

ZBORNIK KONFERENCIJA
„NIPP I INSPIRE DAN”
ZA RAZDOBLJE 2009. – 2018.



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

ZBORNIK KONFERENCIJA "NIPP I INSPIRE DAN" ZA RAZDOBLJE 2009. - 2018.



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.
Sadržaj publikacije isključiva je odgovornost Državne geodetske uprave.

ZBORNIK KONFERENCIJA „NIPP I INSPIRE DAN“ ZA RAZDOBLJE 2008. – 2018.

Nakladnik

Republika Hrvatska – Državna geodetska uprava
Gruška 20, HR-10000 Zagreb, Hrvatska

Za nakladnika

dr. sc. Damir Šantek, dipl. ing. geod.

Urednici

mr. sc. Ljerka Marić
mr. sc. Tomislav Ciceli
mr. sc. Tanja Rodin
dr. sc. Iva Gašparović

Tehnički urednik

mr. sc. Tanja Rodin

Dizajn

Digital print d.o.o.

Grafička priprema

Digital print d.o.o.

Tisak

Digital print d.o.o.

Naklada

200

ISBN 978-953-293-887-6

CIP zapis dostupan u računalnome katalogu
Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu
pod brojem



ZBORNİK KONFERENCIJA
„NIPP I INSPIRE DAN“
ZA RAZDOBLJE 2009. - 2018.



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava

ZAGREB, 2019.

SADRŽAJ

Uvodna riječ	5
1. PRVI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE „1. HRVATSKI NIPP i INSPIRE DAN i 5. SAVJETOVANJE KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE“	7
2. DRUGI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE „2. HRVATSKI NIPP i INSPIRE DAN i 6. SAVJETOVANJE KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE“	9
3. TREĆI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE „3. HRVATSKI NIPP i INSPIRE DAN i 7. SAVJETOVANJE KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE“	11
4. ČETVRTI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2012.”	13
5. PETI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2013.”	15
6. ŠESTI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2014.”	17
7. SEDMI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2015.”	19
8. OSMI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2016.”	21
9. DEVETI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2017.”	23
10. DESETI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE “DANI IPP-a 2018.”	25
11. UMJESTO ZAKLJUČKA	27

UVODNA RIJEČ

Poštovani čitatelji,

pred Vama je Zbornik konferencija „NIPP i INSPIRE dan“ u razdoblju 2009. – 2018. godine.

Konferencija „NIPP i INSPIRE dan“ održava se tradicionalno, jednom godišnje, počevši od 2009. godine u organizaciji Državne geodetske uprave kao glavnog organizatora i ujedno Nacionalne kontaktne točke NIPP-a u provedbi Direktive INSPIRE. Dosada je organizirano sveukupno 10 konferencija od kojih su prve tri i posljednja organizirane u suradnji sa Hrvatskim kartografskim društvom i konferencijom „Savjetovanje Kartografija i geoinformacije“. Od 2012. godine skup „NIPP i INSPIRE dan“ organiziran je u sklopu konferencije „Dani Infrastruktura prostornih podataka“ kao dvodnevno dogaćanje u okviru kojeg su održane i brojne radionice za članove NIPP zajednice. Šest zbornika radova u kojima je objavljeno ukupno 160 znanstvenih i stručnih radova iz različitih područja primjena prostornih podataka čine mjerljiv doprinos bazi znanja i literaturi Nacionalne infrastrukture prostornih podataka. Zbornikom održanih konferencija u razdoblju od 10 godina, od 2009. do 2018., nastoji se prikazati retrospektiva razvojnog puta Nacionalne infrastrukture prostornih podataka kroz godine. Zbornik obuhvaća sažeti prikaz svih važnih događanja u sklopu konferencija i popis prezentiranih radova i autora.

Zahvaljujemo svim sudionicima koji su prezentirali svoje radove na našim konferencijama i koji su svojim sudjelovanjem omogućili njihovo uspješno održavanje u proteklih deset godina. Veselimo se godinama koje su pred nama, budućim konferencijama, novim izazovima i daljnjoj suradnji!

Vaš NIPP tim!

1. PRVI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE „1. HRVATSKI NIPP I INSPIRE DAN I 5. SAVJETOVANJE KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE“

Konferencija „1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i 5. savjetovanje Kartografija i geoinformacije“ održana je u Varaždinu na Fakultetu organizacije i informatike od 26. do 28. studenog 2009. godine. Prvi dan konferencije bio je posvećen prvom NIPP i INSPIRE danu, drugi dan savjetovanju Kartografija i geoinformacije dok je treći dan bio organiziran stručni izlet u Varaždin i Međimurje.

Glavni organizatori skupa bili su Hrvatsko kartografsko društvo i Državna geodetska uprava. U organizaciji skupa sudjelovali su i suorganizatori: Grad Varaždin, Fakultet organizacije i informatike iz Varaždina, Geotehnički fakultet iz Varaždina te Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Pokrovitelj konferencije bila je Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

Primarni cilj skupa bio je okupljanje predstavnika institucija i subjekata NIPP-a u svrhu promicanja uspostave NIPP-a te što efikasnije i brže implementacije INSPIRE direktive u Hrvatskoj. Razvojem i promicanjem infrastrukture prostornih podataka se uvelike doprinosi razvoju disciplina iz područja geoinformatike, geodezije, geografije, kartografije te ostalih srodnih znanosti kao i razvoju geoinformacijski obrazovanog društva.

Na konferenciji je prisustvovalo 200 sudionika, među kojima i gosti iz Austrije, Bugarske, Italije, Mađarske, Makedonije, Norveške, Slovenije i Srbije.

Sažeci svih radova objavljeni su u dvojezičnoj publikaciji (hrvatski i engleski) A4 formata od 80 stranica koju su dobili sudionici konferencije.

Tablica 1: Popis radova prezentiranih na 1. NIPP i INSPIRE danu

Pozvana predavanja
Davor Mrduljaš: Hrvatska infrastruktura prostornih podataka
Ivan Čehok: Prostorni podaci u funkciji lokalne samouprave
I. sesija INSPIRE i europska iskustva
Katalin Toth: INSPIRE – Status and Challenges of the European SDI for Environment
Arvid Lillethun: Norway Digital – Implementing the national spatial data infrastructure – and Inspire
II. sesija INSPIRE i NIPP – koncept, svrha i cilj, status
Ivica Skender: Radna skupina za tehničke standarde NIPP-a – koncept, svrha i cilj, status

Marjana Zelić: Radna skupina za zajedničko korištenje prostornih podataka - koncept, svrha i cilj, status
Damir Šantek: Povezivanje programa Nacionalne infrastrukture prostornih podataka i e-Vlade
Vesna Poslončec-Petrić: Izgradnja kapaciteta Nacionalne infrastrukture prostornih podataka
Vlado Cetl: Radna skupina za izgradnju poslovnog modela NIPP-a
III. sesija Perspektive NIPP-a u državnoj upravi
Zoran Šikić: Sustav upravljanja zaštićenim područjima RH - PAMS projekt
Fjodor Ružić: Nacionalna infrastruktura prostornih podataka i e-Hrvatska
Ratko Zimerman: Informacijski sustav prostornog uređenja i NIPP
Zoran Vujić: Geoportal DGU i nacionalni NIPP Geoportal
IV: sesija Perspektive NIPP-a u lokalnoj upravi i gospodarstvu
Adam Butigan: Razvoj informacijskog sustava prostornog uređenja u Zavodu za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije
Zvonko Biljecki: Percepcija i implementacija NIPP-a iz perspektive gospodarstva
Andrej Lončarić: NIPP u praksi - Ljudi, tehnologija i organizacija za održivi razvoj



Slika 1: Sudionici 1. NIPP i INSPIRE dana 2009.

2. DRUGI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE „2. HRVATSKI NIPP I INSPIRE DAN I 6. SAVJETOVANJE KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE“

U organizaciji Hrvatskog kartografskog društva i Državne geodetske uprave, 25. studenoga 2010. godine, održan je u Kongresnom centru Tamaris Milenij Grand Hotela 4 opatijska cvijeta u Opatiji skup „2. NIPP i INSPIRE dan“ u sklopu konferencije „2. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i 6. savjetovanje Kartografija i geoinformacije“. Drugi dan konferencije, 26. studenoga 2010. godine bio je posvećen 6. savjetovanju Kartografija i geoinformacije.

Suorganizatori konferencije bili su: Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije iz Rijeke, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci. Pokrovitelji konferencije bili su Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Vijeće NIPP-a.

Drugi hrvatski NIPP i INSPIRE dan organiziran je ponukan velikim interesom i okupljanjem velikog broja predstavnika iz različitih institucija na prvom NIPP i INSPIRE danu, kao i sve većom potrebom za implementacijom infrastrukture prostornih podataka te promicanjem važnosti geoinformacijski osposobljenog društva.

Cilj skupa bio je predstaviti INSPIRE direktivu u kontekstu europske i nacionalnih infrastrukture prostornih podataka, perspektive NIPP-a u državnoj upravi, regionalnoj i lokalnoj samoupravi te primjene IPP-a u Hrvatskoj.

Na drugom NIPP i INSPIRE danu bilo je izloženo 10 radova, među kojima su prezentirani prvi rezultati rada radnih skupina NIPP-a kao i pozvano predavanje predstavnika EuroGeographicsa.

Konferenciji je sveukupno prisustvovalo 170 sudionika iz Albanije, Austrije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Crne Gore, Hrvatske, Makedonije, Srbije, Njemačke i Švedske.

Svi sudionici su dobili publikaciju A4 formata od 80 strana u kojoj su objavljeni sažeci radova konferencije.

Tablica 2: Popis radovi prezentiranih na 2. NIPP i INSPIRE danu 2010.

Pozvano predavanje
Dave Lovell: Europa, Inspire i EuroGeographics
I. sesija INSPIRE i NIPP
Ivica Skender: Provedbena pravila za metapodatke
Marjana Zelić: Prijedlog sporazuma o razmjeni, pristupu i korištenju prostornih podataka
Vesna Poslončec-Petrić: Distribucija prostornih podataka u Republici Hrvatskoj

II. sesija**Perspektive NIPP-a u državnoj upravi, regionalnoj i lokalnoj samoupravi**

Mladen Črnjar, Adam Butigan: Izgradnja infrastrukture prostornih podataka u Primorsko-goranskoj županiji

Darko Šiško: ZIPP – Zagrebačka infrastruktura prostornih podataka

Antun Vidaković: Prostorni informacijski sustav Grada Novske

Željko Hećimović, Željka Jakir, Zvonko Štefan, Danijela Kukić: Geografska imena kao dio globalne, regionalne i nacionalne infrastrukture prostornih podataka

III. sesija**Primjene IPP-a u Hrvatskoj**

Andrija Antolović: Zemljopisno obavijesni sustav u Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje

Rudolf Schwabe: Hrvatska gorska služba spašavanja - Prostorni podaci u službi spašavanja

Željka Jakir, Željko Hećimović, Zvonko Štefan: Ontologija geografskih imena



Slika 2: Sudionici 2. NIPP i INSPIRE dana 2010.

3. TREĆI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE „3. HRVATSKI NIPP I INSPIRE DAN I 7. SAVJETOVANJE KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE“

Treći NIPP i INSPIRE dan i savjetovanje Kartografije i geoinformacije u organizaciji Hrvatskog kartografskog društva i Državne geodetske uprave održan je od 14. do 16. rujna 2011. godine u Splitu na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije. Prvi dan konferencije bio je posvećen NIPP i INSPIRE danu, drugi dan Savjetovanju Kartografije i geoinformacije, a posljednjeg dana konferencije organiziran je stručni izlet na otok Vis (Croatia).

Suorganizatori konferencije bili su: Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatski hidrografski institut.

Treći NIPP i INSPIRE dan organiziran je s ciljem ubrzanja implementacije infrastrukture prostornih podataka u Hrvatskoj, a na skupu su posebno istaknute aktivnosti na transpoziciji direktive INSPIRE u hrvatsko zakonodavstvo. Također je potpisan sporazum o razmjeni kartografskih materijala između Instituta za geodeziju, kartografiju i daljinska istraživanja Republike Mađarske i Državne geodetske uprave Republike Hrvatske.

Događaj je okupio 177 stručnjaka iz Hrvatske, velikog broja europskih zemalja, te Japana koji su pohađali sveukupno 48 izlaganja. Sudionici su slično kao i u prva dva skupa dobili publikaciju sa programom i sažecima konferencije.

Tablica 3: Popis radova prezentiranih na 3. NIPP i INSPIRE danu

I. sesija Okvir transpozicije direktive INSPIRE i uspostave IPP-a u susjednim državama
Gyula Iván: Mađarska i međunarodna iskustva vezana uz INSPIRE
Irena Ažman i Tomaž Petek: Transpozicija direktive INSPIRE u zakonodavstvo Republike Slovenije
II. sesija Okvir transpozicije direktive INSPIRE i uspostave IPP-a u Hrvatskoj
Andreas Wytzisk: NIPP 2.0 – pridruživanje europskom informacijskom društvu
Ljerka Rašić: Transpozicija direktive INSPIRE i novi propis NIPP-a
Željko Hećimović: Hrvatski nacionalni profil metapodataka
Ivica Skender: Provedbena pravila za mrežne usluge

Marjana Zelić: Javna rasprava o Sporazumu o razmjeni, pristupu i korištenju prostornih podataka NIPP-a

Vesna Poslončec-Petrić: Prilagodba koncepta NIPP-a zahtjevima srednjoškolskog obrazovanja

III. sesija Rješenja za implementaciju NIPP-a u državnoj upravi, regionalnoj i lokalnoj samoupravi

Zoran Vujić: Unaprjeđenja geoportala DGU

Sanja Batić, Jadranka Veselić Bruvo, Darko Šiško: Geoportal zagrebačke infrastrukture prostornih podataka

Ivica Skender: Rješenja ESRI-ja za NIPP sukladna zahtjevima INSPIRE-a i iskustvima GISDATE u implementaciji

Domagoj Čulinović: Sustav strateškog upravljanja

Andrijana Lovrić i Dragan Divjak: Praktična iskustva prilagodbe topografskih podataka specifikacijama podataka iz Aneksa I direktive INSPIRE



Slika 3: Sudionici 3. NIPP i INSPIRE dana 2011.

4. ČETVRTI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2012."

Četvrti NIPP i INSPIRE dan, u sklopu konferencije „Dani IPP-a 2012.“, organizirane od strane Državne geodetske uprave, Hrvatskog kartografskog društva i EU projekta INSPIRATION – IPP u zemljama Zapadnog Balkana, održao se u hotelu International u Zagrebu 27. rujna 2012. godine. Konferencija „Dani infrastrukture prostornih podataka 2012.“ je obuhvaćala: 2. regionalni trening INSPIRE-a, 1. regionalni INSPIRATION forum i 4. NIPP i INSPIRE dan, 8. savjetovanje Kartografija i geoinformacije i stručni obilazak Hrvatskoga zagorja.

„Dani IPP-a 2012.“ uključili su i ova događanja: najavu natječaja Nadmetanje ideja projekta INSPIRATION, posjet izložbi Zagrebačka infrastruktura prostornih podataka u Zagreb Forumu, posjet Zbirci karata i atlasa Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu i generalnu skupštinu Association for Geospatial Information in the South-East Europe (AGISEE).

Glavne teme Dana infrastrukture prostornih podataka bile su: Infrastruktura prostornih podataka, Nacionalna infrastruktura prostornih podataka, INSPIRE, kartografija, geoinformacije, prostorni podatci i druge.

Jezik na kojem su održani Dani IPP-a bio je engleski uz simultano prevođenje na hrvatski. Na Danima IPP-a sudjelovalo je 200 sudionika iz petnaest zemalja. Ukupno su prikazane 43 prezentacije na 1. regionalnom forumu INSPIRE-a i 4. NIPP i INSPIRE danu te na 8. savjetovanju Kartografija i geoinformacije.

Tablica 4: Popis radova prezentiranih na 4. NIPP i INSPIRE danu

Pozvana predavanja
Hugo de Groof The INSPIRE Directive 2007/2/EC in the EU Environmental Acquis
Rik Wouters: EULIS a great step forward
Athina Trakas: OGC: Open Standards, Programs and Processes
Vlado Cetl, Katalin Tóth, Paul Smits: INSPIRE from the JRC point of view
Andreas Wytzisk: Implementing SDI – Status quo, lessons learned & the road ahead
I. sesija Vizija razvoja regionalnog IPP-a
Besnik Como: Immoveable Property Central Registration Office of the Republic of Albania
Nedžad Pašalić: Federal Administration for Geodetic and Real Property Affairs, Bosnia and Herzegovina
Dragan Macanović: Republic Authority for Geodetic and Property Affairs of the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
Tomislav Ciceli: State Geodetic Administration of the Republic of Croatia

Avni Ahmeti: Kosovo Cadastral Agency
Sonja Dimova: Agency for the Real Estate Cadastre of the Republic of Macedonia
Božidar Pavičević: Real Estate Directorate of Montenegro
Dragica Pajić: Republic Geodetic Authority of the Republic of Serbia
II. sesija Infrastruktura prostornih podataka
Marijo Vranaričić: Implementation of INSPIRE directive in CEA
Anders Östman, Gligor Ralev: Self financing mapping and cadastral agencies, data services and INSPIRE – Is there a conflict?
Darko Šiško, Jadranka Veselić Bruvo, Ana Stručić, Sanja Batić, Vlado Cetl: ZG Geoportal in use
Zvonko Gržetić, Bruna Vidović, Mladen Srdelić: Supporting marine dimension in Croatian NSDI - marine cadastre and marine SDI concepts
Vlatko Roland, Dragan Divjak: The role of civil society organizations in SDI development
Vojkan Gavrilović, Petar Šunjić: Geographic Information System of the City of Split
Irena Mitton, Dragan Divjak: ETL tools as support for the harmonization of spatial data according to INSPIRE
Dragan Divjak, Irena Mitton: Development of INSPIRE Data Specifications



Slika 4: Sudionici 4. NIPP i INSPIRE dana 2012.

5. PETI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2013."

Peti NIPP i INSPIRE dan u sklopu konferencije „Dani IPP-a 2013.“ organiziran je 27. rujna 2013. godine u kompleksu hotela Solaris u Šibeniku. Prethodni dan, 26. rujna 2013. bila je organizirana znanstvena radionica na temu „INSPIRE i integrirano upravljanje zemljištem i vodama“ u organizaciji Zajedničkog istraživačkog centra Europske komisije (JRC) na kojoj je naglasak bio stavljen na integraciju prostornih podataka povezanih s vodama.

Organizatori skupa bili su Zajednički istraživački centar, Državna geodetska uprava i Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije.

Na petom NIPP i INSPIRE danu bilo je predstavljeno tadašnje stanje s prostornim podacima u Hrvatskoj i u zemljama regije, prava i obaveze s obzirom na ulazak u Europsku Uniju, a raspravljalo se i o pravnim pitanjima koje je potrebno zadovoljiti.

Sveukupno 30 predavanja na engleskom jeziku slušalo je 110 sudionika iz Hrvatske, Srbije, Crne Gore, Albanije, Italije, Makedonije i Bugarske koji su aktivno sudjelovali u diskusijama.

Zbornik radova „Dana IPP-a 2013.“ je također publiciran u digitalnom obliku na mrežnim stranicama NIPP-a.

Tablica 5: Popis radova prezentiranih na 5. NIPP i INSPIRE danu

Pozvana predavanja
Vlado Cetl, Vanda Nunes de Lima, Michael Lutz: INSPIRE maintenance and implementation
Simone Giannecchini, Andrea Aime: GeoServer, the Open Source server for interoperable spatial data handling
Tomáš Kliment, Vlado Cetl, Martin Tuchyňa: Discovery of Geospatial Information Resources on the Web
Sesija prezentacija
Marija Rašković, Ivan R. Aleksić: Status of the Serbian geo-sector
Gezim Gjata, Freskida Abazaj, Sokol Allaraj: Albania towards the Implementation of NSDI
Christian Ansorge, Fritz Kroiss, Ivica Skender: INSPIRATION – INSPIRE and beyond
Željko Hećimović, Ljerkica Marić, Tomislav Ciceli: Status of Croatian NSDI
Andrija Antolović, Vlatko Roland, Tomislav Blažević: Near Real – time Risk Assessment During Spring Flooding in 2013
Marjana Zelić: The position of Agreement on exchange, access and use of spatial and services within NSDI

Krešimir Kondža: Implementation of INSPIRE compliant nacional metadata catalog of physical plans

Zlatko Horvat: Building Spatial Data Infrastructure Using Free and Open Source Software

Sanja Hečimović: Electronic signature

Mladen Matica, Maja Turinski: Assessing Territorial Attractiveness in SEE

Boris Blagonić: The availability of spatial data about utilities in the local SDI



Slika 5: Sudionici 5. NIPP i INSPIRE dana 2013.

6. ŠESTI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2014."

Šesti NIPP i INSPIRE dan održan je 12. rujna 2014. godine na Geodetskom fakultetu u Zagrebu u sklopu konferencije „Dani IPP-a 2014.“ Prvog dana konferencije, 11. rujna 2014., održana je radionica za članove radnih skupina NIPP-a.

Organizatori konferencije, na kojoj je prisustvovalo 150 sudionika, bili su Državna geodetska uprava i Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Pozvani predavači bili su Christina Wasström iz Švedske koja je opisala put Švedske pri implementaciji INSPIRE direktive i Michael Lutz, predstavnik Zajedničkog istraživačkog centra, institucije odgovorne za tehničku uspostavu INSPIRE-a, koji je održao predavanje o trenutnom statusu i budućim koracima pri INSPIRE implementaciji.

Kao predstavnik jednog od subjekata NIPP-a, zamjenica ravnatelja DHMZ-a Vlasta Tutiš održala je predavanje pod nazivom INSPIREd Solution for Meteorological and Hydrological Service.

U prvoj sesiji predstavljene su aktivnosti Nacionalne kontaktne točke, te je između ostalog i po prvi puta predstavljen **Geoportal NIPP-a** od strane Tomislava Cicelija. Detaljnije o Geoportalu prezentirali su izvođači projekta, Hrvoje Matijević i Marko Škvorc iz IGEA-e.

Sudionici su također imali prilike čuti i iskustva iz regije, te stanje infrastrukture prostornih podataka u Srbiji i Kosovu.

Konferenciju je popratio i Zbornik radova konferencije koji je objavljen i u **digitalnom obliku na mrežnim stranicama NIPP-a**.

Tablica 6: Popis radova prezentiranih na 6. NIPP i INSPIRE danu

Pozvana predavanja
Christina Wasström: Swedish implementation of the INSPIRE directive
Michael Lutz: Where we stand and the road ahead – INSPIRE implementation and evolution
Vlasta Tutiš, Dijana Klarić: INSPIREd Solution for Meteorological and Hydrological Service (DHMZ)
Sesija prezentacija
Tomislav Ciceli, Ljerka Marić: Infrastruktura prostornih podataka u Republici Hrvatskoj; dio INSPIRE obitelji
Joep Cromptvoets, Danny Vanderbroucke, Ljerka Marić, Tomislav Ciceli, Tanja Rodin: INSPIRE/National Spatial Data Infrastructure Monitoring and Reporting in the Republic of Croatia
Hrvoje Matijević, Tomislav Ciceli, Marijo Maračić: Geoportal NIPP-a - Korak bliže INSPIRE-u

Marko Škvorc, Ljerka Marić, Marijo Maračić: Mrežne usluge Geoportala NIPP-a - Alati za učinkovite subjekte NIPP-a
Josip Lisjak, Vlado Cetl: Building Danube Reference Data and Service Infrastructure for Danube Region Strategy
Vlado Cetl, Ivan Hržić, Ante Rončević: Komparativna analiza uspostave INSPIRE-a u EU
Vuk Jevtić, Daniel Milojević: WEB usluge RGZ-a koje doprinose razvoju E-uprave zasnovane na INSPIRE direktivi
Ivica Skender, Davorin Singer: Infrastruktura prostornih podataka u upravljanju poplavnom krizom
Murat Meha, Joep Cromptvoets, Muzafer Caka, Arbresha Rexha: Developing a strategy for the National Spatial Data Infrastructure of the Republic of Kosovo
Marina Tavra, Tea Duplančić Leder, Vlado Cetl: Potrebe korisnika prostornih podataka o moru u Republici Hrvatskoj
Slaven Marasović, Željko Hećimović: Open source software and Local Spatial Data Infrastructure
Jelena Kilić, Tea Duplančić Leder, Željko Hećimović: Povezivanje geodetske i hidrografske nule kao temeljnih podataka u nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka na primjeru mareografa u luci Split
Željko Hećimović, Slaven Marasović, Marina Tavra: Metadata of Spatial Data Infrastructure



Slika 6: Sudionici 6. NIPP i INSPIRE dana 2014.

7. SEDMI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2015."

Sedmi NIPP i INSPIRE dan u sklopu konferencije „Dani IPP-a 2015.“ održan je 16. listopada 2015. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prvi dan konferencije bio je rezerviran za članove radnih skupina NIPP-a za koje je organizirana praktična radionica. Organizaciju je preuzela Državna geodetska uprava u suradnji s Geodetskim fakultetom i Gradom Zagrebom, Gradskim uredom za strategijsko planiranje i razvoj grada. Tijekom konferencije bilo je predstavljeno 20 prezentacija raspoređenih kroz četiri sesije koje su pokrile različite teme vezane za NIPP; od statusa na nacionalnoj razini, rezultata, poteškoća i rokova, temu otvorenih podataka, pristupa podacima javnog sektora kao i pregled aktivnosti pojedinih subjekata pri sudjelovanju u uspostavi NIPP-a.

Konferenciji je prisustvovalo 180 sudionika od kojih je najveći broj došao iz tijela javne vlasti, odnosno subjekata NIPP-a, zatim iz akademskog sektora, te iz privatnog sektora kod kojeg se primjećuje povećani interes za NIPP.

Zbornik radova „Dana IPP-a 2015.“ objavljen je u digitalnom obliku na mrežnoj stranici NIPP-a.

Tablica 7: Popis radova prezentiranih na 7. NIPP i INSPIRE danu 2015.

Sesija prezentacija
Ljerka Marić, Tomislav Ciceli: Infrastruktura prostornih podataka Republike Hrvatske; na putu ka ispunjenju INSPIRE zahtjeva
Dubravka Bevandić, Tomislav Vračić, Zoran Luša: Ponovna uporaba informacija i otvoreni podaci u Hrvatskoj
Sanja Zekušić, Danko Markovinović: IMPULS - regionalni IPP projekt
Marko Škvorc, Tomislav Ciceli: Skrivene mogućnosti Geoportala NIPP-a
Tomislav Ciceli, Ljerka Marić: NIPP 2.0; evolucija
Vlado Cetl, Hrvoje Tomić, Dragan Divjak, Saša Vranić, Goran Jurakić: Harmonizacija prostornih podataka
Saša Cvitković: Geoportal DGU – unaprjeđenje sustava
Mihajla Liker Božičević, Tomislav Obad: Adresni registar
Branimir Pavlinec, Ivana Lampek Pavčnik: Nadogradnja postojećih CORINE baza podataka i izrada WEB GIS preglednika
Filip Nevistić, Mladen Majcen: Uspostava platforme za ispunjavanje NIPP/INSPIRE obaveza
Mario Obrdalj, Darko Boto, Helena Pezer: CROW - Središnji sustav Hrvatskih voda za izvještavanje prema EU vodnim direktivama

Bruno Pacadi, Ivan Babić: Službena evidencija katastra vodova - podloga za GIS javne rasvjete Grada Zagreba
Melita Perčec Tadić, Branka Ivančan-Picek, Alica Bajić: Procjena rizika od prirodnih katastrofa meteoroloških uzroka
Hrvoje Matijević, Branimir Pavlinec, Marko Turković: Implementacija usluga preuzimanja usklađenih s Uredbom Komisije o međuoperativnosti
Ivica Skender, Vojkan Gavrilović: GIS tehnologija u službi IPP - omogućavanje sadržaja dodane vrijednosti
Mladen Kolarek, Ana Gudalović: Integracija servisa prostornih podataka NIPP-a i komunalnog informacijskog sustava JLS
Slaven Marasović, Željko Hećimović, Joep Cromptvoets: Metode procjene lokalne infrastrukture prostornih podataka i osvrt na lokalne sredine
Filip Kovačić, Željko Hećimović: Geoprostorna analiza temperature površine tla s naglaskom na urbane sredine
Kristijan Ljutić, Dino Ravnić, Boris Kos, Siniša Čulić, Goran Radola: Integracija i unaprjeđenje upravljanja prostornim podacima korištenjem GIS-a u oblaku
Jelena Kilić, Marina Tavra: Specifikacije podataka u sklopu INSPIRE direktive potrebne za upravljanje zemljištem i prostorno planiranje



Slika 7: Sudionici 7. NIPP i INSPIRE dana 2015.

8. OSMI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2016."

Osmi NIPP i INSPIRE dan u sklopu konferencije „Dani IPP-a 2016.“ održan je 25. studenog 2016. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prvog dana konferencije, 24. studenoga 2016. godine održala se radionica posvećena lokalnim promotorima NIPP-a. Konferenciju, na kojoj je prisustvovalo više od 170 sudionika iz javnog, privatnog i akademskog sektora su zajednički organizirali Državna geodetska uprava i Geodetski fakultet.

Na početku konferencije su predavanja održala dva pozvana predavača: Vlado Cetl iz Zajedničkog istraživačkog centra Europske komisije te Tomaž Petek iz Geodetske i kartografske uprave Republike Slovenije. Vlado Cetl u svom izlaganju dao je pregled trenutnog statusa i budućih aktivnosti INSPIRE-a te je istaknuo preporuke kako prevladati postojeće nedostatke u implementaciji INSPIRE-a. Tomaž Petek iznio je pregled statusa i aktivnosti koje Geodetska i kartografska uprava Republike Slovenije provodi u okviru implementacije INSPIRE-a u Sloveniji te izazove koji se pojavljuju u njihovom radu.

U nastavku konferencije održan je okrugli stol naslova „NIPP jučer, danas, sutra“ kojeg je moderirao Tomislav Ciceli, voditelj Službe za NIPP u Državnoj geodetskoj upravi. Sudionici okruglog stola bili su: Tomaž Petek, Geodetska i kartografska uprava Republike Slovenije, Vlado Cetl, Zajednički istraživački centar, Igor Čižmek, Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Ljerka Marić, Državna geodetska uprava, Darko Šiško, Grad Zagreb te Tanja Pušelj Ostroški, Hrvatska udruga poslodavca. Tijekom okruglog stola sudionici su se dotakli statusa INSPIRE-a u Hrvatskoj te istaknuli zadovoljstvo provođenjem direktive, ali potrebu i želju za uključivanjem više institucija u NIPP te time i poboljšanjem primjene i korisnosti NIPP-a. Vlado Cetl istaknuo je kao glavni cilj daljnjeg razvoja NIPP-a povećanje koristi od infrastruktura prostornih podataka za subjekte NIPP-a, dok je Darko Šiško naveo nužnost upoznavanja javnosti sa konceptom pametnih gradova i njegove veze sa IPP-om. Pomoćnik ministra Igor Čižmek smatra kako je INSPIRE kompleksan i teško razumljiv javnosti te kako je potrebno nastaviti širiti svijest o NIPP-u te o infrastruktura prostornih podataka učiti sve uzraste. Ljerka Marić predložila je razvoj poslovnog modela na nacionalnoj razini što bi olakšalo i ubrzalo provođenje INSPIRE direktive i razvoj Nacionalne infrastrukture prostornih podataka.

U nastavku konferencije održano je 11 prezentacija raspoređenih kroz dvije sesije koje su pokrile različite teme vezane za NIPP; od statusa IPP-a na lokalnoj razini, pregleda projekata raznih infrastruktura prostornih podataka, ideje i realizacije projekta pametnih gradova, primjera primjene GIS-a te prezentaciju otvorenih podataka geodetske tehničke škole koja je prikazala niz radova učenika škole i njihova interesa za korištenjem prostornih podataka.

Tablica 8: Popis radova prezentiranih na 8. NIPP i INSPIRE danu 2016.

Pozvana predavanja
Vlado Cetl: INSPIRE - trenutni status i buduće aktivnosti
Tomaž Petek: Infrastruktura za prostorne informacije i politika razmjene podataka u Sloveniji

Okrugli stol: NIPP jučer, danas, sutra

Moderator: Tomislav Ciceli
Tomaž Petek, Vlado Cetl, Igor Čižmek, Danko Markovinović, Darko Šiško, Tanja Pušelj Ostroški

Sesija prezentacija

Slaven Marasović, Željko Hećimović, Joep Cromptvoets: Rezultati ankete o stanju lokalne infrastrukture prostornih podataka u gradovima Republike Hrvatske

Vesna Poslončec-Petrić: BESTSDI – regionalni ERASMUS+ IPP projekt

Josip Lisjak, Vlado Cetl: Dobrovoljne geoinformacije za dogradnju infrastrukture prostornih podataka

Dragan Divjak, Tomislav Ciceli, Irena Mitton, Zvonko Štefan: Registar geografskih imena – tri godine od prve implementacije INSPIRE-a u Hrvatskoj

Igor Majstorović, Željko Stepan, Ana Rigo: Podaci za potrebe izrade Nacionalnog prometnog modela za Republiku Hrvatsku

Mario Miler, Damir Medak, Fran Peručić: GIS u funkciji pametnog grada

Ivica Skender, Goran Vukšić, Vojkan Gavrilović: Primjeri primjene GIS-a u oblaku korištenjem platforme ArcGIS

Jarmila Pezo, Marko Škvorc, Tomislav Obad: Novi Geoportal i mrežne usluge Albanske državne uprave za prostorne podatke (ASIG)

Matija Hrastovski, Snježana Mihalić Arbanas, Sanja Bernat: Identifikacija pokretača poplava u Gradu Zagrebu – analiza oborinskih događaja 2013. i 2014. godine

Ratko Medan: Otvoreni podaci u Geodetskoj tehničkoj školi

Smiljan Buhin, Vesna Poslončec-Petrić: Primjena web servisa u prostornom planiranju



Slika 8: Sudionici 8. NIPP i INSPIRE dana 2016.

9. DEVETI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2017."

Deveti NIPP i INSPIRE dan održan je 1. prosinca 2017. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u sklopu konferencije „Dani IPP-a 2017.“. Konferenciju na kojoj je prisustvovalo više od 200 sudionika iz javnog, privatnog i akademskog sektora, zajednički su organizirali Državna geodetska uprava i Geodetski fakultet.

Pozvano predavanje je održao Vlado Cetl iz JRC-a, Europske komisije koji je u svom izlaganju dao pregled trenutnog statusa i budućih aktivnosti INSPIRE-a.

U nastavku konferencije održan je okrugli stol naslova Strategija NIPP-a i njena provedba kojeg je moderirao Tomislav Ciceli, voditelj Službe za NIPP u Državnoj geodetskoj upravi. Sudionici okruglog stola bili su: Damir Šantek, ravnatelj Državne geodetske uprave, Vlado Cetl, Zajednički istraživački centar Europske komisije, Milan Rezo, predsjednik Vijeća NIPP-a, Branimir Pavlinec, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Željko Bačić, Geodetski fakultet i Plamenko Barišić, predsjednik Uprave King ICT. Tijekom okruglog stola sudionici su se dotakli strateških i operativnih ciljeva definiranih Strategijom i Strateškim planom NIPP-a.

Konferencija je nastavljena održavanjem 10 prezentacija raspoređenih kroz dvije sesije koje su pokrile različite teme vezane za NIPP; od pravnog statusa NIPP, dostignuća pojedinih subjekata i projekata te aplikativnih rješenja privatnog sektora.

Tablica 9: Popis radova prezentiranih na 9. NIPP i INSPIRE danu 2017.

Pozvana predavanja
Vlado Cetl: INSPIRE trenutni status i buduće aktivnosti
Okrugli stol: Strategija NIPP-a i njena provedba
Moderator: Tomislav Ciceli Vlado Cetl, Damir Šantek, Milan Rezo, Branimir Pavlinec, Željko Bačić, Plamenko Barišić
Sesija prezentacija
Sunčana Habrun: U susret izradi Državnog plana prostornog razvoja: obrada podataka važećih prostornih planova Republike Hrvatske
Branimir Pavlinec: Uspostava ENVI portala – portala okoliša prema smjernicama INSPIRE direktive
Martina Tudor: Polja u SURFEX shemi
Mladen Majcen: Implementacija Sentinel 2 podataka u IAKS procesima

Romana Matanovac Vučković: Pravni okvir Republike Hrvatske koji određuje uvjete korištenja i dozvole za prostorne podatke NIPP-a

Dražen Tutić: Kompetencije za IPP – lekcije naučene u okviru projekta BESTSDI

Anida Jusufović: Kako do jednostavne i učinkovite provedbe INSPIRE direktive

Ivica Skender: Infrastruktura za prostorne primjene – slučaj primjene u hitnim situacijama

Marko Turković: IGEO geoprostorna platforma

Hrvoje Matijević: Geoportal Albanske agencije za prostorne podatke – ASIG u



Slika 9: Sudionici 9. NIPP i INSPIRE dana 2017.

10. DESETI NIPP I INSPIRE DAN U SKLOPU KONFERENCIJE "DANI IPP-a 2018."

Jubilarni Deseti NIPP i INSPIRE dan održan je 27. rujna 2018. godine u sklopu konferencije „Dani IPP 2018.“ i 14. međunarodne konferencije o geoinformacijama i kartografiji na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Konferenciju su zajednički organizirali Državna geodetska uprava, Hrvatsko kartografsko društvo i Geodetski fakultet.

Središnji događaj konferencije bio je Okrugli stol kojeg je moderirao Tomislav Ciceli, voditelj Službe za NIPP. Sudionici Okruglog stola bili su: Jarmila Pezo, predsjednica Uprave IGEA IN2 Grupe, Ljerka Marić, načelnica Sektora za infrastrukturu prostornih podataka Državne geodetske uprave, Božo Zeba, iz Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva, Mladen Majcen iz Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Vlado Cetl iz JRC-a, Europske komisije i ravnatelj Državne geodetske uprave, Damir Šantek.

Ravnatelj Državne geodetske uprave naglasio je pozitivne korake koje je Državna geodetska uprava poduzela kako bi ispunila zahtjeve koje je pred Republiku Hrvatsku stavila INSPIRE direktiva i njena implementacija. Zajednički zaključak svih sudionika je da u NIPP-u svakako ima prostora za napredak i da će se do 2021. godine svi dionici NIPP-a morati potruditi kako bi se Direktiva INSPIRE implementirala, s naglaskom na harmonizaciju podataka i razvoj mrežnih usluga.

Nakon Okruglog stola ravnatelj Državne geodetske uprave dodijelio je priznanja za doprinos u razvoju Nacionalne infrastrukture prostornih podataka u Republici Hrvatskoj Ljerki Marić iz Državne geodetske uprave i Željku Bačiću s Geodetskog fakulteta.

Drugi dio konferencije obilježile su dvije sesije predavanja na kojima je predstavljeno godišnje izvješće o praćenju prostornih podataka prijavljenih u NIPP, rad Radne skupine za tehničke standarde te iskustva BESTSDI projekta. Druga sesija bila je zanimljiva po svom odmaku od klasičnih NIPP tema i uključivala je prezentacije na temu virtualne stvarnosti i podacima OpenStreetMapa.

Konferencija „Dani IPP 2018.“ sufinancirana je iz Europskog socijalnog fonda.

Tablica 10: Popis radova prezentiranih na desetom NIPP i INSPIRE danu 2018.

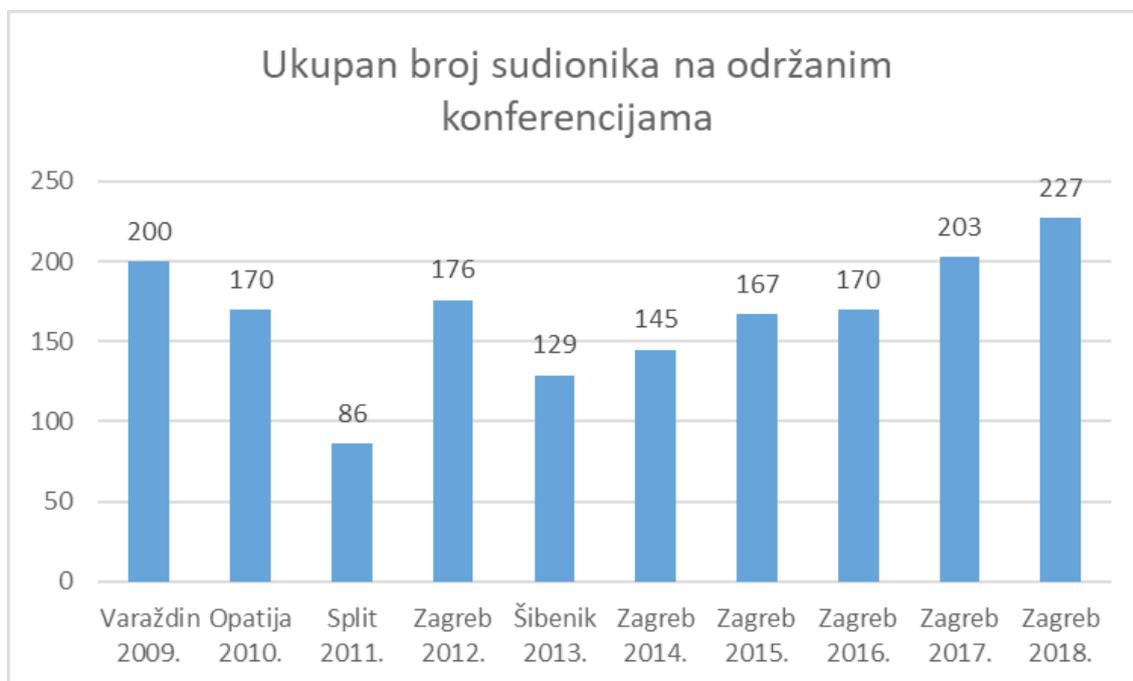
Pozvana predavanja
Vlado Cetl: INSPIRE trenutni status i buduće aktivnosti
Paul Kane: EuroSDR in a nutshell
Okrugli stol: NIPP; možemo li bolje?
Moderator: Tomislav Ciceli Božo Zeba, Damir Šantek, Milan Rezo, Vlado Cetl, Jarmila Pezo, Ljerka Marić
Sesija prezentacija
Iva Gašparović, Tanja Rodin, Tomislav Ciceli: Uspostava NIPP-a u provedbi INSPIRE direktive iz perspektive godišnjeg praćenja

Darko Racić, Tvrtko Pavić, Saša Cvitković, Marko Škvorc, Ivica Skender, Damir Bračun, Darko Boto, Goran Strinić, Zoran Luša, Iva Gašparović, Dragan Divjak: Što radi radna skupina za tehničke standarde NIPP-a?
Željko Bačić, Joep Crompvoets, Vesna Poslončec Petrić: Komunikacija i edukacija – bitni aspekti izgradnje IPP-a – iskustva BESTSDI projekta
Hrvoje Matijević, Marko Škvorc: Sustav za upravljanje izradom i korištenjem OGC usluga
Slaven Marasović, Vesna Poslončec Petrić, Joep Crompvoets: Pilot projekt implementacije webGIS rješenja u grad Sinj
Marko Turković: Prostorni podaci u proširenoj stvarnosti
Hrvoje Bogner: OpenStreetMap u upotrebi



Slika 10: Sudionici 10. NIPP i INSPIRE dana 2018.

11. UMJESTO ZAKLJUČKA



Komentari nekih naših učesnika:

1. Pohvale voditeljima programa, posebno jer su neki i bez glasa uspješno odradili zanimljivu prezentaciju i okrugli stol. Osobno bi mi bilo draže da je veći dio predavanja prije okruglog stola, radi koncentracije.
2. Svi predavači su se pripremili i lijepo iznijeli predavanje.
3. Samo naprijed!
4. Hvala na skriptama, lakše je pisati izvođačima što treba popraviti kada piše. Skripte odlične!
5. Bilo je zadovoljstvo biti dio ovog stručnog skupa. Najviše od svega cijenim uvođenje reda u prostorne podatke i inače uvođenje reda u svakom segmentu poslovanja. Ustrajte jer radite vrijedan posao. Hvala!
6. Izuzetne pohvale NIPP timu na organizaciji okruglog stola, odabiru sudionika prema kompetencijama i njihovom jačem angažmanu obzirom da se do sada svodilo na pozdrav i izražaj dobrodošlice.
7. Odlični ste trebali bi vas kopirati!
8. Hvala na trudu, korisno i veselim se sljedećim Danima IPP-a.



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.
Sadržaj publikacije isključiva je odgovornost Državne geodetske uprave.