



## S.LI.DES. Project Newsletter #3

Data management and valorisation: challenges for research

### Open data vs Public data Research and practical applications

#### Održana regionalna radionica – Otvoreni podaci vs javno dostupni podaci

Odjel za menadžment sveučilišta Ca 'Foscari organizirao je 01. prosinca 2020. godine prvu regionalnu radionicu otvorenu za širu publiku pod nazivom "Otvoreni podaci vs javno dostupni podaci: Istraživanje i praktične primjene". Tema radionice, organizirane u suradnji s ostalim projektnim partnerima iz Venecije (CISSET- međunarodni centar za ekonomiju turizma, ECIPA - agencija za obuku i usluge, SIPRO - razvojna agencija grada Ferrara i Grad Venecija), bila je upotreba javnih podataka.

Različiti analitički alati omogućavaju istraživačima, vladinim agencijama i tvrtkama lakše prikupljanje podataka o potrebama, željama i ponašanju njihovih građana i kupaca te pružaju podršku donositeljima odluka u optimizaciji procesa, usluga i proizvoda. **Tržište velikih podataka (engl. big data) trebalo bi doseći preko 273 milijarde dolara do 2023. godine** (Forbes, 2020), stoga tvrtke kao što su Microsoft, Amazon i Google ulažu u prikupljanje i pružanje podataka poduzećima i vladama. **Pokret otvorenih podataka, podržan i od strane EU, promiče ideju da bi podaci trebali biti slobodno dostupni svim ljudima** kako bi ih koristili i objavljivali na način koji žele, bez ograničenja koja donose autorska prava, patenti te drugi mehanizmi kontrole (*Wikipedia, 2020*). Nažalost, otvoreni podaci nisu ispunili svoj potencijal. Oni predstavljaju samo malen dio onoga što je dostupno i često su oskudni za istraživačke potrebe (tvrtke, vladine i nevladine organizacije, sveučilišta i istraživačke centre). Primjerice u Italiji nedostatak resursa onemogućava izgradnju nacionalnog programa za otvorene podatke i uspostavu posebnog tijela za njegovo upravljanje. Osim toga, nedostatak automatizacije i posljedično ručno ažuriranje podataka, otežava njihovu dostupnost na nacionalnoj razini (*EU, Italian open data maturity, 2019*).

S druge strane, mnogi javno dostupni podaci imaju slobodan pristup, no, nisu strukturirani što njihovu upotrebu čini zahtjevnom i ograničenom. Nadalje, tvrtke i organizacije često oklijevaju dijeliti podatke čak iako uviđaju da bi na taj način mogle povećati učinkovitost.

Svrha radionice, na kojoj su doprinos dali stručnjaci iz akademskog i poslovnog sektora te kreatori javnih politika, **bila je raspraviti tehnološke i pravne alate te problematiku upotrebe javno dostupnih podataka kako bi se potaknula njihova razmjena između tvrtki i organizacija. Takva razmjena pod motom „dobivam i dajem“ doprinosi razvoju inovativnih usluga, stvaranju novih poslovnih modela te poticanju istraživanja.**

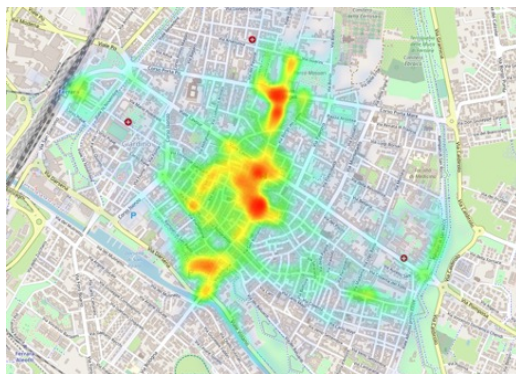


## Instalacija senzora u Hrvatskoj

Zahvaljujući projektu S.LI.DES, Turističkoj zajednici Šibenik pružena je prilika za instalaciju **četiri brojača ljudi na tri strateška mjesta u gradu**. Odabrane lokacije predstavljaju dvije ključne točke ulaska u povijesnu gradsku jezgru te u glavnu atrakciju unutar interesnog područja - katedralu svetog Jakova, čija je izgradnja započela 1431. godine te je uz prekide trajala do 1536. godine, a danas se nalazi na popisu Svjetske kulturne baštine pod zaštitom UNESCO-a.

Prvi brojač strateški je postavljen vrlo visoko iznad razine tla, na krov hotela *Bellevue*, s kojeg obuhvaća križanje dviju važnih prometnica. S jedne strane broji sve turiste i lokalne stanovnike koji dolaze iz smjera šibenske luke i Glavnog autobusnog kolodvora, a s druge strane sve turiste i lokalne stanovnike koji se s Trga Poljana spuštaju prema rivi. Na Trgu Poljana postavljena su dva brojača i to na uglu Narodnog kazališta u Šibeniku te na zgradi Narodne knjižnice „Juraj Šižgorić“ čime je obuhvaćeno područje Poljana te još jedan trg s kojeg pješaci mogu raznim uskim ulicama ući u staro gradsko područje. Uski je prolaz u prošlosti bio jedno od čuvanih gradskih vrata, a danas je važno i živo raskrižje, na kojem se često stvaraju gužve, posebno od svibnja 2020. kada su završeni radovi na obnovi trga te zgradi podzemne garaže. Četvrti brojač postavljen je na zgradi Gradske vijećnice u Šibeniku, pokrivajući trg na kojem se nalazi katedrala svetog Jakova. Ovaj je trg od ključnog interesa za svakog posjetitelja grada Šibenika i bit će presudan u praćenju turističkih tokova budući da u vršnoj sezoni ovo područje posjećuju uglavnom turisti, a lokalni stanovnici vrlo rijetko. Izuzev za vrijeme odvijavanja nekih važnih, i sada već tradicionalnih događaja, poput Međunarodnog dječjeg festivala te Šibenskog plesnog festivala koje pretežito posjećuje domaća publika.

**Glavni cilj pilot-projekta za Turističku zajednicu Šibenik i njezine ključne partnere je procijeniti utjecaj i broj dnevnih posjetitelja, obrasce kretanja u stvarnom vremenu na dnevnoj i tjednoj bazi te tijekom posebnih događaja.** Navedene informacije omogućit će bolje strateško planiranje te pomoći u osmišljavanju mjera za sprečavanje turističke preopterećenosti s kojima se primjerice suočavaju Dubrovnik i Venecija, osiguravajući tako visoku kvalitetu turističkog iskustva za sve goste te održavajući kvalitetu života lokalnog stanovništva.



## Prva analiza podataka sa senzora u Ferrari

Grad Ferrara eksperimentira s novim tehnologijama za analizu turističkih tokova i općenitu mobilnost u povijesnom središtu. Nove tehnologije primijenjene su u eksperimentalnoj kampanji za testiranje njihovog potencijala na temelju ugradnje **šest senzora koji mogu prepoznati prisutnost mobilnog uređaja povezanog na WiFi u određenom području, bilježeci anonimni jedinstveni identifikator i vrijeme boravka**. Senzori su instalirani na šest mjesta unutar povijesne jezgre u srpnju 2020. godine. Prikupljanje podataka sa senzora, njihova analiza te integracija s modelom dinamičke mobilnosti projektne su aktivnosti koje gradskim vlastima u Ferrari pružaju nove mogućnosti za upravljanje turističkim tokovima u povijesnoj jezgri.

Primjerice, podaci dobiveni sa senzora na Piazza Castello u razdoblju od 07. do 11. kolovoza 2020., **pokazali su značajne razlike u posjećenosti u**

Podaci prikupljeni u stvarnom vremenu mogu se integrirati u dinamički model mobilnosti koji prikazuje protok ulicama povijesne jezgre, što također pruža mogućnost kratkoročnih predviđanja. **Rezultati ovog modela zatim se prikazuju na upravljačkoj ploči (također razvijenoj u sklopu projektnih aktivnosti) i to u obliku toplinske karte (engl. *heatmap*) s dinamičkom vizualizacijom turističkih tokova.**



Subscribe to our newsletter!  
[Click here](#)

This email was sent to <<Email Address>>  
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)  
Slides Project - Interreg Italy-Croatia - Via Cairoli 13 - FERRARA, Ferrara 44121 - Italy

