

# Okosparkolás a ZTE rendszerével

## Könnyebben, kényelmesebben, gyorsabban

Werschitz Ottó  
Üzletfejlesztési igazgató  
ZTE Hungary kft.



# Tartalom

Az okosváros fogalma

ZTE okosváros

A ZTE okosparkolás rendszere



# Az okosváros fogalma

**Az okosváros 6 területen teljesít.**

1. Kormányzás - részvételen alapul
2. Mobilitás: közlekedés és IKT
3. Környezet - erőforrások
4. Emberek: társadalmi és humántőke
5. Életminőség
6. Gazdaság - versenyképesség

Forrás: Centre of Regional Science at Vienna University of Technology

# A ZTE okosváros koncepciója



# A ZTE okosváros koncepciója



# A ZTE okosparkolás rendszere

## Miért hasznos?

A városi autóforgalom 30%-a  
parkolóhelykeresés

Az önkormányzat parkolási  
bevételektől esik el a nem  
hatékony ellenőrzés miatt



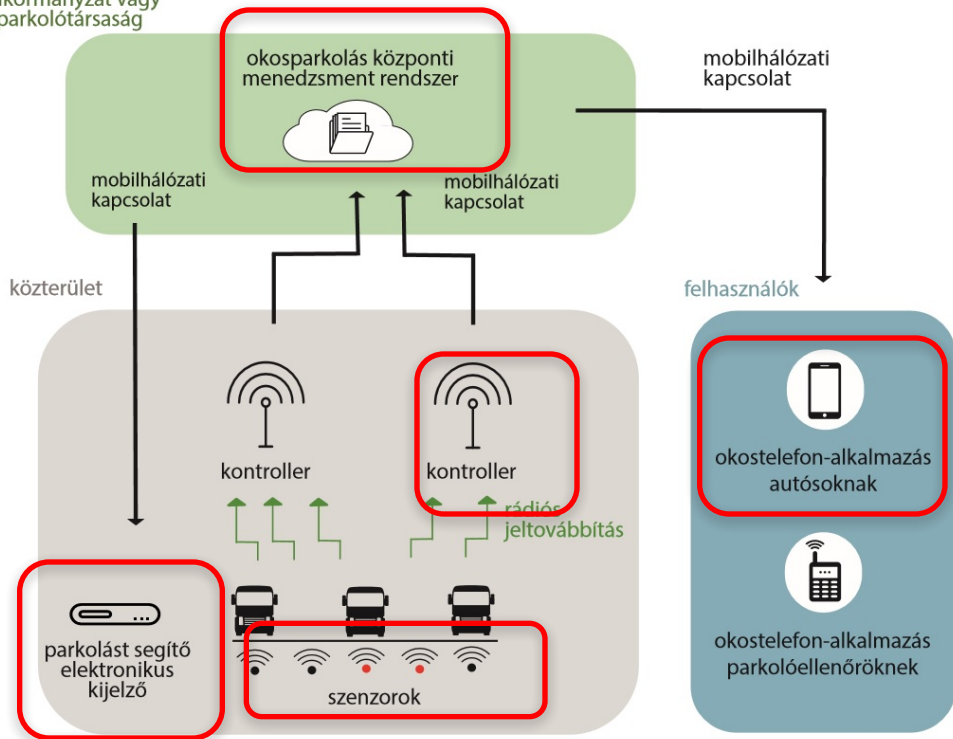
Egy intelligens parkolásirányítási rendszer  
az okosváros célok közül többet is támogat

1. Kormányzás - részvételen alapul
2. Mobilitás: közlekedés és IKT
3. Környezet - erőforrások
4. Emberek: társadalmi és humántőke
5. Életminőség
6. Gazdaság - versenyképesség

# A ZTE okosparkolás rendszere

## Rendszeráttekintés

önkormányzat vagy  
parkolótársaság



# A ZTE okosparkolás rendszere


## Menedzsment rendszer

- Parkolási információk gyűjtése, tárolása
- Adatok a közterületi kijelzőnek és a mobilappnak
- Szabálytalan – nemfizető parkolás jelzése
- Statisztikák
- Alarm eszközmeghibásodás esetén
- Interfészek, adatátadás külső rendszereknek





# A ZTE okosparkolás rendszere


## Menedzsment rendszer: kezdőképernyő


Home Violation Management Statistical Analysis System admin

Home >

 26 Available Parking Spaces

 66 Total Parking Spaces

 10 Parking Violation

 0 Malfunction Parking Spaces

Parking Events Overview
1.2016-10-04 20:29:11,Parking space: 39 is occupied.
2.2016-10-04 20:29:07,Parking space: 20 is occupied.
3.2016-10-04 20:29:03,Parking space: 38 is occupied.
4.2016-10-04 20:28:47,Parking space: 15 is available.
5.2016-10-04 20:28:42,Parking space: 16 is occupied.
6.2016-10-04 20:28:39,Parking space: 22 is occupied.
7.2016-10-04 20:28:38,Parking space: 14 is occupied.
8.2016-10-04 20:25:50,Parking space: 30 is occupied.
9.2016-10-04 20:25:45,Parking space: 32 is occupied.
10.2016-10-04 20:25:44,Parking space: 31 is occupied.

Parking Violation Overview			
Happen Date	Parking Space ID	Car Number	Status
2016-09-01 13:07:37	15	bvxxvhj	Processed
2016-09-01 11:07:37	31		Processed
2016-08-30 10:02:23	21		Processed
2016-08-25 09:10:33	08	yyyy	Processed
2016-08-25 09:00:33	03		Processed
2016-08-23 15:06:54	13	ass	Processed
2016-08-22 19:56:02	25	sjsjsj	Processed
2016-08-20 09:57:05	07	asdf	Processed
2016-08-14 18:33:20	FHT0001	123355	Processed
2016-08-06 04:24:08	33	hbvgccvbnbvcc	Processed

10 Page 1 of 1 Pages Current display 1 - 10 records , total 10 records

# A ZTE okosparkolás rendszere

## Menedzsment rendszer: példastatisztika – legfoglaltabb parkolóhelyek

Legal Parking Report

Parking Space Usage Daily Report

Parking Space Usage Weekly Report

Parking Space Usage Daily TopN

Parking Space Usage Weekly TopN

Parking Space Peak Hours Report

Parking Area Usage Daily Report

Parking Area Usage Weekly Report

Parking Area Peak Hours Report

Illegal Parking Report

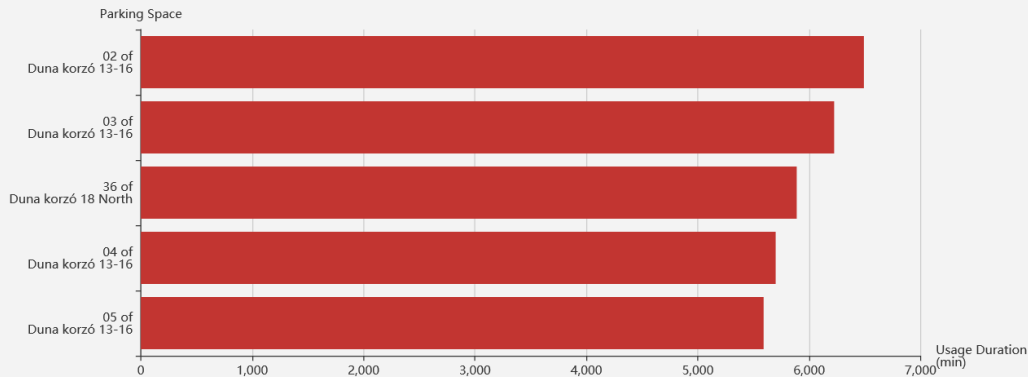
Illegal Parking Space Usage Daily Report

Illegal Parking Space Peak Hours Report

Illegal Parking Space Usage Trend Report

Parking Space Usage Weekly TopN

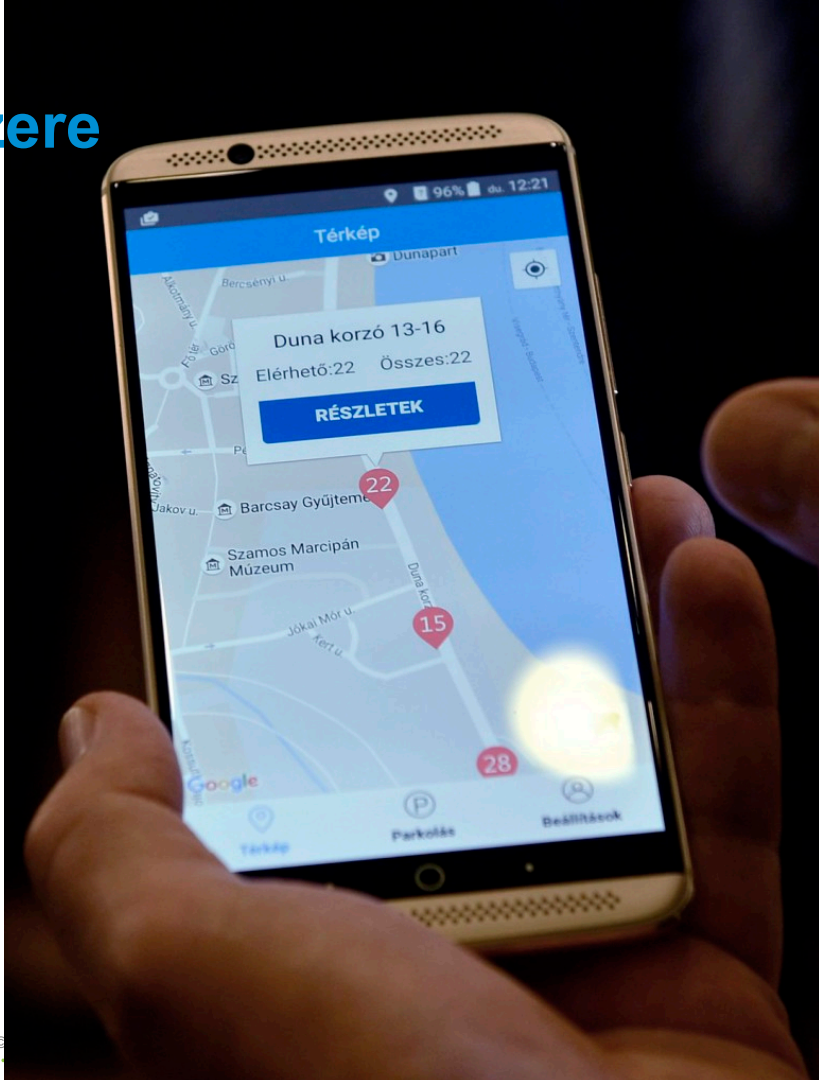
Time: 2016-09-26 (From 2016-09-25 to 2016-10-01) Parking Area: All Top: 5 QueryType: Usage Duration



# A ZTE okosparkolás rendszere

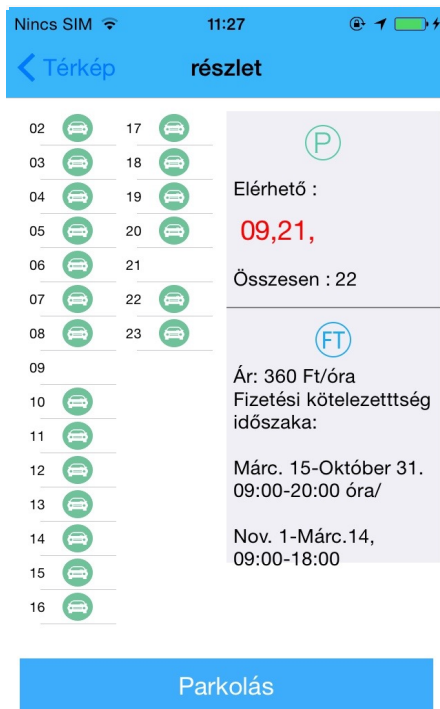
## Mobilalkalmazás

- Android és IOS operációs rendszerekre érhető el
- Az app store-okból ingyenesen letölthető
- Magyar nyelvű verzió
- Google Maps alapú navigáció a parkolóhelyhez irányít
- SMS-alapú mobilparkolási fizetés



# A ZTE okosparkolás rendszere

## Mobilalkalmazás



## A ZTE okosparkolás rendszere

- Gyors telepítés
- Környezetbarát
- Teljeskörű megoldás
- Könnyen bővíthető
- Statisztikák forgalomtervezéshez
- Más rendszerekkel integrálható pl. mobilfizetéshez

# A ZTE okosparkolás rendszere

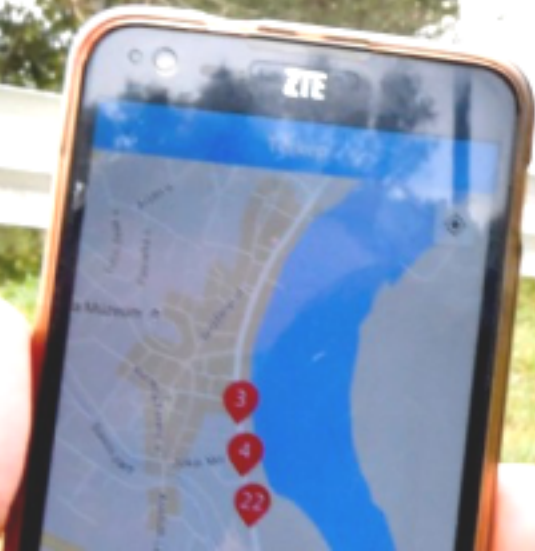
## Referenciapélda: Shenzhen

- Eddig közel 20 ezer okos parkolóhely épült ki
- További 20 ezer parkolóhely építése folyamatban



# A ZTE okosparkolás rendszere

## Első magyarországi telepítés: Szentendre



# A ZTE okosparkolás rendszere

## Szentendre: főbb részletek

- Elhelyezkedés: Dunakorzó Szentendre belvárosában
- Parkolóhelyek száma: 66, ami hamarosan bővül 77-re
- Kivitelezés időtartalma összesen 2 hónap
- Értékes tapasztalatok a kivitelezés során





# Összegzés

- Okosváros: több érdekelt, több cél
- ZTE okosváros: átfogó rendszer
- Okosparkolás: az okosváros működés több célját is támogatja
- ZTE okosparkolás: teljeskörű megoldás, környezetbarát
- Már Magyarországon is működik

# Köszönöm a figyelmet!



Tomorrow never waits

