

Olga

Avtorji (po abecednem vrstnem redu priimkov)

Matej Aleksov¹, Anže Stopajnik¹, Sabrina Žibert¹

¹Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta; Kardeljeva ploščad 17, 1000 Ljubljana, Republika Slovenija

ma02506@student.uni-lj.si, as3013@student.uni-lj.si, sz85143@student.uni-lj.si

Razširjen povzetek

Pametna mesta so urbana območja, ki uporabljajo tehnologijo za izboljšanje kakovosti življenja svojih prebivalcev, izboljšanje infrastrukture in varstva okolja. Kljub temu, da nam ta tehnologija omogoča bliskovit napredek pa se mormo vedno zavedati, da se z večanjem števila teh inovacij pojavlja vprašanje trajnosti, saj lahko nepravilna uporaba tehnologije vodi v večjo porabo virov, onesnaževanje okolja in pa tudi v vse večje ogoržanje dolgoročnosti našega mesta.

Za trajnostno pametno mesto je zato ključno, da se tehnologija uporablja premišljeno, pri čemer moramo upoštevati tudi načela trajnosti. To pomeni, da moramo pri načrtovanju upoštevati življenjski cikel izdelkov in storitev, s poudarkom na ponovni uporabi, recikliranju in zmanjševanju količine odpadkov.

Mesta tako zadnje čase vse več svojih virov vlagajo v raziskovanje trajnostnih pristopov k upravljanju svojih stavb, cest, igrišč in nenazadnje tudi ljudi. Pametno mesto lahko tako npr. uporablja senzorje za zbiranje podatkov o porabi energije in vode, kar prebivalcem omogoča, da svojo porabo natančno in v realnem času spremljajo in jo po potrebi tudi prilagajajo oz. zmanjšajo. Uporaba obnovljivih virov energije, kot so sončne celice in vetrna energija, lahko zmanjšajo odvisnost od fosilnih goriv in zmanjšajo emisije toplogrednih plinov. Vse te pristope mesta že uvajajo v svoje delovanje, pogostokrat pa se zatakne pri tem, da je posluš za potrebe in želje meščanov premajhen.

Enotna rešitev, platforma, kamor lahko mesta vpisujejo svoje pretekle, tekoče in prihajajoče projekte, meščanom v vednost posredujejo podatke, ki se zbirajo v realnem času in ponujajo prostor za debato, predloge in glasovanja, bi občinam in mestom prinesla nujen vpogled v potrebe meščanov, meščanom pa transparentno porabo javnih sredstev in možnost izražanja svojih želja, kot tudi spremljanja porabe in prilagajanja vsakodnevnih obveznosti glede na vpliv, ki ga le te imajo na naš planet.

Poleg tega lahko mesta na to platformo vključujejo tudi druge trajnostne inovacije, kot so npr. gradnja nove kolesarske steze, javni prevoz na električni pogon, zelene površine. S temi ukrepi lahko pametna mesta postanejo trajnostna, zmanjšajo svoj vpliv na okolje in postanejo bolj prijazna do prebivalcev. Ker pa vemo, da spremembe pogostokrat niso sprejete z največjim navdušenjem se na platformi poraja tudi opcija glasovanja za projekte v katere bi občina oz. mesto vlagala denar.

Ker pa imamo v privatnem sektorju ogromno znanja in inovacij so na platformi dobrodošla oz. so zaželjena tudi podjetja, ki bi svoje inovacije lahko preizkusila v mestih še preden bi šla v masovno proizvodnjo, obenem pa bi naredili nekaj dobrega za vse; mesto bi dobilo nov projekt, ki se dotika trajnosti, občani oz. meščani bi dobili nov projekt o katerem si lahko ustvarijo mnenje in ga preizkušajo, podjetja pa nujno potrebno povratno informacijo. Sožitje teh treh entitet nam v končni fazi prinese nujno potreben vpogled na vpliv informacijsko-komunikacijskih tehnologij pri zagotavljanju trajnosti pametnih mest.

V zaključku lahko rečemo, da pametna mesta igrajo ključno vlogo pri izboljšanju trajnosti urbanih območij, če se tehnologija uporablja v skladu z načeli trajnosti. S pravilno uporabo tehnologije in trajnostnih pristopov lahko pametna mesta postanejo okolju prijaznejša, bolj učinkovita in prijetnejša za življenje, vse to pa se more povezati skupaj s prebivalci mesta, ki so gonilo napredka in razvoja. Ta platforma strmi ravno k tem ciljem.

Ključne besede: pametna mesta, trajnost, inovacije, meščani, informacijsko-komunikacijske tehnologije

Olga

Extended abstract

Smart cities are urban areas that use technology to improve the quality of citizens life, infrastructure and environmental protection. However, as innovation increases, the question of sustainability arises. The key to a sustainable smart city is thoughtful planning and adherence to sustainability principles such as reuse, recycling and waste minimisation. Cities are investing in exploring sustainable approaches to managing buildings, roads, playgrounds and people. The use of sensors allows real-time monitoring, while renewable energy sources reduce gas emissions. A platform for cities to register projects and vote would allow municipalities to gain insights into the needs of their citizens and to spend public funds transparently. The private sector would be able to test its innovations on the platform and the city would get new sustainable projects.

Keywords: smart cities, sustainability, innovation, citizens, ICT