

# KOM 2019

25.11.-26.11.2019, Zagreb

ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE

ZLATNI PARTNER



BRONČANI PARTNERI



MEDIJSKI PARTNERI



## NAPOMENA:

- Organizator zadržava pravo izmjene programa, više na webu konferencije
- Konferencijski web sadrži prezentacije i zbornik radova
- dvorane su pokrivene besplatnom bežičnom mrežom

Slijedeća konferencija

# PRIVATNOST 2019

27. 11. 2019, Zagreb

ZAŠTITA OSOBNIH PODATAKA I IDENTITETA / PRAVO NA PRISTUP INFORMACIJAMA

privatnost2019.case.hr

## PONEDJELJAK (25.11.) dvorana Brač / Lopud

### Predavanja / prezentacije

- 09:00 Otvaranje konferencije: Ana Katalinić Mucalo (HAKOM)
- 09:10 „**Stanje tržišta elektroničkih komunikacija u HR**“ - Marko Čavlović (HAKOM)
- 09:40 „**Pristup projektiranju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zgradama obzirom na postojeću legislativu i regulativu u Hrvatskoj**“ - Goran Belamarić (Tehničko veleučilište u Zagrebu)
- 10:10 „**Projekt uvođenja 5G**“ - Gordan Šimac (HAKOM)
- 10:40 Pauza

### Panel rasprava (11:00 - 12:00)

- 11:00 „**Što donosi 5G?**“  
 moderator: Ana Katalinić Mucalo (HAKOM)  
 panelisti: Gordan Šimac (HAKOM), Winton Afrić (Sveučilište u Splitu), Željko Popović (Ericsson Nikola Tesla), Dina Šimunić (FER / IEEE) ...

### 12:00 Ručak

### Predavanja / prezentacije

- 13:00 „**Program poticanja razvoja interneta u Splitsko-dalmatinskoj županiji**“ - Đoni Garmaz (Splitsko-dalmatinska županija)
- 13:20 „**Značaj radijskih veza u razvoju širokopolasne pristupne mreže**“ - Winton Afrić (Sveučilište u Splitu)
- 13:40 „**Primjena ANT + tehnologije**“ - Roko Rogulj, Ivo Kovačević, Tonko Kovačević (Sveučilište u Splitu)
- 14:00 Pauza
- 14:20 „**OIV Smartino IoT-višenamjenska platforma**“ - Slaven Božo (Odašiljači i veze)
- 14:40 „**Primjena IoT u prometu**“ - Krešimir Vidović (Ericsson Nikola Tesla)
- 15:00 „**Ericsson Private Networks**“ - Željko Škalec (Ericsson Nikola Tesla)
- 15:20 Pauza

### Radionica (15:30 - 16:30)

- 1) „**IoT mreža SigFox i praktično rješenje**“ - Marko Gojić (IoT Net Adria) **Lopud**
- 2) „**Tehnološka rješenja optičkih mreža**“ - Sead Dubravić (Netiks) **Brač**

## UTORAK (26.11.) dvorana Brač / Lopud

### Predavanja / prezentacije

- 09:00 „**Bilježenje sistemskih i operativnih zapisa u sustavu za zakonito presretanje poruka**“ - Stjepan Groš (FER)
- 09:30 „**Stanje AI u inteligentnim poduzećima**“ - Miho Pitarević (HURID)
- 10:00 „**Mreže za eškolu**“ - Lidija Jakovčić, Saša Davidović (CARNET)
- 10:20 Pauza
- 10:40 „**Virtualizacija mrežne infrastrukture**“ - Žarko Žunić (Storm)
- 11:10 „**Nadzor radnih stanica u sigurnosnom operativnom centru**“ - Bojan Alikavazovic (Diverto)
- 11:40 „**Zakonski i regulatorni okvir za kibernetičku sigurnost**“ - Dražen Lučić (HGK)

### 12:00 Ručak

- 13:00 „**Mreža europskih i nacionalnih sigurnosnih sustava - CERT-a**“ - Svan Hlača (CARNET)
- 13:20 „**APIInsomnia - API sigurnosna nesanica**“ - Predrag Kovačević (IKI)
- 13:40 „**Penetracijska testiranja alatom OpenVAS**“ - Kuzminski Mladen (Konto)
- 14:00 „**Software-defined networking**“ - Josip Zimet (Cisco)

### 14:20 Podjela nagrada polaznicima

### Radionica (14:30 - 16:00)

- 3) „**Software-defined networking**“ - Josip Zimet (Cisco) **Brač**
- 4) „**Penetracijska testiranja alatom OpenVAS**“ - Kuzminski Mladen (Konto) **Lopud**



## PONEDJELJAK (25.11.)

### Panel (11:00- 12:00)

#### „Što donosi 5G?“

moderator: Ana Katalinić Mucalo (HAKOM)

Kakav će utjecaj na razvoj gospodarstva u RH imati uvođenje 5 G mobilnih sustava?

Kakav će utjecaj 5G imati na razvoj širokopojsnog pristupa na onim područjima RH na kojim operateri nisu iskazali interes za izgradnju fiksne infrastrukture?

Koja područja RH treba prioritetno pokriti sa 5 G sustavima?

Kakve nove usluge očekujemo od 5 G sustava?

Koji su prvi industrijski sektori koji bi imali koristi od 5G mreže? Koje su to nove usluge?

Koliko su telekom operateri u HR zainteresirani za razvoj 5G infrastrukture za primjene 5G u industriji?

Stanje standardizacije i trenutne mogućnosti 5G za slučajeve korištenja u industrijskim sektorima (energetika, promet, autonomna vozila, zdravstvo)?

### Radionice (15:30 - 16:30)

**dvorana**

#### 1) „IoT mreža SigFox i praktično rješenje“ - Marko Gojić (IoT Net Adria)

**Lopud**

Radionica bi pokazala cijeli put razvoja uređaja hardver + softver sa Sigfox komunikacijom, te prijava uređaja na Sigfox mrežu te prosljeđivanje podataka sa Sigfox mreže na korisničke aplikacije (serverske ili mobilne).

#### 2) Sead Dubravić (Netiks): „Tehnološka rješenja svjetlovodnih mreža“

**Brač**

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE ZNAČAJKE SVJETLOVODNIH VLAKANA

- Tehnološke izvedbe danas korištenih svjetlovodnih vlakana
- Tipovi jednomodnih vlakana(SM)po ITU-T G.65x (G.652 i G.652.D)
- Optički kabeli, mikrocijevi i mikrokabeli

TIPOVI SVJETLOVODNIH DISTRIBUCIJSKIH MREŽA OPERATERA

- Monolitne optičke tehnologije FTTH/FTTB
- Hibridne optičko-bakrene tehnologije FTTx: FTTC/FTTN
- PON -Passive Optical Networking

• Odabir načina posluživanja korisnika u FTTHmrežama

ZAKONSKA REGULATIVA U RH

- Zakon o elektroničkim komunikacijama (ZEK)
- Pregled Pravilnika i primjena
- Uredba o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme

- Pravilnik o načinu i uvjetima korištenja EKM i povezane opreme
- Odredbe Pravilnika koje se odnose na primjenu svjetlovodne tehn.
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju
- Planiranje kabelaške kanalizacije (KK), položaj i veličine zdenaca

PRINCIPI PLANIRANJA SVJETLOVODNE MREŽE

- Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama -SDM

- Značajke svjetlovodne distribucijske mreže
- Odluke kod planiranja SDM

KABELSKA KANALIZACIJA -TEHNOLOŠKE IZVEDBE

- Klasični kabelski rov
- Dimenzije minirova po ITU-T L.48
- Primjer popunjavanja minirova minirova mikrocijevnim strukturama
- Dimenzije mikrorova po ITU-T L.49
- Primjer popunjavanja mikrorova trakastim mikrocijevnim sustavima
- Strojno upuhivanje više mikrocijevi u PEHD cijev kabelaške kanalizacije
- Mikrofiber tehnologija

<https://www.netiks.hr/strucni-tehnicki-clanci>

## UTORAK (26.11.)

### Radionica (14:30 - 16:00)

**dvorana**

#### 3) Josip Zimet (Cisco): „Software-defined networking“

**Brač**

Aplikacije koje su se nekoć nalazile u podatkovnom centru sada su "posvuda", a pružaju ih dobavljači SaaS usluga i pružatelji cloud usluga. Mreže izgrađene prije 30 godina nisu prilagođene novoj situaciji koju karakterizira stalno promjenjiva dinamika sa kojom se teško nose mrežni administratori. Širenje poduzeća u oblak ubrzao je neovisan razvoj campus, WAN i cloud mreža. Campus mreže koriste Locator ID Separation Protocol (LISP) signalizaciju i Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN) komunikaciju, a WAN mreže koriste Multiprotocol BGP signalizaciju i Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN) komunikaciju. Integrirana mreža objedinjuje campus, WAN i cloud mreže u jedinstvenu dinamičnu, programabilnu arhitekturu koja orkestrira mrežu od krajnje točke do oblaka radi sigurnog povezivanja bilo kojeg korisnika, na bilo kojem uređaju, u bilo kojoj mreži s bilo kojom aplikacijom. Moderne autonomne Integrirane mreže osiguravaju segmentaciju, automatizaciju, osiguranje i analitiku.

#### 4) „Penetracijska testiranja alatom OpenVAS“ - Kuzminski Miladen (Konto)

**Lopud**

U ovoj ćemo radionici pokazati kako se koristi alat OpenVAS za traženje ranjivosti uređaja na lokalnoj mreži. Koristit ćemo besplatnu varijantu alata i skenirati wifi mrežu konferencije da vidimo sve slabosti uređaja na mreži.

Prilikom testiranja OpenVAS koristi niz uzoraka testova kako bi otkrio da li postoji koja ranjivost na uređaju koji se testira. Ukoliko ranjivost postoji, alat daje izvještaj o tome, kao i eventualne smjernice kako otkloniti nađene ranjivosti. Prilikom testiranja alat ispituje uređaj i ako nađe ranjivost, ona se ne koristi za dublji napad, tj. nema nikakve štete za testirani uređaj tijekom testiranja kao ni po okončanju testa. Zato su svi polaznici radionice pozvani da spoje svoje uređaje (računala, mobiteli, tableti,... ) na wifi konferencije kako bi na vidjeli kako izgleda stvarno testiranje, a ujedno i koliko je njihov uređaj siguran.

Rezultati testiranja neće se dijeliti izvan radionice da se ne bi ugrozila sigurnost uređaja koji su testirani (tj. da se ne objavi javno koje su im slabosti).

Za sudjelovanje u radionici nije potrebno tehničko predznanje, već samo znatiželja i hrabrost da uključite i svoj uređaj u testiranje.

### POZIVAMO VAS NA NAŠE DRUGE KONFERENCIJE

(www.case.hr)

konferencija

#### CASE 2020

KONFERENCIJA O RAZVOJU POSLOVNIH I INFORMATIČKIH SUSTAVA (24.02.-25.02.2020)

konferencija

#### e-biz2020

KONFERENCIJA O DIGITALNOM POSLOVANJU (30.03.-01.04.2020)

# PRIVATNOST 2019

27. 11. 2019, Zagreb

ZAŠTITA OSOBNIH PODATAKA I IDENTITETA / PRAVO NA PRISTUP INFORMACIJAMA

### PROGRAM KONFERENCIJE:

09:00 Maja Peran (AZOP): „**Koraci za provjeru usklađenosti sa općom uredbom i primjeri iz prakse**“

09:30 Marija Boban (Pravni fakultet Split): „**GDPR i ePR – zaštita privatnosti i sigurnosti osobnih podataka unutar elektroničkih komunikacija**“

10:00 Snježana Grgić (Privatnost): „**GDPR – iskustva**“

10:30 Pauza

11:00 Panel rasprava: „**GDPR i kažnjavanje**“  
panelisti: Maja Peran (AZOP), Marija Boban (Pravni fakultet Split), Franjo Lacko (konzultant)

12:00 Ručak

13:00 Danko Pigac (Pragmatekh): „**GDPR – što je potrebno napraviti nakon godinu dana**“

13:20 Goran Vojković (Fakultet prometnih znanosti): „**IoT – koliko svi ti uređaji znaju o nama?**“

13:50 Bernard Vukelić (Veleučilište u Rijeci): „**Kako štititi privatnost metodom kompartmentalizacije**“

14:10 Pauza

14:40 Nina Gumzej (Pravni fakultet Zagreb): „**Pregled i ispitivanje recentne sudske prakse u području zaštite osobnih podataka**“

15:10 Miladen Kuzminski (Konto): „**Incidenti nad bazama podataka i kako ih preduhitriti**“

15:40 Miho Pitarević (Hurd): „**Privatnost 2019 – prema novom neredu**“

16:00 Miladen Kuzminski (Konto): „**Sigurnost baze podataka na mobilnim uređajima**“

16:30 Zatvaranje konferencije i podjela nagrada

**privatnost2019.case.hr**