



ROBOTAUTÓK A TÉRKÉPEN

BESENCZI RENÁTÓ

2021. FEBRUÁR 4.

A TÉMA

- A Smart City alkalmazások fejlesztése előtérbe került.
 - várostervezés, közösségérzékelés, stb.
 - például egy egyszerű online, élő buszmenetrend
- Internet of Things adatgyűjtés és adatelemzés.
- Közösségérzékeléssel a városi lakosság bizonyos tulajdonságait mérjük.
- Autóipari fejlesztések
 - önvezető autók
 - elektromos autók

A KÉRDÉS

- Hogyan támogathatjuk ezeknek az autóknak az elterjedését, egyszerűbb használatát?

EGY LEHETSÉGES VÁLASZ

- OOCWC: Robocar World Championship
- Elsődleges cél: az önvezető autók és a smart city alkalmazások egy lehetséges kutatási platformja

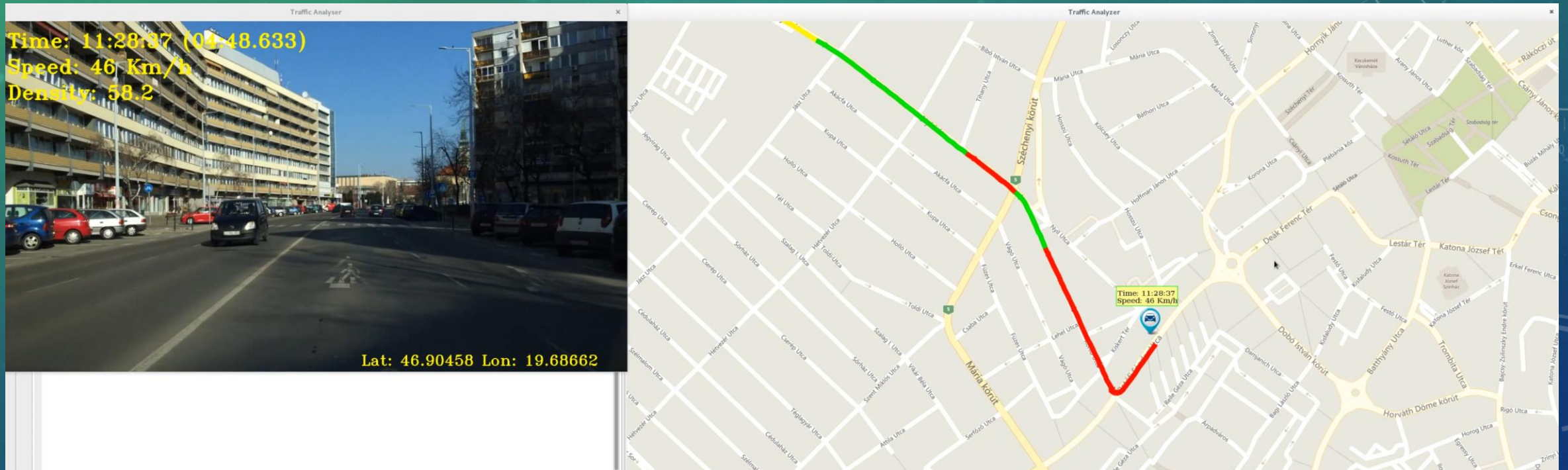
THE OOCWC FRAMEWORK

<https://youtu.be/EZGdDdanYc>

ADATGYŰJTÉS

- A realisztikus szimulációhoz először adatra van szükség

RTTA SOFTWARE

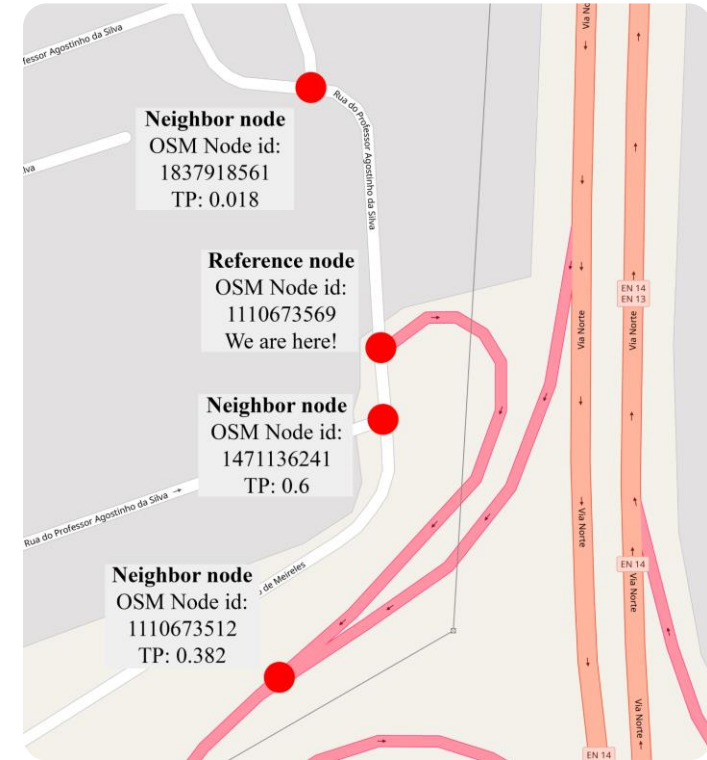


HOL VANNAK AZ AUTÓK?

AKA stacionárius eloszlás



Neighbor node	# of transitions	ML based TP	WLS based TP
1471136241	1449	0.879	0.6
1110673512	170	0.103	0.382
1837918561	30	0.018	0.018
Sum	1649	1	1

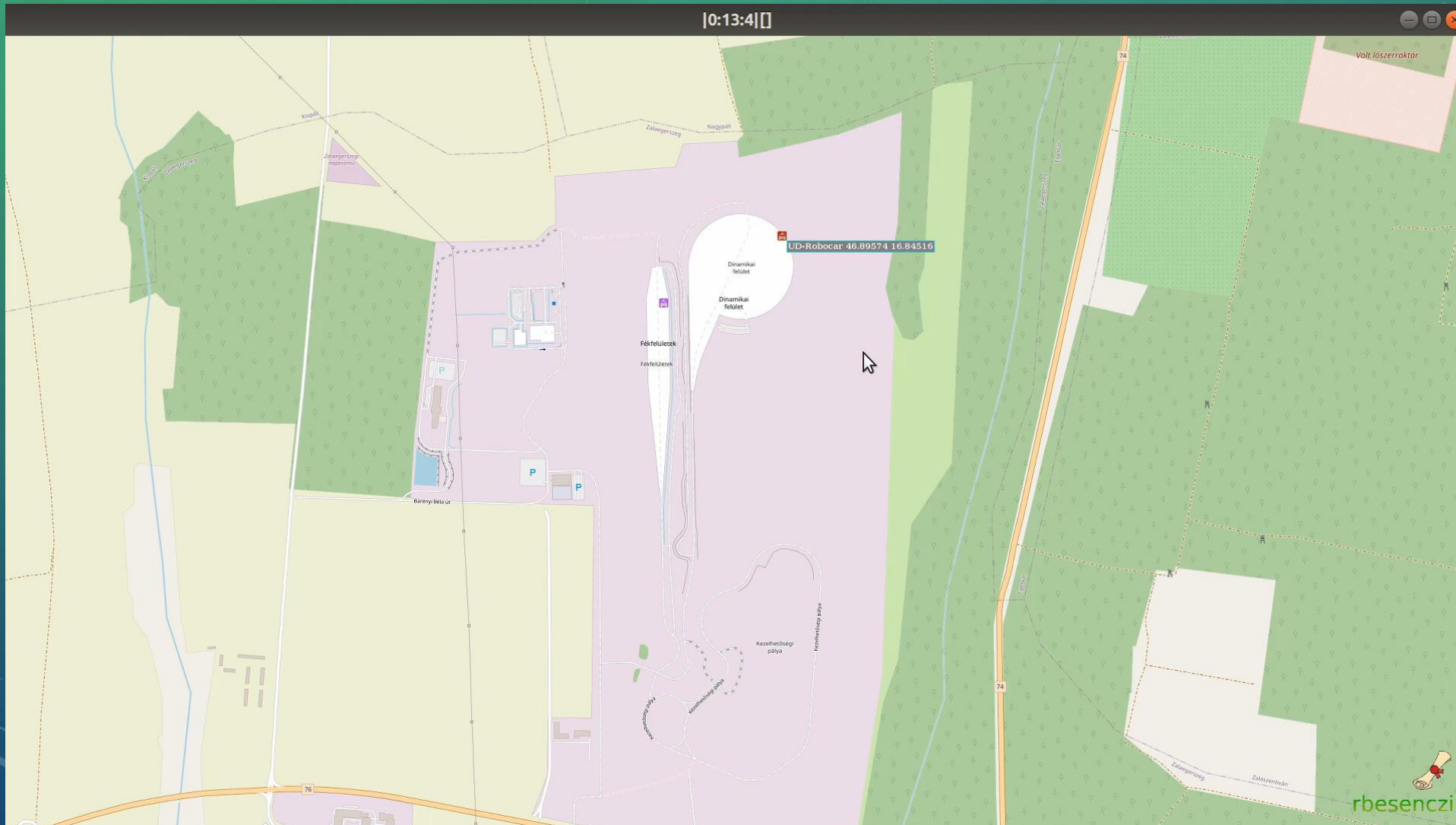


HOGYAN KÉPZELJÜK EL?

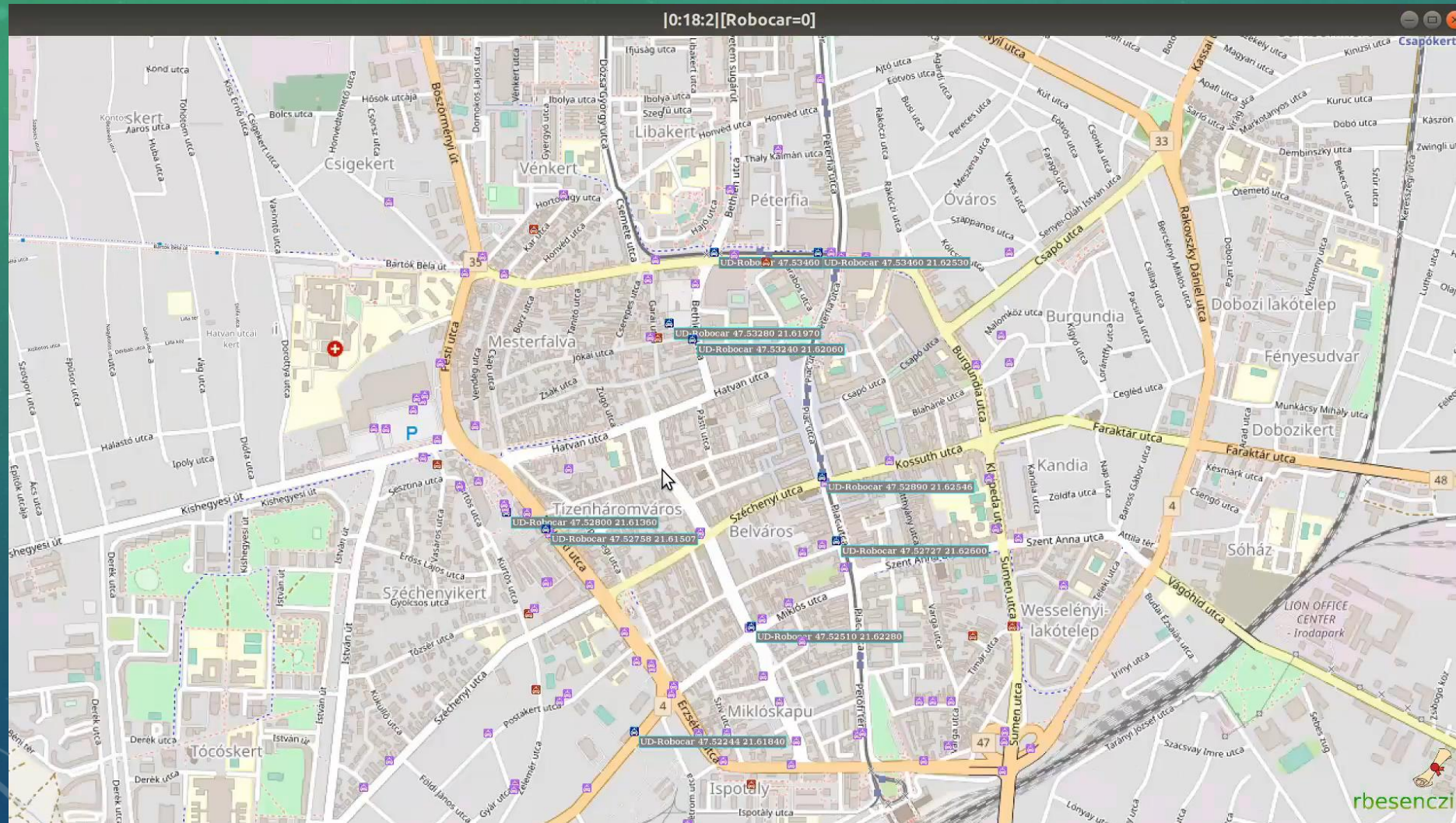
FUTTASSUK



ROBOTAUTÓK A SMART CITY-BEN (ZALAZONE)



ROBOTAUTÓK A SMART CITY-BEN (DEBRECEN)



MAGAS SZINTŰ PROGRAMOZÁSI NYELVEK

- Előadás és labor Twitchen: **[twitch.tv/rbesenczi](https://www.twitch.tv/rbesenczi)**
- Minden hétfőn 16.00 és 19.00!

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!