen je zajednici ponuditelja koju čine OIV, KING ICT i Semafor, uz podršku podugovaratelja Ericsson Nikola Tesla (ENT). OIV je, kao vodeći pružatelj nacionalne *mission-critical* infrastrukture, u suradnji s Ericsson Nikolom Teslom, zadužen za isporuku integriranog programsko-analitičkog rješenja koje koristi podatke s prometno-analitičkih kamera, postojeći sustav automatskog brojanja pro-

meta Hrvatskih cesta te anonimizirane statističke podatke iz javnih mobilnih mreža“, rekao je **Petar Bošnjak**, voditelj ključnih kupaca OIV-a. Dodao je kako ovaj sustav omogućuje precizno mjerenje vremena čekanja i dužine kolona na graničnim prijelazima, kao i uvid u prometno opterećenje po prijelazu i prilaznim prometnicama.

Cilj ovog važnog projekta je unaprijediti prometnu informiranost građana i putnika, optimizirati protočnost prometa i smanjiti za-

stoje, čime se u konačnici poboljšava ukupno korisničko iskustvo na graničnim prijelazima.

Implementacijom ovog rješenja Hrvatska postaje primjer naprednog pristupa u upravljanju prometnim tokovima i pružanju pravovremenih informacija korisnicima. Suradnja vodećih tehnoloških tvrtki putnicima će osigurati kvalitetnije i učinkovitije iskustvo pri prelasku državnih granica, dok će se nadležne službe moći bolje nositi s prometnim izazovima.

OIV FIRE DETECT AI - SJEVERNA MAKEDONIJA

Početak suradnje dvaju kompanija srodnih djelatnosti



Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

OIV i JP Nacionalna radiodifuzija iz Skopja, na marginama MBT konferencije 2025, dogovorili su suradnju u različitim poljima djelovanja.

Budući da se radi o srodnim djelatnostima i sličnim tehnologijama, u cilju razmjene znanja i iskustava, identificirane su prilike za početak suradnje na različitim područjima. Jedna od njih je i implementacija inteligentnog sustava za rano otkrivanje požara OIV Fire Detect AI.

Republika Sjeverna Makedonija i priobalni dio Republike Hrvatske imaju vrlo sličnu konfiguraciju terena i mikroklimatske uvjete. Stoga su predstavnici JP Nacionalne radiodifuzije, izrazili interes da se u njihovoj zemlji instalira jedinstveni sustav za rano otkrivanje dima i vatre i to većinom na infrastrukturi kojom upravlja ta kompanija.

U cilju prezentacije funkcionalnosti

sustava te dodatnih mogućnosti suradnje, 2. srpnja 2025. predsjednik Uprave OIV-a **Mate Botica** i član Uprave **Denis Nikola Kulišić** boravili su u Republici Sjevernoj Makedoniji. Tijekom posjeta susreli su se s Potpredsjednikom Vlade Republike Sjeverne Makedonije **Izetom Mexhitijem**, veleposlanicom Republike Hrvatske u Sjevernoj Makedoniji **Nives Tiganj**, direktorom Centra za upravljanje krizama 112 Mohamedom Alijem te predsjednikom Uprave Nacionalne radiodifuzije **Jusufom Sopi** sa suradnicima.

Potpuna funkcionalnost i mogućnost rada sustava, demonstrirana je u Splitu 22. srpnja 2025., a na poziv OIV-a predstavnici izaslanstva Sjeverne Makedonije imali su priliku to vidjeti u Javnoj vatrogasnoj postrojbi

grada Splita, gdje je održana detaljna prezentacija rada sustava. U izaslanstvu su bili: direktor JP Nacionalna radiodifuzija **Jusuf Sopi**, ravnatelj Centra za upravljanje krizama **Mohamed Ali**, te zaposlenici **Shkëlzen Abazi** i **Sara Baruti**. Tom prigodom, **Mihael Ilić**, viši stručnjak za poslovni



razvoj OIV-a, održao je stručno izlaganje o mogućnostima i prednostima OIV Fire Detect AI sustava. Prikaz rada u stvarnim uvjetima dodatno su obogatili županijski vatrogasni dožupan **Zoran Radunić** i profesorica **Ljiljana Šerić**, pruživši gostima uvid u konkretan doprinos tehnologije u ranom otkrivanju i prevenciji požara.

Očekuje se skoro puštanje u rad pilot projekta na četiri najrizičnije lokacije unutar nacionalnih parkova u Republici Sjevernoj Makedoniji.

Republika Sjeverna Makedonija posljednjih godina suočava se s ozbiljnim izazovima kada je riječ o šumskim požarima. Gotovo svako ljeto proglašava se izvanredno stanje zbog razmjera požara koji prijete ljudskim životima, naseljima i prirodi. Posebno dramatična bila je 2024. godina, kada su opožarene površine bile dvostruko veće nego u Hrvatskoj tijekom kataklizmičkog ljeta 2017. Zbog ozbiljnosti situacije, Hrvatska

je tada pružila izravnu pomoć, ustupivši zrakoplov Canadair s posadom kako bi pomogla u gašenju požara i ublažavanju posljedica.

Upravo zbog takvih iskustava, postoji izražen interes za modernizaciju i digitalizaciju sustava zaštite od požara u Sjevernoj Makedoniji. U tom kontekstu, OIV Fire Detect AI se nameće kao inovativno i pouzdano rješenje koje omogućuje rano otkrivanje požara, daljinski nadzor i brzu reakciju – osobito u teško dostupnim i planinskim područjima s visokim rizikom od izbijanja požara.

Implementacijom ovog sustava ne bi se samo povećala učinkovitost operativnih službi, već bi se znatno smanjili ljudski i materijalni gubici te omogućilo pravovremeno djelovanje, prije nego što požari izmaknu kontroli.

OIV Fire Detect AI predstavlja jedinstveno, visokotehnološko rješenje

u području protupožarne zaštite. Kombinacijom napredne tehnologije i stručnog znanja, sustav omogućuje ranu detekciju dima i vatre te daljinski nadzor više požara istovremeno, i to na teško pristupačnim područjima – 24 sata dnevno, sedam dana u tjednu.

Implementacijom ovog sustava značajno se podiže razina sigurnosti, čime se štite ljudski životi, imovina i prirodni resursi, a ujedno se smanjuje broj požara velikih razmjera, kao i potreba za čestim vatrogasnim intervencijama i povezanim troškovima.

Ovaj nadzorno-komunikacijski sustav namijenjen je vatrogasnim, civilnim, sigurnosnim i ekološkim službama koje se bave zaštitom šumskih i poljoprivrednih površina te spašavanjem ljudi i imovine. Njegova primjena pruža značajnu stratešku prednost u borbi protiv požara, osobito u klimatski rizičnim i teško pristupačnim regijama.

Kako radi OIV Fire Detect AI?

- Kamere u automatskom načinu rada uz pomoć naprednog AI-powered algoritma nadziru teren
- Ranu detekciju požara omogućuju AI algoritmi koji analiziraju video stream
- Podatci o stvarnim požarima koriste se za rad na poboljšanjima algoritama za buduće detekcije
- Operateri mogu dodatno provjeriti označene situacije
- Sve što vide operateri u NOC-evima, vide i vatrogasni zapovjednici na terenu na zaslonu mobitela

Što se događa kad OIV Fire Detect otkrije požar?

- Nakon što softver detektira požar, automatski se aktivira alarm s točnom lokacijom požara
- Mogućnost simulacije širenja fronte požara i slanje rezultata simulacije ekipama na terenu
- Potvrda alarma znači da su se operateri uvjerali da je algoritam detektirao stvarni požar
- Nakon potvrde alarma djelatnik centra za alarmiranje obavještava službe za hitne intervencije
- Ručno upravljanje kamerama za vrijeme gašenja požara vatrogascima omogućuje uvid u stanje na terenu

OIV obilježio 30. obljetnicu oslobođenja odašiljača Čelevac – strateške točke operacije Oluja

Pripremile:

Dora Babić i Marijeta Stipić Miočić

.....
6. kolovoza 2025. delegacija OIV-a svečano je otkrila spomen-ploču, položila vijenac i zapalila svijeće na odašiljaču Čelevac, u znak dubokog poštovanja i zahvalnosti hrvatskim braniteljima koji su prije točno trideset godina sudjelovali u oslobađanju ove ključne strateške točke tijekom vojno-redarstvene operacije Oluja.
.....

Spomen-ploču svečano su otkrili **Mate Botica**, predsjednik Uprave OIV-a i **Denis Nikola Kulišić**, član Uprave OIV-a. Uz delegaciju i zaposlenike OIV-a bili su nazočni i predstavnici Policijske uprave zadarske, Policijske postaje Gračac, predstavnici Udruge specijalne policije iz Domovinskog rata „Poskoci“ i predstavnici Hrvatske radio televizije.

Okupljenima se obratio gospodin **Svemir Vrsaljko**, ratni zapovjednik Specijalne jedinice policije „Poskoci“ poručivši kako je Oluja najčasnija, najuspješnija vojno-redarstvena operacija, a možda i jedna od najboljih ratnih operacija koju je hrvatski narod, predvođen hrvatskim domoljubima, ikada izveo.





„Dan kada je oslobođen Čelevac ostaje duboko urezan u pamćenje svih nas koji smo sudjelovali u tim presudnim trenucima za Hrvatsku. Bio je to trenutak kad smo, zajedno s ostalim postrojbama, pokazali odlučnost, zajedništvo i vjeru u pobjedu. Posebno nas raduje vidjeti da je danas Čelevac, ne samo u funkciji, nego i očuvan kao simbol svega što smo tada izborili – slobode, mira i povezanosti“, rekao je Vrsaljko.

Predsjednik Uprave OIV-a, Mate Botica iskazao je zahvalnost svim braniteljima zahvaljujući kojima danas imamo slobodnu Hrvatsku.



Ovdje okupljeni itekako dobro znaju šta je bilo, a mi u OIV-a negujemo vrijednosti koje su proizašle iz ove časne operacije. Prije 30 godina, hrvatski branitelji su vlastitim žrtvama obranili pravo svakog čovjeka na dostojanstven život u slobodnoj domovini. Zato smo upravo na ovaj poseban dan odlučili odati priznanje otkrivanjem spomen-ploče koja će trajno iskazivati zahvalnost, ne samo vašoj postrojbi, nego i svim hrvatskim postrojbama koje su tijekom rata boravile na ovom području. Naša je dužnost ne zaboraviti njihovu žrtvu i svakim danom graditi Hrvatsku dostojnu te borbe. Čelevac je više od odašiljača – to je simbol naše snage, ustrajnosti i vjere u slobodu“, istaknuo je Botica.



ZANIMLJIVOSTI O OBJEKTU ČELEVAC

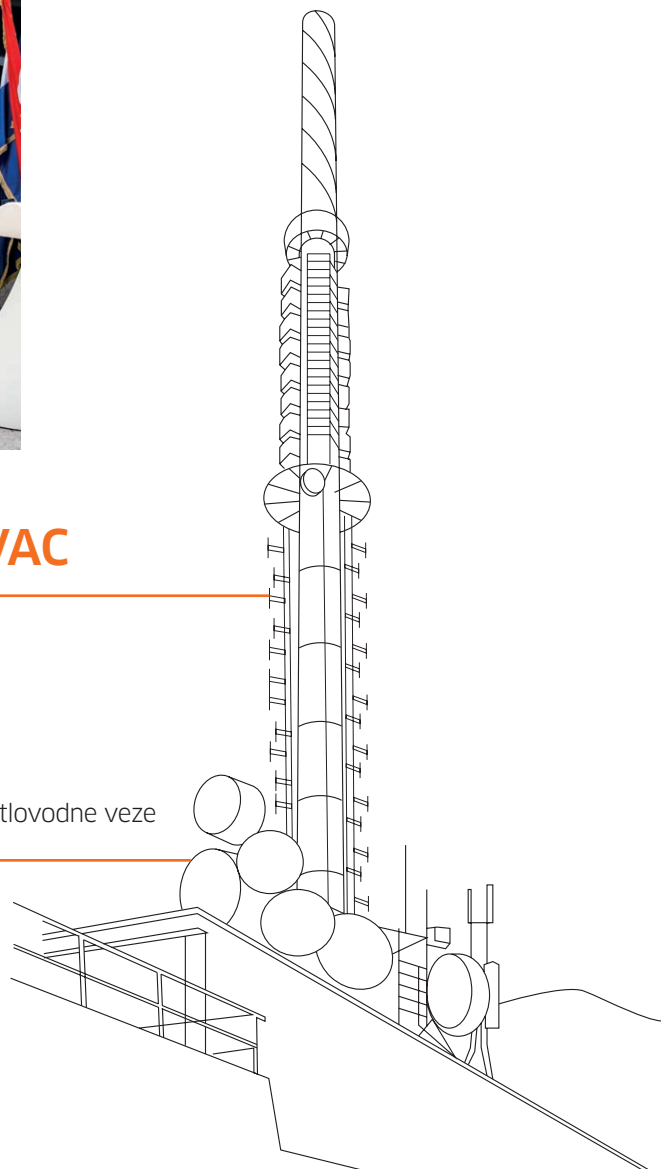
Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt – 1186 m

Visina (stupa) – 79,6 m

Godina izgradnje/starost – 1963. godina / 62 godine

Lokacija – Na granici Ličko-senjske i Zadarske županije kod Gračaca

Tehnologije – DVB-T2; FM; DAB+; DMR; IoT; sustav mikrovalnih veza; svjetlovodne veze



Što spaja Oluju i OIV 30 godina kasnije?

U svitanje 4. kolovoza 1995., hrvatske oružane snage pokrenule su operaciju Oluja – odlučnu i povijesnu akciju kojom je u samo nekoliko dana oslobođen najveći dio tada okupiranog teritorija Republike Hrvatske. Među prvim metama bio je odašiljač Čelevac na Velebitu – neprijateljski komunikacijski i radarski centar, skriven duboko u planini i zaštićen snažnim antenama. U ranim jutarnjim satima, raketiranjem iz zraka i iznimno hra-



brim djelovanjem specijalne postrojbe „Poskoci“, Čelevac je oslobođen te ubrzo vraćen u funkciju. Oslobođanjem ovog objekta prekinute su neprijateljske komunikacije, čime je značajno olakšan nastavak operacije Oluja i spriječeno koordinirano dje-

lovanje protivničkih snaga. Čelevac je tada, kao i danas, predstavljao srce komunikacijske infrastrukture. Jedan od „Poskoka“, a danas zaposlenik OIV-a – **Danko Knez**, prisjeća se dana ponosa i slave.



„Jasno se sjećam toga dana kada smo oslobodili Čelevac. Bilo je to prijelomno i emotivno iskustvo za sve nas. Preplavio nas je osjećaj ponosa, olakšanja, ali i duboke odgovornosti. Znali smo koliko je Čelevac važan za sigurnost i povezivanje Hrvatske, pa je njegova sloboda značila i mnogo više od same teritorijalne pobjede. Bio je to trenutak koji nas je dodatno zbližio i dao nam snagu da nastavimo dalje. Oluja se pamti kao časna vojno-redarstvena operacija koja je povezala sjever i jug Hrvatske. Bio sam mlad kao i moji suborci. Atmosfera je bila izuzetno jedinstvena i čvrsta. Svi smo znali da radimo nešto važno za budućnost naše zemlje. Bilo je puno napetosti i nesigurnosti, ali i neupitne hrabrosti i odlučnosti. Suborci su bili kao obitelj – oslanjali smo se jedni na druge i vjerovali da ćemo uspjeti. Osjećaj zajedništva bio je jači nego ikad.“

Nekoć sam sudjelovao u brani Čelevca, a danas sam zaposlenik OIV-a, tvrtke koji ga održava i razvija. To je za mene posebna i velika čast. Braniti Čelevac bilo je ispunjenje dužnosti i domoljublja, a danas, radeći u OIV-u, imam priliku nastaviti njegovu važnu misiju na drugačiji način – kroz razvoj i održavanje komunikacijske mreže koja povezuje cijelu Hrvatsku. Osjećam se ponosno što mogu biti dio te priče i doprinosti sigurnosti i napretku naše zemlje, ali sada kroz tehnologiju i infrastrukturu“, ispričao je Knez.

PAMETNI ZNAJU ČEMU SLUŽI IZVOZ

Kako ploviti u nepredvidivim vremenima



Pripremila: **Ida Balog**

.....

12. Liderova konferencija o izvozu „Pametni znaju čemu služi izvoz“ održala se 1. srpnja 2025. u Kraš Auditoriumu u Zagrebu.

.....

Cilj ove konferencije bio je uputiti na dobre primjere, ali i izazove s kojima se izvoznici svakodnevno susreću te istodobno senzibilizirati javnost, a posebno donositelje političkih i ekonomskih odluka o ključnoj ulozi izvoza kao najvećeg čimbenika rasta gospodarstva i BDP-a.

Posebnu pažnju izazvao je prvi panel pod nazivom „Kako ploviti u nepredvidivim vremenima“ na kojem su svoja iskustva i uvide podijelili predstavnici ključnih hrvatskih izvoznika.

Raspravljalo se o godini koja je počela rastom izvoza te se nastavila trgovinskom neizvjesnošću, a jedan od sudionika bio je i **Dario Kaurić**, Savjetnik za međunarodnu suradnju i regulatorne poslove OIV-a.

Istaknuo je rekordni uspjeh OIV-a u prošloj godini, s izvozom vrijednim čak 11 milijuna eura, ostvarenim među ostalim, kroz Projekt digitalizacije javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini.

S okupljenima je podijelio i izazove poslovanja kao i nepredvidive

okolnosti s kojima se OIV susreo, naglašavajući kako BiH uvelike nastoji pomoći investitorima i uspješnom dovršetku projekta.

Na pitanje o produljenju rokova i utjecaju američkih carina na poslovanje, Kaurić je pojasnio da restriktivna carinska politika SAD-a nije imala utjecaja na troškove, a da je produljenje rokova prvenstveno povezano s vremenskim uvjetima i nedostupnosti pojedinih lokacija.

Istaknuo je da je bez obzira na produljenje rokova već isporučena sva oprema - DVB-T2 odašiljači i pretvarači, 3 headend sustava, 44 mikrovalne veze, informatička oprema, mjerni instrumenti i antenski sustavi. Dodao je da su završena školovanja za djelatnike javnih RTV servisa, te da se provodi i integracija cjelokupnog sustava i opreme na 156 lokacija, od kojih je montaža na njih 30 % dovršena i koji se od 1. srpnja 2025. postupno puštaju u rad.

„Uz tržišta susjednih zemalja, naša ciljana tržišta su baltičke zemlje koje

su svojom veličinom i specifičnostima najbližnja našoj zemlji“, rekao je na upit o novim izvoznim ambicijama OIV-a.

Uz Kaurića, svoja iskustva su podijelili i **Sergio Galošić** (Amelcor Group) i **Krešimir Paić** (ECCOS inženjering).

Liderova konferencija o izvozu još jednom je potvrdila koliko je izvoz vitalan za gospodarski rast Hrvatske. Svojim sadržajem, panelima i ekspertizom sudionika, konferencija je pružila vrijedne uvide i konkretne odgovore koji mogu pomoći hrvatskim tvrtkama da pronađu stabilnost u nestabilnim vremenima, prošire svoje tržište i osiguraju financiranje za daljnji rast.



OIVijesti

25. lipnja 2025.

OIV na obilježavanju 20 godina ORS-a i predstavljanju brenda Big Blue Marble

Na proslavi 20. obljetnice ORS Grupe održanoj u Beču, na kojoj su sudjelovali i predstavnici OIV-a, predstavljen je novi međunarodni brend za *streaming* tehnologiju – Big Blue Marble.

ORS Grupa, u suradnji s poljskom tvrtkom Insys VT, ovom je prigodom najavila snažan iskorak na globalno tržište naprednih streaming rješenja. U izlaganjima su **Michael Waghenfer**, CEO ORS Grupe i **Norbert Grill**, njihov CTO istaknuli važnost integracije tradicionalnog emitiranja s modernim *streaming* tehnologijama, uz poseban naglasak na razvoj 5G Broadcast standarda koji omogućuje pouzdanu distribuciju sadržaja bez oslanjanja na internet infrastrukturu.



OIV s velikim interesom prati inovativna rješenja i viziju budućnosti medijske distribucije koju ORS gradi

kroz suradnju s Insys VT-om i kroz svoj novi brend Big Blue Marble.

11. lipnja 2025.

Panel o transparentnosti plaća u sklopu ESG Akademije HGK

Završetkom trećeg ciklusa ESG Akademije Hrvatske gospodarske komore naglasak je stavljen na društvene i upravljačke aspekte ESRS standarda. U okviru završne radionice, poseban interes izazvala je panel rasprava na temu „Transparentnost plaća“, čiji je cilj bio pripremiti poduzeća za nadolazeću Direktivu o transparentnosti plaća, koja će se u hrvatskom zakonodavstvu početi primjenjivati od 2026.

Na panelu je sudjelovala i **Marija Pezo**, rukovoditeljica Odjela za ljudske resurse u OIV -u, koja je iznijela kako se OIV priprema za novu regulativu. Podijelila je postojeće prakse vezane uz transparentnost plaća te istaknula ključne izazove koji nas očekuju u



procesu prilagodbe novim zakonodavnim okvirima.

Sudjelovanje OIV-a na ovoj radionici potvrđuje našu predanost razvoju

u području ESG-a te kontinuiranom usklađivanju s europskim i nacionalnim regulativama.

PREDSTAVLJAMO NOVU USLUGU

OIV NaviComm Operations

Pripremila: **Andrea Širić**

Nakon uspješno provedenog procesa integracije zaposlenika i poslovanja bivšeg PCE-a unutar OIV-a, došlo je vrijeme da se sve što taj postupak donio objedini i predstavi tržištu.

Rezultat je proširenje naše djelatnosti i uvođenje nove usluge pod nazivom **OIV NaviComm Operations**, a radi se o usluzi koja jasno komunicira stručnost OIV-a u području navigacijskih i komunikacijskih tehnologija te nadzornih sustava.

Ovim iskorakom OIV dodatno učvršćuje svoju poziciju strateškog partnera u razvoju i održavanju

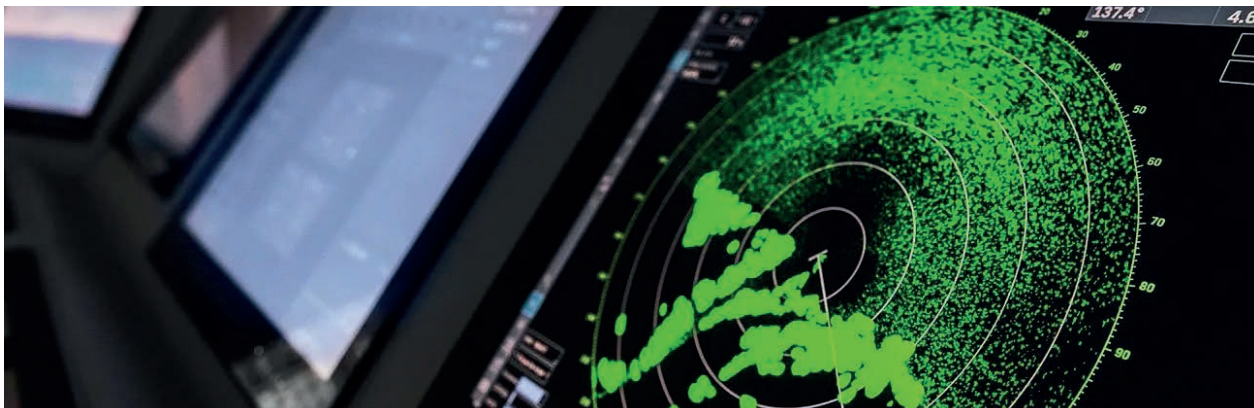
infrastrukture za kritične komunikacije, kako u javnom, tako i u komercijalnom sektoru.

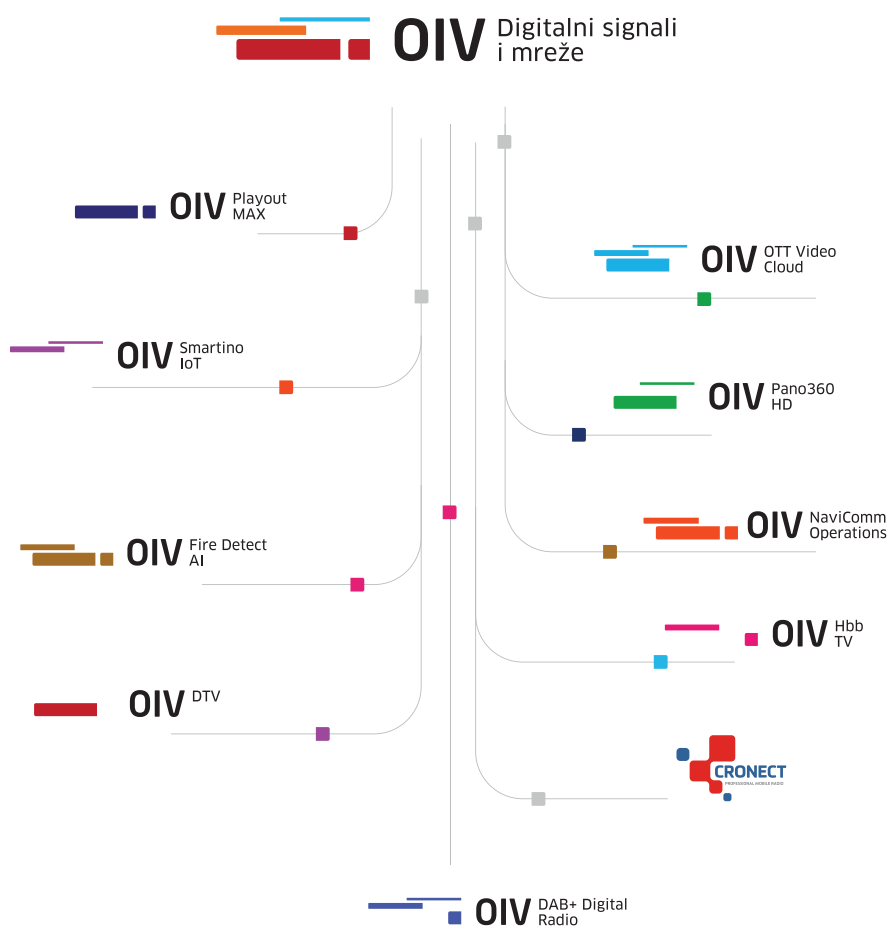
Dosljednost kroz OIV brend arhitekturu

Naziv usluge nastao je iz samog središta onoga čime se bavimo, navigacijskih i komunikacijskih sustava, ali iza tog jednostavnog spoja riječi krije se cijeli spektar složenih i zahtjevnih zadataka. Riječ je o implementaciji i održavanju sofisticiranih elektroničkih sustava

koji se mogu koristiti na brodovima, zrakoplovima i drugim prijevoznim sredstvima, kao i u nadzoru granica te u infrastrukturnim i gospodarskim projektima od strateške važnosti.

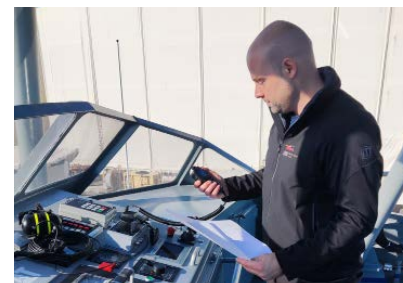
Stavljanjem usluge pod brend arhitekturu OIV-a postigli smo jedinstvenu vizualnu i komunikacijsku prisutnost te povezali ovu specijaliziranu djelatnost s temeljnim vrijednostima našeg Društva. Na ovaj način gradimo prepoznatljiv identitet na tržištu i šaljemo jasnu poruku da iza najsuvremenijih rješenja stoji kompanija s iskustvom, znanjem i vrhunskim timom.





Ljudi kao temelj

OIV NaviComm Operations nije samo nova usluga, već i potvrda našeg rasta i širenja kompetencija. Posebnost ove usluge nisu samo sustavi koje integriramo, nego i ljudi koji svakodnevno rade na planiranju, projektiranju, montaži, održavanju i certificiranju složenih rješenja. Njihovo znanje i iskustvo, sada u potpunosti integrirani u procese i standarde OIV-a, jamče vrhunsku kvalitetu u svim fazama, od ideje do dugoročne podrške korisnicima.



Kroz OIV NaviComm Operations spajamo stručnost, tehnologiju i pouzdanost, stvarajući novu vrijednost za naše partnere i dodatno učvršćujući ulogu inovativne i odgovorne kompanije na tržištu.

VIŠE O USLUZI



OIV NaviComm
Operations

Integracija i održavanje sustava

1

Kompletna tehnička usluga: montaža, puštanje u rad, preventivno i korektivno održavanje sustava za navigaciju, komunikaciju i nadzor, uključujući Thalesove napredne komunikacijske i senzorske platforme.

Stručna instalacija i testiranje opreme

2

Implementacija i provjera radarskih, elektro-optičkih i multisenzorskih sustava za nadzor kopnenih i pomorskih zona interesa – uključujući rješenja za granični nadzor, zaštitu infrastrukture i nadzor pomorskih ruta.

GMDSS ugradnja, podrška i certifikacija

3

Ugradnja, ovlašteni servis i preventivno održavanje GMDSS opreme prema SOLAS konvenciji (IMO).

Ovlašteni smo za godišnji pregled radio-komunikacijskih uređaja i AIS-a za plovna područja A1-A4.

Navigacijski sustavi

4

Održavanje, konfiguracija i kalibracija navigacijske opreme kao što su AIS, ECDIS, žirokompasi i integrirani sustavi upravljanja na zapovjednom mostu broda, uz poštivanje zahtjeva klasifikacijskih društava poput HRB, BV i DNV.

Podrška za obrambene i civilne sustave

5

Primjena u raznim operativnim okruženjima – od specijalnih vozila i baznih stanica do brodova i zapovjednih centara. Posebno iskustvo u radu s taktičkim komunikacijskim sustavima kao što su Thales SYNAPS, SOTAS, navigacijsko-komunikacijski terminali, sustavi za elektroničko izviđanje te kibernetička sigurnost i digitalna zaštita.



autor fotografije: Tomislav Brandt

Zašto odabrati OIV NaviComm Operations?



Digitalni radio - ZVUK BUDUĆNOSTI

DAB+ sve više zauzima svoje mjesto u eteru te mijenja način na koji doživljavamo radio. Donosi kvalitetniji zvuk, stabilniji prijenos i dodatne funkcionalnosti koje omogućuju suvremenije slušateljsko iskustvo, bez potrebe za internetskom vezom.

U mnogim europskim zemljama već je postao standard te uveliko

promijenio radijske navike slušatelja diljem kontinenta. Polako, ali sigurno, isti proces odvija se i u Hrvatskoj.

U tom kontekstu, povratak Radio Tvornice na digitalnu radijsku platformu ne predstavlja samo nastavak jedne radijske priče, već i simbol šire promjene. Ova postaja, koja je prvi put zakoračila u eter 2022.,

sada širi svoj doseg odnosno dostupnost svog programa.

Na sljedećim stranicama donosimo pregled ovog povratka te novosti s IBC-a 2025, mjesta gdje se piše budućnost medija, a na kojem je kolega **Bruno Cigrovski**, između ostalog, predstavio i ključnu ulogu DAB+ tehnologije u digitalnoj budućnosti radijskog odašiljanja.

- Radio Tvornica ponovno na OIV DAB+ platformi
- Važnost odašiljanja u oblikovanju digitalne budućnosti

Radio Tvornica ponovno na OIV DAB+ platformi

Pripremila: **Ida Balog**

Nakon kraće pauze, Radio Tvornica se od 1. rujna 2025. vratila na DAB+ platformu, donoseći svoj prepoznatljivi zvuk i urbani duh natrag u digitalni eter. Ova radijska postaja, proizašla iz zagrebačke Tvornice kulture, ponovno se pozicionira kao važan akter na domaćoj radijskoj sceni – sada dostupna još većem broju slušatelja diljem Hrvatske.

Osim povratka, najznačajnija novost je širenje područja na kojem je program dostupan. Tako će se Radio Tvornica sada slušati i u Rijeci, Istri i okolnim krajevima. Time se znatno proširuje doseg ovog digitalnog radija na DAB+ platformi, koji već ima svoju bazu slušatelja u središnjem i sjevernom dijelu zemlje.

Podsjetimo, ova radijska postaja je

za svoje prvo pojavljivanje u eteru u lipnju 2022. godine, uz internet-sko emitiranje, odabrala i DAB+ tehnologiju kako bi iskoristila brojne prednosti koje ona pruža. Time je izašla iz okvira interneta te stvorila preduvjete da svoj sadržaj predstavi široj publici, uključujući i slušatelje u vozilima, gdje se radio najčešće koristi.

Naime, DAB+ tehnologija omogućuje čišći zvuk i dodatne digitalne funkcionalnosti koje FM spektar ne podržava. Osim tehničkih prednosti, digitalno odašiljanje otvara prostor za inovacije u radijskom sadržaju te omogućuje raznovrsnijim formatima da pronadu svoje mjesto u eteru.

Radio Tvornica koristi ovu tehnologiju kako bi nastavila s misijom

promicanja domaće nezavisne scene, podrške suvremenoj urbanoj kulturi i glazbenom programu koji se razlikuje od uobičajenih komercijalnih postaja. Poznata lica tj. glasovi donose sadržaj koji je relevantan, nekonvencionalan i u skladu s duhom mjesta iz kojeg dolazi.

Povratkom na DAB+, Radio Tvornica ne samo da osvježava hrvatsku radijsku ponudu, već aktivno sudjeluje u digitalnoj transformaciji medija. Ova tehnologija, uz manju potrošnju energije i ekološki prihvatljivije odašiljanje, savršeno odgovara smjeru održivog razvoja kojem Hrvatska sve više teži.





DANIEL BERDAŠ – glavni urednik, Radio Tvornica

• **Radio Tvornica se 1. rujna vratila na DAB+ i pritom proširila svoj doseg. Što za Vas znači širenje dostupnosti programa i koliko Vam znači povezivanje sa širom publikom?**

Povratak na DAB+ za nas je velika stvar jer nam omogućava da Radio Tvornicu približimo još većem broju slušatelja diljem Hrvatske. Naš je cilj uvijek bio povezati ljude kroz glazbu i sadržaje koji su drugačiji, a DAB+ nam daje alat da tu vezu proširimo. Šira dostupnost znači da se naš glas i naš identitet ne zadržavaju samo na zagrebačkoj, nego i na riječkoj te istarskoj razini, a to nam je motivacija da budemo još bolji.

• **DAB+ slovi kao platforma kojom se postiže održivije, tzv. „zeleno emitiranje“. Koliko Vam je važno da tehnologija koju koristite doprinosi ekološki prihvatljivijem načinu rada?**

Ekologija i održivost važni su u svakom segmentu života, pa tako i u medijima. DAB+ je tehnološki napredak koji omogućava manju potrošnju energije i racionalnije korištenje resursa. Nama je drago što možemo biti dio te pozitivne promjene - jer nije dovoljno samo pričati o zelenim temama, važno je i svojim primjerom pokazati da vodimo računa o budućnosti. Ako možemo zabavljati i informirati ljude, a pritom i čuvati okoliš, to je dvostruka pobjeda.

• **Vaša postaja poznata je po drugačijem formatu programa koji nudi. Kako planirate taj identitet dodatno razvijati u novoj fazi emitiranja?**

Radio Tvornica od početka ide putem koji nije klasičan - nudimo sadržaj i glazbu koja nije uvijek dio *mainstreama*, ali koja ima svoju publiku. U novoj fazi emitiranja želimo taj identitet još jače naglasiti: otvaramo prostor za nove autore, nezavisnu glazbu, teme koje drugi možda zaobilaze i želimo još više interakcije sa slušateljima. Naš je cilj ostati radio koji je autentičan, svjež i dovoljno hrabar da uvijek ponudi nešto drukčije. I kao takvi nadamo se da će nas prepoznati i mlađi slušatelji.

IBC 2025

Važnost odašiljanja u oblikovanju digitalne budućnosti



Pripremila: **Ida Balog**

Na jednoj od najvažnijih svjetskih konferencija u području medija, distribucije sadržaja i novih tehnologija – IBC 2025, koja se održala od 12. do 15. rujna u Amsterdamu, sudjelovao je i **Bruno Cigrovski**, rukovoditelj Odjela za odašiljačke sustave OIV-a.

Cigrovski je, u sklopu DAB+ sesije održane u partnerstvu WordDab-a i BNE-a, a kao dijela službenog programa konferencije, održao prezentaciju pod nazivom „Broadcast TV and radio: securing the digital future – The long-term importance of broadcast from a network operator’s perspective“.

U svom izlaganju istaknuo je važnost očuvanja ključne uloge radijskog i televizijskog odašiljanja u digitalnoj budućnosti, naglasivši da zemaljske odašiljačke mreže spadaju u ključnu europsku infrastrukturu. Temelje se na tzv. Free-to-air

modelu koji svim građanima omogućuje neometan pristup kvalitetnim informacijama, javnim uslugama, kulturnim sadržajima i zabavi – neovisno o njihovoj lokaciji, prihodu ili razini digitalne pismenosti. Za razliku od drugih distribucijskih platformi, zemaljske mreže ne ovise o internetskoj povezanosti, a odlikuje ih visoka pouzdanost, što ih čini nezamjenjivima u kriznim situacijama kada je komunikacija od presudne važnosti. Osim toga, isporuka medijskog sadržaja putem zemaljskih mreža troši znatno manje energije i ima manji ugljikov otisak, čime se svrstava među najodrživije i ekološki prihvatljive modele medijske distribucije.

Njegova prezentacija izazvala je veliko zanimanje među sudionicima iz brojnih europskih i svjetskih zemalja, posebno u kontekstu aktualnih izazova digitalne tranzicije

i razvoja održivih, energetski učinkovitih mreža za distribuciju sadržaja. Cigrovski je također podijelio hrvatska iskustva u implementaciji DAB+ tehnologije i naglasio ulogu OIV-a kao jednog od predvodnika digitalizacije u regiji.

IBC 2025 - mjesto na kojem se oblikuje budućnost medija i zabavne industrije, ponovno je okupio vodeće svjetske stručnjake i vizionare. Kroz prezentacije noviteta na štandovima, te kroz konferencijska predavanja, panele i stručne radionice, sajam i konferencija pružili su uvid u najnovije trendove u stvaranju, distribuciji i konzumaciji medijskog sadržaja.

Uz to, ovaj skup poznat je po poticanju suradnje i dijaloga, ubrzavanju tehnoloških inovacija i omogućavanju donošenja konkretnih poslovnih odluka u medijskoj industriji koja se brzo razvija.

Izabrano novo Radničko vijeće i Povjerenici radnika za zaštitu na radu



Pripremio: **Dino Matezić**, glavni sindikalni povjerenik SP OIV

Izbori za novo Radničko vijeće i nove Povjerenike radnika za zaštitu na radu u OIV-u provedeni su 10. i 11. srpnja 2025. Radi se o dva odvojena tijela i izbori su bili formalno odvojeni, no radi ekonomičnosti postupka provedeni su u isto vrijeme, tajnim glasanjem radnika putem informacijsko-komunikacijske platforme.

Sve je obavljeno sukladno Zakonu o radu i Pravilniku o postupku izbora radničkog vijeća. Glasovalo je 162 zaposlenikaa, čime je ostvaren uvjet da glasuje najmanje od 1/3 radnika s biračkim pravom. Izborni odbor u sastavu **Josipa Marušić** (predsjednica), **Mirko Muselinović** i **Mario Žemlić** čijim članovima zahvaljujemo na trudu u organizaciji i provedbi ovih izbora, 14. srpnja 2025. objavio je konačne rezultate izbora.

Radničko vijeće

U radničko vijeće izabrani su **Damir Tkalčević** (Sektor za radijske i prijenosne sustave), **Tihana Babić** (Sektor za tehnološko održavanje), **Filip Krka** (Sektor za jezgrene mreže i IT), **Dino Matezić** (Ured za upravljanje projektima) i **Tomislav Mrakovčić** (Sektor za tehnološko održavanje). U slučaju prestanka mandata članova radničkog vijeća za zamjenike su izabrani **Tihana**

Tonković (Ured za upravljanje projektima), **Karlo Bulat** (Sektor za tehnološko održavanje), **Tamara Petrović** (Sektor za prodaju i poslovni razvoj), **Mirko Žiger** (Sektor za korporativne poslove) i **Zlatko Matacun** (Sektor za radijske i prijenosne sustave).

Posjetimo, radničko vijeće bira se na slobodnim i neposrednim izborima, tajnim glasanjem, a na izbornu razdoblje od četiri godine. Radničko vijeće je most komunikacije između svih radnika i poslodavca kroz informiranje i sudjelovanje zaposlenika u odlučivanju odnosno kroz postupke obavješćivanja, savjetovanja, u nekim situacijama i suodlučivanja, te nadzora primjene važećih akata.

Poslodavac je dužan najmanje svaka tri mjeseca obavijestiti Radničko vijeće o stanju, rezultatima poslovanja te organizaciji rada, kretanju i promjenama u plaćama, broju, vrsti i strukturi radnika i sl. U dosadašnjoj praksi s

Upravom OIV-a održavani su redoviti i konstruktivni „kvartalni“ sastanci o svim relevantnim temama kako to Zakon o radu i nalaže.

Radničko vijeće daje primjedbe i prijedloge prilikom donošenja odluka poslodavca o pravilnicima o radu, o organizaciji rada, o otkazima i politici zapošljavanja, o uvođenju novih tehnologija i o uvjetima rada. Radničko vijeće ne donosi samostalno akte, ali pazi na poštivanje Zakona, Pravilnika o radu, kolektivnih ugovora i drugih propisa. Također, može podnositi i prekršajne prijave, te ima pravo tužiti nezakonite odrednice pravilnika koje je donio poslodavac.

S obzirom da nije interesna udruga, radničko vijeće ipak ne može kolektivno pregovarati ni ući u kolektivni radni spor. Za pregovore o plaći, odnosno tarifnoj politici i materijalnim pravima ovlašten je isključivo reprezentativni sindikat - udruga radnika.

Iako postoje razlike u obvezama između Radničkog vijeća i Sindikata, neophodna je bliska suradnja ta dva tijela jer imaju bezbroj dodirnih točaka, s obzirom da oba, u pravilu i zajedno, promiču i unaprjeđuju prava radnika. Stoga Zakon o radu određuje da radničko vijeće, u svrhu zaštite i promicanja prava i interesa radnika, u punom povjerenju surađuje sa svim sindikatima koji imaju svoje članove zaposlene kod određenog poslodavca. Tako je i sindikat u ovim izborima iskoristio ovlaštenje i podnio svoju listu za kandidate za radničko vijeće.

Povjerenici radnika za zaštitu na radu

Povjerenik radnika za zaštitu na radu je radnik koji je izabran da zastupa interese radnika na području zaštite na radu. Njegova zadaća je pratiti da se poštuju propisi i mjere zaštite na radu te se komunicirajući ispred radnika s

poslodavcem zalaže za sigurno radno okruženje. On također ima i ovlasti koje su mu dane Zakonom o zaštiti na radu od podnošenja prijedloga i zahtijevanja mjera od poslodavca preko obavješćivanja, sudjelovanja u planiranju unapređenja zaštite na radu, primanja i prenošenja primjedaba radnika prema poslodavcu, obavješćivanja radnika do uvida u dokumentaciju, prijava nadležnim tijelima i prisutnosti inspekcijskom nadzoru.

Za povjerenike radnika za zaštitu na radu, također na mandat od četiri godine izabrani su **Stipe Pletikosić** (Sektor za radijske i prijenosne sustave), **Dubravko Balaško** (Sektor za tehnološko održavanje), **Zoran Božić** (Sektor za tehnološko održavanje), **Šimun Dugandžić** (Sektor za tehnološko održavanje) i **Marko Rundek** (Sektor za jezgrene mreže i IT).

U slučaju prestanka njihovog mandata za zamjenike povjerenika radnika za zaštitu na radu izabrani su **Milodrag Alerić** (Sektor za radijske i prijenosne sustave), **Tomislav Damjanović**

(Sektor za tehnološko održavanje), **Ivica Floričić** (Sektor za tehnološko održavanje), **Milan Babić** (Sektor za tehnološko održavanje), **Dinko Kristić** (Sektor za tehnološko održavanje).

Ključna je aktivna suradnja svih predstavnika radnika

Za radnike je vrlo bitna sinergija Sindikata i Radničkog vijeća odnosno Povjerenika radnika za zaštitu na radu, kao jedinih predstavnika radnika koja iz svoje pozicije mogu utjecati na određene odluke poslodavca te svojim djelovanjem učiniti uvjete za rad svih zaposlenika boljim.



novoizabrano Radničko vijeće

Projekt *outsourcinga* fiksne telefonije

Pripremio: **Tihomir Stojanović**, rukovoditelj Odjela za razvoj i održavanje poslovnih IT sustava

U okviru digitalne transformacije i racionalizacije poslovnih procesa, mnoge organizacije odlučuju se za outsourcing (povjeravanje poslova vanjskom izvođaču) pojedinih infrastrukturnih usluga, posebno onih koji nisu dio njihovog primarnog poslovanja, tzv. *core businessa*. Jedna od takvih usluga je i popularno zvana fiksna telefonija, koja se sve češće zamjenjuje fleksibilnijim i ekonomičnijim rješenjima temeljenima na alternativnim komunikacijskim uslugama. Naravno, fiksna telefonija još neko vrijeme neće u potpunosti nestati samo će biti optimizirana, a broj fiksnih telefonskih priključaka smanjen na optimalan broj.

Slično je i u OIV-u gdje postoji velik broj razloga za povjeravanje poslova uspostave i održavanja sustava fiksne telefonije vanjskom izvođaču.

Razlozi za *outsourcing* fiksne telefonije

1. ZASTARJELOST USLUGE

Fiksni telefon nekad je bio neizbježan dio svakog uredskog radnog mjesta međutim to više nije slučaj. U zadnjih nekoliko godina, a pogotovo od pandemije Covid-19, pojavilo se dosta alternativnih komunikacijskih usluga kojima je zajednička osobina da nisu vezane uz fiksno mjesto rada nego se prilagođavaju lokaciji radnog mjesta koje je vrlo često u pokretu.

2. SMANJENJE TROŠKOVA

Održavanje vlastite fiksne telefonske infrastrukture (poslužitelji, aktivna IT mrežna oprema, telefonski uređaji) zahtijeva značajne investicije i operativne troškove. Outsourcingom se uklanja potreba za investicijom u novu opremu koja je često značajna i prelazi u model plaćanja prema korištenju (*Pay as you Grow*).

3. ZASTARJELA OPREMA

Postojeći sustavi fiksne telefonije često više ne podržavaju moderne funkcionalnosti i zahtijevaju složeno održavanje. Nadogradnje i licence su skupe, a podrška za staru opremu često više nije dostupna.



4. NEDOSTATAK STRUČNJAKA

Održavanje sustava fiksne telefonije zahtijeva specijalizirano znanje koje je sve rjeđe i skupo na tržištu rada, što povećava rizik i cijenu internog održavanja.

5. POVEĆANA FLEKSIBILNOST

Moderne komunikacijske potrebe zahtijevaju mobilnost i integraciju s drugim sustavima što klasična fiksna telefonija ne može pružiti. Vanjski pružatelji usluga nude napredne funkcionalnosti koje klasična fiksna telefonija ne podržava.

6. SKALABILNOST

Mogućnost brzog povećanja ili smanjenja broja korisnika bez velikih ulaganja u novu opremu.

7. FOKUS NA OSNOVNE DJELATNOSTI

Outsourcing komunikacijskih usluga omogućuje IT odjelima da se fokusiraju na poslovne prioritete, a ne na tehničko održavanje telefonskih sustava.

8. SMANJENJE OPERATIVNOG RIZIKA

Outsourcingom fiksne telefonije smanjuju se ili u potpunosti uklanjaju brojni operativni rizici uzrokovani zastarjelošću opreme ili nedostatkom stručnjaka.

Proces prelaska na *outsourced* telefoniju u OIV-u

1. Analiza postojećeg stanja i budućih potreba: Procjena trenutne infrastrukture, posebice postojećih zastarjele Cisco infrastrukture, trenutnog i planiranog broja korisnika, troškova i željenih funkcionalnosti.

2. Odabir pružatelja usluge i postupak nabave: Temeljem tehničkih zahtjeva te zahtjeva za kvalitetom pružene usluge započet je postupak

nabave. Završetak postupka nabave i odabir pružatelja usluge očekuje se najkasnije do kraja drugog kvartala 2025.

3. Planiranje i provedba migracije: Definiranje koraka, vremenskih okvira i resursa potrebnih za prijelaz. Poseban fokus stavlja se na postupno gašenje Cisco sustava i paralelno uvođenje novog rješenja.

4. Gašenje stare infrastrukture: Na kraju cijelog procesa plan je ugasiti staru infrastrukturu. Završetak cijelog projekta planiran je najkasnije do kraja trećeg kvartala 2025., odnosno dok čitate ovaj broj OIVin-a.

Outsourcing fiksne telefonije, predstavlja logičan korak za organizacije koje teže većoj fleksibilnosti, smanjenju troškova i modernizaciji komunikacijske infrastrukture. Nedostatak dostupnih stručnjaka i rastući operativni rizici dodatno potiču ovu odluku. Kroz dobro planiran proces i povjeravanje posla vanjskim stručnjacima kojima je to osnovna djelatnost, mogu se ostvariti značajne operativne i financijske prednosti.



ZERO-TRUST NETWORK ACCESS

Nova razina sigurnosti

Pripremio: Alen Vasić, voditelj Tima za upravljanje mrežnim uslugama



Promjene u načinu rada, ubrzana digitalizacija i sve veća mobilnost korisnika doveli su do transformacije IT okruženja, kako u poslovanju općenito, tako i u načinu na koji pristupamo mrežnim resursima. Rad na daljinu više nije iznimka, već svakodnevica, a broj uređaja i lokacija s kojih se pristupa sustavima raste iz dana u dan.

U takvom distribuiranom i dinamičnom okruženju, tradicionalni pristupi mrežnoj sigurnosti, temeljeni na povjerenju prema korisnicima unutar „sigurne mreže“, više ne mogu jamčiti dovoljnu razinu zaštite. Potreban je novi model – model u kojem se nikome ne vjeruje unaprijed i gdje se svaki pristup pomno provjerava.

Društveni i tehnološki trendovi stvaraju nove obrasce ponašanja i očekivanja, kako zaposlenika u IT kompanijama tako i korisnika IT usluga. Jedan od društvenih trendova, a koji je prestao biti izuzetak i postao sastavni dio poslovne svakodnevice, je rad na izdvojenom mjestu rada odnosno najčešće iz vlastitog doma. Prednosti fleksibilnih modela rada prepoznate su i u OIV-u.

Uvođenje naprednih IT platformi, kolaboracijskih alata odnosno rastuća upotreba i širenje usluga temeljenih na računarstvu u oblaku (cloud), uz aplikacije realizirane putem infrastrukturnih rješenja u privatnom podatkovnom centru (on-premise) i hibridna rješenja, vode ka distribuiranim i složenim mrežnim okruženjima. Upravljanje pristupima, identitetima i pravilima mrežne sigurnosti u složenim susta-

vima može biti izazovan zadatak.

OIV je nacionalni pružatelj strateške komunikacijske infrastrukture, a njegove usluge uz odašiljanje obuhvaćaju prijenos i distribuciju video, audio i podatkovnih sadržaja te razvoj inovativnih digitalnih platformi poput OIV Payout MAX, OIV Fire Detect AI i Cronect. U sklopu navedenih platformi OIV korisnicima osigurava udaljeni pristup putem

VPN-a (*Virtual Private Network*) kako bi oni mogli na siguran način konzumirati ugovorene usluge.

Neprekidan rad, pouzdanost i dostupnost platformi i usluga OIV-a osiguravamo uz 24/7 tehničku podršku i kontinuirano praćenje kvalitete usluga. Udaljeni pristup u sustave i mreže OIV-a je osnovno sredstvo djelatnicima OIV-a u pripravnosti i vanjskim partnerima prilikom otkrivanja i rješavanja problema.

Moderna korporativna IT okruženja pa tako i ono u OIV-u postavljaju kompleksne zahtjeve na tehnološka rješenja za osiguravanje udaljenog pristupa odnosno povezanosti korisnika i aplikacija, uz jednostavnost upotrebe istih za krajnjeg korisnika bilo da se radi o zaposleniku ili korisniku usluga koje tvrtka pruža. No, učestalost kibernetičkih napada i njihova složenost uz distribuirane i fragmentirane mrežne arhitekture zahtijevaju sve naprednije pristupe sigurnosti.

Tradicionalni sigurnosni *perimeter-based* modeli i tradicionalne strategije kontrole pristupa inherentno (ili po prirodi) vjeruju korisniku ili uređaju na mreži. Ovo povjerenje se najčešće temelji na dvije opcije - lokacija korisnika u mreži (ako je uređaj ili korisnik unutar korporativne lokalne mreže, odnosno unutar zaštićenih granica mreže) ili jednokratna provjera prilikom povezivanja korisnika.

Jednokratnu provjeru prilikom povezivanja korisnika ostvarujemo postupkom višefaktorske autentifikacije (MFA) pri čemu se korisnik najčešće autentificira unošenjem

korisničkog imena, lozinke i jednokratnog koda ili tokena. Nakon uspješne autentifikacije korisnik se smatra pouzdanim za cijelo trajanje sesije. Ovakvi modeli se u načelu oslanjaju na vatrozide, privatne virtualne mreže (VPN) i demilitarizirane zone (DMZ).

Pilot projekt uvođenja Zero-Trust Network Access-a

S obzirom na sve složenije sigurnosno okruženje potrebno je držati korak s novim tehnologijama pa tako kontinuirano istražujemo i testiramo alternative i nove tehnologije. Tim za upravljanje mrežnim uslugama je tako pokrenuo pilot projekt primjene *Zero-Trust Network Access* (ZTNA) tehnologije. Pilot projekt je obuhvatio testiranja pristupa na OIV Fire Detect AI sustav kako za korisnike usluge tako i za OIV zaposlenike, a koji operativno upravljaju sustavom. Pilot projekt je za osnovni cilj imao potvrditi prednosti ZTNA tehnologije u usporedbi s tradicionalnim rješenjima, a to su povećanje razine sigurnosti uz istovremeno povećanje zadovoljstva korisnika usluge (npr. iz perspektive krajnjeg korisnika jednostavnijeg pristupa sustavu).

Nakon uspješno provedenog pilot projekta i testiranja započela je implantacija ove tehnologije u produkcijskim OIV sustavima.

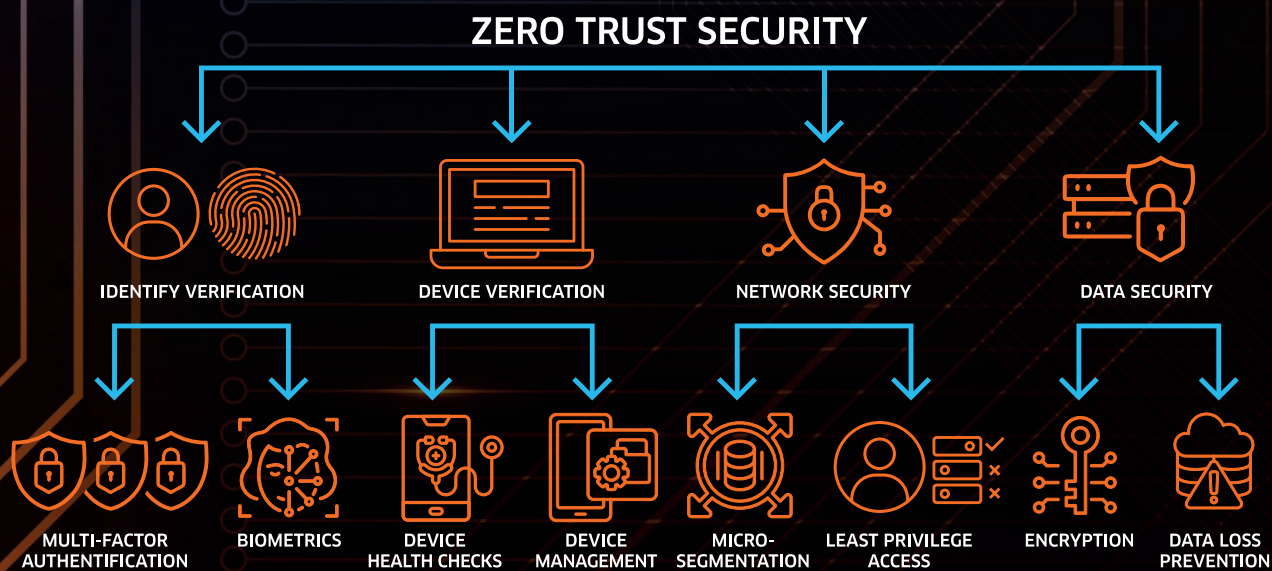
Ključni principi ZTNA tehnologije

ZTNA je fleksibilan i robustan sigurnosni okvir, odnosno jedno od rješenja za gore navedene izazove. Temeljno načelo na kojem se zasniva zero trust je „nikad ne vjeruj, uvijek provjeri“ (*never trust, always verify*). Ovaj model prebacuje fokus s osiguranja perimetra na osiguranje pojedinih resursa, a svaki korisnik i uređaj se kontinuirano autentificira, autorizira i nadzire prije nego što mu se odobri pristup kritičnim resursima.

ZTNA dinamički procjenjuje svaki zahtjev za pristupom definiranom resursu, uzimajući u obzir identitet korisnika kao i provjeru čimbenika poput usklađenosti sa sigurnosnim politikama, lokacije uređaja te otkrivenih ranjivosti ili zlonamjernog koda. Pristup se odobrava samo kada korisnik i uređaj zadovoljavaju unaprijed definirane sigurnosne kriterije. Na ovaj način ZTNA smanjuje rizik od sigurnosnih prijetnji, gdje zlonamjerni ili kompromitirani korisnici unutar mreže mogu dobiti neovlašteni pristup, kao i od ranjivosti u opskrbnom lancu, a gdje vanjski partneri mogu nenamjerno unijeti sigurnosne prijetnje u naše sustave.

Osnovni koncepti ZTNA tehnologije:

- Pristup s najmanjim privilegijama (*least privilege access*) - korisnicima, uređajima i aplikacijama se odobrava pristup samo onim resursima koji su im nužno potrebni, odnosno dodijeljena su im minimalna prava pristupa.
- Kontinuirana autentifikacija (*continuous authentication*) - sustav kontinuirano provodi provjeru identiteta, sigurnosti uređaja (usklađenosti sa sigurnosnim standardima), lokacije, ponašanja i provjeru drugih faktora u stvarnom vremenu.
- Mikrosegmentacija (*microsegmentation*) - temelji se na identitetu i kontekstu, a smanjuje ili u potpunosti uklanja lateralno kretanje unutar iste sigurnosne zone.
- Kontrola pristupa temeljem politika (*policy-based access control*) pristup se kontrolira putem politika (tko može pristupiti čemu, kada, odakle i kako).
- Dinamička primjena i ažuriranje politika (*dynamic policy enforcement and updates*) - pravila se automatski prilagođavaju na temelju trenutnog konteksta, ukoliko uređaj više nije u skladu sa sigurnosnim standardima, pristup se može odmah opozvati ili ograničiti.



Podrška mladima od školskih klupa do profesionalne karijere

Pripremila: **Dora Babić**



Vjerujemo da je ulaganje u mlade ljude najbolja investicija u budućnost. Zato već godinama u OIV-u, kroz stipendije i stručne prakse, pružamo podršku onima koji pokazuju predanost, znatiželju i želju za učenjem.

Početkom srpnja potpisali smo dva nova ugovora o stipendiranju te tako u našu stipendijsku priču uključili **Magdalenu Brozović** i



Maria Vukanovića – dvoje talentiranih studenata čija upornost, znanje i snovi inspiriraju. Na tom putu pratit ćemo ih i podržavati, vjerujući da svojim radom već danas doprinose svijetu oko sebe.

Istog mjeseca, vrata OIV-a otvorili smo i novoj generaciji polaznika stručne prakse. Svake godine u srpnju nam dolaze polaznici iz Tehničke škole za računalstvo i mrežne djelatnosti te I. tehničke škole Tesla. Pod mentorstvom naših stručnjaka iz Odjela za prijenosne sustave i Odjela za radijske tehnologije, upoznali su se s osnovama rada na svjetlovodnim kabelima, UTP priključnicama, mikrovalnim antenama i mehaničkim sustavima te stekli dragocjen uvid u svakodnevne izazove naše struke.

Prema istraživanjima, između 56 % i 70 % praktikanta dobije ponudu za stalni posao nakon obavljene stručne prakse, što potvrđuje da ovakva iskustva predstavljaju važan korak u profesionalnom razvoju. Zato nam je važno pružiti mladima priliku da u praksi vide kako izgleda

rad u stvarnom okruženju te da ih potaknemo da nastave graditi svoje karijere upravo u tehničkim područjima.

Bilo da se radi o studentima, srednjoškolcima ili mladim profesionalcima, naš je cilj isti – podijeliti znanje, pružiti iskustvo iz prve ruke i motivirati ih da nastave graditi karijeru u tehnološkom i inženjerskom svijetu.



KAKO DAVATI I PRIMATI POVRATNE INFORMACIJE

Kultura *feedbacka* – alat za rast, a ne kritiku



Pripremila: **Ida Balog**

U svakom uspješnom timu i organizaciji, povratne informacije (feedback) predstavljaju ključni alat za razvitak, unapređenje rada i jačanje međuljudskih odnosa. No, iako iznimno korisne, često se doživljavaju kao kritika ili osobni napad, što može umanjiti njihovu vrijednost i izazvati otpor.

Važnost *feedbacka*

Povratna informacija nije samo ispravljanje pogrešaka. Ona je prilika za rast, učenje, razvoj novih vještina te povećanje učinkovitosti i boljeg razumijevanja unutar tima. Kvalitetan feedback pomaže prepoznati potencijale, poboljšati komunikaciju i riješiti nesporazume prije nego što postanu veći problemi te stvoriti pozitivnu kulturu u organizaciji.

Kako onda naučiti dati, ali i primiti feedback na način koji motivira i gradi povjerenje?

1. Budite konkretni i specifični



Umjesto rečenice „Ne radiš dobro svoj posao,“ pokušajte reći „Primijetio/la sam da su rokovi na zadnjem projektu bili pomaknuti za tjedan dana. Kako možemo to zajednički u budućnosti bolje organizirati?“

2. Ponudite rješenja ili poticaj za dijalog

Dobar feedback nije kritika nego uključuje konstruktivan prijedlog koji potiče suradnju, npr. „Što misliš o tome da sljedeći put napravimo tjedne sastanke kako bismo pratili napredak?“



3. Birajte pravo vrijeme i mjesto



Privatni razgovor je često učinkovitiji nego onaj pred kolegama. Također, potrebno je odabrati trenutak kad su sve strane spremne slušati.

Kako primiti povratnu informaciju?

S druge strane, primanje povratne informacije može biti jednako izazovno kao i njeno davanje, ali je ključan dio osobnog i profesionalnog razvoja. Umjesto da na *feedback* gledamo kao na kritiku, korisno je promatrati ga kao priliku za učenje. Bilo da dolazi od kolega, nadređenih ili čak u privatnom životu, povratna informacija nam pomaže da jasnije razumijemo svoj učinak i pronađemo prilike za poboljšanje. Važno je znati kako ju primiti na konstruktivan način – s otvorenim umom i bez obrambene reakcije.

1. Slušajte aktivno i otvoreno

Ne prekidajte i ne branite se odmah. Cilj je razumjeti poruku, a ne opravdavati se.

2. Zahvalite na povratnoj informaciji

Čak i ako vam je teško, zahvalnost pokazuje profesionalnost i spremnost na rast.

3. Postavite pitanja za razjašnjenje

Ako vam nešto nije jasno, pitajte „Možeš li mi dati primjer?“ ili „Kako misliš da bih to mogao poboljšati?“

time, osobe na vodećim pozicijama u našem Društvu na polugodišnjoj bazi održavaju individualne razgovore. Ti razgovori nisu samo prilika za davanje *feedbacka*, već i za otvoren, dvosmjerni dijalog koji

je ključan za razumijevanje i zajednički uspjeh. Važno je zapamtiti da *feedback* nije kritika, već alat koji nam pomaže da bolje surađujemo i razvijamo se kao tim.



Kultura *feedbacka* u OIV-u

U OIV-u nastojimo stvoriti atmosferu u kojoj je *feedback* prirodan i dobrodošao. Kako bismo zajedno napredovali, svaki zaposlenik ima pravo, ali i odgovornost sudjelovati u razvoju ove kulture. U skladu s

OIV Fire Detect AI – domaća inovacija u službi odgovornog poslovanja

Pripremila: Iva Žanetić, voditeljica Radne skupine za DOP u OIV-u

Na poziv Ministarstva gospodarstva, u suradnji s Hrvatskom udrugom poslodavaca, Hrvatskom gospodarskom komorom te Hrvatskim poslovnim savjetom za održivi razvoj, OIV je prijavio uslugu OIV Fire Detect AI za sudjelovanje u publikaciji „Odgovorno poslovno ponašanje u Hrvatskoj – katalog alata i rješenja za potporu odgovornom poslovanju“.

Publikacija je osmišljena s ciljem promocije hrvatskih poduzetnika koji razvijaju konkretna rješenja za poticanje održivosti, etičnosti i društvene odgovornosti u poslovanju.

Sudjelovanjem u ovoj inicijativi, OIV ne samo da promovira ekspertizu i

tehnološke kapacitete, već aktivno doprinosi širenju svijesti o važnosti odgovornog poslovnog ponašanja u Hrvatskoj. Uvrštenje OIV Fire Detect AI sustava u publikaciju potvrđuje da domaće tvrtke mogu razvijati visokokvalitetna, inovativna rješenja koja odgovaraju na globalne izazove – od klimatskih promjena do sigurnosnih rizika.

Ova usluga pokazuje kako se digitalna transformacija može usmjeriti prema održivim ciljevima, povezujući naprednu tehnologiju s društvenom odgovornošću. Ujedno, to je i snažna poruka da hrvatski poduzetnici imaju potencijal ne samo za lokalni, već i za međunarodni utjecaj, nudeći rješenja koja mogu

služiti kao model za odgovorno poslovanje u različitim sektorima.

OIV će i dalje nastojati razvijati projekte koji spajaju inovacije s održivošću, a sudjelovanje u ovoj publikaciji dodatno nas motivira da budemo dio pozitivnih promjena u društvu i gospodarstvu.

Publikacija je javno objavljena te se može preuzeti na skeniranjem QR koda.



autor ilustracije: Jan Paulović za Ministarstvo gospodarstva, Odgovorno poslovno ponašanje u Hrvatskoj: Katalog alata i rješenja za potporu odgovornom poslovanju

OIV Fire Detect AI je inteligentni integrirani sustav za nadzor udaljenih područja radi rane detekcije požara razvijen u suradnji s Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) Sveučilišta u Splitu. Sustav se temelji na modernim informatičkim i komunikacijskim tehnologijama te koristi video nadzor za dojavu o pojavi požara u ranim fazama, predviđanje ponašanja požara i omogućavanje prisutnosti na daljinu tijekom intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru. Namijenjen je svim upraviteljima šumskih i poljoprivrednih zemljišta te službama civilne zaštite, a performansama direktno utječe na sprječavanje okolišnih katastrofa i ublažavanje posljedica klimatskih promjena, kao i na zdravlje i sigurnost zajednice te sveopći učinak na društvo.

Kako održivost i društvena odgovornost oblikuju brend OIV-a



Pripremila: **Andrea Širić**

OIV je tijekom svoje stogodišnje povijesti pokazao da stabilna infrastruktura i inovativna tehnologija imaju puno veću vrijednost kada su utemeljene na društvenoj odgovornosti. Održivost nije samo popratna aktivnost, nego dio identiteta kompanije i važan stup u izgradnji prepoznatljivog brenda.

Posljednjih godina to je vidljivo kroz različite inicijative koje povezuju naše Društvo sa zajednicom. Briga za društvo u OIV-u ne svodi se samo na slogane, nego se provodi kroz konkretna djela, kao što su prikupljanje sredstava za logopedske vježbe djece bez roditeljske skrbi, humanitarna akcija OIV Odašilje srcem, dugogodišnje sportske aktivnosti humanitarnog karaktera i mnoge druge.

OIV pritom ne djeluje samo kroz povremene akcije, nego dugoročno podupire razvoj zajednice kroz projekte u obrazovanju, znanosti, sportu i humanitarnom radu, čime se gradi čvrsta povezanost i povjerenje.

Takve aktivnosti pridonose jačanju imidža kompanije i njezinoj privlačnosti kao poslodavca. Zaposlenici žele raditi u organizaciji u kojoj se njihov doprinos vidi i osjeti izvan poslovnih rezultata. Generacije koje danas ulaze na tržište rada sve više traže smisao u onome što rade, a OIV im nudi priliku da budu dio tehnološkog razvoja koji je održiv i društveno koristan.

OIV-ov brend ne čine samo odašiljači i infrastruktura, već oni koji

svakodnevno nose te vrijednosti. Njihova stručnost, predanost i osjećaj odgovornosti prema zajednici temelj su na kojem se gradi povjerenje korisnika i partnera. Tehnologija može povezivati udaljene točke, ali upravo zaposlenici tom povezivanju daju smisao. Njihova spremnost da se odazovu, ali i pokrenu akcije pomoći kolegama i zajednici čini snagu OIV-a.

Zato OIV nije samo tehnološka tvrtka – to je zajednica ljudi koji svojim znanjem, solidarnošću i odgovornošću stvaraju stvarne veze, kako između sustava, tako i među ljudima.

INTERVJU

NIKOLA PERKOVIĆ

rukovoditelj Odjela
za upravljanje video
uslugama

Razgovor vodila: **Ida Balog**



• Kada si započeo svoj karijerni put i što te privuklo radu u OIV-u?

Karijerni put u OIV-u započeo sam 8. veljače 2006. godine. Privukla me audio i video tehnika koja me oduvijek zanimala. Prvobitno nisam ni vidio oglas za posao, no tadašnja djevojka i sadašnja supruga pronašla je oglas i nagovorila me da se prijavim. I tako sam iz Slavonskog Broda otišao u Zagreb na razgovor za posao. Na kraju mi je ponuđen posao inženjera pripravnika kod **Bogdana Kršnjavog** u Samostalnom Odjelu za procesiranje signala,

Ponekad uspješna karijera započne jednim oglasom za posao koji promijeni sve. Tako je i priča našeg sugovornika započela prije gotovo dvadeset godina, kada su ga ljubav prema audio i video tehnologiji, ali i poticaj tadašnje djevojke doveli iz Slavonije u Zagreb i OIV.

Danas, s više od 19 godina iskustva, rukovoditelj je Odjela za upravljanje video uslugama, vodi brojne važne projekte poput digitalizacije javnih RTV servisa u BiH, a za svoj rad nedavno je primio i nagradu „Pero Kulušić“.

Kroz ovaj intervju otkrivamo kako izgleda njegova svakodnevnica, zašto mu je rad s ljudima izazov te na koji način stručnost iz profesionalne sredine pronalazi svoje mjesto i u njegovim hobijima – od kolekcionarskih modela automobila do audio sustava u garaži.

nadzor i upravljanje mreža, rekao bih sukladno mojim afinitetima. To mi je prvi i jedini posao u životu i tu sam preko 19 godina.

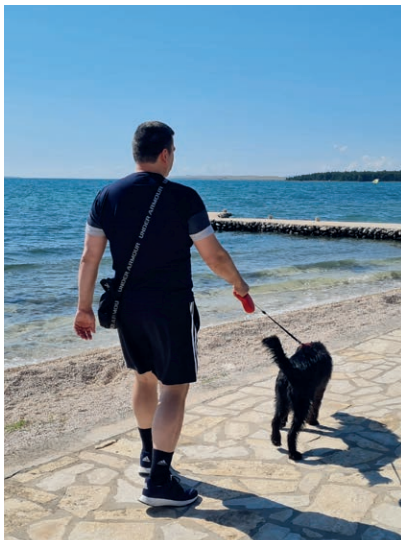
• Znači svoj put u OIV-u započeo si kao inženjer pripravnika. Koja su bila tvoja zaduženja i po čemu pamtiš svoje početke rada?

U to vrijeme u Hrvatskoj je još uvijek bila prisutna analogna televizija, a istovremeno se pripremalo izuzetno dinamično i uzbudljivo razdoblje uvođenja digitalne zemaljske televizije. Radio sam na testiranju DVB-T

prijamnika i nove procesne opreme te sam sudjelovao u pripremama i montažama opreme na objektima diljem Hrvatske. U cijeloj kompaniji osjećao se zanos zbog povijesne prekretnice u televizijskom odašiljanju.

Moj prvi terenski zadatak bio je već mjesec dana nakon dolaska u OIV i to na objektu Mirkovica. Početak ožujka, zatrpani snijegom čekamo usred šume da po nas dođe snježno vozilo, polagano se mračí, a u daljini zavijaju vukovi...

Tijekom prvih nekoliko godina



obišao sam većinu Hrvatske, radio s najnovijom tehnologijom, upoznao izuzetno drage ljude - od kojih mnogi više nisu s nama, doživio nebrojene prizore netaknute prirode koje oduzimaju dah, kao i mnoga druženja i šaljive trenutke s kolegama nakon napornog radnog dana. Mogu reći da po tome najviše pamtim svoje početke - kolege, najnovija tehnologija i netaknuta priroda.

• Trenutno si na poziciji rukovoditelja Odjela za upravljanje video uslugama. Čime se točno bavi taj odjel?

Primarna djelatnost odjela je obrada i konverzija izvornog audio ili video signala u format prikladan za distribucijske platforme kao što su DVB-T2, DVB-S2, IPTV, OTT itd.. To uključuje pronalaženje raznih tehničkih rješenja vezano uz enkodiranje audio i video signala, testiranje opreme, projektiranje, pokretanje nabave te montažu i puštanje u rad. Unutar odjela je formiran i Tim za Payout čija je primarna djelatnost upravljanje Payout uslugom odnosno emitiranjem snimljenog TV ili radijskog programa te upravljanje uslugom satelitskog odašiljanja.

• Koliko je posao rukovoditelja dinamičan?

Posao rukovoditelja izuzetno je dinamičan. Ne postoji rukovoditelj koji nema takozvane „repove“, odnosno nezavršene zadatke jer se svakodnevno pojavljuju nove okolnosti koje često ne dozvoljavaju realizaciju planiranih aktivnosti. Stoga je nužno konstantno iznova



procjenjivati prioritete i prilagođavati se situaciji. Naravno, uz sve ovo rukovoditelj mora voditi računa o odgovornosti koju ima prema dje-latnicima, klijentima i samom poslu.

Upravljanje ljudima, rokovima i resursima zahtijeva visoku razinu fleksibilnosti, ali i odlučnosti.

• Koji su najveći izazovi s kojima si se susretao tijekom rada, a koje vještine smatraš ključnima za obavljanje posla kojim se baviš?

Najveći izazovi su isključivo vezani uz ljude. Naime, često je potrebno pomiriti različita mišljenja i doći do kompromisa koji će dovesti do najboljeg mogućeg rješenja za kompaniju. Ponekad je teško pronaći „zajednički jezik“, pogotovo između odjela koji se bave različitim tehnologijama odnosno djelatnostima, te je ključna vještina komunikacije, a nerijetko i diplomacije.



• **Tehnologija se neprestano mijenja i razvija. Koliko je u dijelu poslovanja za koje si zadužen utjecala digitalizacija i automatizacija poslovanja?**

Digitalizacija i automatizacija značajno su utjecale na poslovanje, otvorile su mnoge nove mogućnosti, a dio procesa se ubrzao. Inicijalno je potrebno uložiti trud u upoznavanje novih sustava, ali dugoročno se postiže značajna ušteda vremena te je uvelike olakšan pristup ključnim informacijama.



Nove tehnologije omogućuju učinkovitije upravljanje, smanjuju eventualne ljudske pogreške i omogućuje bržu reakciju.

• **S kojim odjelima tvoj tim najviše surađuje?**

Sa svim odjelima dobre volje. 😊 Šalim se, naravno. Najviše surađujemo s Odjelom Mrežni operativni centar – NOC, Odjelom za jezgrene IT usluge, Odjelom za prijenosne sustave, Odjelom za odašiljačke sustave i Odjelom za radijske tehnologije.

• **Zadužen si za provođenje Projekta digitalizacije javnih RTV servisa u BiH. Kako si se**

snašao u toj ulozi i možeš li nam reći nešto više o značaju i trenutnom statusu tog projekta?

Bosna i Hercegovina je jedina država u Europi koja nije uvela digitalno emitiranje televizijskog signala te je ovaj projekt bio jedinstvena prilika da susjednoj državi ponudimo naše iskustvo i stručnost. Iskreno, smatram da sam se relativno dobro snašao u toj ulozi. Naime, izuzetno je izazovno biti voditelj ovako velikog projekta i ujedno rukovoditelj odjela. Moram priznati kako je projekt vrlo zahtjevan zbog velike dinamike i ograničenih rokova. Vrlo je teško delegirati neke poslove u projektu i voditi ga na klasičan način jer se jednostavno ne može kvalitetno prenijeti ogromna količina ključnih informacija koje su prethodile provedbi ovog projekta i novih informacija koje se svakodnevno pojavljuju, pogotovo jer se mnoge stvari odvijaju izvan standardnog radnog vremena.

Najvažnije je napomenuti da smo s ministrom prometa i komunikacija Bosne i Hercegovine dogovorili



početak emitiranja u DVB-T2 standardu s lokacija iz prve faze digitalizacije za 1. srpnja 2025. što je i ispunjeno. Naši kolege zaduženi za taj dio posla odlično su sve pripremili i zaslužuju sve pohvale. Tog smo dana u rad pustili i nekoliko dodatnih lokacija čime smo na najbolji mogući način opravdali ukazano povjerenje. Trenutno je odrađeno oko 50 % projektnog zadatka te očekujemo kako će sve biti završeno u planiranom roku - do 3. prosinca ove godine.

• **Upravo za ovaj projekt dobio si ove godine i veliko priznanje - Nagradu „Pero Kulušić“ za višegodišnja po-**



stignuća u području djelatnosti OIV-a i razvoja novih tehnologija u 2024. godini. Što za tebe znači ovo priznanje?

Ovo priznanje za mene predstavlja svojevrsnu krunu dugogodišnjeg rada na projektu u Bosni i Hercegovini, na kojem radim još od 1. faze digitalizacije 2014. godine. Svakako sam ponosan na ovu nagradu i doprinos koji sam dao u poslovanju kompanije.

Ipak, moram napomenuti kako je nagrada rezultat zajedničkog truda i angažmana svih kolegica i kolega koji sudjeluju na ovom projektu, bez kojih ne bi bilo ovakvih rezultata i na tome sam im iskreno zahvalan.

• Kako provodiš slobodno vrijeme?

Od kada znam za sebe uvijek su me zanimali automobili. Još kao dijete skupljao sam razne autiče, a ozbiljnijim kolekcionarstvom sam se počeo baviti otprilike kada sam se zaposlio. Moja kolekcija broji više od 50

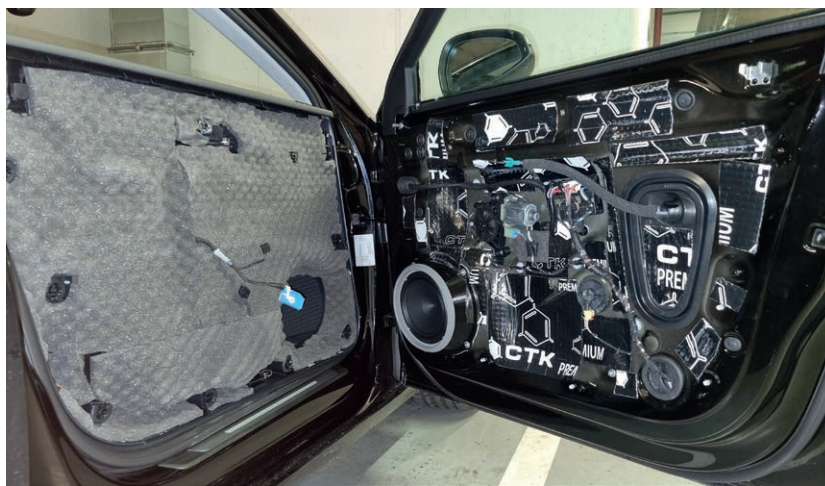


modela u mjerilu 1:18, prikupljenih kroz dvadeset godina. Danas je dosta modela gotovo nemoguće pronaći na tržištu, a što ih čini posebno vrijednima.

Slobodno vrijeme često provodim i u garaži na nekom od svojih mini projekata. Kombinirajući ljubav prema automobilima i audio tehnici, povremeno se bavim autoakustikom. Prva stvar koju napravim na svakom novom automobilu je nadogradnja zvučnog sustava. Kako godine prolaze tako su i zvučni sustavi postajali sve kompleksniji te sam na trenutni sustav

potrošio preko 200 sati rada. Naravno da nikad nisam potpuno zadovoljan sa zvukom i uvijek postoji prostor za poboljšanje. Želja mi je jednog dana otići na Sound Quality natjecanje u autoakustici, ali za to je potrebno puno više od slobodnog vremena.

Osim toga, veliki sam ljubitelj pasa. S obzirom na to da živim u stanu, psa Oliviu svaki dan vodim u četiri šetnje bez obzira je li kiša, snijeg ili vrućina, a ona mi zauzvrat pomaže u mjerenjima u auto akustici jer ima daleko bolji sluh.



Obilježena 34. obljetnica pogibije hrvatskog branitelja i djelatnika OIV-a Đure Podboja

Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

U mjestu Popovac, u Osječko-baranjskoj županiji, u krugu odašiljača Belje Đuro Podboj, obilježena je 34. obljetnica pogibije Đure Podboja, zaposlenika OIV-a, koji je 23. kolovoza 1991. položio svoj život braneći ovaj strateški objekt tijekom Domovinskog rata.

Đuro Podboj ostat će zapamćen kao istinski heroj – čovjek koji je, suočen s izravnom prijetnjom agresora, do posljednjeg daha branio odašiljač na kojem je radio. Odašiljač Belje imao je ključnu ulogu u ratnim okolnostima jer je omogućavao odašiljanje informativnog programa za područje Slavonije, Srijema, Baranje i dijela Podravine. Njegovim očuvanjem spriječena je informativna blokada i osi-

guran pristup istinitim i pravodobnim informacijama. U tihoj, ali presudnoj borbi za istinu i slobodu, Đuro Podboj dao je ono najvrjednije – svoj život. Odašiljač danas nosi upravo njegovo ime, kao trajni podsjetnik na njegovu žrtvu i doprinos u obrani Hrvatske.

Sjećanje na njegovu nesebičnu žrtvu obilježeno je uz prisustvo izaslanstva Uprave OIV-a, izaslanice potpredsjednika Vlade i ministra branitelja te predstavnice Područnog odjela Osijek **Kristine Vuković**, izaslanika potpredsjednika Vlade i ministra obrane **Daniela Kišmartina**, izaslanika županice Osječko-baranjske županije **Antuna Blaževića**, načelnika Općine Popovec **Zorana Kontaka** te uže obitelji, bivših kolega i suboraca koji

su položili vijence i zapalili svijeće ispred spomen obilježja postavljenog u spomen našem djelatniku. Obilježavanju su se pridružili i izaslanici Ravnateljstva HRT-a, HRT centra Osijek te Radio Osijeka, čime su dodatno podržali ovaj značajan trenutak.

Izaslanik Uprave, **Juraj Kuraber** prenio je riječi **Mate Botice**, predsjednika Uprave OIV-a. „Istinu o Domovinskom ratu i njegovim junacima, među kojima je bio i naš pokojni kolega moramo čuvati i prenositi dok smo živi. Na to nas obavezuju naša prošlost i ljudi kao što je bio Đuro Podboj. Hvala mu na svemu što je učinio za našu Hrvatsku i OIV“, istaknuo je Botica.



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



ZAPOSLENICI IZVAN OIV-a

What are you doing here?!

Radovan Lovasić



Ponekad nas snovi prate godinama, tiho i postojano, dok ne sazru u plan, a plan u uspomenu koja mijenja život. Ovo je priča upravo o takvom snu – o prijateljstvu, o hrabrosti da se svakodnevnica zamijeni nepoznatim, o čežnji za velikim cestama, glazbom i pustolovinom. Krenuli su preko oceana u potragu za Amerikom, ali na tom putu pronašli su mnogo više – i svijet i sebe.

“ *What are you doing here?!* u nevjerici me pita djevojka u karao-ke baru negdje u Santa Rosi dok mlatimo pohane krastavce i neka „world famous“ pileća krilca kojima jedino umaci od upitnih sastojaka daju neki okus. Nakon treće runde, moram priznati relativno dobrog piva, povjerava mi se da živi u najmu, u kući s mamom, radi kao medicinska sestra i nezamislivo joj je da bi provela četiri tjedna s prijateljima negdje na drugoj strani svijeta. Tad sam shvatio, pa mi smo za njih - Amerika!

Naše putovanje je započelo prije pet godina kad smo nas četvorica sjedili zajedno u sličnom ambijentu, ali u domaćem kvartu. U baru punom opskurnih tipova i lamperijom iz 70-ih, izgledom donekle sličnom ovom u Santa Rosi, no živopisnom

i šarmantnom poput nekog poha-banog „gentlemen's cluba“ u Londonu, razmišljali smo kako nagraditi naše višegodišnje i neobično čvrsto prijateljstvo. Sad se više ne mogu sjetiti čiji je točno bio prijedlog, ali je odmah bio jednoglasno usvojen.

Oko jedne stvari, *Deda*, kao najstariji, nije se složio „Tko će to doživjeti?!“, a radilo se o tome da 10 godina štedimo novac i onda krenemo na put. Bio je u pravu, skratili smo rok na 5 godina, povećali ratu i počeli planirati. To je bilo lijepo



razdoblje i na svakom sastajanju, bilo tematsko ili ne, navirale su ideje i planovi, a mjesta i krajolici pojavljivali su se pred nama kao da smo ondje, no taj prizor koji nas je tamo čekao tada nismo mogli ni zamisliti. Plan je bio *Route 66* i bilo je sve još daleko pred nama... barem se činilo daleko, ali došlo je brzo.

Zašto Amerika? Zasigurno nije predmet želja ni fascinacija nečim sjajnim, poželjnim i očaravajućim. Nije, bar za situiranog sredovječnog odraslog čovjeka. No, dječaku koji žuri iz dućana na svom Poniju da stigne na kaubojski film na programu TV Zagreb i curi mu mlijeko po cesti jer je pakirano u najlonsku vrećicu, a misli da je najbrži auto Škoda 110 R njegovog tate, to je ništa manje nego - obećana zemlja.



Amerika ne ostavlja ravnodušnim nikoga.

Za one koji to nisu doživjeli, teško je opisati sve te stvari koje smo vidjeli, okusili, upoznali i isprobali uživo, ali dosta toga opisala bi riječ VELIKO. Sve je vrlo veliko, krenuvši od automobila, nebrojenih beskonačnih ravnih cesta, nepreglednih pustinja, ogromnih porcija hrane pa do *shopping centara*, kućnih aparata, čak i pisoara i slično. Druga dimenzija. Pretjerano u većini slučajeva. No takva je i priroda Amerike, kad se njome vozite vidite sva ta prostranstva koja ostavljaju bez daha, Yosemite NP, Michigan Lake, Mississippi River, Grand Canyon, Monument Valley, Barringer Crater,



Venice Beach, 1000 metara visoka stijena El Capitan i Yosemite Falls nasuprot ili 11 metara debela General Sherman Sequoia koja u svom deblu ima 150 m³ drveta, beskonačni nasadi navodnjavanih kalifornijskih dolina i vinogradi Napa Valleya. Pomalo postaje jasno zašto je i sve ostalo tako (pre)dimenzionirano, zašto su suludo dugački i široki automobili sa svojim velikim rastrošnim motorima takvi, zašto su dvjestotinjak tona teške parne lokomotive s kotačima promjera 2 metra koje sada stoje izložene kao svjedoci nekog prošlog, ne tako davnog vremena, tako ogromne, ali i sad već skoro stotinu godina stara



gigantska tehnološka rješenja koja su još u funkciji, poput Hooverove brane i Golden Gate Bridgea, sve prati taj obrazac dimenzije... kao da je tamo centimetar 2,5 puta veći nego kod nas u Europi.

Jedna od glavnih stvari koja nas je vukla na ovaj put bila je glazba. Amerika je definitivno kolijevka glazbe i meka za sve koji vole *rock'n'roll*, *blues* i *country*. Tu smo si dali oduška i obišli neka od legendarnih mjesta gdje su glavne staze moderne glazbe utrlili neki od najvećih poput Johnny Casha, Roberta Johnsona, B.B. King, Elvisa Presleya, Woodie Guthriea, a uz njih i mnogi drugi. Mjesta kao što su Graceland, Sun studio, B.B. King Blues Bar, Ground Zero Blues Club, Buddy Guy Legends club, The Crossroads, pričaju svoju priču, a glazba je sveprisutna, bandovi uživo, ulični svirači, glazbeni showovi - e to je neka sasvim druga Amerika. Nismo uspjeli uhvatiti živuće legende Willie Nelsona i Bob Dylana na turneji jer su u tom periodu baš uzeli pauzu (), no koncert *country* zvijezde (i *hollywoodskog* glumca) Dwight Yoakama-a i predgrupe The Mavericks nije nam promakao i kako je nakon koncerta rekao moj kum „Stari moj, ne razmem se baš u tu muziku, ali sviraju da ti pamet stane!“

Ima tu još puno za ispričati i dakako, sve ima svoje lice i naličje, ali postoji li želja i imate li mogućnosti, avanturističkog duha bez suviše očekivanja, Amerika je TOP HIT i najbolja je - uživo.

Prešli smo preko 8000 kilometara automobilom, posjetili 30-ak gradova, prošli 12 saveznih država - 12 zvijezda sa zastave SAD-a, ali jedine zvijezde koje uistinu volim i bez čije nesebične podrške ovakvo nezaboravno putovanje definitivno ne bi bilo ostvarivo, su moja žena i djeca te im i ovim putem neizmjerano zahvaljujem.

ŠRD AKTIVNOSTI

Održan 11. „Memorijalni malonogometni turnir Denis Karlo Petrinc“

Pripremio: **Ida Balog**

Jedanaesto izdanje tradicionalnog „Memorijalnog malonogometnog turnira Denis Karlo Petrinc“ održano je 28. lipnja 2025. u NK Studentski grad u Dubravi u čast poginulom kolegi čije ime turnir i nosi.

Čak šest ekipa je, unatoč ljetnoj

vrućini, započelo natjecanje u popodnevnom satima, a prvo mjesto osvojila je ekipa „Petrinci“, drugo ekipa „AKD“ dok je treće mjesto pripalo ekipi „Župa Sv. Marka Križevčanina“.

Ovaj turnir ima i svoj humanitarni karakter pa su bivši kolege i prije

svoga prijatelji ponovo prikupili značajna novčana sredstva koja su predana obiteljima kolega **Darka Bratkovića** i **Željka Mrkocija** koji su nas također prerano napustili.

Još jednom hvala svima koji kontinuirano sudjeluju u obilježavanju sjećanja na drage kolege.



Da ne ostane sve samo na rezultatima: malonogometne zanimljivosti

- 1. mjesto - **Petrinci**
- 2. mjesto - **AKD**
- 3. mjesto - **Župa**
- Sv. Marka Križevčanina**

Ekipe:

- OIV
- PETRINCI
- AKD
- MEHANIKA
- ŽUPA SV. MARKA KRIŽEVČANINA
- STARE KUKE

Iako se različite verzije loptanja s nogom spominju još u staroj Kini (igra Cuju oko 2. stoljeća pr. Kr.) i u antičkoj Grčkoj i Rimu, moderni nogomet, onakav kakav danas poznajemo, rodio se u Engleskoj u 19. stoljeću dok se mali nogomet razvio kao varijanta klasičnog nogometa koja se igra na manjem terenu i s manje igrača. Danas je to sport s vlastitim pravilima, međunarodnim natjecanjima i velikim brojem igrača diljem svijeta.



I za kraj...

Sljedeći put kad zaigramo na našem korporativnom turniru, možda ćemo se sjetiti da se zapravo nalazimo na kraju jedne duge povijesti. Od davnih početaka do naših humanitarnih utakmica s ekipom koja, iako ne igra za milijune gledatelja ni svjetski trofej, igra za dobru stvar, a to je, na svoj način, jednako veliko.

OIV BACK TO WORK 2025.

Kvizom protiv ponedjeljka

Pripremila: **Ida Balog**

Nije slučajno da je ovogodišnja OIV Back to work zabava održana baš u ponedjeljak. Upravo su taj dan, zajedno s utor- kom, pubovi u Velikoj Britaniji 1970-ih prepoznali kao najslabije posječene dane u tjednu.

Rješenje? Pub kviz!

Kombinacija znanja, druženja i natjecanja pokazala se kao pun pogodak, a isti smo recept ove godine uspješno primijenili i mi.

Povratak s odmora uz smijeh i dobru atmosferu

Povratak s godišnjih odmora često zna biti izazovan, ali u OIV-u smo ga i ove godine dočekali na pravi način - uz dozu zabave, druženja i

zdravog natjecateljskog duha. Naša *back to work* zabava održana je 1. rujna, u CK Showroom & Garden u Zagrebu.

Cilj ove vrste zabave bio je olakšati povratak u radnu svakodnevicu, ali i potaknuti kolegijalnost, razmjenu ideja i podsjetiti nas koliko je dobro biti dio tima.

Kao što je spomenuto, ovogodišnji event bio je u znaku pub kviza, popularnog formata koji savršeno spaja zabavu i znanje. U opuštenoj atmosferi, uz dobru hranu i pokoje osvježavajuće piće, kolegice i kolege okušali su se u pitanjima iz opće kulture, ali i onima iz svijeta OIV-a.

Kako bismo izbjegli timske premoći i potaknuli nova poznanstva, ekipe su bile nasumično formirane, njih čak deset. Kviz je uključivao sli- kovna i tekstualna pitanja, pažlji- vo pripremljena od strane našeg

kviz-majstora **Marija Postružina**, poznatog po svojoj strasti za pub kvizove i osmišljavanju izazovnih, ali zabavnih pitanja.

Pobijedila je ekipa prigodnog naziva „Broj 1“ voditelja **Mihaela Ilića**, dok su u pripetavanju „Gimnazijalci“ vo- ditelja **Marijana Pavića** pobijedili „Hektore“ **Davora Ilijaša** i osvojili srebro.

Najbolji timovi zaslužno su odnijeli prigodne nagrade, a atmosfera je od početka do kraja bila ispunjena smijehom, za što se pobrinuo naš voditelj kviza **Dino Matezić**.

Zahvaljujemo svima koji su sudje- lovali i svojim prisustvom učinili ovu zabavu nezaboravnom. Ako je suditi po ovogodišnjoj atmosferi - radna sezona može početi!





Pub kviz, kakav danas poznajemo, pravu je popularnost stekao kada je tvrtka Burns and Porter, specijalizirana za trivijalna pitanja, počela nuditi gotove kviz pakete pubovima diljem Britanije. Format se ubrzo proširio i postao omiljena tjedna aktivnost.

Danas su pub kvizovi globalni fenomen, od Londona do Zagreba. Postoji čak i Svjetsko prvenstvo u kvizu, a najveći zabilježeni pub kviz održan je u Belgiji, gdje je okupio više od dvije tisuće sudionika u jednoj večeri!

I da, istraživanja pokazuju da sudjelovanje u pub kvizu može poboljšati radnu memoriju i timsku komunikaciju, pogotovo ako se kviz igra redovito.



1. ekipa: „Broj 1“ (Mihael Ilić, Tihana Govorčinović, Robert Krot, Vojo Popović)

2. ekipa: „Gimnazijalci“ (Marijan Pavić, Tihana Babić, Vilim Cvenk, Andrej Ladiš)

3. ekipa: „Hektori“ (Davor Ilijaš, Gordan Lepej, Tanja Koščec, Tomislav Ignjačić, Matija Posarić)

Dobrodošli!

Naš tim bogatiji je za nove članove.

Želimo im puno poslovnog uspjeha.



Ana Kocijančić Parlov

Ured Uprave



Ivan Perković

Sektor za infrastrukturu objekata



Karlo Čanić

Sektor za tehnološko održavanje



Josip Orešković

Sektor za tehnološko održavanje



Igor Skorić

Sektor za tehnološko održavanje



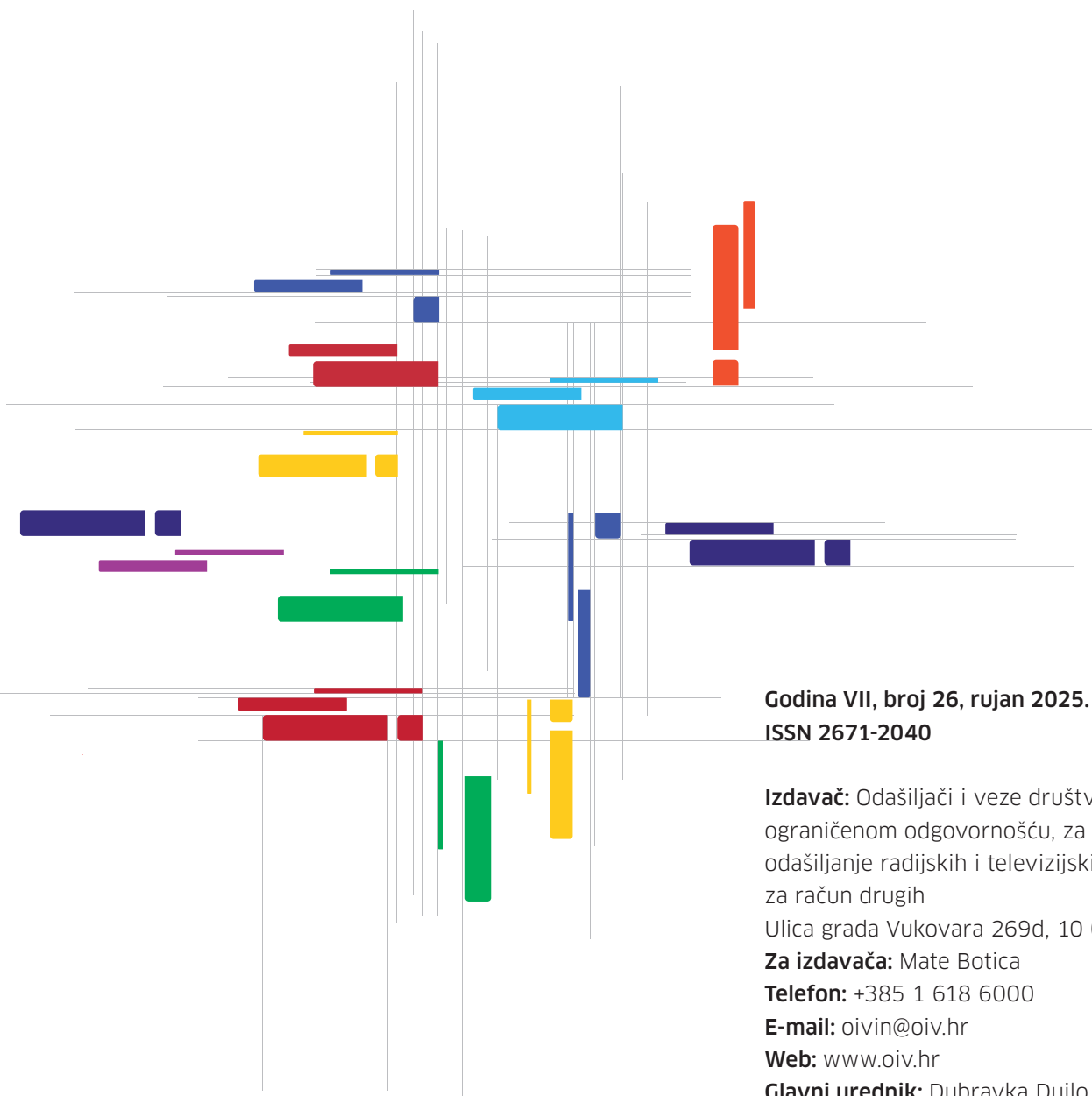
Kristina Domitrović

Ured Uprave

Neograničeni svuda

AUTOR: ZELJKO JANDRAGIĆ	SKUPA S **: FEEDBACK (HRV.)	SKUPINA LJUDI KOJA UPRAVLJA PODUZEĆEM, DIREKCIJA	BIVŠI TAL. PREMIJER CRAXI	ORGAN ZA LETENJE U PTICA I KUKACA	ŽENSKO IME (NJEMAČKA PJEVAČICA REHM)	UČESTALI GLAGOLI (GRAM.)	INSTITUCIJA ZA PLATNI PROMET, SLJEDNIK SDK-a							
DRUŠTVENA IGRA NA OIV BACK TO WORKU														
KRAĆE OPERNO DJELO														
OSOBA NE- STABILNA KARAKTERA (PREN.)														
RASA PSA JAMARA, ŠTAKORAS							BILJKA PENJAJČICA KOJA RODI GROŽDEM							
LEGURA ALUMINIJA, ISKORISTIVA U ZRAKO- PLOVSTVU														
AMERIČKA SPISATE- LJICA, AMY (KLUB SRET- NIH ŽENA)				SPRINTER BOLDON HR. GLUMAC I REDATELJ, DEJAN				STVORITI POTREBNU KOLIČINU ČEGA, NABAVITI	RIMSKI 50	ATIJA OD MILJA (ATA)	PROFESIO- NALNA MOBILNA RADJUSKA MREŽA OIV	UKRAŠAVA- NJE DRVENIH PREDMETA RAZNIM UMECIMA	MJESTO ODRŽAVANJA ZAGREBAČ- KOG B2RUN-a	GOVORITI EKAVSKI
DUŠIK		OTTO ANTONINI TOVARNA ŽIVOTINJA, MAGARAC			OSAMLJI- VANJE (MN.) KORIJEN RIJEČI (LINGV.)									
ZAKON BEZ SUGLASNIKA			VALJČIĆ MESA PEČEN NA ŽARU JEDINICA ZA SILU						MALI TRN, TRNIC POKAZNA ZAMJENICA					
PROVJERA- VANJE ZNANJA (MN.)							JEMENSKI OTOK "AUDIO TERMINAL UNIT"							
GLUMICA WATTS						ISTRAŽIVAČ MORSKIH DUBINA JEDNJAK (GRČ.)								
NAPRAVE ZA MJERENJE JACINE ZVUKA										ERNEST OD MILJA PRILOG: PRIJE				
NIŠTICA		GRM BOGA- TOGA CVATA KULA SA SATOM U SUPETRU						"RADIATION CONTROL ZONE" FR. SLIKAR, CLAUDE					VRH NA DINARI, NAJVIŠI U HRVATSKOJ (1831 m)	KNJIŽEVNICA FERRANTE
ROBERT LEWANDOW- SKI			VIOLINIST MIRKOVIĆ KROJAČKA POTREP- STINA				MORATI ŠTO UČINITI OKIDAČ VATRENOG ORUŽJA							
HRVATSKI PJEVAČ, BARITON, MATIJA					KVANT SVJETLOSTI "MONTE ALPE ADRIA"						DIZAJNERICA SANDER ZAREZANO MJESTO			
GRAD U GRČKOJ NA PELOPONE- ZU (ARGOS)				STAVLJANJE NAMIRNICA U MARINADU NINO ROTA										
BASIST I OSNIVAC NOVIH FOSILA, MARINKO								PTICE SOKOLOVKE, LUNJE "AMPER"				ANCONA SUPROTN VEZNIK		
GRAD U KENIJU U OKRUGU GARISSA		*	*			OSOBE KOJE OTEŽU, ODU- GOVLACE S KAKVOM ODLUKOM								

RJEŠENJE KRIŽALJKE: tmuo, dobrotvor, oiv smartino iot, aretino, naponi, olimp, bakalin, anatolij, ozana, r, kidar, ht, srna, irv, aed, volim te, amadea, rode, zu, soares, ft, lampa, oprez, r, divlja maslina, opasne veze, bid, marti, aneksija, mbt, kaj, rančer.



Godina VII, broj 26, rujan 2025.

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,

Andrea Širić, Dora Babić i Marijeta Stipić Miočić

Priprema i uređuje: Odjel za korporativne
komunikacije, marketing i brand management

Ideja i koncept: Odjel za korporativne komu-
nikacije, marketing i brand management

Lektura: Odjel za korporativne komunikacije,
marketing i brand management

Grafički prijelom: Andrea Širić, Vinko Čuljak

Tisak: KERSCHOFFSET d.o.o.

Naklada: 700 primjeraka

List je besplatan

Odašiljači i veze d.o.o.



Spajanjem znanja i iskustava nastala je usluga koja nas čini još snažnijima i pouzdanijima, te otvara nove mogućnosti za naše Društvo. U novom OIV Podcastu saznajte više o jednom dijelu OIV Navicomm Operations uslugom, ali i bolje upoznajte kolege Davora Ivančeva i Edu Batinića.