



Önvezető járművek a közösségi közlekedésben

Dr. Horváth Balázs

Széchenyi István Egyetem

Építész, Építő- és Közlekedésmérnöki Kar

dékán

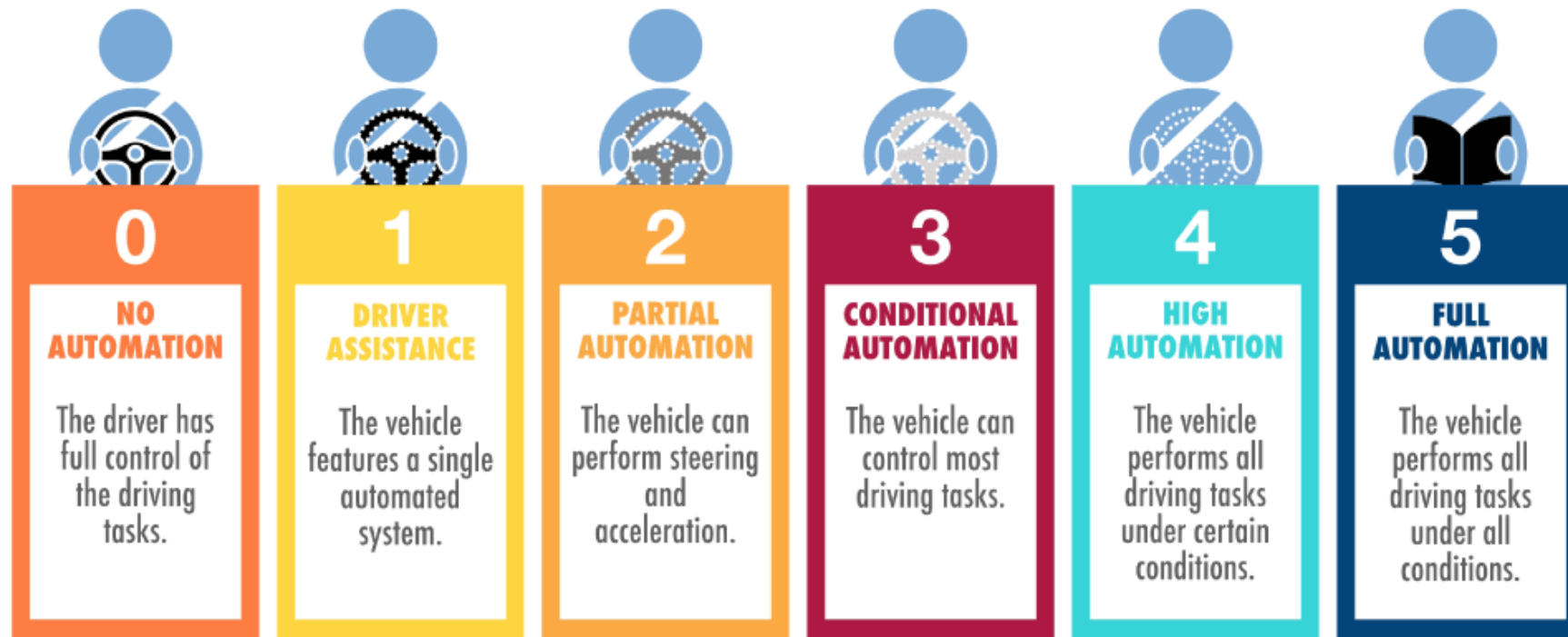




Önvezetés!?



LEVELS OF AUTONOMOUS DRIVING





Önvezetés!?

Létezik?



Önvezető rendszerek a kötöttpályán

- 1981 – Port Island Line (Japán)
- 1983 – Lille Metro (Franciaország)
- 2014 (2015) – M4 Budapest

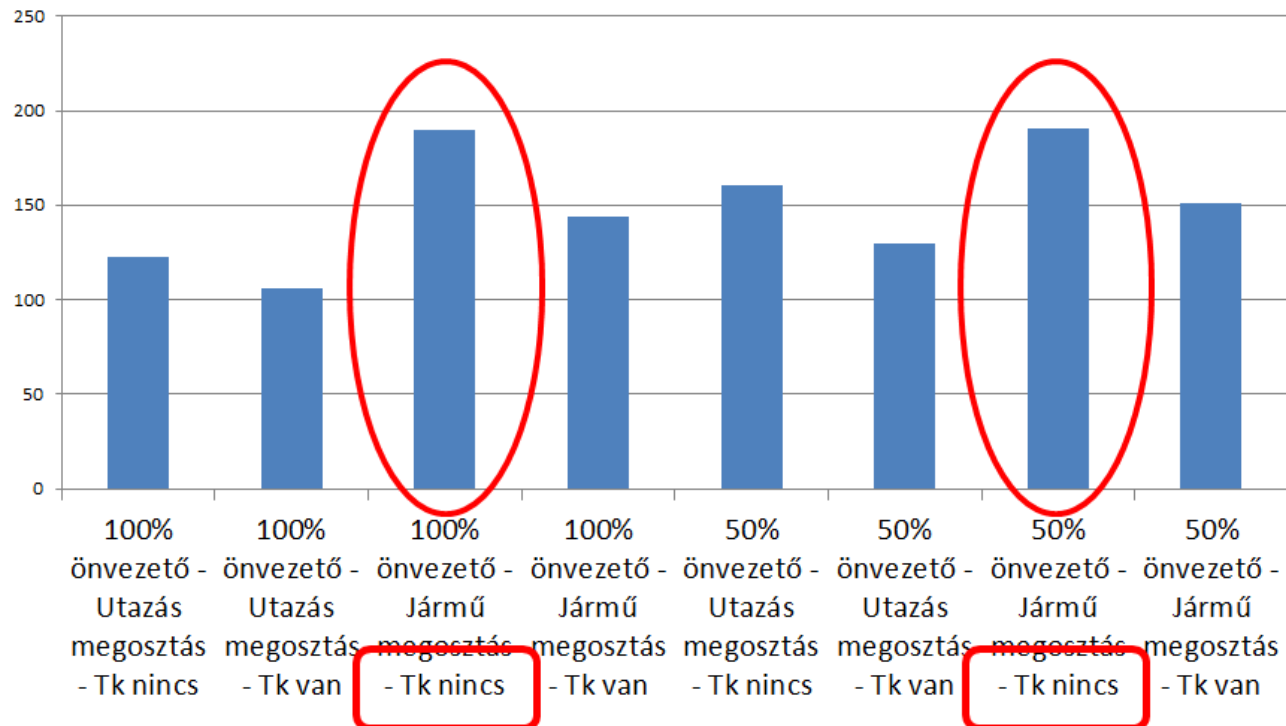


Önvezető autóbuszok



Kell-e közösségi közlekedés?

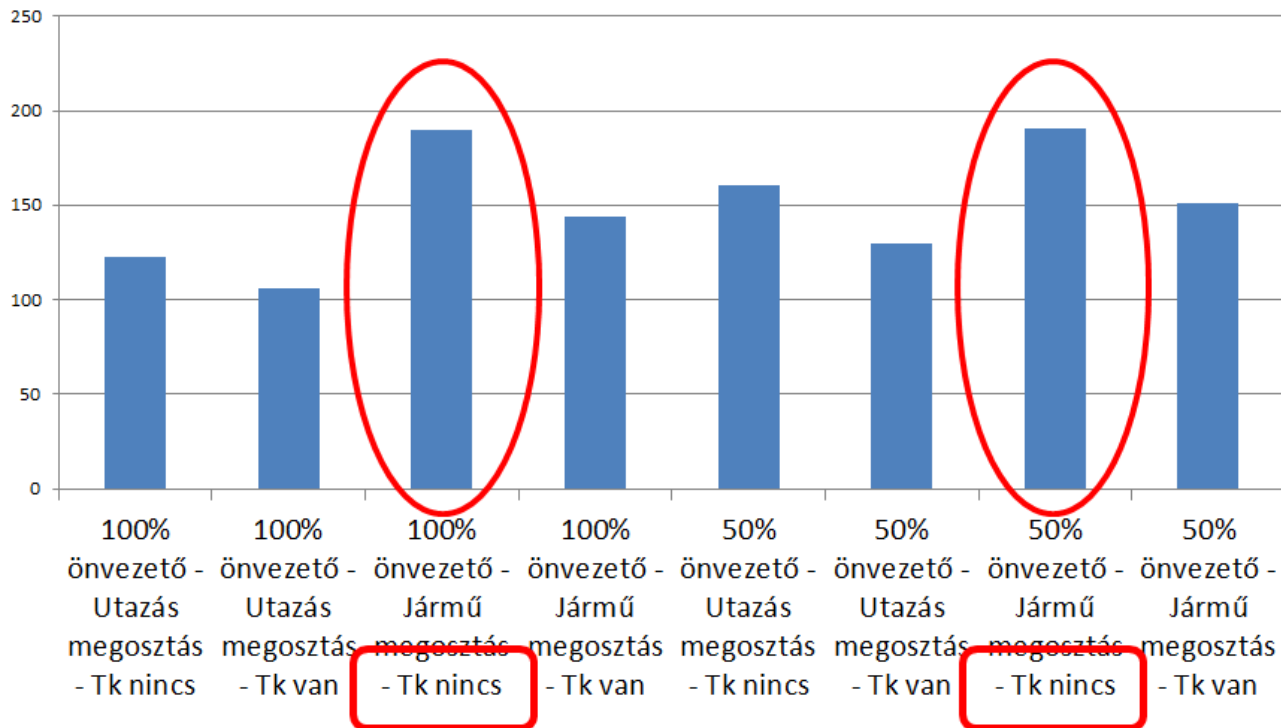
... ha van önvezetés, kell-e egyáltalán közösségi közlekedés...



forrás: ITF Corporate Partnership Board: Urban Mobility System Upgrade (How shared self-driving cars could change city traffic)

Kell-e közösségi közlekedés?

... ha van önvezetés, kell-e egyáltalán közösségi közlekedés...



Igen, kell!

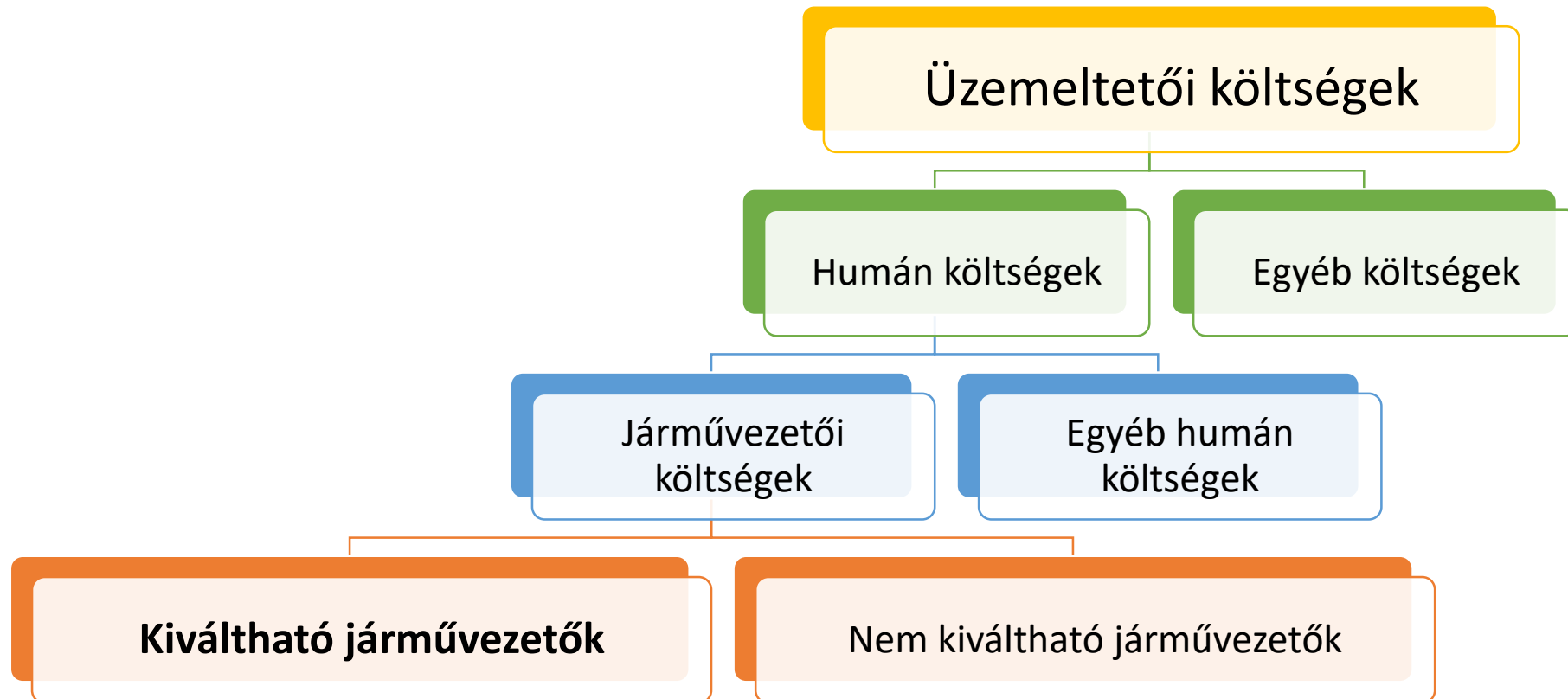


Mit ad(hat) az önvezetés?

- Üzemeltetői oldal
 - Költségszint – költség szerkezet
 - Erőforrásigény
 - Humán
 - Jármű
- Igénybevevői oldal
 - Személyfüggetlen szolgáltatási színvonal



Mit ad(hat) az önvezetés?





Mit ad(hat) az önvezetés?

- Üzemeltetői oldal

- Költségszint – költségszerkezet

- Erőforrásigény

- Humán

- Jármű

Humán erőforrás

Kisebb járművezetői létszám vs. Járművezetőhiány

Járműigény

„Jármű nem igényel munkaközi pihenőt”

- Igénybevevői oldal

- Személyfüggetlen szolgáltatási színvonal



Mit ad(hat) az önvezetés?

- Üzemeltetői oldal

- Költségszint – költségszerkezet

- Erőforrásigény

- Humán

- Jármű

Humán erőforrás

Kisebb járművezetői létszám vs. Járművezetőhiány

Járműigény

„Jármű nem igényel munkaközi pihenőt”

- Igénybevevői oldal

- Személyfüggetlen szolgáltatási színvonal

Az önvezető járműnek...

... nincs rossz napja, csak jó

... nem fáradt, mindig kipihent

... nem siet, nem gondterhelt, mindig nyugodt, kiegyensúlyozott

Mit ad(hat) az önvezetés?

„Jármű nem igényel munkaközi pihenőt”

	Járműszám [db]	Pihenő nélkül [db]	Kisebb menetrendi módosítással [db]
Város 1	37	35	32
Város 2	27	17	16
Város 3	87	78	75



DE...

Ha...

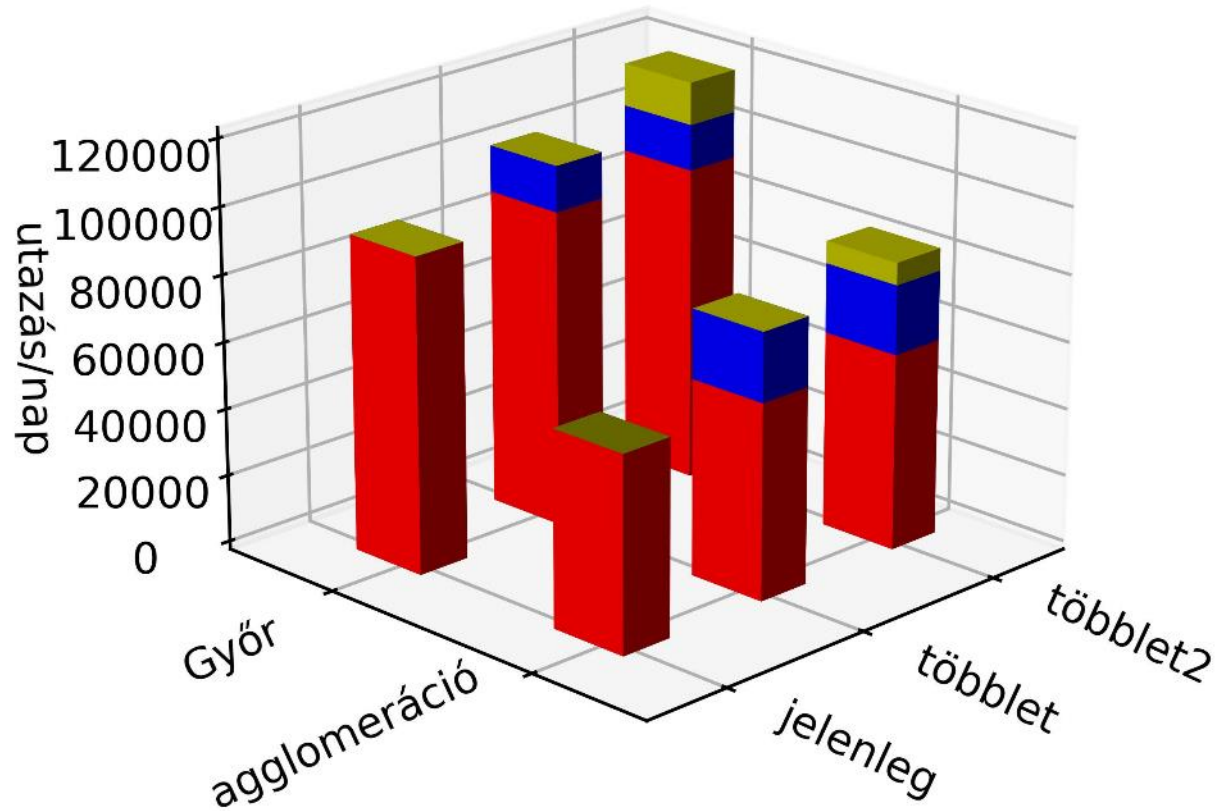
- lesz önvezetés a közösségi közlekedésben

Akkor

- lesz önvezetés az egyéni közlekedésben is




Önvezetés vs. utazási igények





A történelem (nem) ismétli önmagát

- Vasút/lóvasút → korai személygépkocsi
- Autóbusz/villamos → modern személygépkocsi
- Korszerű (önvezető) autóbusz/villamos → önvezető személygépkocsi



Tanulság, konklúzió

- Az önvezetés...
 - ...egyfelől már most is itt van
 - ...másfelől (szerintem) még elég távoli
 - ...egyszer meg fog érkezni, erre viszont fel kell készülnünk
 - Műszakilag
 - Jogilag
 - Társadalmilag
 - Forgalomszervezésileg

Széchenyi István Egyetem
Építész-, Építő- és Közlekedésmérnöki Kar
Közlekedési Tanszék

Dr. Horváth Balázs

96/503-494

hbalazs@sze.hu

