



PAMETNO INOVATIVNO UPRAVLJANJE S KOLESARSKIM PROMETOM NA VSEH PROSTORSKIH IN UPRAVNIH RAVNEH

Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.

Cisum Raziskave in razvoj s.p., Slovenia

polonaam@cisum-cycling.com





Digitalna agenda za Evropo

Evropa podpira standardizacijo zbiranja vseh vrst podatkov o prometu. Vsa razvita mesta v Evropi skušajo slediti temu modelu tudi na področju kolesarskega prometa.

*Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.
polonaam@cisum-cycling.com*

Nov celostni sistem za upravljanje s kolesarskim prometom

Cilj novega pristopa je omogočiti usklajeno pametno upravljanje s kolesarskim prometom na celotnem območju mest ter v nadaljevanju mesta virtualno povezati z vsemi pomembnejšimi okoliškimi regijskimi kolesarskimi cilji.

Z novim virtualnim pristopom poleg vsakodnevnega kolesarjenja želimo spodbujati tudi kvalitetne pogoje za športno-rekreacijsko in turistično kolesarjenje v izven mestnem prostoru.



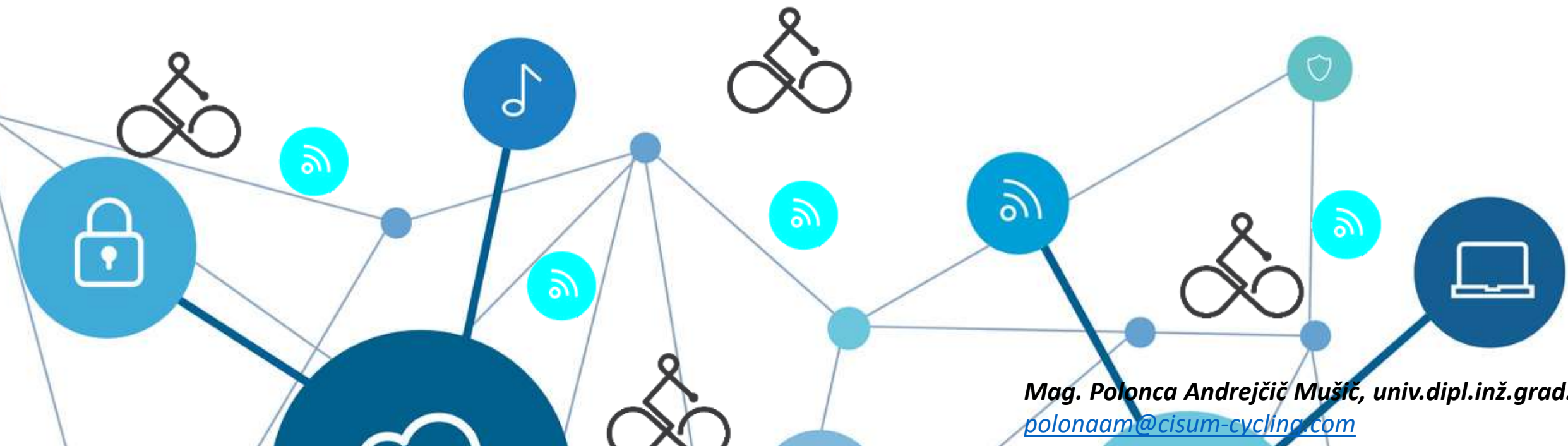
Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.

polonaam@cisum-cycling.com

Metodologija za vzpostavitev mreže pametnih kolesarskih povezav

Temelji na trostopenski kombinatoriki

1. Namestitev števcov za kolesarje brez prikazovalnika
2. Namestitev števcov za kolesarje vključno z LED prikazovalnikom podatkov
3. Namestitev števcov za kolesarje v kombinaciji s pametnimi prometnimi znaki



Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.

polonaam@cisum-cycling.com

Virtualni kolesarski prostor soustvarjamo s postopno izgradnjo pametnega sistema za upravljanje s kolesarskim prometom

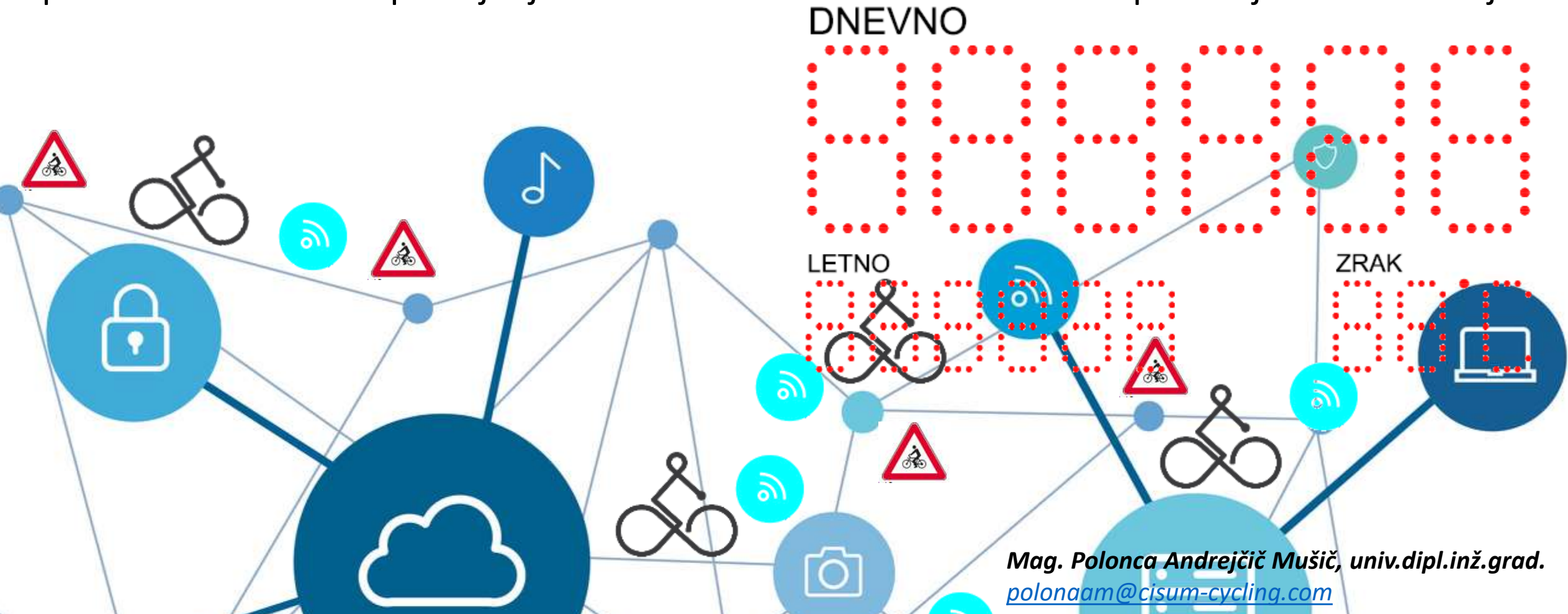
V začetni fazi predlagamo štetje kolesarskega prometa na vseh ključnih pomembnejših lokacijah znotraj mesta s postavitvijo števcov brez prikazovalnika (za investitorja cenovno ugodna rešitev).

Opcijsko je možno izvajati periodično štetje kolesarskega prometa (najem naprav).

Hkrati je smiselno postaviti enega ali več fiksnih sistemov za štetje in spodbujanje kolesarskega prometa z LED prikazovalnikom podatkov o številu kolesarjev, ki imajo funkcijo inštrumenta za spodbujanje kolesarskega prometa.

IKT za izboljšanje prometne varnosti na mreži kolesarskih povezav

V namen izboljšanja prometne varnosti za kolesarje je na vseh nevarnih in potencialno nevarnih mestih potrebno vzpostaviti sistem, ki ob dejanski detekciji kolesarjev sproži vklop pametnih znakov za opozarjanje voznikov motornih vozil na križišču približujoče se kolesarje.





Pametni kolesarski števec - multifunkcijski komunikator na vseh ravneh

V drugi fazi je za spodbujanje kolesarjenja sistem že postavljenih števcov smiselno nadgraditi tudi z večjimi prikazovalniki števila kolesarjev oziroma s totemi katerim se opcijsko lahko dodajo različne uporabne funkcionalnosti.

*Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.
polonaam@cisum-cycling.com*

Od štetja h analizi podatkov

S postopno mrežno postavitvijo novih naprav bo upravljavcu kolesarske infrastrukture, brez večjih posegov v infrastrukturo, glede na dan v tednu, sezono in vreme, na daljavo omogočeno sistemsko spremljanje statistike odvijanja kolesarskega prometa.

Pametne kolesarske povezave na enostaven način omogočajo dostop do primerljivih ažurnih podatkov o urnih, dnevnih, letnih kolesarskih obremenitvah.





Virtualno povezovanje kolesarskega prometa brez meja

Izsledki opravljenih analiz bodo občini, razvojnim inštitucijam in projektantom služili kot orodje za izboljšanje načrtovanja kolesarskega prometa. V merilu mesta in regije bo pametna tehnologija prispevala h boljši integraciji kolesarske infrastrukture v prometni sistem, kolesarski prostor pa bo na realnih postavkah postal bolj prijazen do uporabnika.

Vključevanje človeka v načrtovalski proces - Open Data Access

Nov e-kolesarski sistem omogoča širše prostorsko povezovanje, posredovanje informacij in komunikacijo ter preko nove INFO e-kolesarske spletne strani vključevanje javnosti v načrtovalski proces.

Sistem omogoča javno odprto dostopnost do vseh za uporabnika pomembnih podatkov o dejanskih razmerah na kolesarskih trasah. Zainteresirani uporabniki podatke lahko pridobijo že pred kolesarsko vožnjo.

Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.

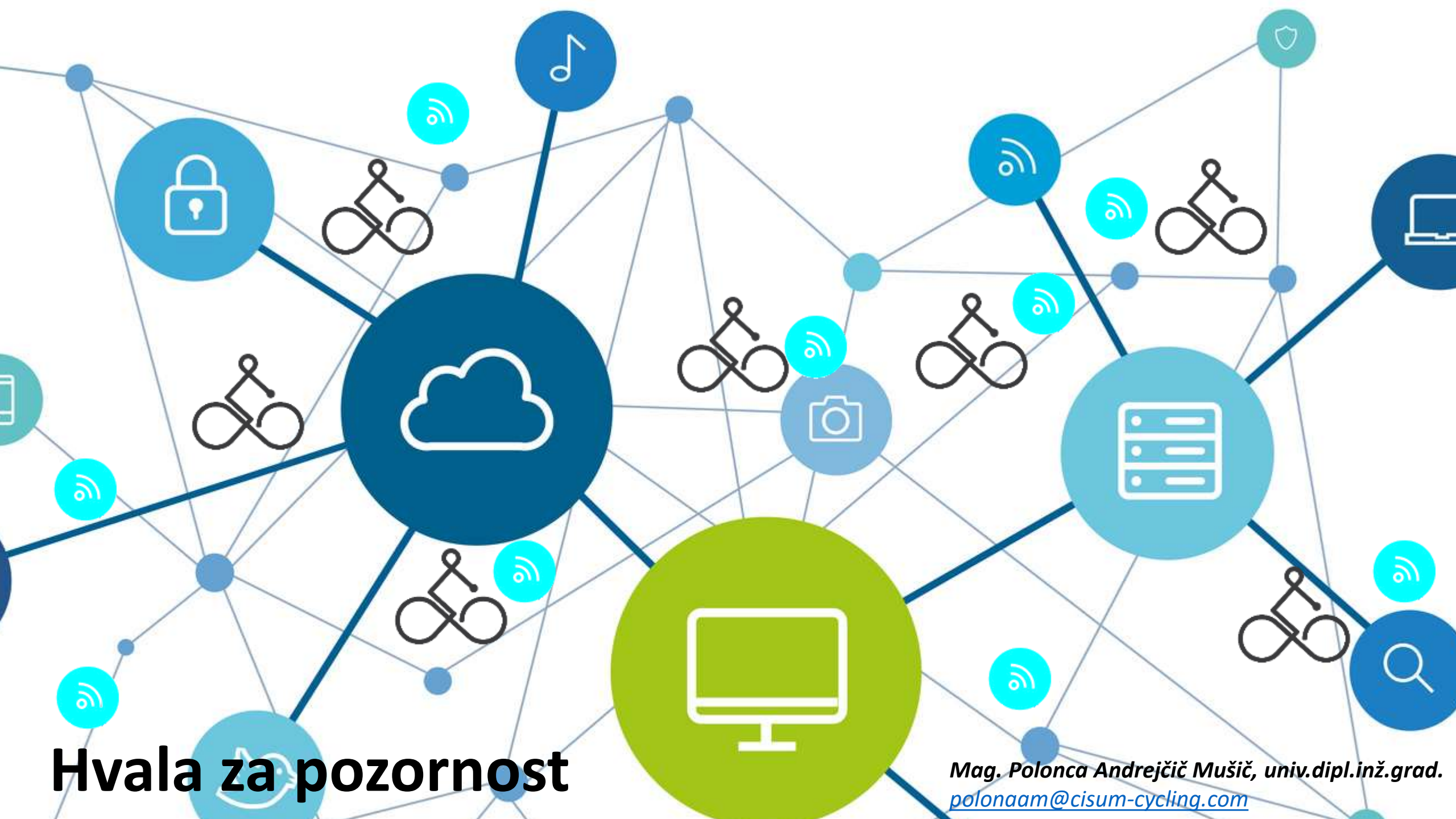
polonaam@cisum-cycling.com



Dolgoročni cilj projekta je virtualno povezati kolesarske mreže na lokalnem, regionalnem, nacionalnem in transnacionalnem nivoju

Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.

polonaam@cisum-cycling.com



Hvala za pozornost

*Mag. Polonca Andrejčič Mušič, univ.dipl.inž.grad.
polonaam@cisum-cycling.com*