

5G Transforming Industries and Society



Accelerating towards the future



5G

+



IoT

+



Cloud

Accelerating
development of
society

Digital
representations of
the physical world

Industrialized
infrastructure for any
business

Technical expectations of 5G



Peak Data
Rate

1 - 20 Gbps



Connection
Density

10k - 1m
devices / km²



Area Traffic
Capacity

0.1 - 10
Mbps / m²



Mobility

350 - 500
km/h



Network
Energy
Efficiency

×1 - ×100



Battery life

10 years*



Latency

1 - 10 ms



Reliability

99.999%
(of packets)



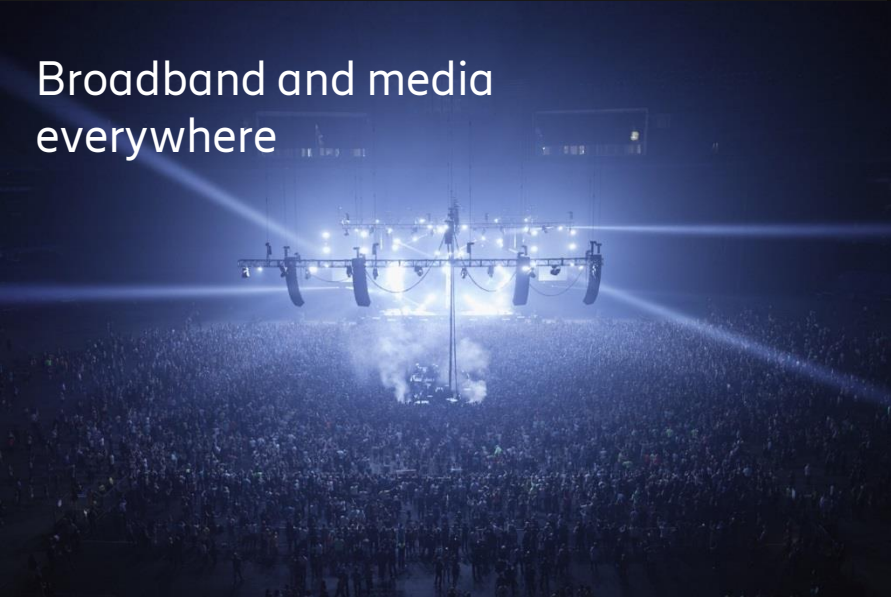
User
Experienced
Data Rate

50 - 100 Mbps

Transforming industry segments



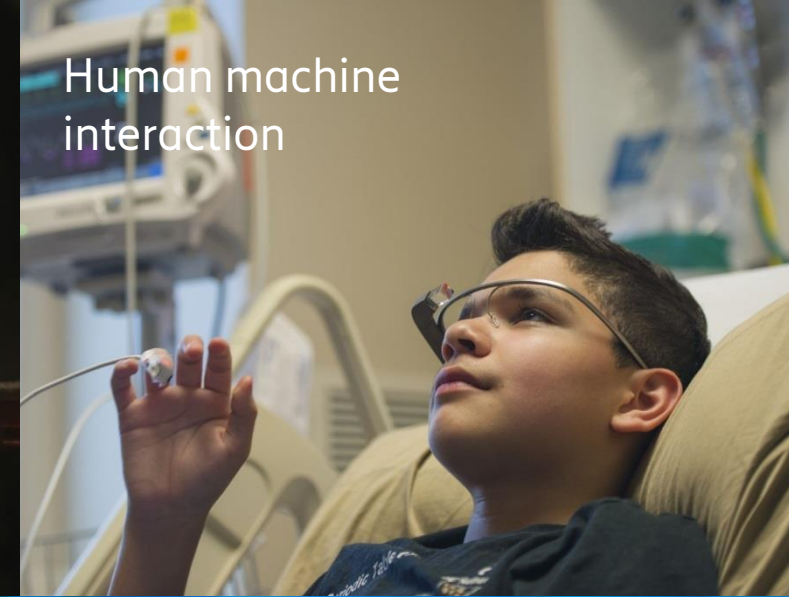
Broadband and media everywhere



Smart vehicles and transport



Human machine interaction



Sensor networks



Critical control of remote devices



Critical services and infrastructure control



Transforming industry segments



Broadband and media everywhere

On-demand anything

Live events platform

Live TV at scale

Smart vehicles and transport

Autonomous vehicles

Connected bus-stops

Connected trucks

Connected cars

Human machine interaction

Immersive augmented reality

Immersive gaming

Surveillance

Smart houses

Tactile internet

Sensor networks

Agriculture & Environment

Smart buildings & Cities

Consumers & Utilities

Critical control of remote devices

Remote control of heavy machinery

Real-time process control

Factory automation

Remote surgery

Critical services and infrastructure control

Public Safety

Mission critical utilities:
Energy active grid

5G is not only a technology



Massive Number
of Devices

Critical
Communications



LOW COST, LOW ENERGY
SMALL DATA VOLUMES
MASSIVE NUMBERS

ULTRA RELIABLE
VERY LOW LATENCY
VERY HIGH AVAILABILITY

4G

Enhanced Mobile
Services

5G

REAL-TIME
ANALYTICS
IN THE CLOUD



latency

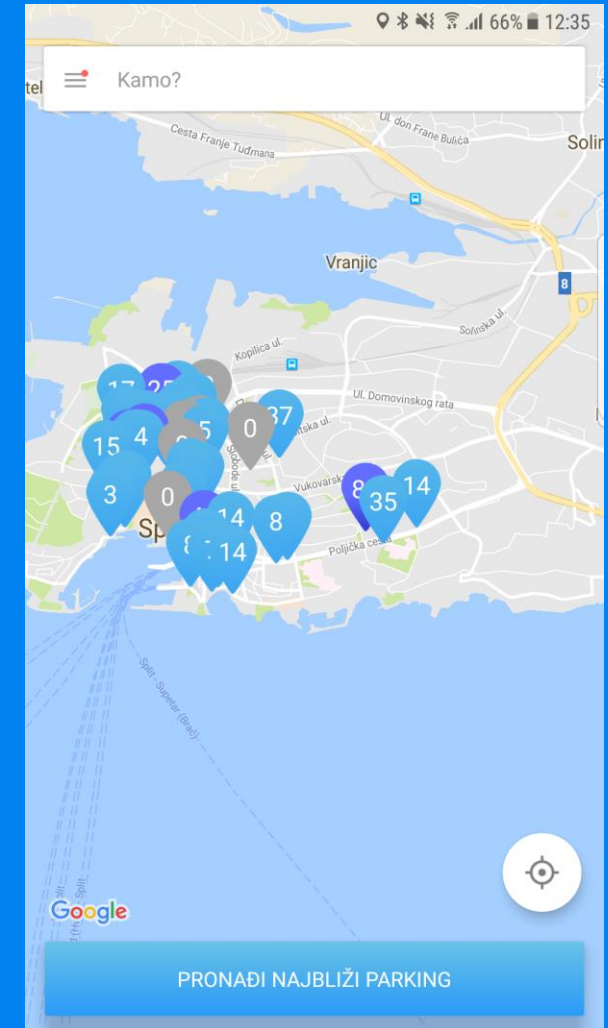
ROBOT
CONTROLLED
FROM THE CLOUD





<https://www.ericsson.hr/>

Napredna rješenja za upravljanje uličnim parkiralištima – Smart Parking



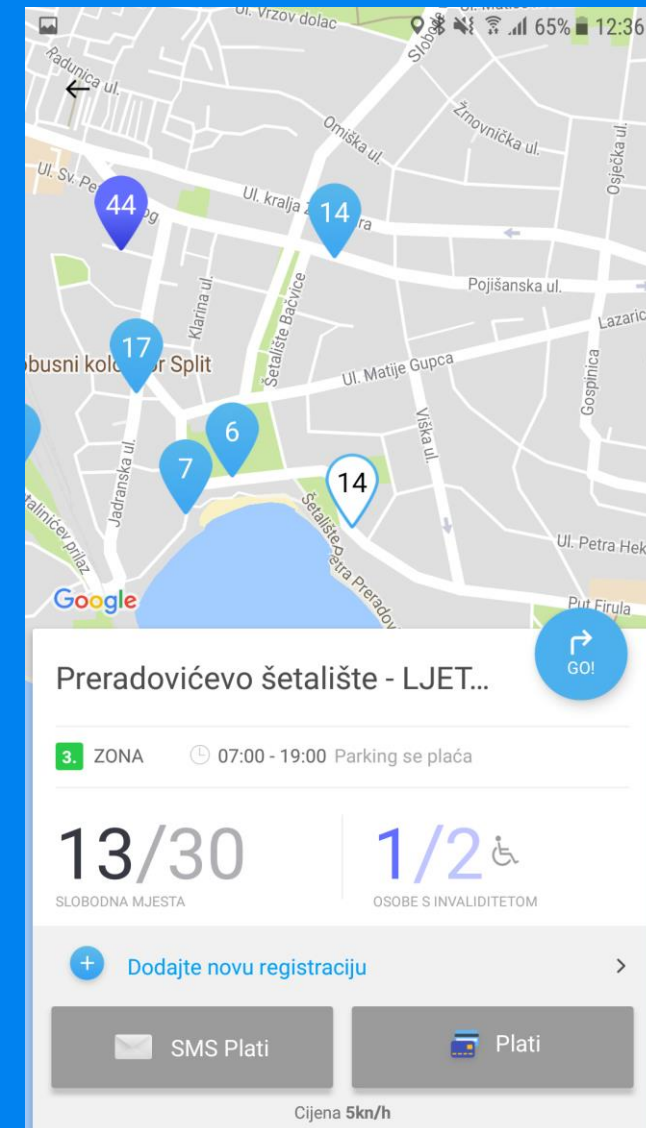
Promet u mirovanju

Problem:

- Promet u mirovanju je ključan problem suvremenih gradova, gdje je jasno izražen nerazmjer ponude i potražnje
- Velik broj putovanja osobnim automobilom, posebice u gradskom središtu predstavljaju 'prazne' vožnje sa ciljem pronalaska slobodnog parkirališnog mjesta

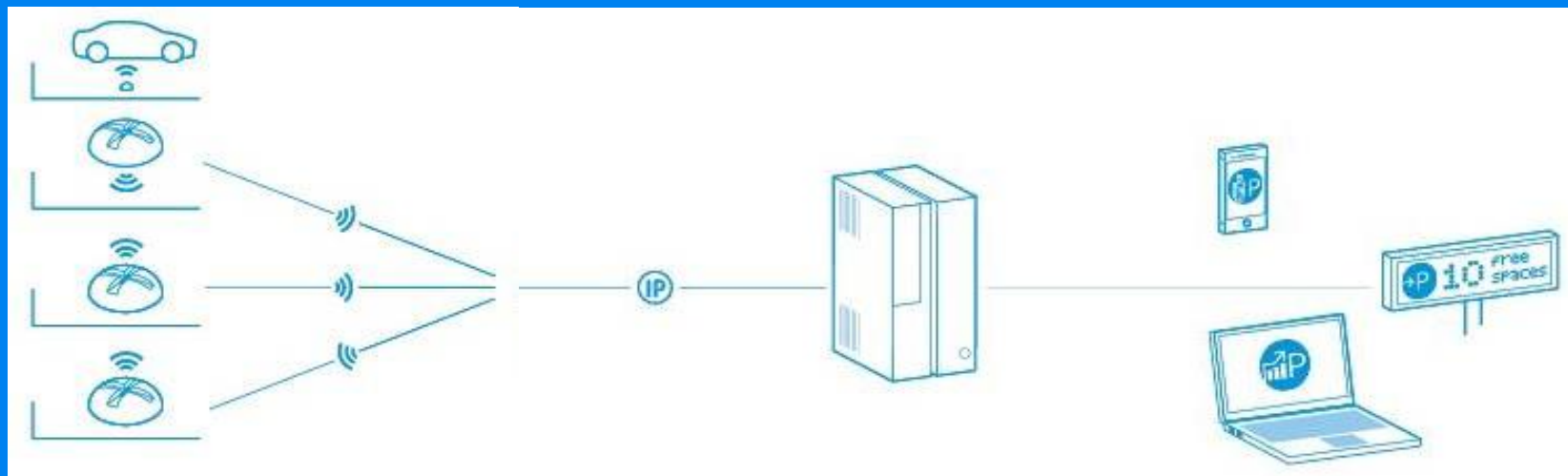
Rješenje

- Suvremeni sustav za upravljanje i nadzor nad parkirališnim mjestima u urbanoj aglomeraciji



Mogućnosti rješenja

- Detekcija zauzetosti parkirališnih mjesta sa svim detaljima vezanim uz pojedino parkiralište (lokacija, zona, cijene, radno vrijeme...)
- Pretraživanje parkirališnih mjesta, pronalazak najbližeg slobodnog parkirališnog mjesta, plaćanje parkiranja i navođenje korisnika do odabranog parkirališnog mjesta
- Kreiranje zona i pod zona naplate, povlaštena mjesta, opskrba...



Senzori

Bežična komunikacija

Centralni poslužitelj

Informacijski mediji

Komponente rješenja



Senzori

- ✓ Bežični senzori za detekciju vozila
- ✓ Višestruke tehnologije detekcije
- ✓ Niska potrošnja električne energije
- ✓ Robusni uređaji

Mobilne aplikacije

- ✓ Smartphone aplikacije bazirane na Android i IOS platformama
- ✓ Plaćanje usluge parkiranja putem aplikacije
- ✓ Navođenje do odabranog mjesta

Programsko rješenje

- ✓ Jednostavan nadzor nad stanjem svih komponenti sustava i pristup očitanjima
- ✓ Analitika u stvarnom vremenu

Komunikacije

- ✓ Bežične komunikacijske tehnologije
- ✓ Umrežavanje većeg broja senzora
- ✓ Podrška za suvremene komunikacijske standarde

Prednosti rješenja



Za korisnike

- Informacija o zauzeću parkirališnog mjesta u stvarnom vremenu
- Navođenje korisnika do parkirališnog mjesta
- Informacija o broju slobodnih parkirališnih mjesta

Za davatelja usluga

- Analitika iskorištenosti parkirališnih površina
- Centralni sustav otvorenih sučelja za komunikaciju i interakciju sa postojećim sustavima za parkiranje u gradu
- Kreiranje pod zona

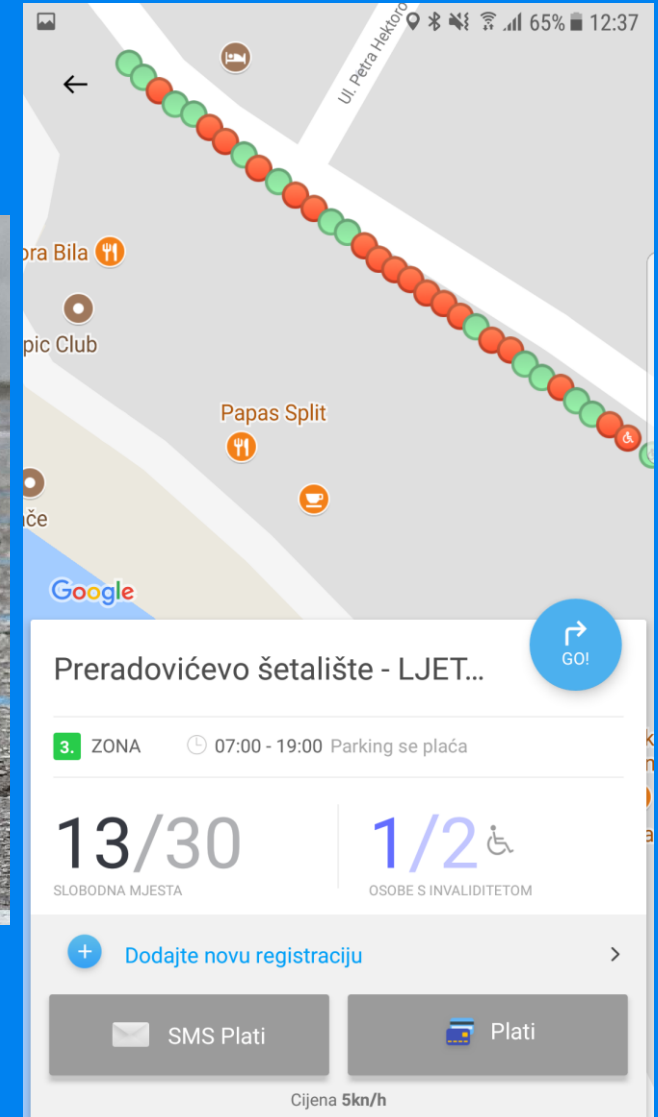
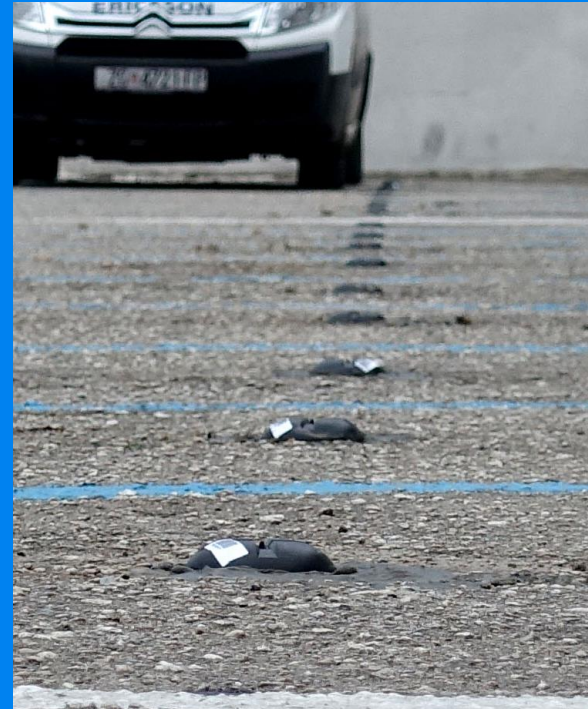
Za gradsku upravu

- Povećanje prihoda
- Zadovoljniji građani
- Brza, jednostavna i jeftina ugradnja
- Integracija u postojeću infrastrukturu
- Sigurniji i ekološki prihvatljiviji promet

Efekti

Pozitivni efekti uvođenja sustava:

- Dostupna informacija o statusu popunjenosti parkirališnih površina u stvarnom vremenu utječe na prometnu potražnju
- Smanjenje zagađenja okoliša
- Podizanje razine sigurnosti
- Temeljem iskustva drugih gradova, smanjenje broja osobnih vozila u centru grada za 8-15%





www.ericsson.hr