

OIV

Godina VII. | BROJ 25 | lipanj, 2025.

Novine Odašiljača i veza d.o.o.

ISSN 2671-2040

MBT 2025

OIV domaćin vodeće međunarodne konferencije radiodifuzijske industrije

23. okupljanje s
predstavnicima iz 23 zemlje!

- Algeria
- Austria
- Belgium
- Bosnia and Herzegovina
- Canada
- Czech Republic
- Croatia
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Israel
- Italy
- Montenegro
- North Macedonia
- Poland
- Serbia
- Slovakia
- Slovenia
- Spain
- Switzerland
- United Kingdom
- USA

MBT
CONFERENCE

3

SIGURNOST

Riječ uredništva _____ 3

4

POSVEĆENOST

Završeni infrastrukturni projekti na OIV objektima	4
Zaštita kulturne baštine uz jednaku dostupnost radijskih i televizijskih usluga	6
Započinje digitalna transformacija ruralnih područja Hrvatske	8
OIV postao Ključni industrijski partner THALES-a u Hrvatskoj	10
Otvorenjem nove poslovne zgrade u Zadru	
OIV proslavio 99. obljetnicu postojanja	14
Strateška inicijativa kao odgovor na nove globalne izazove	16
Projekt digitalizacije javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini	18
OIV jača suradnju s obrambenom industrijom kroz članstvo u HKOI-u	19
MBT 2025 – OIV domaćin vodeće međunarodne konferencije radiodifuzijske industrije	20
Zemaljski prijam i dalje najvažniji oblik gledanja televizije u Hrvatskoj	24
Predstavljen OIV-ov projekt razvoja enkriptora u mreži CroQCI	26
DVB World 2025 - inovacije i globalni trendovi	27
Pametna rješenja OIV-a	28
• IoT inovacije u Liburniji • Daljinski nadzor hidranata kao mjera kontrole i smanjenje rizika • Predstavljen OIV-ov projekt Dock.me	
Profesionalne usluge za učinkovitije poslovanje	32
Pulskim dječjim vrtićima donirana 63 DAB+ uređaja	34
OIVijesti	35
Potpisan novi Kolektivni ugovor za radnike OIV-a	36
Iza kulisa odjela za ljudske resurse	38
• Aktivnosti koje čine razliku • Investicija u znanje – suradnja koja stvara budućnost	

44

ISKRENOST

Otkrivanje spomen obilježja na objektu Dinjiška	42
INTERview - Stjepan Rogić	44
ŠRD aktivnosti	48
44. Sportske igre	50
Mali koraci za zelenu budućnost	52
Zaposlenici izvan OIV-a - Martina Trgovec	54



Riječ uredništva

Dragi čitatelji,

pred vama je novo izdanje koje donosi pregled važnih trenutaka i projekata koji su obilježili rad OIV-a u proteklom razdoblju. Otvorenjem nove poslovne zgrade u Zadru proslavili smo 99. obljetnicu našeg Društva i već koračamo prema velikoj, jubilarnoj stotoj, te s posebnim zadovoljstvom predstavljamo iskore u smjeru digitalne transformacije, održivosti i inovacija.

U ovom broju posebno ističemo infrastrukturne projekte, ali i našu predanost zaštiti kulturne baštine te osiguravanju ravnopravnog pristupa medijskim uslugama svim građanima, bez obzira na njihovu lokaciju. Donosimo i pregled aktivnosti u sklopu međunarodnih inicijativa poput Inicijative triju mora, dok kroz digitalna rješenja i pametne usluge poput OIV Smartino IoT platforme pokazujemo kako tehnologija može služiti zajednici.

U središtu naše priče, kao i uvijek, su naši zaposlenici. U ovom broju dijelimo njihove uspjehe, osvrćemo se na novi kolektivni ugovor i donosimo priče koje nadilaze poslovni okvir te osnažuju naše zajedništvo.

Važni trenuci, poput otkrivanja spomen-obilježja u Dinjiški, podsjećaju nas na naslijeđe koje s ponosom čuvamo, dok istovremeno s optimizmom gradimo budućnost kroz održive inicijative i odgovoran odnos prema okolišu.

Hvala što nas pratite!

OIV 
uredništvo



LOKACIJE BRNA, MALI LOŠINJ, UNIJE

Završeni infrastrukturni projekti na OIV objektima

Pripremila: **Anita Škornjak**

.....
U sklopu nastavka investicijskog ciklusa modernizacije infrastrukture i razvoja telekomunikacijskih kapaciteta, OIV je uspješno dovršio projekte zamjene antenskih stupova na lokacijama Brna, Mali Lošinj i Unije.
.....



BRNA, otok Korčula

MALI LOŠINJ

Tako je na lokaciji Brna, u blizini istoimenog naselja na otoku Korčuli, postavljen je antenski stup visine 27,5 metara na koji je instalirana oprema svih triju nacionalnih telekom operatera, što je značajno unaprijedilo kvalitetu telekomunikacijskih usluga na južnoj strani otoka. Također je puštena u rad oprema za digitalnu zemaljsku televiziju (DVB-T2), što korisnicima u Brni i okolici osigurava bolji prijam TV signala.

Sličan napredak ostvareni su i na otocima Cresu i Uniye, gdje su na lokacijama Mali Lošinj i Uniye postavljeni antenski stupovi visine 24 i 27 metara, koji omogućuju smještaj napredne telekomunikacijske opreme i otvaraju nove mogućnosti za razvoj usluga. Ovim ulaganjem poboljšana je dostupnost i kvaliteta komunikacijskih usluga na našim otocima, što je posebno važno tijekom turističke sezone.

Radovi na se tri lokacije izvedeni su uspješno i unutar predviđenih rokova, u suradnji s našim pouzdanim partnerima, uz stalan nadzor i angažman iskusnih zaposlenika OIV-a. Takav pristup pokazao se vrlo učinkovit, jer osigurava kvalitetu izvedbe i dugoročnu pouzdanost infrastrukture koja je temelj za pružanje usluga.

Ovim ulaganjima OIV nastavlja osiguravati modernu i dostupniju komunikacijsku infrastrukturu na hrvatskim otocima, pridonoseći razvoju lokalnih zajednica i poboljšanju korisničkog iskustva, posebno u ljetnim mjesecima, kada je pouzdana komunikacija ključna za svakodnevno funkcioniranje i turistički razvoj.

UNIJE



SPORAZUM O SURADNJI OIV-A I OPĆINE KLIS

Zaštita kulturne baštine uz jednaku dostupnost radijskih i televizijskih usluga

Pripremila: **Dora Babić**



O IV i Općina Klis potpisali su 11. travnja 2025. Sporazum o suradnji s ciljem očuvanja kulturno-povijesne vrijednosti tvrđave Klis uz istodobno osiguravanje kontinuiteta i kvalitete prijenosa radijskih, televizijskih i mobilnih signala za građane tog područja i šire.

Sporazum su potpisali **Mate Botica**, predsjednik Uprave OIV-a i **Jakov Vetma**, načelnik Općine Klis. Svečanom potpisivanju nazočili su predstavnici OIV-a **Ana Grubešić**, direktorica Sektora za infrastrukturu objekata, **Marijan Pavić**, direktor Sektora za radijske i prijenosne sustave te **Josip Didović**, predsjednik općinskog vijeća Općine Klis.

Na tvrđavi Klis već se dugi niz godina nalazi infrastruktura za odašiljanje elektroničkih komunikacijskih signala, koja je izgrađena prije nekoliko desetljeća. Riječ je o objektu koji ima ključnu ulogu u prijenosu televizijskih i radijskih sadržaja te mobilnih usluga za šire područje općine.

Uvažavajući značaj tvrđave Klis kao kulturno-povijesnog lokaliteta,

ali i važnost zadržavanja elektroničke pokrivenosti, OIV i Općina Klis zajednički su donijeli odluku o premještanju infrastrukture na novu lokaciju koja će omogućiti nesmetan nastavak pružanja usluga. Troškove gradnje novog antenskog stupa, premještanja opreme, kao i uređenja pristupne ceste i priključka na elektroenergetsku mrežu, dijelit će OIV i Općina Klis, u skladu s dogovorom i potrebnim suglasnostima.

„Ovaj sporazum od iznimne je važnosti za OIV, ali i za stanovnike ove općine jer će omogućiti nastavak pružanja ključnih elektroničkih komunikacijskih usluga – zemaljskog televizijskog i radijskog signala te mobilnog interneta, dok će se istovremeno očuvati kulturno-povijesna baština tvrđave Klis“, naglasio je Botica.

Potpisivanje ovog sporazuma predstavlja važan korak prema boljoj usklađenosti infrastrukture s potrebama zajednice što je rezultat suradnje i dobre volje između OIV-a i Općine Klis.

„Nakon obnove Kneževog dvora 2016., elektrifikacije i rasvjete iz 2018., uređenjem Topničke vojarne i trećeg obzida iz 2022., uklanjanje odašiljačkog objekta s ovog vrijednog lokaliteta smatram daljnjom revitalizacijom tvrđave Klis, sjedišta hrvatskih vladara. Zahvalan sam Odašiljačima i vezama na razumijevanju, a mi nastavljamo s obnovom kroz dva nova projekta, obnovom Nove barutane te svih južnih obzida tvrđave. Na ponos precima koji su je gradili, a na korist budućim generacijama“, rekao je ovom prilikom Vetma.

Potpisnici obje strane istaknuli su spremnost na međusobnu suradnju i pružanje potpore u ishođenju svih potrebnih dozvola, čime se želi ubrzati realizacija ovog projekta od javnog interesa.

OIV je društvo od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku te nacionalni lider u odašiljanju radijskih i televizijskih programa, a ova suradnja primjer je zajedničkog djelovanja u korist lokalne zajednice, tehničkog napretka i očuvanja kulturne baštine.



VRIJEDAN PROJEKT

Započinje digitalna transformacija ruralnih područja Hrvatske



Pripremila: **Ida Balog**

U sklopu Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO), OIV-u je dodijeljena potpora za provedbu projekta Izgradnje pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture, čiji je krajnji cilj smanjiti digitalni jaz između urbanih i ruralnih područja.

Ukupni iznos prihvatljivih troškova projekta, kao i iznos bespovratnih sredstava je 6.351.562,63 EUR, a očekivani kraj provedbe projekta je u lipnju 2026. godine.

Ugovor o nabavi projektiranja i radova izgradnje pasivne elektro-

ničke komunikacijske infrastrukture po principu „ključ u ruke“ svečano je potpisan 4. travnja 2025. godine između OIV-a i odabrane Zajednice gospodarskih subjekata koju čine Ericsson Nikola Tesla d.d. i Ericsson Nikola Tesla Servisi d.o.o. – dvije tvrtke s dugogodišnjim iskustvom.

Ugovor vrijednosti 4.895.529,57 EUR (bez PDV-a) potpisali su predsjednik Uprave OIV-a **Mate Botica**, predsjednica tvrtke Ericsson Nikola Tesla d.d. **Gordana Kovačević** i direktorica tvrtke Ericsson Nikola Tesla Servisi d.o.o. **Antonia Kujundžić Velimirović**.

Svečanom potpisivanju prisustvovao je i državni tajnik za željezničku infrastrukturu, promet, elektroničke komunikacije i poštu u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture **Žarko Tušek** te izrazio zadovoljstvo ovim vrijednim projektom.

„Izgradnja pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture predstavlja strateški korak za modernizaciju Hrvatske, omogućujući pristup digitalnim uslugama na cijelom teritoriju, uključujući i ona područja koja su do sada bila izvan dosega. Ovaj projekt nije samo tehnički korak naprijed, već

će imati i dugoročne socijalne i ekonomske koristi za stanovništvo, gospodarstvo i društvo u cjelini“, rekao je Tušek.

Digitalizacija je ključna za nacionalnu konkurentnost i gospodarski razvoj, no i dalje postoji nedovoljna pokrivenost ruralnih područja mrežama velikog kapaciteta. Stoga, OIV ima stratešku ulogu doprinoseći izgradnji moderne i pouzdane mrežne infrastrukture, koja predstavlja temelj digitalnog razvoja Hrvatske.

„Ovaj projekt je ključan za smanjenje digitalne podjele u našoj zemlji te se njime postavljaju temelji za jačanje gospodarstva, obrazovanja i drugih sektora, što doprinosi ravnopravnom razvoju i kvaliteti života svih građana Republike Hrvatske. Stupovi koji će se izgraditi omogućit će širenje širokopojasne mreže, odnosno povezanosti, pružajući pristup internetu visoke brzine za zajednice, poslovne subjekte i

institucije koje do sada nisu imale odgovarajuću infrastrukturu za digitalne usluge. Ovaj napredak otvorit će nove mogućnosti za lakšu komunikaciju, unapređenje poslovanja i pružanje novih usluga“, naglasio je Botica.

Cilj projekta

Kroz planiranu izgradnju 14 novih komunikacijskih stupova u 13 ruralnih i rijetko naseljenih područja Republike Hrvatske, projekt će omogućiti pristup širokopojasnom internetu, poboljšavajući kvalitetu života lokalnog stanovništva. Time će se smanjiti negativni trendovi iseljavanja te ujedno stvoriti povoljniji uvjeti za razvoj javnih i poslovnih subjekata. Povećanje digitalne povezanosti poticat će otvaranje novih radnih mjesta i povećanje produktivnosti zaposlenika na tim područjima.

Suvremena telekomunikacijska infrastruktura i mreže preduvjet su za provedbu digitalno transformacijskih projekata koji omogućavaju dostupnost javnim uslugama, servisima i sadržajima, građanima te poslovnoj zajednici. U cilju omogućavanja jednakih prilika za sve, iznimno je važno osigurati digitalnu povezanost kako urbanih tako i ruralnih sredina. Ericsson Nikola Tesla, najveća kompanija na domaćem ICT tržištu te predvodnik digitalne zelene tranzicije snažno podržava sva nastojanja usmjerena ka modernizaciji postojeće i izgradnji nove digitalne infrastrukture. U svim aspektima svog poslovanja i portfelja te kroz implementaciju suvremenih ICT rješenja, proizvoda i usluga aktivno pridonosimo unapređenju gospodarstva i društva“, zaključila je Gordana Kovačević, predsjednica Ericssona Nikole Tesle.



THALES

NOVO STRATEŠKO PARTNERSTVO

OIV

OIV postao Ključni industrijski partner THALES-a u Hrvatskoj

Pripremio: **Toni Mišković**, Viši stručnjak za pomorske komunikacije i navigacijske sustave

Odlukom THALES EURAM ureda u Madridu, zaduženog za Ključne industrijske partnere, OIV je 21. svibnja 2025. godine uspješno stekao status Ključnog industrijskog partnera THALES Grupe u Republici Hrvatskoj. Ova odluka rezultat je kvalifikacijskog procesa koji je trajao više od pola godine, tijekom kojeg je provedena detaljna analiza svih poslovnih procesa, financijskih pokazatelja i tehničkih kapaciteta Društva.

Kvalifikacijski proces uključivao je i završni posjet predstavnika THALES-a OIV-u u travnju ove godine, tijekom kojeg su obišli ključne tehnološke resurse u

Splitu i Zagrebu. Posjet je potvrdio visok nivo stručnosti i tehničkih mogućnosti OIV-a, što je dodatno učvrstilo povjerenje THALES-a u ovu dugoročnu suradnju.

Glavni cilj partnerstva jest identificirati i kvalificirati lokalne partnere s industrijskim kapacitetima i stručnosti, s kojima THALES želi uspostaviti dugoročne poslovne odnose.

Ova kvalifikacija predstavlja važnu prekretnicu i omogućuje formaliziranje buduće suradnje pod uvjetom stupanja na snagu odgovarajućih sporazuma na projektnoj osnovi.

THALES Grupa, sa sjedištem u Parizu, globalni je tehnološki lider s više od 81.000 zaposlenika na pet kontinenata. Tvrtka ulaže u digitalne inovacije, umjetnu inteligenciju, taktičke komunikacije, kibernetičku

sigurnost i kvantnu tehnologiju. Na tržištima obrane i sigurnosti, zrakoplovstva, svemira, digitalnog identiteta i kibernetičke sigurnosti THALES nudi rješenja, usluge i proizvode kojima pomaže klijentima da izvrše svoje ključne misije.

Stjecanje statusa Ključnog industrijskog partnera nije samo priznanje za postignute rezultate, već i jamstvo trajne suradnje THALES-a

s tvrtkom koju prepoznaje kao pouzdanog i željenog partnera za poslovanje u Hrvatskoj.

U duhu THALES-ove krilaticе: „Izgradimo budućnost kojoj svi možemo vjerovati“ – ovo partnerstvo otvara nove prilike za zajednički razvoj i inovacije koje će pridonijeti sigurnosti i tehnološkom napretku.



” Dobivanje statusa Ključnog industrijskog partnera THALES Grupe za Republiku Hrvatsku veliko je priznanje za OIV i potvrda našeg tehnološkog kapaciteta i stručnosti. THALES je globalni lider u području obrane, zrakoplovstva i kibernetičke sigurnosti, a ova suradnja otvara nam vrata za uključivanje u zahtjevne i strateški važne projekte u obrambenom i civilnom sektoru, gdje su pouzdanost i sigurnost komunikacijskih i informacijskih sustava od ključnog značaja. Proces kvalifikacije vodili smo kolega **Toni Mišković** i ja, uz iznimnu međusektorsku suradnju i predanost cijelog tima OIV-a, koji je dao svoj maksimum u svakom koraku ovog izazovnog procesa.“

- **Marijan Pavić**, direktor Sektora za radijske i prijenosne sustave

godina odašiljanja

1926.
prvi put se u eteru
na srednjem valu
oglasio odašiljač
Radio-stanice
Zagreb s Markovog
trga

1926

1956.
u Tomislavovu domu
na Sljemenu proradio
je prvi televizijski
odašiljač u tadašnjoj
Jugoslaviji snage 50 W

1949

1949.
srednjevalni
odašiljač Deanovec
započeo s radom

1956

1992.
proradila prva
satelitska postaja

1966

1966.
počeo raditi prvi TV
odašiljač s emitiranjem
slike u boji

1992

2010.
ukinuto analogno
i uvedeno
isključivo digitalno
odašiljanje
zemaljske televizije
na državnoj razini

2002

2002.
Odašiljači i veze d.o.o.
postaju samostalno
trgovačko društvo

2010

2014.
• portfelj usluga
obogaćen novom
OTT uslugom
• pokrenut projekt
objedinjavanja
svjetlovodne
infrastrukture trg.
društava u
vlasništvu RH

2011

2011.
Odašiljači i veze
d.o.o. postaju mrežni
operator dva nacionalna
DVB-T multipleksa i
s partnerima pokreću
naplatnu zemaljsku
televiziju Evo TV

2014

OIV

VEĆ GOTOVO CIJELO STOLJEĆE AKTIVNO STVARAMO TEHNOLOŠKU EVOLUCIJU

2016

2016.
puštena u rad
nacionalna DMR Tier III
radiokomunikacijska
mreža CRONET

2017

2017.
započelo
eksperimentalno
odašiljanje radijskih
programa u digitalnoj
DAB+ tehnologiji

2018

2018.
započela komercijalna
primjena OIV Fire
Detect AI sustava za
ranu detekciju požara

2019

2019.
puštena u rad MPLS
mreža i IoT Smartino
platforma

2020

2020.
uspješno završen
proces prijelaza na
novi DVB-T2 signal

2021

2021.
završilo
četverogodišnje
testno odašiljanje i
započeo komercijalni
rad DAB+ digitalnog
radija

2022

2022.
• na objektu Ugljan
izgrađena prva OIV-ova
solarna elektrana
snage do 100 KW
• završen projekt
proširenja mreže DAB+,
pokrivenost signalom
povećana na 96,3 %
stanovništva Hrvatske,
a pokrivenost autocesta
na 93 %

2023

2023.
• potpisani ugovori za
projektiranje i izgradnju
NGN agregacijske
infrastrukture]
• nadograđena OIV Fire
Detect AI usluga s ukupno
32 nadzorne kamere

2024

2024.
• OIV preuzeo
realizaciju
Projekta
digitalizacije
TV-a u BiH
• Proširena
djelatnost na
pomorsku
elektroniku
i komunikacije

Otvorenjem nove poslovne zgrade u Zadru OIV proslavio 99. obljetnicu postojanja

Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

Svečanim otvorenjem nove gospodarsko-poslovne zgrade u Zadru 8. svibnja 2025. obilježen je Dan OIV-a te 99. obljetnica postojanja – gotovo stoljeće inovacija, stručnosti i tehnološkog napretka u području prijenosa i odašiljanja radijskih i televizijskih programa. Nova zgrada na adresi Gaženička cesta 1c predstavlja važan strateški iskorak – novi logistički centar OIV-a za sjevernu Dalmaciju, koji će unaprijediti poslovanje, distribuciju i kvalitetu usluga.



U svom obraćanju, predsjednik Uprave OIV-a Mate Botica zahvalio je svim prisutnima, a osobito predstavnicima Grada Zadra na podršci i suradnji u realizaciji ovog značajnog projekta.



Nova investicija poboljšat će uvjete rada našim dosadašnjim zaposlenicima. To je potvrda kontinuiranog ulaganja u tehnologiju i kvalitetu usluga za sve naše korisnike. Ovim projektom OIV je dobio moderno središte koje će biti ključno za daljnji rast kompanije, unapređenje kvalitete i uvjeta rada. Time potvrđujemo svoju predanost strategiji decentralizacije, učinkovitosti i povećanja produktivnosti, dodatno učvršćujući našu prisutnost

i operativnu spremnost u sjevernoj Dalmaciji“, poručio je Botica.

“S ovom novom poslovnom zgradom, ne samo da proširujete svoj prostor, već i ulažete u svoj vlastiti rast, u inovacije koje će oblikovati budućnost naše zemlje“, naglasio je državni tajnik **Žarko Tušek**, izaslanik predsjednika Vlade RH i potpredsjednika Vlade te ministra Olega Butkovića.

Uz Tušeka, svečanom otvorenju nazočili su i **Ivica Rovis**, glavni savjetnik ministra u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture, posebni savjetnik ministra obrane **Ivica Ušljebrk**, župan Zadarske županije **Božidar Longin** te zamjenik župana **Šime Vicković**.

Dodijeljene godišnje nagrade zaposlenicima

Na prigodnoj svečanosti dodijeljene su i godišnje nagrade zaposlenicima za doprinos uspješnom poslovanju u prethodnoj godini. Nagradu za 2024. dobili su **Iva Žanetić, Matija Posarić, Tomislav Gauta, Danja Grbac, Marijan Bulić, Mirko Muselinović, Zdravko Koceić, Eva Majstorović, Mario Povrženić i Jadranka Ožvald.**

Nagradu „Pero Kulušić“ za više-godišnja postignuća u području djelatnosti OIV-a i razvoja novih tehnologija u 2024. godini dobio je **Nikola Perković.**



INICIJATIVA TRIJU MORA

Strateška inicijativa kao odgovor na nove globalne izazove

Pripremio: **Vlado Galić**, direktor Sektora za korporativne poslove

Inicijativa triju mora (3SI) ima poseban politički i geostrateški značaj u svjetlu trenutnih glo-

balnih izazova. Na jubilarnom 10. sastanku Inicijative triju mora, održanom u Varšavi u travnju 2025.

godine, nametnule su se sljedeće ključne teme:



Energetska sigurnost

raspravljalo se o diverzifikaciji energetske izvora, proširenju kapaciteta LNG terminala na Krku te ulozi Hrvatske kao regionalnog energetskog čvorišta.



Digitalna infrastruktura

fokus je bio na pametnoj digitalnoj povezivosti koja integrira energetsku i transportnu infrastrukturu s digitalnim platformama.



Transportna povezanost

naglašena je važnost razvoja regionalne prometne infrastrukture, uključujući cestovni i željeznički promet.

Inicijativa je u početku okupila 12 država sudionica EU-a, Austriju, Bugarsku, Hrvatsku, Češku, Estoniju, Mađarsku, Latviju, Litvu, Poljsku, Rumunjsku, Slovačku i Sloveniju. Godine 2023. ova je skupina proširena Grčkom i sada uključuje 13 zemalja sudionica i 2 pridružene

zemlje sudionice – Ukrajinu i Moldaviju. Strateški partneri Inicijative triju mora su Sjedinjene Države, Japan, Europska komisija i Njemačka. Za nove strateške saveznice predložene su Turska i Španjolska.

Na sastanku zemalja članica ini-

cijative sudjelovali su državni i gospodarstvenici iz mnogih zemalja. Predsjednik Vlade RH **Andrej Plenković**, uz niz bilateralnih sastanaka, sudjelovao je na predsjedničkom poslovnom panelu na temu „Povezivanje za rast“.

Na sastanku na vrhu u Varšavi, premijer je istaknuo gospodarsku dimenziju inicijative, naglasivši rast robne razmjene sa zemljama članicama na 22,8 milijardi eura. Proširenjem kapaciteta LNG terminala na Krku, Hrvatska će moći opskrbljivati plinom zemlje srednje i istočne Europe, postajući regionalno energetska čvorište.

U svom govoru je ukazao na dobrobit Inicijative, koja kada je inicirana 2015., nije mogla predvidjeti tektonske promjene koje će generirati ruska agresija na Ukrajinu - promjene globalnog sustava suradnje, međunarodnog prava, transportnih, gospodarskih i energetske pravaca. Zaključio je kako su energetska, transportna i digitalna suradnja ključna područja za razvoj država Inicijative, a kojima se osnažuje individualna i zajednička otpornost te kako se želi staviti naglasak na nastavak izgradnje infrastrukture koja će još bolje povezati države u okviru Inicijative, obnavljajući i nadograđujući postojeću i stvarajući preduvjete za veću konkurentnost naših gospodarstava te za bolje privlačenje stranih ulaganja.

Također se sastao i s poljskim premijerom **Donaldom Tuskom**, razgovarajući o suradnji unutar EU, NATO-a i Inicijative triju mora. Također su raspravljali o trgovinskoj razmjeni, turističkom prometu, poljskom predsjedanju Vijećem EU, europskom proračunu, miru u Ukrajini i obrambenim ulaganjima.

Uz predsjednika Vlade i ministra gospodarstva **Antu Šušnjara** na summitu Inicijative triju mora sudjelovali su i predstavnici nekoliko hrvatskih tvrtki, uključujući predstavnike OIV-a na čelu

s predsjednikom Uprave **Matom Boticom**.

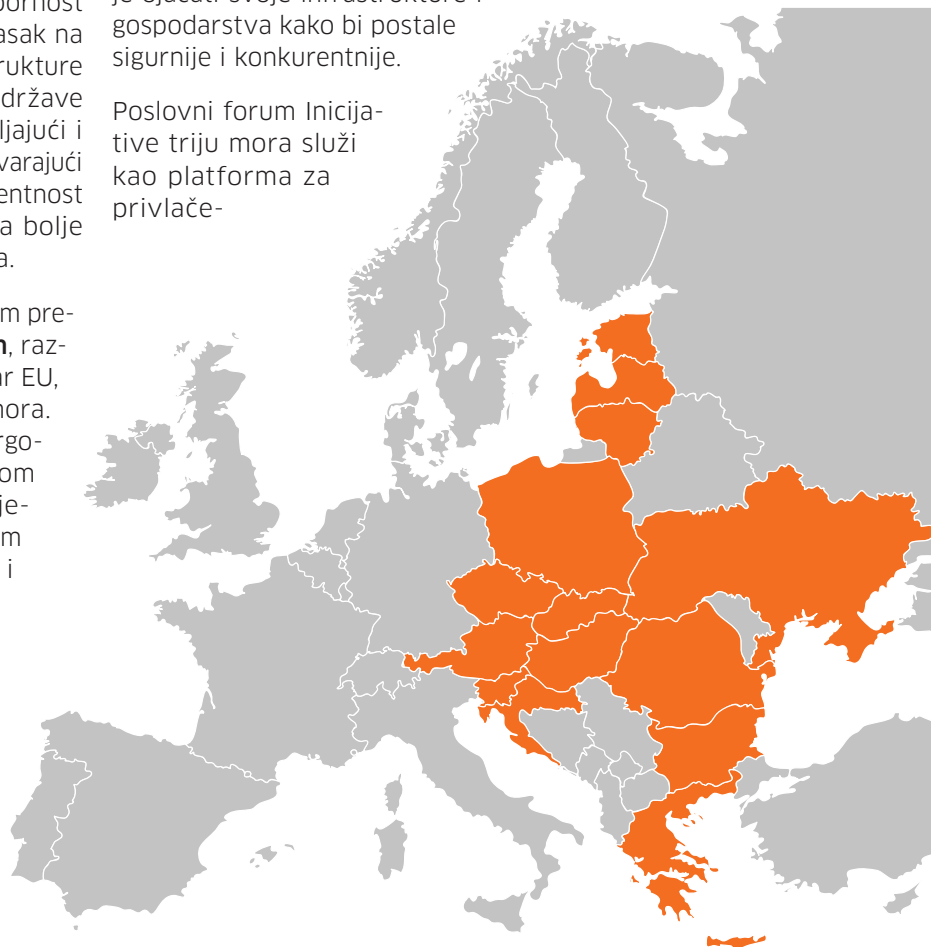
Kao što je spomenuto, Inicijativa triju mora (3SI) je projekt pokrenut 2015. godine od strane tadašnje predsjednice Republike Hrvatske **Kolinde Grabar Kitarović** i predsjednika Poljske **Andrzeja Duda**, kao odgovor na geopolitičke promjene u Europi. Tada postavljeni cilj inicijative povezivanja sjevera i juga Europe kroz izgradnju digitalne, energetske i transportne infrastrukture i nadalje je ključan, a provodi se kroz jačanje tri glavna stupa - (1) prometna infrastruktura, (2) energetska infrastruktura i (3) digitalna infrastruktura.

Na prvom sastanku 2016. godine u Dubrovniku, 12 zemalja središnje, istočne i južne Europe odlučilo je ojačati svoje infrastrukture i gospodarstva kako bi postale sigurnije i konkurentnije.

Poslovni forum Inicijative triju mora služi kao platforma za privlače-

nje privatnih ulaganja i poticanje javno-privatnih partnerstava, a predstavnici OIV-a sudjelovali su do sada na četiri summita Inicijative.

Hrvatska je preuzela predsjedanje Inicijativom triju mora i bit će domaćin summita i Poslovnog foruma koji će se održati iduće godine u Hrvatskoj. Tijekom hrvatskog predsjedanja glavni prioriteti bit će ojačati ekonomsku i energetska suradnju, infrastrukturnu povezanost između zemalja članica te međusobnu parlamentarnu suradnju. To će ujedno biti nova prigoda za još snažnije povezivanje većeg broja hrvatskih tvrtki s tvrtkama iz zemalja članica Inicijative, što znači i nove poslovne prilike za OIV.



ODRŽAN STATUSNI SASTANAK U SARAJEVU

Projekt digitalizacije javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini



Pripremila: **Andrea Širić**

U Ministarstvu komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine u Sarajevu, 4. lipnja 2025., održan je statusni sastanak Projekta digitalizacije javnih RTV servisa u BiH, koji provodi OIV. Sastanak je održan na inicijativu ministra **Edina Forte**, a nazočni su bili **Belmin Karamehmedović**, generalni direktor BHRT-a, **Svjetlana Živanov**, v.d. direktorice FTV-a, **Dijana Milanković**, generalna direktorica RTRS-a te **Mate Botica**, predsjednik Uprave OIV-a.

Tijekom sastanka prezentiran je trenutni status pojedinih segmenata

projekta, raspravljani su i razrađeni detalji narednih koraka te okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, a dovele su do produljenja roka dovršenosti svih radova koji je produžen za dodatnih 190 dana. Završetak cjelokupnog projekta sada se očekuje do 3. prosinca 2025.

U međuvremenu će pojedine regije u Bosni i Hercegovini biti postupno uključivane u rad u okviru novog DVB-T2 sustava. Prvo uključivanje planirano je za 1. srpnja 2025., i to u regijama Sarajeva, Mostara, Banje Luke, Zenice i Tuzle.

Projekt digitalizacije predstavlja značajan tehnološki iskorak koji će građanima Bosne i Hercegovine omogućiti besplatan prijam televizijskih programa visoke kvalitete, stabilniji i učinkovitiji signal te dugoročnu usklađenost sa suvremenim europskim standardima digitalne zemaljske televizije.

IMENOVANJE

OIV jača suradnju s obrambenom industrijom kroz članstvo u HKKOI-u

Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

Designed by **Denis Perčić**

Na 5. izornoj Skupštini **Hrvatskog klastera konkurentnosti obrambene industrije (HKKOI)**, koja je održana 21. svibnja 2025., za člana Upravnog odbora imenovana je **Klaudija Kulazo**, savjetnica za vojne projekte u OIV-u.

Hrvatski klaster konkurentnosti obrambene industrije (HKKOI) osnovan je 2013. godine prema modelu Triple Helix te okuplja privatni sektor, akademsku zajednicu i javne institucije s ciljem jačanja konkurentnosti hrvatskog gospodarstva, posebno obrambene industrije.

Kroz operativne aktivnosti, HKKOI podupire Vladu RH u maksimalnom iskorištavanju dostupnih financijskih izvora za jačanje konkurentnosti i izvoza, posebno kroz sredstva ReArm programa Europske unije. Vizija HKKOI-a uključuje poticanje inovacija i ulaganja u razvoj obram-

beno-sigurnosnih tehnologija te promicanje domaće industrije kao pouzdanog partnera u suočavanju sa suvremenim sigurnosnim izazovima. Danas više od 70 članica djeluje u područjima kopna, mora, zraka, cyber sigurnosti i svemira.

„Naš najvažniji cilj je biti na raspolaganju Ministarstvu obrane i Oružanim snagama RH i pokazati im da se s potpunim povjerenjem mogu osloniti na OIV kao strateškog partnera koji će uvijek štititi interese RH i Ministarstva obrane, kao sudionik u integraciji najsuvremenijih elektroničkih uređaja na objektima Hrvatske vojske te isto tako u nabavi, integraciji i održavanju komunikacijske, navigacijske i ostale elektroničke opreme i sustava za potrebe Hrvatske vojske“, ističe **Klaudija Kulazo**.

Svojim sudjelovanjem u radu Upravnog odbora HKKOI-a, OIV nastavlja aktivno doprinosti razvoju nacionalne sigurnosne i obrambene infrastrukture kroz inovativna komunikacijska i tehnološka rješenja.



MBT CONFERENCE

21st-23rd May 2025
Opatija, Croatia

MBT 2025

OIV domaćin vodeće međunarodne konferencije radiodifuzijske industrije

Pripremila: **Ida Balog**

powered by
OIV

.....

U Opatiji je od 21. do 23. svibnja 2025. održana MBT konferencija, najveće godišnje okupljanje regionalnih radiodifuznih organizacija i proizvođača odašiljačke opreme. Čast organizacije ovogodišnjeg izdanja pripala je OIV-u, koji je posljednji puta bio domaćin ove važne konferencije 2018. godine.

.....

Smještena podno Parka prirode Učka i blage mediteranske klime, Opatija - biser Jadrana, pružila je jedinstvenu kombinaciju povijesne elegancije i netaknute prirode, stvarajući nezaboravno iskustvo za sve sudionike.

Konferencija je obuhvatila radionicu za članove udruge, službeno otvorenje uz prijem dobrodošlice, cjelodnevni stručni program s predavanjima i sesijama, svečanu gala večeru te druženje tijekom vožnje brodom duž Opatijske rivijere.

Službeni dio konferencije su pozdravnim govorom otvorili pred-

sjednik Uprave OIV-a **Mate Botica** i predsjednik MBT udruge **Mihael Jančić**.

"Drage kolegice i kolege, poslovni partneri i prijatelji. Veliko nam je zadovoljstvo što imamo priliku biti vaši domaćini u prekrasnoj Opatiji. Kao što već znate, organizator MBT konferencije mijenja se svake godine te je tijekom godina ona prešla u tradiciju i slovi kao redovito mjesto susreta stručnjaka.

Posebno me veseli vidjeti da broj prijavljenih sudionika potvrđuje velik interes za ovaj susret.



Naš program pruža izvršnu priliku za uspostavljanje poslovnih kontakata i upoznavanje s najnovijim trendovima i razvojem tehnologije. Dotaknut ćemo se ključnih trendova koji oblikuju budućnost naše industrije, uključujući DVB-I, UHD, HbbTV, 5G Broadcast, OTT i sl.

Želim svima puno uspjeha na konferenciji te se nadam da će vam nova saznanja biti korisna u budućem radu. Na kraju, veliko hvala sponzorima bez kojih održavanje ove konferencije ne bi bilo moguće, poručio je Botica.

Predsjednik MBT udruge Mihael Jančić osvrnuo se i na osnivanje udruge te njenu misiju.

"MBT udruga osnovana je krajem 2020. godine i danas s ponosom okuplja brojne ugledne članove. Posebnu zahvalnost izražavam prvom predsjedniku Udruge, gospodinu **Tigranu Vržini**, kao i svim članovima koji su postavili temelje na kojima danas zajedno gradimo ovu snažnu i relevantnu organizaciju. Naša misija je jasna – podrška organizaciji godišnje međunarodne MBT konferencije, razmjena informacija i stručnih znanja, predstavljanje novih tehnologija i opreme iz



područja radiokomunikacija i telekomunikacija, te poticanje razmjene vještina među članovima.

Tako su i jučer članovi Udruge održali produktivnu radionicu na kojoj su podijelili uvide u diverzifikaciju, nove prilike te svakodnevne izazove s kojima se svi ovdje okupljeni suočavamo. U današnjem programu također nas očekuju zanimljive teme i izvrsni govornici.

Hvala vam još jednom na dolasku. Želim svima produktivan, sadržajan i ugodan dan", rekao je Jančić.

Pregled ključnih tema

Tematski naglasak konferencije bio je usmjeren na ključne izazove i prilike u svijetu radiodifuzije, te na njenu rastuću ulogu u promicanju održivosti i smanjenju ekološkog otiska distribucije sadržaja. Značajan dio programa posvećen je sigurnosti komunikacijskih mreža u kontekstu sveprisutnih digitalnih prijetnji, pri čemu je istaknuta važnost otpornosti i pouzdanosti javnih komunikacijskih sustava.

Posebna pozornost bila je usmjerena i na nove poslovne mogućnosti za operatore radiodifuznih mreža, kroz uvide ključnih aktera u industriji, a konferencija je završena razmatranjem najnovijih rješenja i trendova u distribuciji sadržaja, uz poticanje rasprave o budućnosti emitiranja u digitalnom dobu.

U tom kontekstu dodatno se istaknula prezentacija *DTT in Croatia Revealed: Data & Trends*, koju je održao član Uprave OIV-a **Denis Nikola Kulišić**, predstavljajući ekskluzivne rezultate najnovijeg anketnog istraživanja koje je za OIV provela agencija Hendl.



Upravo je to bila jedna od tema posljednje panel rasprave naziva *Trends in combining linear and on-demand services to effectively reach audiences*, na kojoj su uz Kulišića sudjelovali **Srećko Husnjak** (NOVA TV), **Robert Šveb** (HRT) i **Bram Tullemans** (EBU), a pod moderatorskom palicom **Larsa Backlunda** (BNE).

Ovogodišnji MBT okupio je vodeće stručnjake i lidere iz industrije, prepoznate po svom bogatom profesionalnom iskustvu i uspješnim projektima. Njihova izlaganja donijela su najnovije uvide, trendove i analize, pružajući sudionicima dragocjene informacije koje će im pomoći u praćenju i oblikovanju budućnosti ovog sektora.

Dodatno, značaj konferencije potvrđuje sudjelovanje stručnjaka i

predstavnik iz čak 23 zemlje – Alžira, Austrije, Belgije, Bosne i Hercegovine, Kanade, Hrvatske, Češke, Francuske, Njemačke, Grčke, Mađarske, Izraela, Italije, Crne Gore, Sjeverne Makedonije, Poljske, Srbije, Slovačke, Slovenije, Španjolske, Švicarske, Ujedinjenog Kraljevstva i Sjedinjenih Američkih Država – čime MBT dodatno učvršćuje svoju poziciju kao važna međunarodna platforma za razmjenu znanja i povezivanje stručnjaka.

Na svečanoj gala večeri, održan je i simboličan čin predaje statue kolegama i novim članovima MBT udruge iz Sjeverne Makedonije. Time je službeno potvrđeno da će upravo oni biti domaćini i organizatori sljedeće MBT konferencije.

MBT KROZ GODINE

- 2003. North Macedonia, Skopje
- 2004. Montenegro, Podgorica
- 2005. Bosnia and Herzegovina, Sarajevo
- 2006. Croatia, Zagreb
- 2007. Slovenia, Portorož
- 2008. Serbia, Belgrade
- 2009. Austria, Vienna
- 2010. Bulgaria, Varna
- 2011. Germany, Munich
- 2012. Romania, Bucharest
- 2013. Serbia, Belgrade
- 2014. Romania, Timișoara
- 2015. Montenegro, Bečići
- 2016. Moldova, Chișinău
- 2017. Slovenia, Ljubljana
- 2018. Croatia, Vodice
- 2019. Hungary, Budapest
- 2022. Serbia, Belgrade
- 2023. Montenegro, Budva
- 2024. Slovenia, Kranjska Gora
- 2025. Croatia, Opatija



„Biti domaćin međunarodne konferencije poput MBT-a velika je čast, ali i odgovornost. Iza svakog detalja stajale su temeljite pripreme i snažna suradnja, a najviše nas veseli što su to prepoznali i sudionici – kroz pohvale programu, govornicima i cjelokupnoj organizaciji. Vjerujem da smo uspjeli spojiti kvalitetan stručni sadržaj s ugodnom atmosferom, što je bila i naša glavna želja. Posebno sam zahvalna kolegicama i kolegama iz organizacijskog tima koji su svojim pristupom i predanim radom dali veliki doprinos ovom uspjehu, a to su **Ida, Anita, Bruno, Duda, Tihana, Maja, Martina i Matea.**“

- **Andrea Širić**, Rukovoditeljica Odjela za korporativne komunikacije, marketing i brand management



Sjajan događaj, uživala sam u svakom trenutku. Bila mi je prava privilegija biti govornik na ovogodišnjoj MBT konferenciji – zaista iznimnom događaju koji je okupio vrhunske umove iz cijele industrije. Velike pohvale cijelom OIV timu za besprijekornu organizaciju i toplo gostoprimstvo. Kvaliteta rasprava, raznolikost tema i energija tijekom cijelog događaja bili su izvanredni. Veselim se Sjevernoj Makedoniji 2026. godine.

- **Bernie O'Neill**, Project Director, WorldDAB



Želio bih izraziti iskrenu zahvalnost kolegama u OIV-u na izvanrednoj organizaciji konferencije. U našoj regiji nastavljate podizati ljestvicu, postavljajući visoke standarde koje će buduće konferencije nastojati ispuniti. U ime cijelog RDC tima, toplo vam se zahvaljujem na izuzetnom gostoprimstvu i na vrijednoj razmjeni znanja i iskustava iz područja radiodifuzije i novih tehnologija.

- **Dejan Pejović**, Head of Infrastructure, Power and Antenna Systems, Radio difuzni centar



Hvala vam na izvrsno organiziranom događaju – sve je bilo odlično, a Opatija je bila zaista prekrasna lokacija!

- **Boris Yurin**, Sales Director - Ateme



Od elegantnog Welcome Reception-a, preko inspirativnih sesija, do nezaboravne gala večere, MBT 2025 u Opatiji okupio je stručnjake iz industrije na dinamičnom događaju ispunjenom prezentacijama i networkingom. Posebna zahvala MBT udruzi i OIV-u, našem cijenjenom klijentu i izvrsnom organizatoru događaja.

- **Tatiana Lisman**, Key Account Manager, Worldcast



REZULTATI ANKETNOG ISTRAŽIVANJA

Zemaljski prijam i dalje najvažniji oblik gledanja televizije u Hrvatskoj

Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

U svijetu u kojem svakodnevno slušamo o digitalnoj transformaciji, rastu streaming platformi i „gledanju na zahtjev“, lako bismo mogli pomisliti da je klasična televizija polako nestala iz naših dnevnih boravaka. No, prema najnovijem istraživanju koje je za **OIV** provela agencija **Hendal**, a na MBT konferenciji u Opatiji ekskluzivno predstavio član Uprave OIV-a Denis **Nikola Kulišić**, **zemaljski prijam televizije (DTT)** ostaje **najrašireniji i najpouzdaniji način pristupa televizijskim sadržajima** u hrvatskim kućanstvima. Istraživanje provedeno na reprezentativnom uzorku stanovništva Republike Hrvatske pokazuje da više od dvije trećine hrvatskih kućanstava (68,3%) u mjestu stalnog boravka koristi upravo zemaljski prijam kao izvor televizijskog signala. Štoviše, gotovo polovica gledatelja (49,8%) oslanja se isključivo na ovaj besplatni i široko dostupan način prijama, bez potrebe za dodatnim pretplatama.

Televizor – standard svakog doma

Televizor je i dalje nezaobilazan dio svakog doma. **Više od 82% kućanstava ima jedan ili dva prijamnika** – točnije, 47,5% kućanstava posjeduje jedan televizor, dok ih 34,7% ima dva. Samo 1,6% kućanstava uopće nema televizijski prijamnik.

U 54,1% kućanstava najmlađi televizor star je do tri godine. Većina kućanstava 62,1% posjeduje **Smart TV prijamnik povezan na Internet**, no to ne umanjuje važnost zemaljske antene kao osnovnog izvora prijama signala.



Više od 82% kućanstava ima jedan ili dva prijamnika



Većina kućanstava 62,1% posjeduje Smart TV prijamnik povezan na Internet

Kako do signala?

Dobiveni rezultati pokazuju da je u Republici Hrvatskoj prosječno 1,75 TV prijamnika u kućanstvu, točnije, 47,5% kućanstava posjeduje jedan televizor, dok ih 34,7% ima dva te 10,1% tri. Ako generaliziramo podatke korištenja zemaljskog prijma na ukupnu populaciju prema podacima Državnog zavoda za statistiku, procjenjuje se da je u Republici Hrvatskoj **ukupno oko 1,48 milijuna TV prijamnika spojenih na zemaljsku antenu**. U mjestu stalnog boravka, **čak 68,3% kućanstava koristi zemaljski prijam** za praćenje hrvatskih programa, a **49,8% njih oslanja se isključivo na taj oblik prijama** (među onima koji imaju TV prijamnik i prate hrvatske programe). IPTV, kableske i OTT usluge (npr. preko interneta putem aplikacija) koriste 44,5% kućanstava, dok se satelitski prijam koristi u 14,7% slučajeva.

U vikendicama i drugim povremenim mjestima boravka zemaljski se prijam koristi u još većem postotku – gotovo u četiri od pet kućanstava (78,3%) i tu je glavni izvor televizijskog sadržaja. U trenucima opuštanja, daleko od gradske vreve i kompliciranih tehnologija, antena na krovu ostaje vjerni pratitelj slobodnog i pristupačnog televizijskog programa. IPTV, kablsku ili OTT uslugu koristi 26,3%, a satelit 18,0%.

Od ukupnog broja anketiranih, **samo 16,7% ispitanika** pokazalo je namjeru prelaska na neku od PayTV usluga u sljedećih godinu dana, što također ukazuje na stabilnost zemaljskog prijama kao besplatne i lako dostupne opcije.



Čak 68,3% kućanstava koristi zemaljski prijam



Strane platforme poput Netflix, HBO Maxa ili Disney+ koristi 43,2% kućanstava

Streaming servisi – dodatak, a ne zamjena

Popularnost *streaming* servisa i dalje raste. Strane platforme poput Netflix, HBO Maxa ili Disney+ koristi **43,2% kućanstava**, dok domaće platforme poput HRTi-ja, VOYO ili Nova Plus, koristi 21,7%. Iako je jasno da se korisnici sve više okreću „gledanju na zahtjev“, klasični televizijski program ostaje dominantan izvor sadržaja – osobito informativnog i zabavnog karaktera.



Kvaliteta slike – iznad očekivanja

Zanimljivo je i kako gledatelji ocjenjuju kvalitetu slike zemaljskog prijama. Gotovo polovica kućanstava (48,8%) sliku ocjenjuje kao dobru, a gotovo podjednak postotak (46,4%) kao odličnu prilikom gledanja programa HRT-a, RTL-a i Nove TV putem zemaljske antene. Ovi podaci ruše stereotipe o inferiornosti antene u odnosu na modernije sustave prijama i potvrđuju da je tehnička kvaliteta odašiljanja na visokoj razini.

Televizija ostaje – ali se mijenja

Evidentno je da televizija u Hrvatskoj nije izgubila svoje mjesto – već se prilagođava novim tehnologijama i navikama gledatelja. Smart TV uređaji, internet povezanost i fleksibilni načini prijama omogućuju korisnicima više izbora nego ikad prije. **Upravo zbog svoje široke dostupnosti, visoke kvalitete slike i besplatnog pristupa, zemaljski prijam ostaje stabilna snaga u digitalnom dobu – jasan, kvalitetan i pristupačan izvor vijesti, sporta, zabave i kulture.**



Na 19. Međunarodnoj konferenciji FiberWeek, koja je i ove godine održana od 6. do 8. svibnja u Postiri na Braču, okupili su se vodeći stručnjaci, inovatori i vizionari koji oblikuju mreže sljedeće generacije, optičke komunikacije i inteligentne tehnologije. Ključne teme bile su pametne i sigurne širokopojasne mreže, kibernetička sigurnost, energetska tranzicija i održivost, optika i fotonika u sustavima praćenja, mjerenja i sigurnosti te umjetna inteligencija.

O ulozi enkriptora u mreži CroQCI govorio je djelatnik OIV-a **Duje Gašperov**.

CroQCI (Hrvatska kvantna komunikacijska infrastruktura) dio je inicijative EuroQCI financirane iz fondova Europske unije u cilju zaštićenog prijenosa podataka. U digitalnom vremenu, kada se podaci prenose nezaštićeno, potrebno je što prije pronaći odgovor na zaštitu od napada. Stalni napredak u razvoju kvantnih računala dovelo je u pitanje sigurnost današnjih enkripcijskih algoritama koji se dijele na simetrične i asimetrične te je potrebno što prije pronaći odgovor na zaštitu od napada.



Glavna zadaća OIV-a upravo je razvoj enkriptora, koji će biti spremni za ugradnju u 19 inčine ormare. Budući enkriptori u OIV-u se razvijaju iz temelja (softver i hardver) što obuhvaća analizu zahtjeva, odabir potrebne tehnologije za implementaciju te projektiranje i samu implementaciju. Glavna funkcija je zaštita podataka u stvarnom vremenu s niskom latencijom u prijenosu te velikim brzinama. Važno je naglasiti da bi implementacija zahtjeva na „običnom“ procesoru uvelike negativno utjecala na latenciju i brzinu prijenosa te je jasno kako enkripcija i deskripcija moraju biti hardverski ubrzane.

„Iz tog razloga odlučili smo se na ZYNQ ULTRASCALE+ MPSoC koji se sastoji od multiprocesorskog sustava s Linux OS te FPGA na kojem, laički rečeno programiramo hardver“, istaknuo je Gašperov.

Naglasio je kako bi se djelokrug primjene odnosio na podatkovne komunikacije i kriptografsku zaštitu podatkovnih komunikacijskih putova. Primarna zadaća je ostvariti zaštićenu komunikaciju na OSI L2 razini u MESH mrežnoj topologiji. Arhitektura uređaja temelji se na Zynq Ultrascale proces-

sorskom sustavu (PS) i programibilnoj logici (PL), sve u jednom čipu. Za zaštitu podataka koristi se najnapredniji simetrični kriptografski algoritam AES-256 u GCM načinu rada. Kao odgovor na napad kvantnog računala rješenje je u tome da se podaci šifriraju kvantnim ključem. Autentifikacija se temelji na privatnim podacima kojim se kreiraju GCM tagovi za svaki poslani paket. Uređaj autonomno uspostavlja zaštićene kanale na temelju prethodno upisanih postavki. EICrypt poruke šalju se privatnim zaštićenim kanalom koji ne ometa poruke na klasičnom kanalu.

Globalni cilj i doprinos ovog projekta je interoperabilnost uređaja različitih proizvođača te razvoj standarda za distribuciju kvantnih ključeva kako bi se uspješno izgradila europska kvantna komunikacijska infrastruktura.

„U projekt smo ušli s dobrom voljom i predznanjem. Odabrana Zynq platforma treba odgovoriti zahtjevima projekta“, istaknuo je **Gašperov**.

DVB WORLD 2025

Inovacije i globalni trendovi



Pripremila: **Dora Babić**

U Münchenu je 18. i 19. ožujka održana Konferencija DVB World 2025. U dvodnevnom programu, sudionici su prvog dana imali priliku slušati poučna predavanja, dok je drugi dan donio neformalne „unconference“ radionice koje su potaknule otvorenu razmjenu ideja.

Na konferenciji su sudjelovali kolege iz OIV-a **Zvonko Glavaš**, Voditelj Ureda za upravljanje projektima **Luka Opalički**, Stručni suradnik za odašiljačke sustave i Damir Bartolin, Rukovoditelj Odjela za jezgrene IT usluge.

Prvu prezentaciju na programu održao je dr. **Wen Gao**, predsjedatelj AVS Workgroup-a s Pekinškog sveučilišta, koji je pružio uvid u stanje kineske medijske industrije i ključne globalne trendove. Poseban fokus bio je na povijesnom razvoju kineskog AVS standarda za kodiranje digitalnih sadržaja, što je izazvalo veliki interes sudionika iz DVB zajednice. Dr. Gao je također naglasio važnost nedavno pokrenutog DVB-I pilot-projekta u Kini, u čijem je razvoju sudjelovala AVS skupina, a koji bi mogao značajno utjecati na smjer daljnjih tehnoloških rješenja.

Graziano Casale iz Rohde & Schwarz izložio je planove za implementaciju 5G broadcast tehnologije na šest europskih tržišta, uključujući Francu-

sku, Njemačku, Italiju, Belgiju, Češku i Poljsku, što predstavlja veliki korak naprijed za digitalnu transformaciju u sektoru.

Richard Lindsay-Davies iz Digital TV Group govorio je o budućnosti regulacije medija i naglasio ključne uvide koji će oblikovati industriju u narednim godinama. **Elfed Howells**, iz DVB Promotion&Communications modula, predstavio je stanje globalne implementacije DVB-I tehnologije, uključujući pilot projekte u Italiji i Irskoj. Ti projekti, usmjereni na poboljšanje korisničkog iskustva i uvođenje ciljano orijentiranog oglašavanja u linearnim programima, postavljaju temelje za daljnji napredak tehnologije.

„Unconference“ radionice bile su usmjerene na daljnji razvoj i unaprjeđenje implementacije DVB-I i DVB-S2X normi, istraživanje novih mogućnosti njihove primjene te regulatorna pitanja koja ih prate.

Tijekom konferencije, izložbeni

prostor bio je poprište prezentacije sponzorskih inovacija koji su pokazali svoja rješenja i proizvode koji oblikuju budućnost medijske industrije.

Konferencija DVB World 2025 bila je izvrsna prilika za razmjenu najnovijih tehnoloških dostignuća u medijskoj industriji. Sudjelovanjem naših kolega dobili smo uvid u ključne globalne trendove. Ovaj događaj ističe važnost praćenja globalnih inovacija i prilagodbe naših rješenja za budući razvoj industrije.



OIV SMARTINO IoT

Pametna rješenja OIV-a

Tehnologija nije budućnost – ona je sadašnjost. Svakodnevno mijenja način na koji upravljamo resursima, razvijamo infrastrukturu i gradimo održivije zajednice. U središtu te transformacije nalazi se **Internet of Things (IoT)** – tehnologija koja omogućuje digitalna rješenja s konkretnim, mjerljivim utjecajem na kvalitetu života.

OIV Smartino IoT platforma predstavlja ključni alat u digitalizaciji svakodnevice, omogućujući širok spektar primjena:



daljinsko očitavanje
**vodomjera, plinomjera
i električnih brojila,**



upravljanje i nadzor javne
rasvjete,



mjerjenje kvalitete
zraka,



nadzor **zauzetosti
parkirališta,**



praćenje **vodostaja,**



mjerjenje **temperature,
vlage i kvalitete vode,**



GPS praćenje,



te **integraciju postoje-
ćih senzorskih i mjernih
uređaja u jedinstven OIV
Smartino IoT ekosustav.**

Poznata pouzdana OIV infrastruktura i 24/7 nadzor i trenutnim izlaskom na teren jamči da će ovo rješenje biti uvijek dostupno i uspješno digitalizirati svakodnevicu građana te ujedno transformirati poslovanje gospodarstva pružajući na taj način *real-time* informacije iz prostora u kojem žive i rade te inspiraciju za razvoj novih servisa od životne važnosti.

- **IoT inovacije u Liburniji**
- **Daljinski nadzor hidranata kao mjera kontrole i smanjenje rizika**
- **Predstavljen OIV-ov projekt Dock.me**

IoT inovacije u Liburniji

Pripremila: **Ida Balog**

Svi smo već čuli za Internet of Things (IoT), ali jeste li znali da je ova tehnologija već prisutna u mnogim aspektima naših života, možda i na mjestima na koja ne obraćamo pažnju? Od pametnih kuća do senzora koji prate stanje naših automobila i sl., IoT donosi brojne prednosti koje poboljšavaju našu svakodnevicu. I dok na globalnoj razini sve više tvrtki implementira IoT rješenja, tako i Hrvatska nije izuzetak. Upravo su IoT inovacije sve prisutnije i na našem tržištu, a OIV je jedan od predvodnika u tom području.

Kroz OIV Smartino IoT platformu omogućujemo digitalnu transformaciju poslovanja kroz rješenja koja poboljšavaju i olakšavaju život korisnika. Bilo da se radi o urbanim središtima ili nepristupačnim područjima izvan dosega mrežne i električne infrastrukture, OIV Smartino IoT usluga omogućuje implementaciju pametnih rješenja gdje god je

to potrebno. Uvođenjem tih rješenja OIV nastavlja širiti svoju mrežu korisnika, a jedan od najnovijih poteza u tom smjeru predstavlja potpisivanje ugovora s tvrtkom Liburnijske vode.

Naime, ta tvrtka ima veliku važnost u osiguravanju stabilne i sigurne opskrbe pitkom vodom na području regije Liburnija odnosno primorsko-goranske županije, a što je temelj za zdravlje i kvalitetu života. Također, njihova odgovornost za upravljanje otpadnim vodama doprinosi zaštiti okoliša, smanjenju onečišćenja i očuvanju prirodnih resursa, što dugoročno koristi svim stanovnicima i lokalnoj zajednici.

OIV Smartino IoT pokazuje da zaista nema granica! Na mjestima koja se čine nedostupnima, poput Vrhla Sinjala na Dinari (1831 mnv), gdje je postavljena prva automatska meteorološka postaja, IoT tehnologija funkcionira i u surovim vremenskim

uvjetima. Sada će, osim na najvišoj točki Hrvatske, pronaći svoje mjesto i u Liburniji. Ova regija, poznata po bogatoj povijesti, prirodnim ljepotama i turističkoj ponudi, a također važna zbog kulturne baštine i odlične povezanosti s ostatkom Hrvatske, dobiva još jednu prednost s implementacijom OIV pametnih rješenja.

Ovaj strateški korak omogućit će implementaciju pametnih senzora za praćenje ključnih parametara poput stanja potrošnje vode. Usluga, koja koristi LoRaWAN tehnologiju, osigurat će poboljšanje učinkovitosti i smanjenje operativnih troškova za Liburnijske vode, a korisnicima donijeti kvalitetniju uslugu i transparentnost.

Potpisivanje ovog ugovora naglašava ključnu ulogu digitalizacije u tom sektoru, čime se otvara put za daljnji razvoj pametnih gradova i održivih zajednica.

Daljinski nadzor hidranata kao mjera kontrole i smanjenje rizika

Pripremila: **Ida Balog**

11. konferencija o problematici upravljanja i održavanja javnih sustava vodoopskrbe, odvodnje, obrade voda i kontrole vodnih gubitaka održana je u Maloj Mlaci, 10. i 11. travnja 2025. godine.

Konferencija koja se redovito održava od 2014. godine još jednom je potvrdila status središnjeg stručnog okupljanja iz područja vodnog gospodarstva.

Na ovom važnom skupu sudjelovao je i OIV, koji je s partnerom – tvrtkom DTX, okupljenima održao prezentaciju „Daljinski nadzor hidranata kao mjera kontrole i smanjenje rizika“.

Riječ je o inovativnom rješenju koje omogućuje daljinsko prikupljanje i prijenos podataka, čime se značajno poboljšava učinkovitost u upravljanju vodovodnim sustavima, optimizirajući rad infrastrukture i smanjujući rizik od kvarova. OIV je predstavio svoju OIV Smartino IoT uslugu koja koristi LoRaWAN tehnologiju, dok je DTX pobliže objasnio rad senzora za hidrante.

Naime, korištenjem modernih sustava daljinskog nadzora moguće je pravovremeno uočiti potencijalne probleme, minimizirati rizik od kvarova i optimizirati resurse, čime se smanjuje mogućnost vodnih gubitaka i povećava sigurnost sustava.

Cilj konferencije i ove je godine bio kreirati okruženje u kojem će stručnjaci iz Hrvatske i regije imati priliku redovito unapređivati svoja znanja i razmjenjivati iskustva iz domene kontrole i upravljanja gubitcima vode, javnim vodoopskrbnim sustavima, sustavima odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Program je bio podijeljen u dva tematska dana. Prvi dan bio je rezerviran za tradicionalne teme poput problematike gubitaka vode, održavanja vodoopskrbnih sustava, digitalizacije i povezanih tehnoloških rješenja. S druge strane, sljedeći je dan donio širi spektar tema – od upravljanja poduzećima i imovinom, kvalitete vode, financiranja i upravljanja energijom, do izgradnje

obnovljivih izvora energije, izgradnje i održavanja sustava odvodnje, pročišćavanja otpadnih voda i zbrinjavanja mulja.

Neovisno o svrsi za koju je senzor razvijen, LoRaWAN tehnologija može poslužiti za prijenos podataka. OIV Smartino IoT posebno je prepoznat kao alat u detekciji i smanjenju vodnih gubitaka, kao i praćenju ključnih parametara. Rješenje je prilagodljivo zahtjevima korisnika, a u proteklom razdoblju ova je usluga implementirana u nekoliko vodovoda te se pokazala kao kvalitetan izbor i u potpunosti zadovoljava visoke standarde. Zbog potrebe naših korisnika za uvidom u stanje hidrantske mreže, u suradnji s partnerom tvrtkom DTX razvijamo senzor, a upravo će LoRaWAN biti tehnologija za prijenos podataka“, rekao je voditelj ključnih kupaca u OIV-u, **Petar Bošnjak**.



DANI HRVATSKIH LUKA

Predstavljen OIV-ov projekt Dock.me

Pripremila: **Marijeta Stipić Miočić**

Prva konferencija „Dani hrvatskih luka“, održana je 27. i 28. ožujka 2025. u organizaciji Lučke uprave Dubrovnik. Imala je za cilj promoviranje važnosti hrvatskih luka za nacionalno i regionalno gospodarstvo, jačanje suradnje među lučkim upravama, razmjenu najboljih praksi te predstavljanje novih projekata i tehnologija u sektoru pomorskog prijevoza i logistike. Dvodnevni događaj okupio je predstavnike hrvatskih lučkih uprava, domaće i inozemne stručnjake iz pomorskog sektora, donositelje odluka i investitore. Kroz niz panela,

prezentacija i rasprava, diskutiralo se o digitalizaciji i modernizaciji hrvatskih luka, sigurnosti i zaštiti u lučkom prometu, te poticanju održivog turizma kroz luke i lučke uprave. Jednu od prezentacija održali su i zaposlenici OIV-a Danko Knez i Saša Radulić, govoreći o pilot projektu Dock.me, za koji je softver razvila tvrtka Sailboat, a OIV bi osigurao mrežni sustav putem OIV Smartino IoT mreže.

Ovaj inovativni sustav za digitalizaciju vezova uvelike bi olakšao funkcioniranje marina. Osnovne pri-

hode ostvarivao bi od skipera koji bi plaćali izvjesnu naknadu. Time bi se svakako uspostavio red na moru, a uobičajeni problemi poput ručne evidencije i obrade podataka, sive ekonomije, gužve i neorganiziranosti, osobito tijekom sezone, sveli bi se na minimum. Sustavnom implementacijom sustava, unaprijedila bi se održivost cijelog nautičkog sustava. Njegova primjena pozitivno bi se odrazila kako na domaći tako i na međunarodni nautički turizam, koji samo u EU donosi 28 milijardi eura.





Profesionalne usluge za učinkovitije poslovanje

Pripremila: **Ida Balog**

.....

U današnjem dinamičnom poslovnom okruženju, profesionalne usluge u području elektroničkih komunikacija igraju ključnu ulogu u osiguravanju konkurentske prednosti i učinkovitosti poslovanja. Kroz aktivnu diverzifikaciju poslovanja, proširenje djelatnosti i strateško ulaganje u profesionalne usluge, OIV je uspješno ojačao svoju bazu korisnika i izvore prihoda, čime je smanjena poslovna ovisnost o uslugama odašiljanja.

.....

Kroz pružanje širokog spektra usluga, od savjetovanja do održavanja, OIV se pozicionirao kao vodeći partner i tržišni lideru svojoj niši poslovanja.

U tekstu koji slijedi rukovoditelj Odjela za mobilne komunikacije **Luka Crnogorac** detaljnije objašnjava usluge održavanja Telemach mreže i *one-stop-shop* rješenjima za telekom operatore.



Održavanje Telemach mreže

Projekt održavanja Telemach opreme i infrastrukture u 2025. godini ušao je u devetu godinu preventivnog i korektivnog održa-

vanja. Kao i svake godine Telemach je nastavio širiti mrežu lokacija i baznih stanica pa je i ovu godinu obilježilo povećanje broja lokacija u održavanju. Od 952 lokacije u održavanju s koliko smo započeli projekt 2017. godine, u 2025. smo ušli s nešto više od 1600 lokacija.

U travnju 2024. godine potpisani su novi ugovori za održavanje Telemach opreme i United Towers infrastrukture. Razdvajanje ugovora donijelo je nove izazove u pogledu drugačijih prioriteta održavanja i intervencija, potrebe za dodatnom koordinacijom na terenu te povećanje obima poslova.

Uz nekoliko generacija aktivne opreme baznih stanica ovim proširenjem usluge dodatno je podignuta razina prioriteta u održavanju međutim uspješno smo se prilagodili novim okolnostima i izazovima te dodatno podigli kvalitetu usluge.

Uz razna proširenja i uz povećanje broja lokacija projekt Telemach održavanja je značajno rastao i to je trend koji će se, vjerujemo nastaviti i u nadolazećem raz-

doblju. Osam godina održavanja Telemach opreme i infrastrukture rezultiralo je stečenim iskustvom u radu s telekom operaterima što je zasigurno pridonijelo dodatnoj prepoznatljivosti OIV-a na tržištu te otvorilo vrata za nove poslovne prilike.

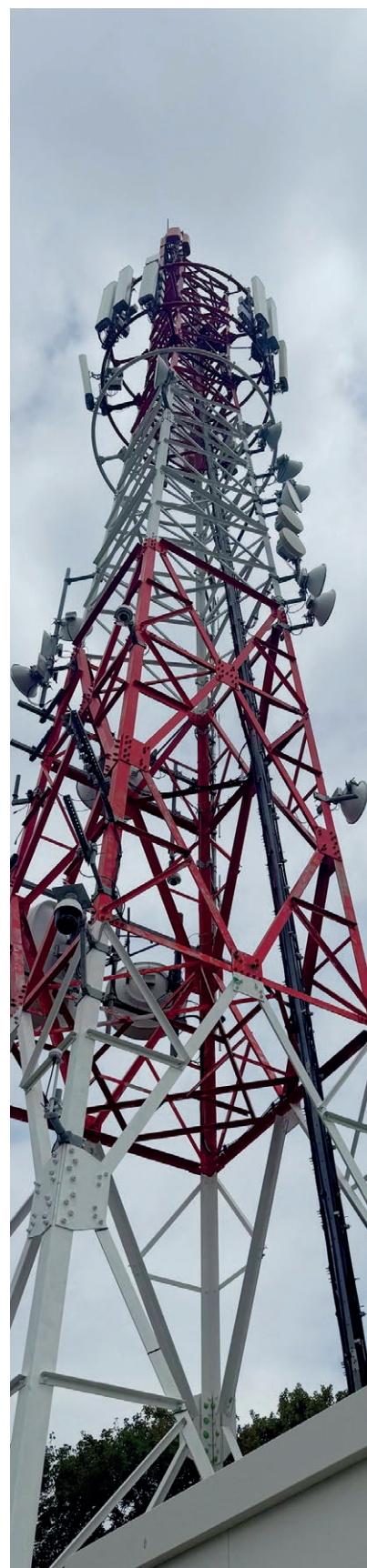
One stop shop za telekom operatere

U proteklih nekoliko godina, OIV je ostvario značajan napredak u području profesionalnih usluga kroz uspješnu realizaciju projekata modernizacije telekom operatera. Ovaj napredak rezultirao je značajnim dodatnim prihodima i stjecanjem referenci za buduće slične poslove, čime je OIV postao jedan od ključnih dionika na tržištu pružanja profesionalnih usluga. OIV je prepoznat kao one-stop-shop za telekom operatere, nudeći sveobuhvatan portfelj usluga, od projektiranja do montaža, na svojim

objektima, što su telekom operateri i prepoznali.

Tijekom prošle godine, OIV je uspješno modernizirao HT opremu na 30 lokacija, a s tvrtkom A1 je ugovorena modernizacija na 30 lokacija. Svi projekti za telekom operatere su realizirani u izrazito kratkom roku. Na projektima modernizacije sudjelovalo je više organizacijskih jedinica OIV-a, koje su u sinergiji i kvalitetnoj suradnji uspješno realizirale ove projekte. Ova sposobnost za učinkovitu suradnju i brzinu realizacije projekata dodatno je učvrstila OIV-ovu poziciju kao pouzdanog partnera za telekom operatere.

Temeljem uspješno završenih projekata, telekom operateri sve češće angažiraju OIV za poslove preseljenja, modernizacije, zamjene i montaže svoje opreme. OIV-ova sposobnost da brzo i učinkovito odgovori na potrebe telekom operatera čini ga idealnim izborom za ove vrste poslova.



Pulskim dječjim vrtićima donirana 63 DAB+ uređaja



Pripremila: **Ida Balog**

Donacija 63 DAB+ radio uređaja dječjim vrtićima na području Grada Pule nastavak je vrijedne inicijative radija bravo! KIDS i OIV-a, koja ima za cilj unaprijediti svakodnevicu najmlađih kroz kvalitetan glazbeni i edukativni sadržaj.

Nakon Osijeka i Bjelovara, projekt se proširio i na Pulu, čime se potvrđuje predanost da se suvremenim tehnologijama podrži cjelovit razvoj djece vrtićke dobi.

Ovom akcijom djeci se pruža prilika da unutar odgojnih ustanova svakodnevno uživaju u sadržajima koji potiču njihovu maštu, obogaćuju rječnik te podržavaju njihov emocionalni i kognitivni razvoj.

Uz pažljivo odabran repertoar glazbe emitira se i sadržaj koji promiče pozitivne vrijednosti, učenje kroz igru, te poticanje emocionalne i socijalne inteligencije. U suradnji s pedagogima, logopedima i glazbenim stručnjacima, ovaj radio također je postao prepo-



Ovo je više od donacije uređaja - ovo je ulaganje u osmijehe, ples i znatiželju djece.

Sretni smo što kroz glazbu i edukaciju možemo pratiti i poticati njihov razvoj. Posebno nas veseli što su djeca već upoznata s našim radijom i slušaju nas na putu do vrtića, a sada će to moći i u samim ustanovama. To nas dodatno motivira da nastavimo ovu lijepu priču diljem Hrvatske", rekla je **Aleksandra Milinković Dadić**, programska direktorica bravo! KIDS radija.



znat kao važan alat u podršci razvoju djece predškolske dobi.

Ova hvalevrijedna inicijativa pokazuje kako moderna tehnologija, uz pravi sadržaj i stručnu podršku, može postati moćan saveznik u obrazovanju i razvoju djece.

OIV i bravo! KIDS svojim djelovanjem doprinose ravnomjernoj dostupnosti kvalitetnog sadržaja diljem Hrvatske, njegujući dječju znatiželju i kreativno razmišljanje već od najranije dobi.

Sadržaj koji bravo! KIDS nudi putem DAB+ tehnologije osigurava kvalitetan i poučan audio sadržaj prilagođen uzrastu, bez potrebe za ekranima.

OIVijesti

19. 3. 2025.

Polaznici Hrvatskog vojnog učilišta „Dr. Franjo Tuđman“ posjetili OIV

U sklopu nastavnog programa i izobrazbe pripadnika Oružanih snaga RH, polaznici Hrvatskog vojnog učilišta „Dr. Franjo Tuđman“ posjetili su Deanovec i OIV toranj Sljeme - strateške lokacije našeg Društva.

Dočekali su ih kolege **Mikica Holjevac** u Deanovcu i **Jan Šturik** na Sljemenu, koji su ih upoznali s djelokrugom rada OIV-a i nacionalnom strateškom komunikacijskom infrastrukturom, s posebnim naglaskom na ulogu tih lokacija.

Ovakav oblik suradnje civilnih i vojnih institucija doprinosi unaprjeđenju nastavnog procesa i omogućuje polaznicima stjecanje uvida u ključne sustave od strateške važnosti za Republiku Hrvatsku.



11. 3. 2025.

OIV na Croatian Industry Dayu u Bruxellesu



Predstavnici OIV-a **Tomislav Marić** i **Klaudija Kulazo** sudjelovali su na *Croatian Industry Dayu* koji se održao u Bruxellesu u organizaciji Hrvatske gospodarske komore (HGK), Ministarstva gospodarstva i Ministarstva obrane Republike Hrvatske (MORH-a).

Cilj ovog važnog događaja bio je predstaviti mogućnosti hrvatske obrambene industrije NATO-u i europskim sigurnosnim agencijama te otvoriti put za nove poslovne prilike. Posebnu pažnju privuklo je prezentiranje NATO-ovih agencija NCIA i NSPA koje su predstavile mogućnost suradnje s hrvatskim tvrtkama, uključujući i program DIANA, usmjeren na poticanje inovacija s dvojom, civilno-vojnom namjenom.

Ovaj skup bio je iznimna prilika za OIV i hrvatske tvrtke da se povežu s ključnim međunarodnim institucijama te istraže mogućnosti za sudjelovanje u budućim europskim obrambenim projektima i pokažu svoj potencijal.

5. 3. 2025.

OOB-32 UMAG uplovio u matičnu luku

Nakon svečane primopredaje u Splitu, a čime je službeno postao dio Hrvatske ratne mornarice, brod Obalne straže RH OOB-32 Umag uplovio je u svoju matičnu luku u Puli, a za posadu i brod održan je svečani doček u vojarni Vargarola u Puli.

OIV je uspješno izvršio primopredaju broda u siječnju ove godine, što je označilo završetak složenog procesa montaže, puštanja u rad i primopredaje svih ključnih sustava, uključujući komunikacijsko-informacijski sustav (KIS) i navigacijski sustav (NAV).

Do 4. ožujka, brod je bio smješten u vojnoj luci Lora, gdje je posada provodila dodatne provjere svih sustava. Ova testiranja i prilagodbe bile su ključne za osiguranje potpune operativnosti broda u svim uvjetima.

Zadovoljstvo nam je vidjeti uspjeh ovog važnog projekta i drago nam je što je OOB-32 Umag sada u svojoj matičnoj luci, spreman za učinkovitu zaštitu naših morskih granica.



Potpisan novi Kolektivni ugovor za radnike OIV-a



Pripremila: Ida Balog

Nakon gotovo dva mjeseca intenzivnih pregovora, novi Kolektivni ugovor za radnike Odašiljača i veza potpisan je 31. ožujka 2025. godine, a stupio je na snagu 1. travnja 2025. godine.

Trajanje ugovora je četiri godine i ključan je za radne odnose jer jasno definira prava i obveze obje strane - poslodavca i zaposlenika.

Kolektivni ugovor je pravni dokument koji osigurava bolje radne uvjete i prava zaposlenika unutar OIV-a, pruža sigurnost, zaštitu i stabilnost, često nadmašujući minimalne zakonske zahtjeve što poboljšava kvalitetu života zaposlenika, a time i njihovu motivaciju i produktivnost. Kroz kolektivne pregovore, radnici

dobivaju zaštitu svojih interesa, dok se poslodavac obvezuje poštivati dogovorene uvjete.

Naš novi Kolektivni ugovor pojednostavljen je u odnosu na prethodni jer je smanjen obim teksta uklanjanjem ponavljanja odredbi iz zakona i drugih propisa, čime je stvoren moderniji i pregledniji akt.

Time je ugovor postao jasniji i lakši za interpretaciju i primjenu, dok su istovremeno izvršena brojna poboljšanja koja direktno utječu

na svakodnevne radne uvjete zaposlenika.

Ključna promjena u novom kolektivnom ugovoru je povećanje najniže osnovice za obračun plaće na 360 eura, a uz to je dogovoren i modalitet povećanja osnovice kroz odluke poslodavca te se za svibanj 2025. očekuje povećanje sadašnje osnovice od 376 eura za dodatnih 3 % minimalno. Uz navedeno povećana je i naknada za pasivno dežurstvo.

Također, postignut je sporazum o

naknadi plaće za vrijeme dugotrajnog bolovanja u maksimalnom neoporezivom iznosu koji će biti isplaćen jednom godišnje, kao i niz promjena koje su vidljive u čistopisu kolektivnog ugovora.

Stoga, kolektivni ugovor nije samo formalnost – on je ključan alat u zaštiti interesa zaposlenika. Osim materijalnih, donosi mnoge druge pogodnosti, poput oslobađanja od obveze rada uz naknadu plaće u slučaju nepredviđenih okolnosti, kao što su smrt bliskog člana obitelji, selidbe, polazak djeteta u školu ili vrtić i slično.

Potpisivanje novog ugovora predstavlja korak naprijed u očuvanju radničkih prava i unapređenju radnih uvjeta za sve zaposlene u našoj kompaniji.



Jeste li znali?

Kolektivni ugovori imaju bogatu povijest koja je usko povezana s razvojem radničkog pokreta i borbom za osnovna radnička prava. Iako nisu odmah postali ključni instrument za regulaciju radnih odnosa, s vremenom su postali važan temelj u oblikovanju radničkih prava.

Prvi kolektivni ugovor potpisan je u francuskom Lyonu 1830. godine, ali je ubrzo poništen. Unatoč tome, to je bio početak nečega većeg – razvoju kolektivnih pregovora.

Jedan od najvećih uspjeha kolektivnih ugovora bio je uvođenje

8-satnog radnog dana. Taj korak često se spominje kao jedna od bitnijih trenutaka u povijesti rada jer je omogućio radnicima više slobodnog vremena, što je bilo nezamislivo tijekom ranih faza industrijske revolucije.

Kolektivni ugovori također su odigrali važnu ulogu u promicanju rodne ravnosti na radnim mjestima, a mnoge zemlje integrirale su u svoje kolektivne ugovore odredbe koje osiguravaju jednake plaće za muškarce i žene, ali i bolje uvjete za trudnice i roditelje.

U Hrvatskoj, kolektivni ugovori pojavili su se krajem 19. stoljeća, a najveći procvat doživljavaju u 20. stoljeću,

kada sindikati postaju važna snaga koja okuplja radnike iz različitih sektora.

Od svojih početaka do danas prošli su kroz značajnu evoluciju, od socijalističkog sustava do moderne tržišne ekonomije.

Protekom vremena razvijali su se i prilagođavali novim društvenim i ekonomskim okolnostima, postajući ključan i neizostavan alat za zaštitu hrvatskih radnika u modernom poslovnom svijetu.

IZA KULISA ODJELA ZA LJUDSKE RESURSE

.....

Stručne prakse od velike su važnosti za razvoj mladih stručnjaka jer im omogućuju da primijene svoja teorijska znanja u stvarnom radnom okruženju, razvijajući vještine koje će im biti potrebne u profesionalnom životu. OIV prepoznaje ovu vrijednost i aktivno podržava obrazovne institucije kroz različite oblike suradnje, kao što su organizacija stručnih praksi, mentorstva i zapošljavanja mladih stručnjaka. Naša tvrtka vjeruje u važnost investicije u mlade talente, jer oni donose svježinu, inovativne ideje i energiju, što je ključno za naš daljnji rast i uspjeh.

Suradnja s obrazovnim ustanovama omogućava nam ne samo doprinos obrazovanju budućih stručnjaka, već i mogućnost da prepoznamo i angažiramo najperspektivnije učenike i studente. Također, ovakvi oblici suradnje pružaju priliku za uspostavljanje međunarodnih veza i razmjenu iskustava koja obogaćuju naše poslovanje i pomažu u održavanju konkurentnosti na globalnom tržištu.

.....

Aktivnosti koje čine razliku

Pripremila: **Josipa Marušić, mlada specijalistica za razvoj ljudskih resursa**

Sigurni smo kako nas najčešće povežete s ugovorima, evidencijom radnog vremena, pravilnicima ili za nas vežete samo najsigurniji dan u mjesecu – isplatu

plaće, ali Odjel za ljudske resurse mnogo je više od toga.

Odjel za ljudske resurse ne djeluje samo unutar zidova ureda – sve

češće nas možete susresti i u učionicama. 😊

Gostujući u srednjim školama i na fakultetima, predstavljamo tko smo,



što radimo i koje prilike nudimo mladima koje tek čeka ulazak u svijet rada.

Vjerujemo da kvalitetan početak karijere počinje ranim kontaktom s poslodavcima. Sudjelovanjem na danima karijera, predstavljanjima i predavanjima pomažemo učenicima i studentima da bolje razumiju tržište rada i vide nas kao poslodavca kojem mogu vjerovati.

Izravnim kontaktom s mladima prepoznajemo njihove potrebe, očekivanja i način razmišljanja što nam pomaže da kontinuirano unaprjeđujemo naše prakse zapošljavanja.

Tijekom proljetne sezone, predstavili smo se na karijernim danima i predavanjima u:

- Elektrotehničkoj školi Split
- Tehničkoj školi u Zadru
- Tehničkoj školi za računalstvo i mrežne djelatnosti Zagreb
- I. Tehničkoj školi Tesla

• Industrijsko-strojarskoj školi Zagreb

• Fakultet prometnih znanosti u Zagrebu

• Pomorskom fakultetu u Splitu

Također, 4. lipnja sudjelovali smo na TVZ Career Day-u, gdje smo imali priliku predstaviti našu tvrtku studentima Tehničkog veleučilišta u Zagrebu.

Bilo nam je iznimno drago upoznati mlade talente, podijeliti iskustva iz prakse i razgovarati o mogućnostima karijernog razvoja.

Tijekom priprema i sudjelovanja u gore navedenim školama i fakultetima, Odjel za ljudske resurse blisko je surađivao s kolegama iz različitih sektora. Zajedničkim smo radom uspješno koordinirali aktivnosti predstavljanja naše organizacije, razmjenjivali informacije i ideje te osigurali kvalitetnu prezentaciju.



Stručna praksa i podrška obrazovanju

Osim predstavljanja OIV-a u školama i na fakultetima, ove smo godine u veljači imali priliku biti i domaćini – ugostili smo dvoje učenika iz Litve u sklopu ERASMUS+ programa. Tijekom njihovog boravka, učenici su kroz praktičan rad stekli uvid u svakodnevno poslovanje našeg Društva, upoznali našu radnu kulturu i proširili svoja znanja.

U razdoblju od 7. travnja do 6. svibnja 2025. u Odjelu za razvoj i održavanje poslovnih IT sustava boravila je studentica **Magdalena Brozović** na stručnoj praksi. Tijekom svog boravka upoznala se s radom odjela, sudjelovala u svakodnevним aktivnostima te stekla praktična znanja iz područja razvoja i održavanja poslovnih IT sustava. Praksa joj je omogućila uvid u stvarno radno okruženje i značajno pridonijela njezinom profesionalnom razvoju. Na kraju prakse, Magdalena je istaknula kako je vrlo zadovoljna iskustvom, stečenim znanjima i vještinama koje će joj biti korisne u daljnjem obrazovanju i karijeri.

Također, s ponosom ističemo kako smo 7. travnja 2025. zaposlili našeg bivšeg stipendista **Vilima Cvenka** 😊

Vilimov primjer potvrđuje da je stipendiranje mladih talenata izvrstan način za privlačenje i razvoj kvalitetnih kadrova. Kroz stipendiju smo ostvarili suradnju, pratili njegov napredak i pomogli mu u profesionalnom usmjeravanju.

Takav pristup pokazao se kao uspješan model – mladim ljudima pruža sigurnost tijekom studija, a nama kao poslodavcu priliku da pravovremeno upoznemo i pripreмимо buduće suradnike za stvarne izazove radnog mjesta.

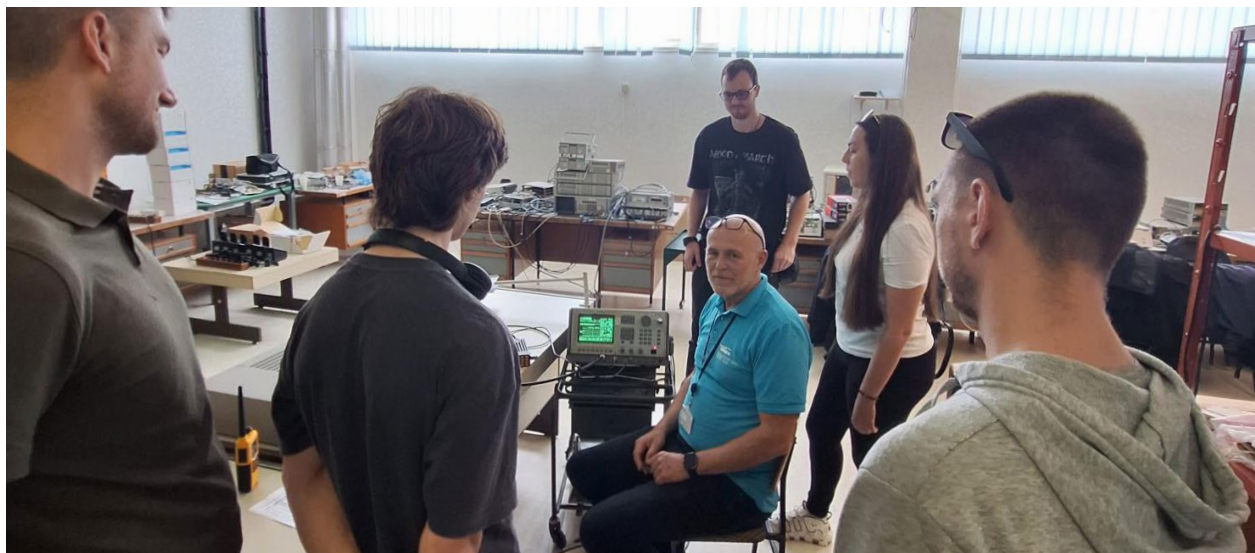
Kako bismo dodatno olakšali prilagodbu novozaposlenih, početkom godine uveli smo strukturirani *onboarding* proces. Time im pružamo jasne informacije, podršku i smjernice za uspješan početak rada i bržu integraciju u tim.

Trenutačno je otvoren natječaj za stipendije a odnosi se na student preddiplomskih i diplomskih studija (FER, TVZ, FESB, FOI, FPZ).

Pravo na stipendiju imaju redovni studenti upisani u akademskoj godini 2024.-2025. za koju se ras-

pisuje natječaj za dodjelu stipendije.

Sve aktualnosti vezane uz rad Odjela za ljudske resurse i nadalje ćete moći pratiti u Kutku za zaposlenike na našem Intranetu.



Investicija u znanje – suradnja koja stvara budućnost

Pripremila: **Dora Babić**

Ponosni smo što možemo podržati obrazovni sektor i biti partner u razvoju karijera mladih, stvarajući okruženje u kojem studenti mogu učiti, rasti i biti pripremljeni za izazove industrije.

Sukladno tome OIV već nekoliko godina ostvaruje uspješnu suradnju s Tehničkom školom za računalstvo i mrežne djelatnosti kroz organizaciju stručnih praksi, prezentaciju radnih procesa kojima se bavimo te zapošljavanjem učenika nakon završetka školovanja.

U želji da još bolje predstavimo našu djelatnost i pružimo studentima vrijedno iskustvo, 29. travnja 2025. organiziran je stručni posjet djelatnika škole, ali i njihovih kolega iz Španjolske – zaposlenika tehničke škole IES Federica Montseny iz Valencije, s kojom škola surađuje u okviru ERASMUS programa razmjene učenika.

U ovom stručnom posjetu sudjelovali su **Žarko Cvjetojević**, profesor iz Tehničke škole za računalstvo i mrežne djelatnosti u Zagrebu i **Jose Castellano Sierra**, profesor iz tehničke škole IES **Federica Montseny** iz Valencije zajedno s kolegama iz OIV-ovog Odjela za mobilne komunikacije.

Posjet je bio organiziran u sklopu redovnih aktivnosti odjela, točnije preventivnog pregleda Telemach opreme.

Tijekom posjeta, kolegama iz škole prezentirali su ključne komponente Telemach mreže, objasnili na kojim načelima ona počiva i demonstrirali postupak preventivnog pregleda opreme. Svi prisutni izrazili su za-

dovoljstvo održanom prezentacijom i konstruktivnim razgovorima, a ovakva suradnja otvorila je nove mogućnosti za daljnje zajedničke projekte, uključujući i potencijalne međunarodne inicijative.

U istom duhu suradnje i ulaganja u budućnost, u akademskoj godini 2024./2025., nastavlja se studentska praksa u Sektoru za radijske i prijenosne sustave, unutar Odjela za pomorske komunikacije i navigacijske sustave te Odjela za nove tehnologije.

Ova praksa dio je dugogodišnje suradnje sa Sveučilištem u Splitu, osobito s Pomorskim fakultetom (PFST), Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) te Sveučilišnim odjelom za stručne studije. Kolege **Edo Batinić**, specijalist za pomorske komunikacije i navigacijske sustave i **Juraj Stanić**, specijalist koordinator za isto područje, djeluju kao mentori studentima u ime OIV-a kao nastavne baze.

Kroz ovu praksu, studentima se pruža prilika da u dinamičnom radnom okruženju nadgrade svoja teorijska znanja i razviju praktične vještine uz podršku iskusnih stručnjaka OIV-a. Takva iskustva važan su temelj za njihovu profesionalnu budućnost, a nama kao poslodavcu omogućuju da već danas prepoznamo potencijalne kolege sutrašnjice.

Susreti poput ovih podsjećaju nas koliko je važno ulagati u mlade ljude i stvarati prilike za njihovo učenje i rast. Kada spojimo znanje, iskustvo i entuzijazam – bilo na domaćem ili međunarodnom terenu – otvaramo prostor za stvaranje novih ideja i jačanje zajedničke budućnosti. U OIV-u vjerujemo da svaka praksa, svaka prezentacija i svaka suradnja ostavlja trag – ne samo u znanju, već i u ljudima. Upravo zato ćemo i dalje s entuzijazmom podržavati ovakve inicijative i graditi mostove između obrazovanja i prakse.



Otkrivanje spomen obilježja na objektu Dinjiška

Pripremila: **Anita Škornjak**

Na otoku Pagu, u mjestu Dinjiška, u krugu novouređenog OIV odašiljača, 9. svibnja 2025. održano je svečano otkrivanje spomen-obilježja prerano preminulom kolegi Denisu Karlu Petrincu, koji je svojim radom i predanošću ostavio neizbrisiv trag u našem Društvu i zajednici.

U prisustvu njegove obitelji, kolega i prijatelja spomen-ploču su svečano otkrili predsjednik Uprave OIV-a **Mate Botica** i član Uprave **Denis Nikola Kulišić**, čime je simbolično obilježen trenutak kolektivnog priznanja i zahvalnosti.

Tom prigodom prisutnima se obratio član Uprave, Denis Nikola Kulišić prisjetivši se angažmana pokojnog kolege Petrince u Odjelu metalne konstrukcije, gdje je bio zapamćen ne samo po stručnosti već i po ljudskoj toplini. Naglasio je kako je ovo spomen-obilježje predstavlja mnogo više od simbola, jer je trajni podsjetnik na vrijednosti koje je Denis živio i koje je svojim primjerom prenosio na druge.

Marijan Pavić također je u svom obraćanju prisutne podsjetio na trenutke u kojima je Denis nesebično dijelio kolegijalni duh i prijateljstvo. Istaknuo je trud svih kolega da oču-

vaju uspomenu na njega, posebno kroz memorijalni nogometni turnir, koji je s vremenom postao lijepa tradicija u njegovu čast. Turnir se održava jednom godišnje s ciljem da se kroz priče, susrete i zajedništvo prisjetimo dragocjenih trenutaka provedenih s Denisom.

Najemotivnije je bilo obraćanje kolege **Berislava Škrtića**, koji je s Denisom proveo njegov posljednji radni dan. U dirljivom govoru potaknuo je prisutne na prisjećanje Denisove osobnosti te je podijelio iskrene i dirljive osobne uspomene. Govorio je o boli gubitka, ali i o snazi sjećanja koje nadilazi vrijeme i okolnosti.



„ Denis je bio netko s kim si mogao podijeliti muku i šalu istovremeno. Sjećam se trenutaka kada smo se svi smijali, a on je bio predvodnik tih šala, duša naše ekipe. Bio je majstor u više područja – znao je posao, znao je ljude, a znao je i kako da svi damo najbolje od sebe, čak i kad bi teren bio težak, vrijeme loše, a umor prevelik. Bio je čovjek koji nije radio samo rukama, nego i srcem. To srce smo svi osjetili u njegovoj pomoći, ali i u riječi koja je znala doći u pravom trenutku. Teško je prihvatiti da više nećemo čuti njegov smijeh dok otvaramo gepek pun opreme, ili čuti onaj njegov "Ajmo, dečki!" koji nas je pokretao. Ali jedno znam – svaki put kad odem na teren, kad stavim kacigu i pogledam prema cesti kojom smo toliko puta išli zajedno, znam da će Denis biti tu. U mislima, u pričama koje ćemo prepričavati, i u duhu koji ostaje među nama," riječi su kojima je Škrtić odao počast kolegi i prijatelju.



Završetak svečanosti obilježen je polaganjem vijenaca i paljenjem svijeća svih prisutnih uz posebnu zahvalnost Upravi OIV-a na inicijativi da se i nakon 13 godina, očuva uspomena na kolegu koji je nesebično davao sebe kolektivu, poslu i ljudima oko sebe.

Ova svečanost nije bila samo čin odavanja počasti, već potvrda koliko jedan čovjek može obogatiti zajednicu i kako uspomena na njega može nastaviti živjeti kroz djela, riječi i prisutnost koju svi nosimo sa sobom.

INTERVJU

STJEPAN ROGIĆ

Viši tehničar za
Playout i satelitsko
odašiljanje



• **Kada si započeo svoj put u OIV-u i što te privuklo radu u području obrade signala i satelitskog odašiljanja?**

OIV Satelitsko i multimedijско sjedište Deanovec nalazi se na pola puta između Križa, mjesta u kojem živim, i Ivanić-Grada. Prolazeći lokalnom cestom često sam znao baciti pogled prema objektu razmišljajući čemu služi onaj veliki stup i sve te satelitske antene i kako bi bilo dobro raditi na jednom takvom objektu. A ovaj mi je i blizu kuće. Srećom, nisam trebao dugo čekati, oslobodilo se jedno radno mjesto i evo me. Da, bilo je to prije 10 godina.

• **Započeo si kao tehničar u Odjelu za procesiranje signala.**

Zahvaljujući znatiželji i pogledu usmjerenom prema neobičnom objektu između Križa i Ivanić-Grada, **Stjepan Rogić** započeo je svoj profesionalni put u OIV-u. Danas, s bogatim znanjem i odgovornošću, svakodnevno brine o stabilnosti i kvaliteti emitiranja, iza čega stoje sati nevidljivog, ali iznimno važnog rada.

Osim profesionalnog angažmana, Stjepan je poznat i po sportskom duhu te dugogodišnjem bavljenju kickboxingom, nogometom i posebnoj strasti prema tenisu. Ta strast ga u slobodno vrijeme povezuje sa tenisačima unutar i izvan OIV-a. Kroz sljedeće retke upoznajte kolegu koji je jednako posvećen tehničkoj preciznosti i sportskim izazovima te čiji entuzijizam poziva i motivira mlađe suigrače na terenu.

• **Koja su tada bila tvoja zaduženja? Je li se i koliko tvoja uloga promijenila tijekom godina rada?**

Naš Playout sustav započeo je s radom 2009., a ja sam se timu pri-

družio 2015. godine. Moja se zaduženja u okviru Playout-a tijekom godina nisu puno promijenila. Kroz godine smo emitirali mnoge kanale, za razne regije i prema različitim zahtjevima klijenata, uključujući grafike, titlove, transkodiranje, i



prijenose uživo. Uz poneku promjenu platforme na kojoj radimo, naši zadaci su uvijek slični. No, kontrola kvalitete kanala i odašiljanje signala bez prekida naš su glavni zadatak, a da bi to bilo tako, potrebno je odraditi i pripaziti na mnogo toga i zapravo nikad nema opuštanja.

• Možeš li nam opisati koja su glavna zaduženja djelatnika koji rade u Odjelu za upravljanje video uslugama?

Prije nego li bilo što izađe u sam program, potrebno je napraviti kontrolu kvalitete. Pregledava se sav video materijal, njegov zvuk, pripadajući titlovi za određenu regiju, kontroliraju se i izrađuju grafički elementi, ubacuju se prijenosi uživo, transkodiraju materijali. Kako bi odašiljanje signala uvijek teklo bez problema, provode se razne kontrole u server sobama i odašiljačkim kućicama, testiraju se agregati, kontroliraju UPS sustavi i odraduju još mnogi svakodnevni poslovi.

• Kako se osigurava stabilnost i besprekidno odašiljanje u tehnički zahtjevnim situacijama, poput vremenskih nepogoda ili tehničkih ispada?

Na vremenske neprilike se ne može utjecati, a nažalost ima ih sve više. U tim situacijama može se očekivati svašta, pogotovo u ljetnim mjesecima kada su oluje sve češće. No uvijek imamo spremnu backup stanicu za slučaj da glavna bude u kvaru. Prelaskom na backup sustav, nastojimo imati što manje ili gotovo ništa prekida. Tek kada osiguramo neometano stabilan prijenos, prelazimo na detekciju i otklanjanje kvara. U slučaju nestanka električne energije, na raspolaganju su nam dva agregata



koji automatski preuzimaju napajanje cijelog objekta, kao i UPS sustav u slučaju zatajenja istih. Takvim osiguranjem, gotovo je nemoguće da objekt ostane bez električne energije.

• Tehnologija se neprestano mijenja i razvija te se tako susrećemo s digitalizacijom i automatizacijom poslovanja. Koliko je u ovom području djelovanja moguće prepustiti procese rada tehnologiji, a koliki je pak postotak rada u rukama ljudi?

Dio našeg posla je automatiziran i to nam uvelike olakšava posao. Ali veći dio nije i vjerojatno nikada neće biti. Čovjeka se u nekim poslovima jednostavno ne može zamijeniti.



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

Najveći izazov u mojoj OIV karijeri definitivno je bio sam početak. Posao na koji se nisam mogao pripremiti, učenje mnogo novih stvari, upoznavanje tehnologija, nova okolina, smjenski i noćni rad. Trebalo je neko vrijeme da sve pohvatam i priviknem se. No, kako je vrijeme



prolazilo kockice su se posložile. U ovom poslu najvažnija je pribrnost i odgovornost. Kod kriznih situacija i prekida, vrijeme prolazi nevjerojatnom brzinom. Uхвати li vas panika, gotovo je. Svaki prekid emitiranja bilo kojeg servisa donosi određeni stres, a najvažnije je u ključnim trenucima povući prave poteze i što prije vratiti emitiranje u normalno stanje.

• **Kako izgleda suradnja između kolega u OIV-u te s kojim odjelima tvoj tim najviše surađuje?**

Kolege u mom timu, kao i nadređeni, mnogo su mi pomogli kod prilagod-

be na novi posao i puno sam naučio od njih. Nikada nije bio problem ponoviti, ako treba i deset puta dok ne „sjedne“. Tako se i ja pokušavam ponašati prema mlađim kolegama, jer znam kako je meni bilo. Kolege s kojima moj tim surađuje su, naravno, kolege iz procesiranja. Oni su usko vezani uz naš posao, a s drugim odjelima i nemamo previše kontakta.

• **Znamo da si strastven igrač tenisa i da aktivno sudjeluješ u sportskim natjecanjima, možeš li navesti na koja se rado odazivaš?**

Obožavam sport općenito. Cijelu osnovnu školu i nešto srednje trenirao sam *kickboxing* i ostvario zapažene rezultate na državnoj razini. Mnogo je pehara i medalja u mojoj vitrini. Paralelno s *kickboxinom* trenirao sam nogomet, prošao sve uzraste, a kao senior igrao za dva lokalna kluba. No, sklonost ozljedama kočila je moj put. Nakon rekonstrukcije prednjeg križnog ligamenta koljena, strah od ponovne ozljede bio je prevelik i potražio sam novi sport. Tenis, kojeg sam u mladosti također kratko trenirao bio je logičan izbor. Već godinama igram dvije tenis lige za rekreativce, a prijavim se i na pokoji turnir tijekom godine.

Danas sam tajnik Teniskog kluba „Križ“, koji sam s prijateljima tenisačima osnovao prije pet godina,



mladog kluba koji napreduje velikim koracima. Ove godine osnovali smo ekipu za službena natjecanja, čiji sam i ja član te ćemo se po prvi puta okušati u 3. Hrvatskoj teniskoj ligi.

• **Kolega Davor Ilijaš nam je u jednom od prethodnih brojeva već otkrio kako u OIV-u ima oko dvadesetak strastvenih tenisača. Koliko vas zapravo ta sportska natjecanja i neformalna druženja dodatno povezuju i grade timski duh?**

OIV Masters teniski turnir, kao i sindikalne igre neizostavni su događaji u mom kalendaru i uvjeren sam da svi jedva čekaju takva okupljanja. Meni, koji radim na izdvojenom objektu, posebno puno znače jer imam priliku upoznati kolegice i kolege iz OIV-a i to u sportskom duhu. Navijanje na igrama za naše, u momčadskim i pojedinačnim spor-



tovima, stvara odličnu atmosferu i svi smo kao jedan tim, bez obzira o kojem se sportu radi. Stvarno sam bio iznenađen koliko je navijača došlo navijati za mene u finalu zadnjih igara. Žao mi je što nisam uspio pružiti jači otpor, ali mislim da se mogao pogledati dobar tenis. Čestitke protivniku!

OIV Masters već je odavno postao tradicija. Okupi se puno dobrih i strastvenih tenisača, sadašnjih i bivših djelatnika OIV-a. Atmosfera ponekad zna biti malo napeta, što je i normalno, ipak se igra za „prestíž“, ali naravno, bez zle krvi. Ne treba zaboraviti da turnir ima humanitarni i memorijalni karakter, a najbitnije je



ono na kraju: dobra klop, druženje i vezanost koje nikad ne nedostaje.

• Osim tenisa, baviš li se još nekim sportom ili imaš neki zanimljiv hobi?

Volim sve, samo ne biti u kući i na mjestu. Osim ljubavi prema tenisu, gajim ljubav i prema psima. Prije nekoliko godina otvorio sam uzgajivačnicu i postao uzgajivač bullmastiff-a. Stjecajem okolnosti imao sam samo jedno leglo od devet psića. S jednim psom sam krenuo na izložbe i ostvario odlične rezultate, no morao sam odustati. Trenutno sam vlasnik dva bullmastiffa i uživam šetajući ih.

Obožavam prirodu i planine. Zimi odlazim na skijanje, a u proljeće, ljeto i jesen - kad god ulovim slobodan vikend - na planinarenje. Ali sve manje imam vremena za to, jer mi tenis oduzima jako puno vremena. Nedavno sam završio edukaciju za teniskog trenera prve razine i otvorio školu tenisa u svom klubu. Želim mlade izvući iz kuće, odmaknuti ih od mobitela i prenijeti im sve što jedan tako prekrasan sport nudi. Jer zapamtite, tenis nije samo suhoparno udaranje loptice. Tenis je igra. Tenis je zabava. Tenis je druženje na svježem zraku. Tenis je zdravlje, prijateljstvo i poštovanje. Tenis je ljubav.



B2Run 2025 - OIV tim na utrckama diljem Hrvatske



Pripremila: **Anita Škornjak**

Ova godina donijela je novi val energije i zajedništva, jer smo po prvi put sudjelovali na poslovnim utrckama pod nazivom B2Run na više lokacija u Hrvatskoj. Naše kolegice i kolege s ponosom su predstavljali OIV tim u Splitu i Rijeci, a cilj nam je sudjelovati i na zagrebačkoj utrci krajem rujna.

Započeli smo 22. svibnja u Splitu, kada je održana druga po redu B2Run utrka ove godine. Sedmero naših kolega trčalo je splitskom Rivom u konkurenciji čak 70 kompanija. Zahvaljujući timskom nastupu i zbroju pojedinačnih rezultata, OIV tim osvojio je odlično 26. mjesto s ukupnim vremenom 1:09:58.

Nastavak sportskog serijala uslijedio je vrlo brzo, 5. lipnja na utrci u Rijeci, gdje je OIV nastupio zajedno sa 113 kompanija i osvojio 42. mjesto s ukupnim vremenom 1:13:57.

Uoči utrka organiziran je polazak iz Zagreba, uz pažljivo razrađen plan puta koji je uključivao susret ekipe s kolegama iz Splita i Rijeke, pripreme i logističku podršku na svakoj etapi za što posebnu zaslugu ima voditelj sekcije rekreativnog trčanja, **Luka**

Pojedinačni rezultati – Split

1. Tomislav Stipanović – 21:55
2. Josip Krželj – 23:55
3. Luka Crnogorac – 24:08
4. Josip Matić – 24:51
5. Vilim Cvenk – 31:35
6. Edo Batinić – 32:15
7. Duje Luković – 33:55

Pojedinačni rezultati – Rijeka:

1. Rey Ferenčina – 24:24
2. Dejan Glavač – 24:25
3. Luka Crnogorac – 25:08
4. Irena Repač – 30:22
5. Vilim Cvenk – 34:16
6. Josipa Buntak – 37:05
7. Sebastian Živković – 37:11



Crnogorac. „Ovim putem želim se u ime nas natjecatelja zahvaliti Upravi na podršci za sudjelovanje na obje utrke do sada. Ponosan sam na naš tim i atmosferu koju smo zajedno stvorili te vjerujem da ćemo u budućnosti sudjelovati na više sličnih događanja. A do tada, vidimo se u Zagrebu u rujnu,“ rekao je Luka.

Pozivamo i sve vas koji možda još dvojite da se pridružite u ovim i sličnim utrckama, jer su idealna prilika za kretanje, druženje i povezivanje. Osim prema cilju pojedine utrke, zajedno koračamo prema zdravlju, aktivnijem i veselijem radnom okruženju.



OIV na humanitarnom turniru Kopačka solidarnost 2025

Pripremila: **Anita Škornjak**

U organizaciji studentske udruge eSTUDENT, 17. i 18. svibnja 2025. održan je tradicionalni humanitarni malonogometni turnir Kopačka solidarnost, na kojem je i ove godine sudjelovala ekipa OIV-a, uspješno braneći srebrnu medalju osvojenu prošle godine.

Turnir je održan u prostoru Sportskog centra Dubrava, a okupio je brojne ekipe iz raznih kompanija i udruga s ciljem prikupljanja sredstava za pomoć onima kojima je to najpotrebnije. Ovogodišnji prihodi od kotizacija donirani su Udruzi Nova budućnost, koja već gotovo 15 godina skrbi o djeci i mladima kroz organizirano stanovanje uz podršku odgajatelja.

Prvog dana turnira naši su igrači

upisali dvije uvjerljive pobjede i to u utakmicama protiv ZABE rezultatom 5:2, uz pogotke Pavića, Sigurnjaka (3) i Ferenčine te protiv Ernst&Younga s 4:1, uz pogotke Pavića, Stipanovića, Sigurnjaka i Ferenčine.

S maksimalnim učinkom, OIV je nastavio pobjednički niz i u nedjeljnom četvrtfinalu, gdje je s uvjerljivih 4:0 svladao BE-ternu zahvaljujući dvostrukim pogocima Ferenčine i Matića. Uslijedilo je napeto polufinale protiv ekipe ReversingLabs, u kojem se OIV pogotkom Pavića plasirao u finale. Tamo ih je, kao i prošle godine, dočekala ekipa PwC. U neizvjesnom finalu OIV je poveo pogotkom Bošnjaka, no protivnička ekipa preokrenula je rezultat i uta-

kmica je završila 1:2, unatoč velikoj borbenosti i otvorenoj završnici.

OIV je na ovom turniru predstavljao iznimno posvećen i uigran tim u sastavu: **Mario Ribarić, Mirko Muselinović, Damir Tkalčević, Rey Ferenčina, Tomislav Stipanović, Nikola Sigurnjak, Josip Matić, Josip Jeleč, Petar Bošnjak, Marijan Pavić**, uz podršku i vodstvo **Tomislava Pranjica**.

Čestitamo svim igračima i organizatorima na izvrsnoj atmosferi i humanitarnoj misiji turnira.

Radujemo se sljedećem izdanju Kopačke solidarnosti i novim prilikama da zajedno doprinesemo zajednici kroz sport i druženje!



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

Pripremila: **Anita Škornjak**

U Vodicama su od 29. svibnja do 1. lipnja 2025. održani još jedni Susreti radnika u tiskarstvu, komunikacijama, nakladništvu i medijima, na kojima je više od 400 sudionika pokazalo što znači zajedništvo i timski duh.

Ovi susreti, popularno zvani „Sportske igre“ i ove su godine bili savršen spoj natjecanja i druženja. Od četvrtka do nedjelje uživali smo u dinamičnim utakmicama, navijanju i brojnim sjajnim rezultatima zbog kojih je tim OIV-a imao je itekako razloga za slavlje!

Ove godine sudjelovalo je 68 natjecatelja koji su osvojili ukupno 11 medalja u različitim disciplinama, potvrdivši još jednom svoju izvrsnost.

Zlatne medalje:

- **MALI NOGOMET**
Žemlić, Ferenčina, Alapić, Matić, Dumančić, Borković, Jeleč, Stipanović, Sigurnjak, Ribarić
- **KOŠARKA** - Gaberc, Žura, Jakovac, Kuček, Gauta
- **PUB KVIZ** - Ilijaš, Postružin, Žura, Ribarić, Bačić
- **TURNIR U BRIŠKULI/TREŠETI** - Krka, Podboj
- **ŠAH** - Mišković

Srebrne medalje:

- **TENIS** - Lepej
- **TURNIR U BRIŠKULI/TREŠETI** - Martinić, Božić

Brončane medalje:

- **PIKADO** - Lepej, Mijošević
- **CORNHOLE** - Šturik, Sudar
- **PLIVANJE (M)** - J. Stanić
- **ŠAH** - J. Stanić





Novost među disciplinama

Cornhole je popularna rekreativna sportska igra koja se najčešće igra na otvorenom, a sve češće i u organiziranom natjecateljskom formatu. Poznata je i pod imenima poput *bean bag toss* ili jednostavno *bags*, a igra se tako da igrači bacaju vrećice ispunjene kukuruzom (ili umjetnim punjenjem) gađajući rupu koja se nalazi na nagnutoj drvenoj ploči, dimenzije oko 120 x 60 cm, a rupa se nalazi otprilike 23 cm od vrha.

Dvije ploče postavljene su jedna nasuprot drugoj na udaljenosti od otprilike 8 metara, a svaki igrač (ili ekipa) ima četiri vrećice koje pokušava ubaciti u rupu ili što bliže njoj radi osvajanja bodova, a pobjednik je onaj tko prvi osvoji 21 bod.

DAN PLANETA ZEMLJE

Mali koraci za zelenu budućnost

Pripremila: **Ida Balog**

Zemlja ili kako ju od milja zovemo „treći kamenčić od Sunca“, već više od pola stoljeća ima svoj dan – 22. travnja. Prvi puta obilježen 1970. godine u SAD-u kao odgovor na sve vidljivije posljedice industrijalizacije, zagađenja i ljudskog nemara prema prirodi, ovaj datum nije još samo jedan dan u kalendaru, već globalni poziv na odgovorno korištenje prirodnih resursa i očuvanje okoliša za buduće generacije.

S obzirom na to da svatko može svakodnevno poduzimati male akcije koje pozitivno utječu na našu zajedničku budućnost, naša Radna skupina za društveno odgovorno poslovanje (DOP) ove je godine pokrenula simboličnu inicijativu pod motom „**Mali koraci za veliku promjenu**“. Jedna od aktivnosti bila je podjela sjemena mente u biorazgradivim posudicama kao poklon zaposlenicima. Poruka je jednostavna – rast započinje malim, osobnim koracima.

Osim toga, zaposlenici su potaknuti da razmisle o svom ekološkom otisku te se motiviraju na male, ali značajne promjene u svakodnevici. Pozvani su da vlastitim primjerom doprinesu zelenijoj budućnosti i, kad god mogu, potaknu druge na isto.



Snaga malih navika

Kroz ovu inicijativu, istaknuta je važnost svakodnevnih odluka koje mogu pomoći u smanjenju emisije CO₂. Podsjetili smo da navike poput gašenja svjetla, recikliranja, smanjenja otpada ili korištenja boce za višekratnu upotrebu – iako jednostavne, mogu imati stvaran utjecaj.

Na ovaj način OIV želi dugoročno poticati ekološku osviještenost među zaposlenicima i jačati kulturu održivosti u svim aspektima poslovanja.

„Zemlja je naš jedini dom i svi imamo odgovornost brinuti se za nju. Održivost nije samo trend, ona je temelj budućnosti našeg društva. Kroz ovakve inicijative potičemo zajedništvo i ekološku svijest unutar kompanije, a istovremeno doprinosimo širem cilju zaštite okoliša. Ako ste u mogućnosti, odaberite održivi prijevoz – ne samo na Dan planeta Zemlje, već i svakodnevno koristite bicikl, javni prijevoz, dijelite prijevoz s kolegama ili pješačite,“ poručila je **Iva Žanetić**, voditeljica Radne skupine za DOP.



Pogledajte i naš najnoviji OIV PodCast s Radnom skupinom za DOP.



Jeste li znali?

- 1 Zemlja nije savršena kugla**
Zapravo je malo spljoštena na polovima zbog rotacije.
- 2 Plavi planet**
Više od 70 % površine Zemlje prekriveno je vodom - iz svemira izgledamo kao ogromna plava, mramorna - malo spljoštena kugla.
- 3 Polovica kisika na Zemlji dolazi iz oceana**
Između 50 % i 80 % atmosferskog kisika dolazi iz mora, najviše zahvaljujući planktonu, algama i morskim biljkama.
- 4 Reciklaža aluminija omogućuje uštedu energije i do 95 %.**
Aluminijske limenke mogu biti reciklirane bez gubitka svojih svojstava tako da se reciklirani aluminij ne razlikuje od novoproducenog. Recikliranjem jedne limenke aluminija uštedi se dovoljno energije za gledanje TV-a 3 sata!
- 5 Recikliranje plastike zahtijeva znatno manje energije nego proizvodnja nove plastike**
Postotak uštede energije varira (između 60 % i 90 %) - ovisno o procesu i materijalu.
- 6 Staklo se može reciklirati zauvijek.**
Energijom koju uštedimo recikliranjem jedne boce, žarulja od 100 W može svijetliti 4 sata!
- 7 Recikliranjem 5 PET boca od 2 litre može se proizvesti jedna skijaška jakna**
Tim istim bocama u prirodi trebalo od 100 do 1000 godina da se razgrade!





Hobiji nas često vode na neočekivane putove, omogućuju nam da se opustimo i pronademo ravnotežu u životu koji je često ispunjen poslovnim obavezama.

Iako se često čini da za njih nemamo vremena, važno je stvoriti prostor upravo za takve aktivnosti. Na kraju, hobiji nisu samo način da se opustimo, već i prilika da u život unesemo zabavu, izazov i zadovoljstvo.

Tako je Martina kroz svoja dva, naizgled nespojiva hobija, pronašla način da pokaže svoju kreativnost, a želja za suočavanjem s vlastitim strahovima dovela su je do natjecanja na čak dvije inačice emisije Masterchef, ali i na svjetla pozornice.

„Ponekad životne strasti pronađemo tamo gdje ih najmanje očekujemo. Dok su drugi oduvijek znali što ih ispunjava – slikanje, trčanje, planinarenje, ja sam dugo tražila svoj bijeg od svakodnevnice. Pitala sam se „Što je ono što mene istinski opušta?“

Odgovor je stigao neočekivano, ali savršeno logično – u kuhinji. Bila sam najmirnija dok sam miješala, sjeckala, kuhala. Osjećaj brašna među prstima, ritmično lupkanje noža o dasku, miris svježeg skuhanog umaka – sve me to odvodilo u neki drugi svijet. Svijet u kojem su svi



problemi rješivi, a svaka pogreška samo je korak bliže savršenstvu.

Ova ljubav prema kuhanju postupno je prerasla u nešto veće, u želju za učenjem, eksperimentiranjem i razumijevanjem hrane na dubljoj razini. Zato sam se prijavila na **MasterChef**, ali s jasnom vizijom. Moj prvotni cilj bio je slovenska verzija natjecanja. Njihov koncept me oduševio, a suci su mi bili inspiracija. No, put me prvo odveo u hrvatski MasterChef, gdje sam odlučila malo razdrmati atmosferu. Život je prekratak da bismo uvijek bili ozbiljni, pa zašto se ne zabaviti?

stveno sebi, da uistinu znam što radim. I uspjela sam.

Kuhanje za mene nije samo tehnika i recepti. Moj smjer je comfort food odnosno hrana koja budi uspomene, vraća nas u djetinjstvo, na mirise iz bakine kuhinje, na okuse koji bude emocije. Kada su suci u Sloveniji probali moju tjesteninu s mesnim okruglicama u umaku od rajčice, ostali su bez riječi. Bila je to potvrda da sam na pravom putu.

Ali priča tu ne završava. Jer, dok sam se u kuhinji osjećala sigurno, u nekim drugim situacijama poput poslovnih sastanaka, nisam bila ni približno tako smirena.



stati pred ljude i kako, na kraju krajeva, uživati u trenutku. Izveli smo dvije divne predstave, a zatim sam nastavila u **Divnom teatru**, gdje imam čast raditi s nevjerojatnom Rebeccom, ženom kojoj se beskrajno divim. Iako zajedno djelujemo tek godinu dana, već smo se plasirale u finale SKAZ natjecanja što je dokaz da su strast i predanost najvažniji sastojci svakog uspjeha.

Kuhinja i pozornica. Dvije ljubavi, naizgled nespojive, a zapravo nevjerojatno slične. Jer u obje trebaš improvizirati, osjećati trenutak i ono najvažnije – vjerovati sebi.

Jer, na kraju dana, bilo u uredu, kuhinji ili na pozornici, uvijek tražimo način da ostavimo svoj trag.

Dakle, ima li života van OIV-a?

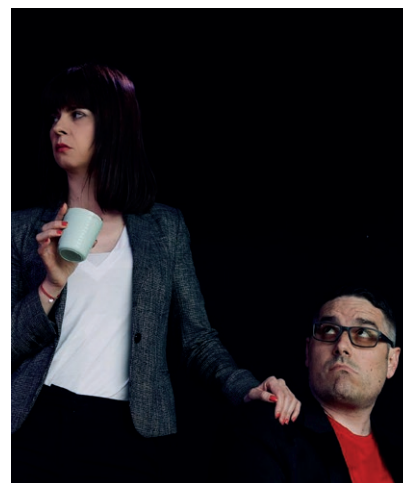
I te kako.“



Baš kao kod kuće, gdje tijesto za tjesteninu ili kore za štrukle sušim fenom, isto sam napravila i u emisiji. I to je odjeknulo posvuda! Bila je to sjajna prilika za smijeh, opuštenost i stvaranje nezaboravnih trenutaka. No, u slovenskom MasterChefu pristupila sam stvarima ozbiljnije. Tamo sam željela dokazati, prven-

Sjećam se jednog sastanka u OIV-u. Bila sam spremna, znala sam temu, ali kada je došao trenutak da govorim, zablokirala sam. Trema me je „pojela“. Tada sam odlučila - ovo se više nikada neće ponoviti.

Upisala sam glumu u **The Acting Studio** i kroz četiri godine rada naučila kako kontrolirati tremu, kako



Dobrodošli!

Naš tim bogatiji je za nove članove.

Želimo im puno poslovnog uspjeha.



Emil Unger

Sektor za korporativne poslove



Mirko Jelković

Sektor za tehnološko održavanje



Nediljka Pavić

Sektor za infrastrukturu objekata



Marinko Leskur

Sektor za prodaju i poslovni razvoj



Marijeta Stipić Miočić

Ured Uprave

**Josip Krželj**

Sektor za radijske
i prijenosne sustave

**Sebastian Živković**

Sektor za tehnološko
održavanje

**Vilim Cvenk**

Sektor za tehnološko
održavanje

**Hermina Reicher**

Sektor za radijske
i prijenosne sustave

**Senka Smolčić**

Sektor za financije

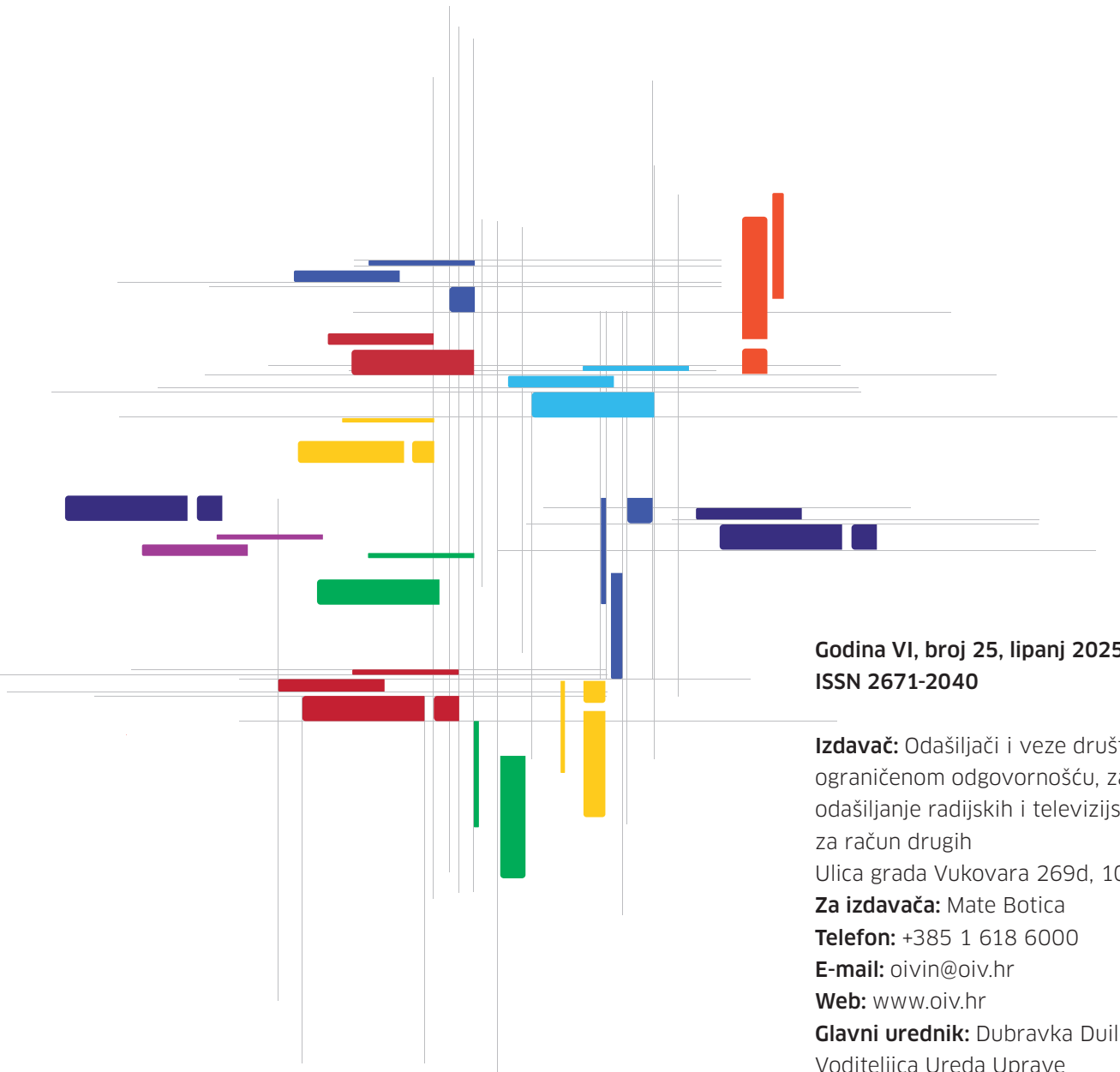
**Vlatko Sorola**

Sektor za tehnološko
održavanje

Neograničeni svuda

AUTOR: ZELJKO JANDRAGIĆ	"TIME OF ARRIVAL"	GRČKI KIPAR REALISTIČNH SKULPTURA IZ ATIKE	UVEO LIST ILI CVIJET	UPALA KOSTIJU (MED.)		ŠTO SE OBILJEŽAVA 22. TRAVNJA?	NARODNO MAKEDON- SKO KOLO	BRANKA TRLIN	GLUMICA IZ FILMA EROTIKON, ITA	PRILOG: NA ONAJ NACIN	DRAGI KAMEN OBICNO ŽUTE BOJE	ALTOVSKO GUDACE GLAZBALO SLIČNO VIOLINI	BJELANČE- VINA (GRČ.)	NASELJE U BLIZINI ZADRA
DUBOK I PRIGUŠEN, MUKAO (O GLASU)					MILOSRDAN ČOVJEK VRSTA PANTOMIME (MN.)									
OIV-ova "PAMETNA" USLUGA														
TALIJANSKI KNJIZEVNIK IZ 15/16. STOLJEĆA, PIETRO								RAZMAH FIZIČKE SNAGE (MN.) BJELOVAR						
	NAJVIŠA PLANINA U GRČKOJ ARHIVSKI SLUŽBENIK						TRGOVAC NA MALO (TURC.) SULTANOVE NAREDBE							
ŠAHIST KARPOV									KOTORSKA BLAZENICA					
"RADIJUS"		KAPA STARO- PERZIJSKIH VLADARA (KIDARIS) INERCIJA												
HARRY TRUMAN			PLAHA ŠUMSKA ŽIVOTINJA PJEVAČ KALEMBER											
IRVIN OD MILJA				PJEVAČ U STAROJ GRČKOJ PRISTAŠA IDEALIZMA										
PJESMA U IZVEDBI MARKA PERKOVIĆA THOMPSONA														
AMADEOVA IMENJAKINJA														
PTICE SELICE DUGIH NOGU I KLJUNA					ZDENKO UZORINAC OTOČIĆ NA JUŽ. STRANI OTOKA VISA									
PREDSJEDNIK PORTUGALA 1986-96. GODINE, MARIO AMERIČKI PSIHOANALITIČAR, NJEM PODRIJETLA, ERICH (IMATI ILI BITI)								USKLIK PUKA NA KRAJU MNOGIH MOLITAVA		PERIODIČNO SPUSTANJE RAZINE MORSKE POVRŠINE	POLJSKA	ČOVJEK KOJI LOVI RIBE ŠTAPOM I UDICOM	RIMSKI KNJIZEVNIK, KVINT	MJESTO ODRŽAVANJA DANA OIV-a
FERRAN TORRES			SVJETILJKA RIJEKA NA JUGU ENGLESKE						BUDNOST, POMNJA STANOVNIK AZERBAJ- DZANA					
"RAZRED"		EUROPSKA MASLINA, MASTRINKA ENGLESKA GOSTIONICA												
FILM STEPHENA FREARSA IZ 1988. GODINE											"BASIC INTERIOR DESIGN" KOSITAR			
BIVŠI HRVATSKI TELEVIZIJSKI REDATELJ, ANTON						PRIPOJENJE KAKVOG TERITORIJA ILI ZEMLJE "AMPER"								
KONFEREN- CIJA ODRŽANA U OPATJI				KAJKAVSKA UPITNA ZAMJENICA				VLASNIK RANCA						

Rješenja prošlog broja: digitalni radio, ikom, jean, musk, savezništvo, kr, cronect, ranari, oirat, hranitelj, ideje, e, tesanje, a, skalp, oaa, nar, rr, ribe, alka, or, umatanje, indira, zaricati se, vid, bravo kids, aero, ujko, alu, rukav, naslonjenost, ti, an, irena škorić.



Godina VI, broj 25, lipanj 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 komunikacije, 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.

Dragi naši,
započeli smo rad na memoarima
Društva pa pozivamo sve bivše,
ali i sadašnje djelatnike koji
mogu pridonijeti svojim znanjem,
idejama i uspomenama da se jave
na mail adresu oivin@oiv.hr
