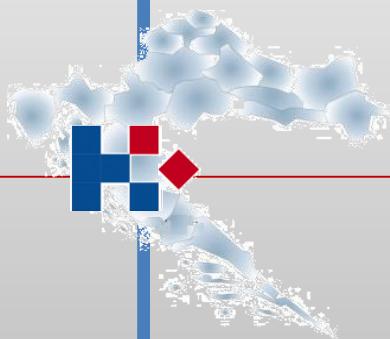


DAN TRŽIŠTA 2017.



HAKOM

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

OSVRT NA 2016. 1 (2)

- Konsolidacija tržišta i poslovanja te reorganizacija dionika tržišta elektroničkih komunikacija, poštanskih usluga i željezničkih usluga
- Izazov tržišnog natjecanja na liberaliziranim tržištima prilagođenim regulatornom okviru jedinstvenog tržišta EU, uz visoku razinu zaštite korisnika
- Porast gustoće širokopojasnog pristupa internetu, posebno u mrežama pokretnih komunikacija, uz postojano znatan porast podatkovnog prometa
- Sve veća uporaba LTE tehnologije, rješavanje smetnji prema TV gledateljima (povećani broj s obzirom na veća ulaganja operatora i povećani broj osnovnih radijskih postaja u 800 MHz)
- Priprema za prelazak na DVB-T2 tehnologiju i oslobođanje 2. digitalne dividende – na domaćoj razini priprema Strategije – na međunarodnoj sudjelovanje u SEDDIF skupini
- Objavljen popis odašiljača mreža javnih pokretnih komunikacija i televizije
- Objavljen preglednik lokacija mjerjenja EMP-a s pripadajućim izvješćima na <http://mapiranje.hakom.hr/>
- Nakon imenovanja HAKOM-a nositeljem Okvirnog nacionalnog programa za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja (ONP) od strane VRH-a, započela je provedba aktivnosti propisanih ONP-om

OSVRT NA 2016. 2 (2)

- Predstavljen je prijedlog novog regulatornog okvira EU za elektroničke komunikacije, o kojem se vodi rasprava u institucijama EU (Parlament i Vijeće) te na radnim grupama BEREC-a.
- Okončan vrlo uspješan HAKOM-ov program potpora za razvoj širokopojasnog pristupa internetu u područjima od posebne državne skrbi
- Na razini EU doneseni su propisi koji omogućavaju ukidanje maloprodajnih naknada za roaming u lipnju 2017.
- Prijedlozi HAKOM-a u postupku donošenja Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o elektroničkim komunikacijama
- Prijedlozi HAKOM-a u postupku donošenja Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o željeznici i novog Zakona o regulaciji tržišta željezničkih usluga
- Otvoreno tržište poštanskih usluga dovelo je do promjene u smjeru i načinu komunikacije, što je rezultiralo porastom broja paketa i visokovrijednih usluga kao posljedica pojačane e-trgovine te povećanjem ukupnih prihoda od obavljanja poštanskih usluga
- Liberalizirano tržište željezničkog teretnog prijevoza dovelo je do povećanih aktivnosti novih teretnih prijevoznika
- Nastavljena društveno odgovorna regulacija tržišta uz učinkovito upravljanje radiofrekvencijskim spektrom, adresnim i brojevnim prostorom kao nacionalnim dobrom RH

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

- Ulaganja operatora kroz gradnju novih osnovnih radijskih postaja i osvremenjavanje opreme - pristup internetu veće kakvoće i s višim brzinama
- Veći udio priključaka širokopojasnog pristupa internetu putem nepokretnih komunikacijskih mreža velikih brzina (iznad 30Mbit/s)
- Izgrađena i puštena u rad nova Podružnica i KMS Split, koja će osigurati bolje uvijete kontrole i nadzora RF spektra u Splitu i Srednjoj Dalmaciji
- Riješen dugogodišnji problem smetnji ilegalnih talijanskih odašiljača prijemu hrvatskih TV programa u priobalnom području od Savudrije do Prevlake
- Provedena posebna akcija mjerjenja EMP-a na područjima povećane osjetljivosti, na 156 određenih lokacija vrtića, škola i dječjih igrališta
- Uspješno okončan HAKOM-ov program potpora za razvoj širokopojasnog pristupa internetu
- Uspostava jedinstvene EKI baze podataka
- TSM uredba o roaming-u i provođenje novih pravila u svezi mrežne neutralnosti
- Dodatno povišena razina zaštite korisnika
- Dodatno proširenje prava korisnika prilikom korištenja usluga
- HAKOM priprema, u okviru nacionalne radne skupine, prijedlog Strategije o prelasku na DVB-T2 i oslobođanju „druge digitalne dividende - DD2“
- Na međunarodnoj razini pripreme sa susjednim državama u okviru SEDDIF skupine
- Doneseni novi planovi dodjele za različite sustave kako bi se popratili posljednji trendovi na tržištu radiokomunikacija u vidu korištenja novih i učinkovitijih tehnologija

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

- ▣ Otvoreno tržište orijentirano na korisnike s ciljem visoke razine zaštite korisnika i osiguranje ravnopravnog i djelotvornog tržišnog natjecanja svih dionika
 - ▣ Izrađen letak s ciljem edukacije i informiranja korisnika o njihovim pravima i obvezama prilikom korištenja poštanskih usluga
- ▣ Širenje tržišta paketa i ekspres pošiljaka sa ponudom raznovrsnih, visokokvalitetnih i pristupačnih usluga

Udio paketa i e-trgovine na tržištu poštanskih usluga u 2016.:

U ukupnom broju poštanskih usluga	5,0 %
U ukupnom prihodu	32,0 %
*U odnosu na 2015. porast broja paketa	12,0 %
*U odnosu na 2015. porast prihoda od obavljanja poštanskih usluga	5,0%

- ▣ Repozicioniranje davatelja poštanskih usluga na tržištu i promjene tržišnih udjela davatelja
- ▣ Istraživanje poznavanja ispitanika o poštanskim uslugama i njihova zamjenjivost s EK uslugama
- ▣ Održivost i razvoj univerzalne usluge
 - ▣ Zadržana dostupnost te kakvoća obavljanja univerzalne usluge u interesu svih stanovnika RH
- ▣ Razvoj tržišta poštanskih usluga povećava razgranatost i dostupnost poštanskih usluga koje izravno potiču rast gospodarstva uz održive konkurentne uvjete davateljima poštanskih usluga i pravedne uvjete za povrat ulaganja
- ▣ Održavanje tematskih okruglih stolova dionika tržišta poštanskih usluga

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

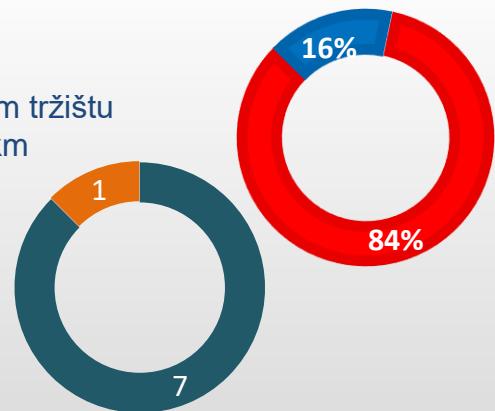
TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

- Uloga regulatora na liberaliziranom željezničkom tržištu
 - Osiguravanje jedinstvenog, transparentnog i nediskriminirajućeg pristupa željezničkim uslugama kroz poslovanje novih teretnih željezničkih prijevoznika i operatora uslužnih objekata (upravitelj objekta / pružatelj usluge)
 - Promicanje tržišnog natjecanja (postupanje po službenoj dužnosti / na zahtjev stranke)
 - Doprinos razvoju jedinstvenog EU tržišta željezničkih usluga
 - Mreža europskih regulatornih tijela za željeznicu (ENRRB)
 - Organizacija neovisnih regulatora za željeznicu (IRG-Rail)

- Liberalizirani teretni željeznički prijevoz
 - Pozicioniranje novih teretnih željezničkih prijevoznika na željezničkom prijevoznom tržištu
 - Povjesni teretni prijevoznik 84 % tkm / novi teretni željeznički prijevoznici 16 % tkm
 - 2016. - 1 povjesni i 6 novih željezničkih teretnih prijevoznika
 - Omjer teretnih i putničkog prijevoznika (7 / 1)

- Zaštita putnika
 - Samo jedan željeznički putnički prijevoznik
 - Informiranje putnika o njihovim pravima i obvezama
 - Pravna zaštita putnika
 - Inspekcijski nadzori nad prijevoznikom i upraviteljem kolodvora (NEB - Uredba 1371/2007)

- Promjene željezničkog zakonodavstva
 - Izmjene i dopune Zakona o željeznicu
 - Novi Zakon o regulaciji tržišta željezničkih usluga i zaštiti prava putnika u željezničkom prijevozu



SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

REGULATORNE ODLUKE

- Odluke koje podliježu procesu notifikacije EK - notificirano je ukupno 11 odluka (ukupno 46 od ulaska RH u EU) - niti za jednu od notificiranih odluka EK nije otvorila Fazu II
- Ažurirani troškovni modeli i određene nove troškovno usmjerene cijene za:
 - Uslugu završavanja glasovnih poziva u vlastitoj pokretnoj mreži
 - Usluge međupovezivanja u javnoj nepokretnoj komunikacijskoj mreži
 - Uslugu veleprodajnog širokopojasnog pristupa
 - Uslugu izdvojenog pristupa lokalnoj petlji
- Odluka o provođenju regulatorne obveze nadzora cijena za uslugu najma korisničke linije
- Ažurirana metodologija testa istiskivanja marže - ključan regulatorni alat kojim se osiguravaju odgovarajući uvjeti za razvoj alternativnih operatora i profitabilno natjecanje sa SMP operatorima
- Tijekom 2016. riješeno je petnaest regulatornih sporova između operatora sa različitim temama (pravo na naplatu neregulirane cijene za međunarodnu terminaciju, pravo na uestezanje prihoda u slučaju sumnje na prevaru, uvjeti međupovezivanja, korištenje industrijskih kolosijeka, opći uvjeti ugovora o pristupu, izvješće o mreži)
- Donošenje Izjave o usklađenosti metodologije računovodstvenog razdvajanja davatelja univerzalne usluge HP-Hrvatske pošte d.d. s odredbama ZPU-a i Odlukama HAKOM-a o načinu računovodstvenog razdvajanja
- Donošenje Odluke o utvrđivanju iznosa neto troška koji predstavlja nepravedno financijsko opterećenje davatelja univerzalne usluge HP-Hrvatske pošte d.d. u 2015.
- Donošenje Odluke o regulaciji cijena univerzalne usluge HP-Hrvatske pošte d.d
- Povećana razina zaštite korisnika na sva tri tržišta, a posebno u električkim komunikacijama

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI

- ☒ Aktivno sudjelovanje HAKOM-a u postupku donošenja Uredbe o preispitivanju veleprodajnog roaming tržišta i suradnja s dionicima na tržištu, u cilju zaštiti interesa hrvatskog tržišta kao dijela jedinstvenog tržišta EU
- ☒ Aktivno sudjelovanje na izradi BEREC-ovih dokumenata za 2016., posebice u reviziji regulatornog okvira te smjernica za primjenu TSM uredbe u dijelu koji se odnosi na roaming
- ☒ Aktivno sudjelovanje u radu radne skupine za prekograničnu dostavu paketa u EU
- ☒ Aktivno sudjelovanje u radu sljedećih organizacija ITU, CEPT, ECC, COCOM, BEREC, IRG, EMERG, ERGP, CERP, IRG Rail, ENRRB, HLIG/GAC pri ICANN-u,... te bilateralna suradnja, stručna pomoć (TAIEX), ... kao i predstavljanje RH na sastancima radnih grupa pri EK te na konferencijama
- ☒ Potpisani, između ostalog, sporazumi o bilateralnoj suradnji s Poljskom, Češkom i BiH te multilateralni sporazum sa Češkom, Poljskom, Slovačkom, Slovenijom i Rumunjskom u području kontrole spektra
- ☒ Bilateralni i multilateralni međudržavni sporazumi o usuglašavanju frekvencija, sudjelovanje u SEDDIF skupini u svezi međunarodnog usklađivanja spektra za digitalnu televiziju
- ☒ Aktivno sudjelovanje HAKOM-a u postupku donošenja propisa kojima se omogućava ukidanje maloprodajnih naknada za roaming te aktivno sudjelovanje u donošenju propisa obuhvaćenih novim regulatornim okvirom EU (Direktiva o Zakoniku elektroničkih komunikacija, Uredba o BEREC-u, Uredba o WiFi4EU, UHF odluka o oslobođanju spektra za širkopojasne usluge do 2020.)
- ☒ Aktivno sudjelovanje HAKOM-a u javnoj raspravi o reviziji Direktive o e-privatnosti
- ☒ Predložak HAKOM-a za izvješća o mreži operatora uslužnog objekta – Europska komisija - ENRRB
- ☒ Govornici i moderatori na europskim i svjetskim konferencijama kao npr.: „ITU GSR16“ (Egipat), Regionalna konferencija o važnosti ulaganja u širkopojasne mreže velikih brzina (Grčka), „Infofest“ (Crna Gora), „Infocom“ (Albanija), EMERG (Portugal),...kao i radionicama u sklopu BEREC-a (Belgija), Europske komisije (Belgija)

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

NOVE TEHNOLOGIJE

- Sve veća primjena LTE tehnologije – implementacija ovisi o operatoru, mogućnost rada u svim dodijeljenim frekvencijskim pojasevima, priprema za uvođenje 5G
- 5G tehnologije – na temelju pojedinačnih projekata razvija se standardizacija – puno veće brzine, puno više istovremenih veza, „Internet stvari“ (Internet of Things –IoT)
- Izazov regulacije i sve veća uporaba bespilotnih letjelica („dronovi“) za različite namjene
- Poticanje razvoja i regulatorni izazovi IoT, M2M, „Pametni gradovi“, „Računalstvo u oblacima“,...
- Regulacija „Interneta budućnosti“ (Future Internet Forum – FIF)
- DVB-T2, DAB,...nove tehnologije za „digitalnu televiziju“ i „digitalni radio“
- Osuvremenjivanje načina prodaje prijevoznih karata putem automata, interneta i mobilnih uređaja
- Nabava novih putničkih vlakova prilagođenih potrebama putnika
- Bežični Internet na željezničkim stajalištima / kolodvorima
- Postavljanje i uporaba „paketomata“ za prijam i usporuku paketa

SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

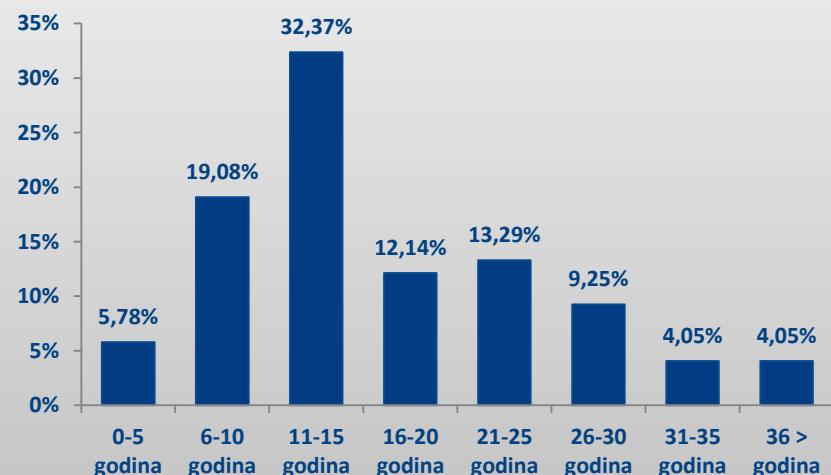
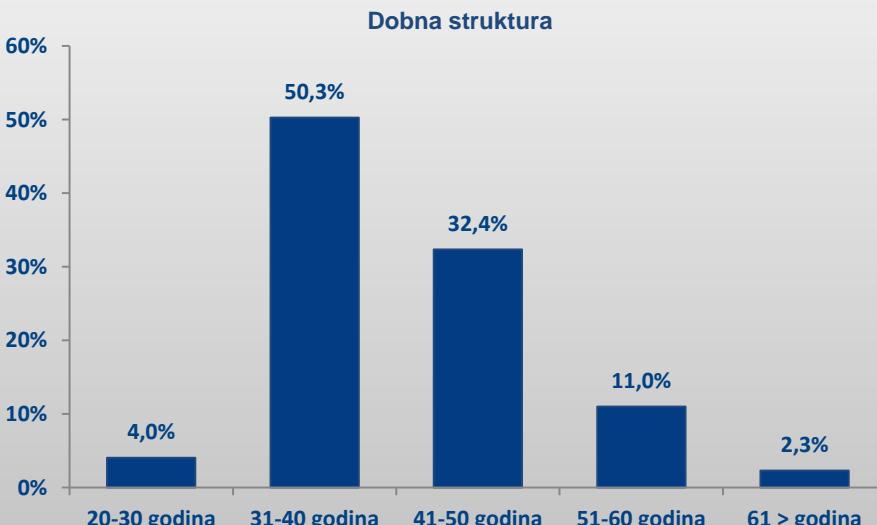
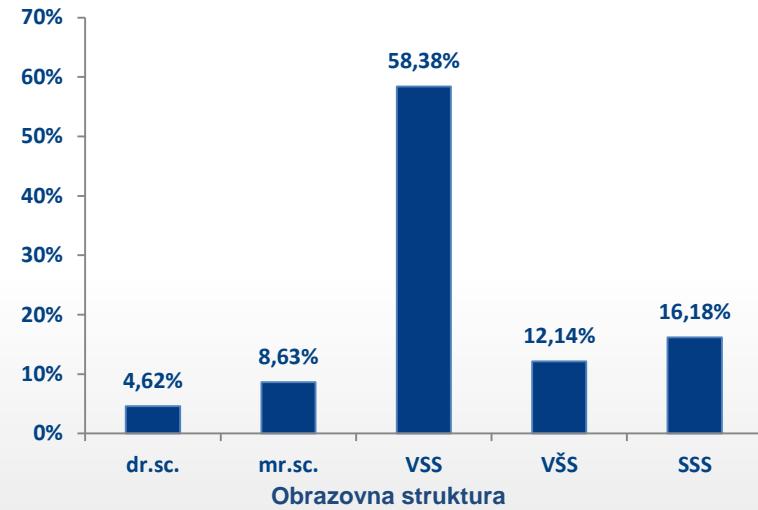
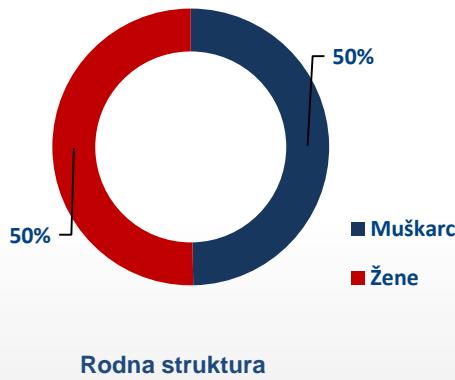
9

POGLED U BUDUĆNOST

HAKOM, DANAS I SUTRA

- ▣ HAKOM pojačan stručnjacima uz stalnu izobrazbu radnika
- ▣ Stručna pomoć drugim institucijama u RH
- ▣ e-Agencija u 2016.
 - ▣ Registar brojeva „Ne zovi“
 - ▣ e-Pravo puta
 - ▣ e-Račun
 - ▣ Objava mjerenja EMP-a i lokacija radijskih postaja na GIS portalu
 - ▣ Portal okvirnog nacionalnog programa za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa (NOP)
 - ▣ Konsolidacija i nadogradnja informacijske infrastrukture
 - ▣ ...
- ▣ e-Agencija u 2017.
 - ▣ „Hakometar Plus“ za mreže pokretne tehnologije
 - ▣ e-Glavni projekt
 - ▣ Dostupnost HAKOM-ovih servisa preko e-Građanin
 - ▣ GIS EKI
 - ▣ Puštanje u rad aplikacije „Registar davatelja poštanskih usluga“
 - ▣ Aplikacija „Kviz“ koja se odnosi na prava i pristupačnost na internetu
 - ▣ ...
- ▣ Sudjelovanje u međunarodnoj NATO vježbi: Cyber Coalition 2016, Nacionalnom vijeću za kibernetičku sigurnost i izrada zakona o nacionalnoj sigurnosti
- ▣ Suradnja s akademskom zajednicom, projekt „Pogled u budućnost“ (PuB), poslijediplomski specijalistički studij Reguliranje tržišta elektroničkih komunikacija (RTEK), ...
- ▣ „Dan sigurnijeg interneta“, „Sigurnost djece na internetu“, „ICT Girls“, „ EU CHILD ONLINE“, „MAMFORCE STANDARD“ stručni forumi (DAB, DD2,...),...

HAKOM U BROJKAMA NA DAN 31.12.2016.



SADRŽAJ

1

OSVRT NA TRŽIŠTA

2

TRŽIŠTE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

3

TRŽIŠTE POŠTANSKIH USLUGA

4

TRŽIŠTE ŽELJEZNIČKIH USLUGA

5

REGULATORNE ODLUKE

6

MEDUNARODNE AKTIVNOSTI

7

NOVE TEHNOLOGIJE

8

ORGANIZACIJA

9

POGLED U BUDUĆNOST

POGLED U BUDUĆNOST 1 (2)

- Daljnja konsolidacija tržišta elektroničkih komunikacija, poštanskih i željezničkih usluga uz stabilan regulatorni okvir u potpunosti usklađen sa zakonodavstvom EU, promjene
- Naglasak na veću fleksibilnost za tvrtke kako bi mogli brže ostvariti povrat ulaganja u mreže, prije svega u nove tehnologije i povećanje kakvoće usluga
- Smanjenje prethodne („ex ante“) regulacije kroz povećanje konkurenčije na tržištu
- Zaštita korisnika, posebno djece i drugih ugroženih grupa, dignuti na još višu razinu predmijevajućim aktivnostima HAKOM-a i u suradnji s drugim dionicima i institucijama u RH
- Porast gustoće širokopojasnog pristupa uvođenjem novih tehnologija (FttX, DOCSIS 3.x, VDSL, LTE, 5G,...) te višemedijskih / OTT usluga uz povećanje ulaganja operatora
- Koordinacija i sudjelovanje u provedbi Okvirnog nacionalnog programa za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja (ONP) kroz aktivnosti vezane uz projekte JL(R)S-a za razvoj EKI, sufinancirane iz fondova EU
- Pripreme za prelazak na DVB-T2 te za dodjelu „druge digitalne dividende“
- Omogućavanje uporabe 5G pokretnih tehnologija u skladu s politikom EU
- Trajno rješenje problema „smetnji“ talijanskih radijskih nakladnika, kao i pomoći državama u regiji da što prije priđu na nove tehnologije odašiljanja tv signala i uklone smetnje prema RH

POGLED U BUDUĆNOST 2 (2)

- Porast tržišnog udjela poštanskih usluga povezanih s e-trgovinom i prijenosa paketa (donošenje Uredbe EK o prekograničnoj dostavi paketa omogućiti će veću transparentnost u poslovnim procesima, javnu objavu dijela tržišnih podataka kao što su cijene za pojedine kategorije pošiljaka iz sustava e-trgovine te jasnija pravila u regulaciji tržišta paketskih usluga) uz zadržavanje kakvoće univerzalne usluge
- Nastavak projekata „e-Agencija” i „Pogled u budućnost” te još bolja suradnja s akademskom zajednicom
- Daljnje aktivno sudjelovanje u postupku usvajanja novog regulatornog okvira EU i njegove implementacije u Hrvatskoj
- Povećanje broja prijevoznika tereta i povećanje kakvoće usluga, a intermodalni prijevoz, uz razvoj luka i robnih terminala (operatori uslužnih objekata), su generatori prijevozne potražnje
- Dosljedno nastavljena društveno odgovorna regulacija tržišta za koje je HAKOM nadležan
- Nastavak izgradnje i osvremenjivanja kontrolno-mjernog sustava HAKOM-a kao dijela kritične nacionalne infrastrukture i sustava nacionalne sigurnosti
- Trajno rješenje problema smetnji talijanskih neusklađenih radijskih odašiljača prijamu hrvatskih radijskih programa duž obale i otoka RH
- Povećanje informiranosti i zaštite prava putnika u željezničkom putničkom prijevozu
- Nadzor stanja na tržištu željezničkih usluga - upravitelj infrastrukture i operatori uslužnih objekata

POPIS KRATICA 1 (4)

- ▣ BEREC - (Body of European Regulators for Electronic Communications) – Tijelo europskih regulatora za elektroničke komunikacije
- ▣ CEPT – (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) – Europska konferencija poštanskih i telekomunikacijskih uprava
- ▣ CERP – (European Committee for Postal Regulation) – Europski odbor za regulaciju tržista poštanskih usluga
- ▣ COCOM – (Communications Committee) – Komunikacijski odbor (pri Europskoj komisiji)
- ▣ CONTEL- (International Conference on Telecommunications) - Međunarodna konferencija o telekomunikacijama
- ▣ DAB – (Digital Audio Broadcasting) – „Digitalni radio“
- ▣ DD2 – (Digital Dividend 2) – Druga digitalna dividenda
- ▣ DOCSIS – (Data Over Cable Service Interface Specification) – Standard za visoke brzine prijenosa podataka putem kabela
- ▣ DVB-T2 – (Digital Video Broadcasting T2) - Sljedeća generacija sustava digitalne zemaljske televizije DVB-T
- ▣ ECC – (Electronic Communication Committee) – Odbor za elektroničke komunikacije
- ▣ EK – (European Commission) - Europska komisija
- ▣ EKI – Elektronička komunikacijska infrastruktura
- ▣ ENRRB - (European Network of Rail Regulatory Bodies) – Mreže europskih regulatornih tijela za željeznicu
- ▣ EMERG - (Euro-Mediterranean Regulators Group) – Organizacija euro-mediteranskih regulatora elektroničkih komunikacija
- ▣ EMP - Elektromagnetsko polje
- ▣ ERGP - (European Regulators Group for Postal Services) – Organizacija europskih regulatora tržista poštanskih usluga
- ▣ FIF – (Future Internet Forum) – Forum o „Internetu budućnosti“
- ▣ FttH / FttN – (Fiber to the Home/Node) – Svjetlovod do doma / čvora

POPIS KRATIC 2 (4)

- FTTX – (Fiber to the x) – Svjetlovod do određenog mjesta / određenog čvora
- GAC – (Governmental Advisory Committee) – Upravljački savjetodavni odbor (pri ICANN-u)
- GIS – Geografski informacijski sustav
- GSR – (Global Symposium of the Regulators) – Svjetski skup regulatora električnih komunikacija pri ITU
- HAKOM – Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
- HLIG – (High Level Internet Governance) – Radna skupina za upravljanje Internetom pri EK
- HP – Hrvatska pošta d.d.
- HT – Hrvatski Telekom d.d.
- HŽ – Hrvatske željeznice
- ICANN – (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) – Internetska korporacija za pridjeljena imena i brojeve
- ICT – (Information & Communication Technology) – Informacijska i komunikacijska tehnologija
- IoT – (Internet of Things) – „Internet stvari“
- IRC – (International Regulatory Conference) – Međunarodna regulatorna konferencija
- EU - (European Union) – Europska unija
- IRG - (Independent Regulators Group) – Organizacija nezavisnih regulatora (električnih komunikacija)

POPIS KRATIC 3 (4)

- ▣ IRG RAIL - (Independent Regulators Group - Rail) – Organizacija nezavisnih regulatora željezničkih usluga
- ▣ ITU – (International Telecommunication Union) – Međunarodna telekomunikacijska zajednica
- ▣ KMS – Kontrolno mjerno središte
- ▣ JLS / JRS – Jedinica lokalne / regionalne samouprave
- ▣ LTE - (Long-Term Evolution) – Tehnologija dugoročnog razvoja koja omogućuje vrlo velike brzine prijenosa podataka putem sustava pokretnih komunikacija
- ▣ MHz - Megaherc
- ▣ M2M - (Machine to Machine) – Komunikacija između dva uređaja
- ▣ NEB – (National Enforcement Bodies) – Nacionalna tijela za provedbu Uredbe 1371/2007 o pravima i obvezama putnika u željezničkom prometu
- ▣ ONP - Okvirni nacionalni program za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja
- ▣ OTT - (Over The Top) – Usluga u mreži, temeljena na posljednjem i najvišem aplikacijskom sloju IP protokola
- ▣ PUB – „Pogled u budućnost”, HAKOM-ov znanstveno istraživački program, u suradnji s akademskom zajednicom
- ▣ RF- Radiofrekvencija
- ▣ RH – Republika Hrvatska

POPIS KRATICA 4 (4)

- ▣ RTEK – (Poslijediplomski specijalistički studij) Reguliranja tržišta elektroničkih komunikacija
- ▣ SEDDIF – (South European Digital Dividend Implementation Forum) – Forum o primjeni digitalne dividende u južnoj Europi
- ▣ TAIEX – (Technical Assistance and Information Exchange) – instrument pomoći EK državama koje nisu članice EU
- ▣ TKM - Tonski kilometri
- ▣ TV-Televizija
- ▣ TSM – (Telecommunication Single Market) – Jedinstveno telekomunikacijsko tržište EU
- ▣ UHF - (Ultra High Frequency) – Ultravisoka frekvencija: radiofrekvencijski pojas između 30 MHz i 300 MHz
- ▣ VDSL – (Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line) – Digitalna pretplatnička linija s vrlo visokom brzinom prijenosa podataka
- ▣ VRH- Vlada Republike Hrvatske
- ▣ WRC - (World Radiocommunication Conference) – Svjetska radiokomunikacijska konferencija
- ▣ WTIS – (World Telecommunication ICT Indicators Symposium) – Svjetski skup u svezi ICT pokazatelja
- ▣ 5G – (The Fifth Generation) – Peta generacija sustava pokretnih komunikacija
- ▣ ZPU – Zakon o poštanskim uslugama

Hvala na pozornosti !



HAKOM

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

ROBERTA FRANGEŠA MIHANOVIĆA 9
10110 Zagreb, HRVATSKA
Tel: 01/7007 007
Fax: 01/7007 070
www.hakom.hr