

Informatika v javni upravi 2017

"Uprava 4.0 - GaaP"

KORISTI INTERNETA STVARI ZA OBČINSKO UPRAVO



Internet stvari

Internet stvari ali **medomrežje stvari** je enolično prepoznavanje vseh fizičnih predmetov in njihova navidezna predstavitev na medmrežju (ali medmrežju podobni strukturi). Gre za povezovanje ogromne količine naprav, ki imajo vgrajene tipala, ki bolj ali manj samostojno komunicirajo med seboj in z najrazličnejšimi aplikacijami. Te naprave so lahko aparati bele tehnike doma, avtomobili in druga prevozna sredstva ali pa na primer stroji v proizvodnji.

Internet stvari zajema tri vrste komunikacije:

- komunikacija stvari z ljudmi
- komunikacija med stvarmi
- komunikacija med napravami (angl. machine-to-machine, krat. M2M)

Vir: Wikipedija



Internet stvari

Pobuda SOS

Skupnost občin Slovenije je v sklopu projektne pisarne PROPI oblikovala projektno idejo o sestavi konzorcija slovenskih občin na področju uvajanja IoT rešitev v občinske ekosisteme.

Vloga SOS-PROPI je vzpostavitev baze znanja s ciljem razširjanja rešitev interneta stvari na občine in njihove javne službe. Vloga posameznih občin je izvedba vseh postopkov od nabave in implementacije senzorskih ali aktuatorskih omrežij na posameznih področjih do uporabe tako pridobljenih podatkov s ciljem izboljšanja kvalitete življenja prebivalk in prebivalcev.



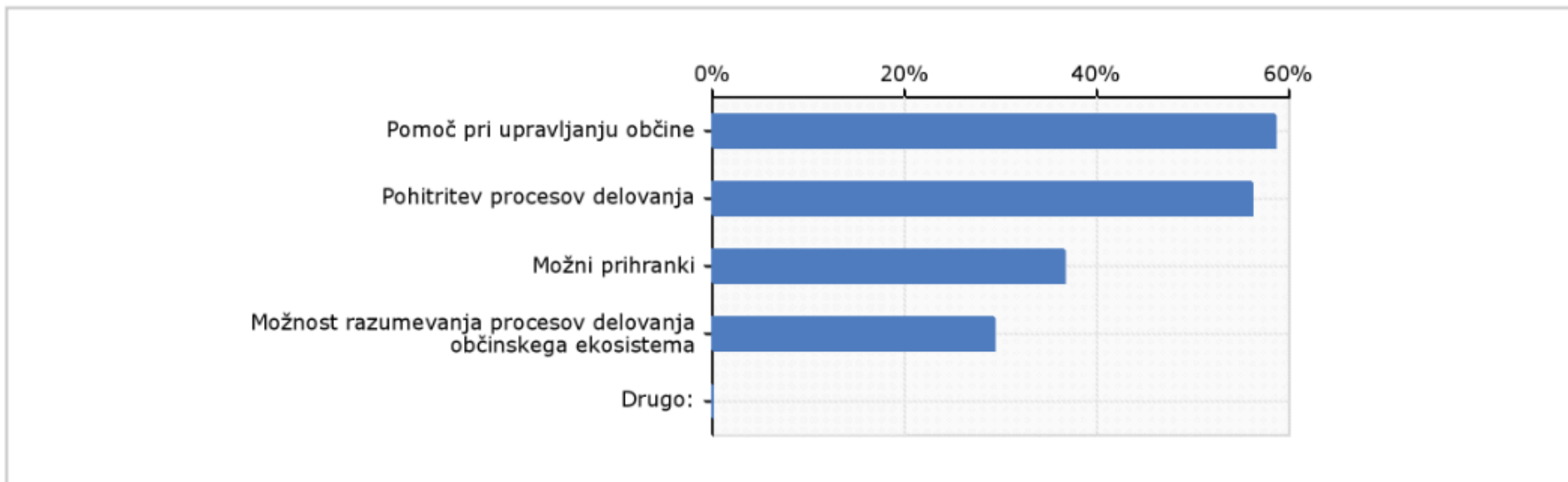


Internet stvari

Stanje v Sloveniji

Kaj je za vas največja uporabna vrednosti vpeljave IoT rešitev v vašo občino? Označite ustrezen odgovor. Možni so trije odgovori.

Možnih je več odgovorov



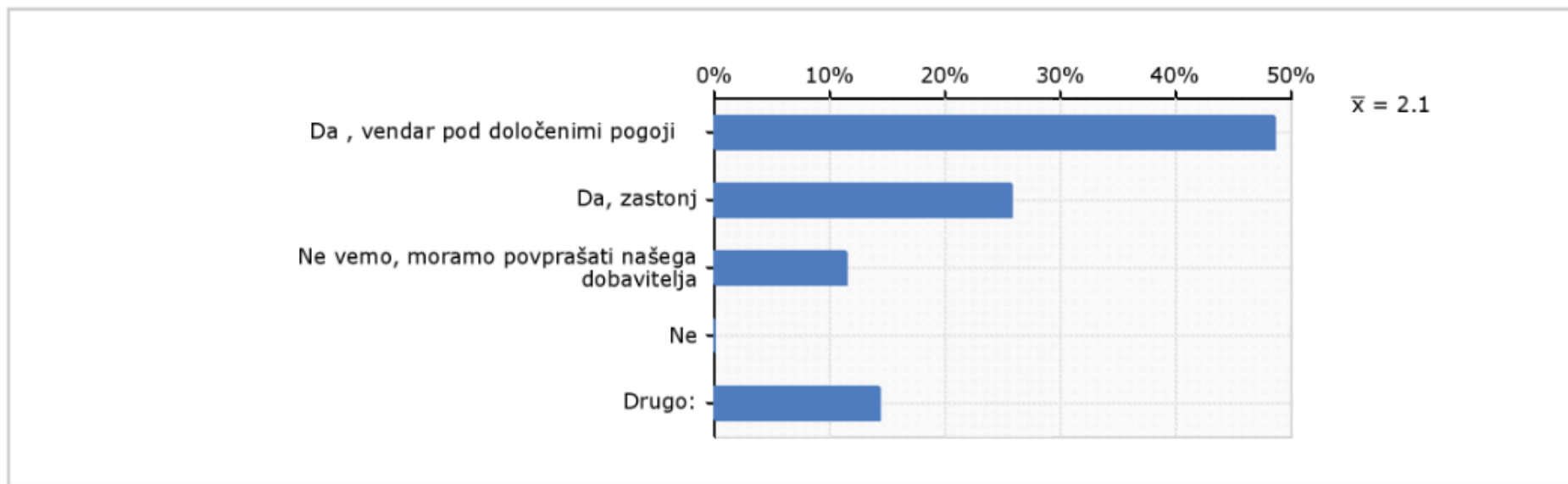
Vir: Anketa SOS – PROPI , november 2017



Internet stvari

Stanje v Sloveniji

Ali bi bili pripravljeni te rešitve deliti tudi z drugimi občinami? (n = 35)



Vir: Anketa SOS – PROPI , november 2017



Internet stvari

Pametno čiščenje in pluženje cest

Učinek na proračun:

- Večja preglednost porabe sredstev
- Avtomatizirana izvedba postopkov od naročila do plačila
- Transparentnost storitve

Učinek na kvaliteto bivanja:

Prebivalci so preko aplikacije nenehno obveščeni o poteh čiščenja in pluženja. Vedno lahko preverijo stanje vozil na terenu, kdaj bodo določene ulice očiščene, splužene in posipane, kdaj in koliko časa se lahko pričakujejo zastoji na voziščih, da si lahko izberejo alternativne poti.



Internet stvari

Pametno upravljanje parkirnih prostorov

Učinek na proračun:

- Več obračunanih parkirnin
- Optimiziranje javnega prevoza
- Optimizacija rabe prostora namenjenega za parkirne prostore

Učinek na kvaliteto bivanja:

Manjša onesnaženost okolja, urejen mirujoč promet, spremljanje porabe, nižji stroški parkiranja, krajši čas za iskanje parkirnih mest.



Internet stvari

Celovit sistem javnih odpadkov v povezavi z odvozom in odkupom

Učinek na proračun:

- Optimizacija stroškov zbiranja in odvoza
- Nižji stroški ločevanja
- Optimalne velikosti smetnjakov glede na potrebo in urnik pobiranja

Učinek na kvaliteto bivanja:

Višje zavedanje o preprečevanju nastajanja odpadkov, ponovne rabe, pomembnosti ločevanja smeti, nadzor nad urniki odvoza smeti, vedno dovolj prostora v smetnjakih, čista okolica odlagališč.



Internet stvari

Pametna javna razsvetljava

Učinek na proračun:

- Po nekaterih raziskavah tudi do 20% zmanjšanje prabe elektrike
- Nižji vzdrževalni stroški

Učinek na kvaliteto bivanja:

Optimalna osvetljenost cest, pločnikov ter poti, kjer se gibajo prebivalci. Urejena svetloba celotnega kraja ter hitri vzdrževalni posegi glede na izpade. Pozitivni učinki na zdravje ljudi ob samodejnih zatemnitvah, kadar te niso potrebne in pozitivni učinki na naravo, zaradi zmanjšanja svetlobnega onesnaženja.



Internet stvari

Nadzor onesnaženosti okolja

Učinek na proračun:

- Možnost uvedbe takse za onesnaženje
- Zemljišča, ki imajo najnižjo vrednost onesnaženja imajo lahko višjo ceno

Učinek na kvaliteto bivanja:

Z nenehnim spremljanjem onesnaženosti okolja se zagotovijo realni podatki, kot podlaga za pametno odločanje in učinkovito izvajanje ukrepov za zmanjšanje onesnaženosti. Nadzorni sistem prebivalcem omogoča informacije o lokacijah z najnižjim onesnaženjem v danem trenutku, kar jim pomaga pri odločitvi o tem kje bodo preživljali svoj prosti čas na prostem.



Last but not least

Sodelovanje

Združevanje informacij ... združevanje idej ... multipliciranje učinkov

Učinek na proračun:

Učinek na kvaliteto bivanja:

@ 11001101010011
1010100101101110
1011INFORMATIKA01
101V1JAVNI0101001010
011011010UPRAVI02017



Informatika v javni upravi:
"Uprava 4.0 - GaaP"

Kongresni center Brdo pri Kranju | 4. in 5. december 2017

Pridružite se nam!
<https://www.1ka.si/a/143955>

simon.mokorel@propi.plus