

XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Személyszállítás jövője - elmélet és valóság

**Dr. Horváth Balázs**

Széchenyi István Egyetem

Építész, Építő- és Közlekedésmérnöki Kar

dékán



# XXII.

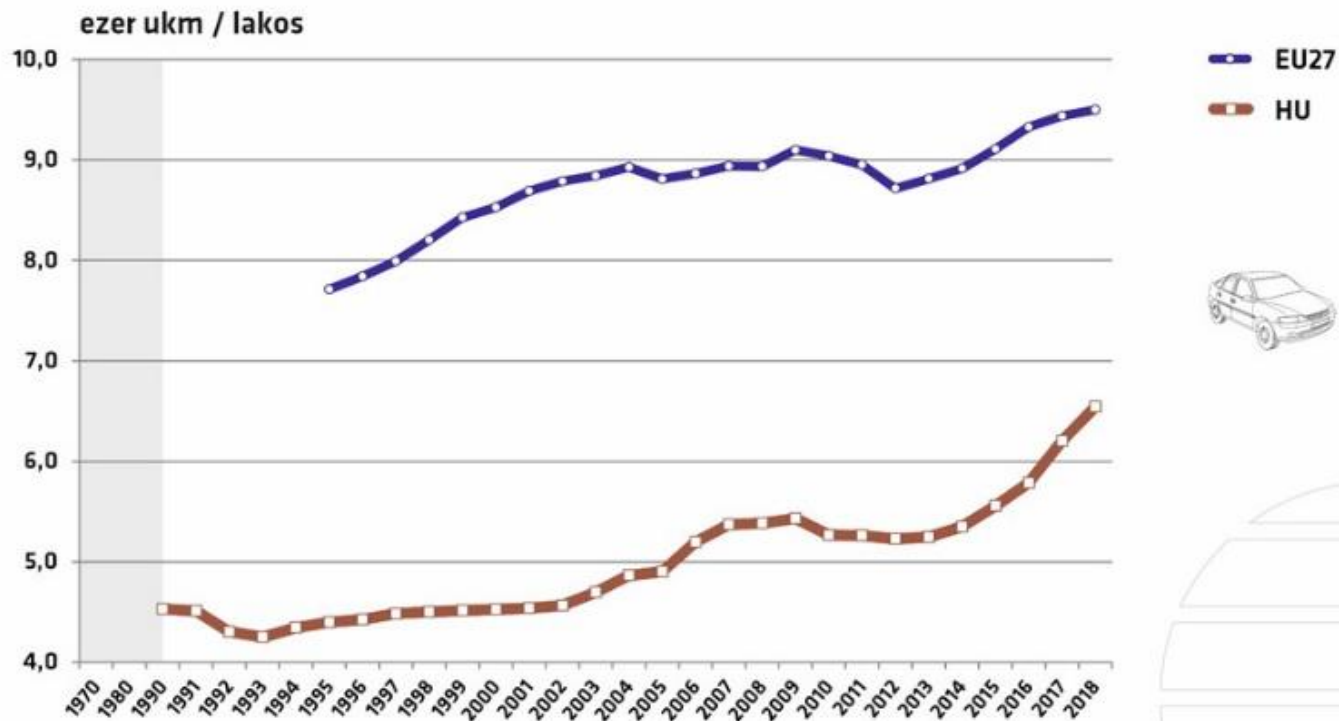
## NEMZETKÖZI KÖZLEKEDÉSI KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

**KTI**.hu

### Lakosszámmra vetített SZEMÉLYGÉPKOCSI személyszállítási teljesítmények változása Magyarországon és az EU27-ben



Adatforrás: Eurostat - 2020

4-HU\_A\_229-04

forrás: [kti.hu/Trendek](http://kti.hu/Trendek)



XXII.

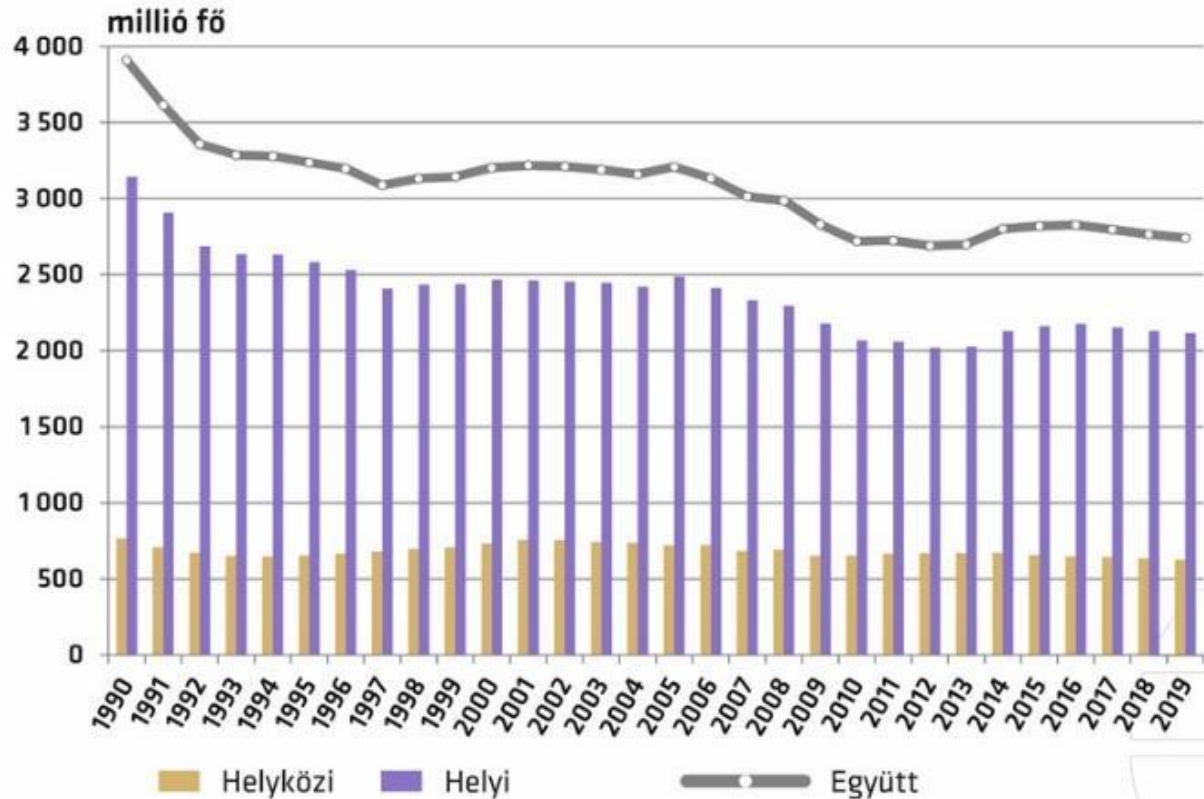
NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.



## Közösségi személyszállítási teljesítmények Magyarországon (fő)



Adatforrás: KSH - 2020

4-HU\_E\_017-14

forrás: kti.hu/Trendek



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Ugyanakkor...

- Határozott
- Tudatos
- Helyközi közlekedési fejlesztések (autóbusz, vasút)



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Ugyanakkor...

- Határozott
- Tudatos
- Helyközi közlekedési fejlesztések (autóbusz, vasút)

Csakhogy...

...ehhez nem(nagyon) kapcsolódnak **helyi** közforgalmú közlekedési fejlesztések!



# XXII.

## NEMZETKÖZI KÖZLEKEDÉSI KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.



*forrás: unsplash.com*

*Forrás: unsplash.com*

XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Közlekedési lánc

- Gyaloglás
- Helyi busz
- Vonat
- Helyi busz
- Gyaloglás



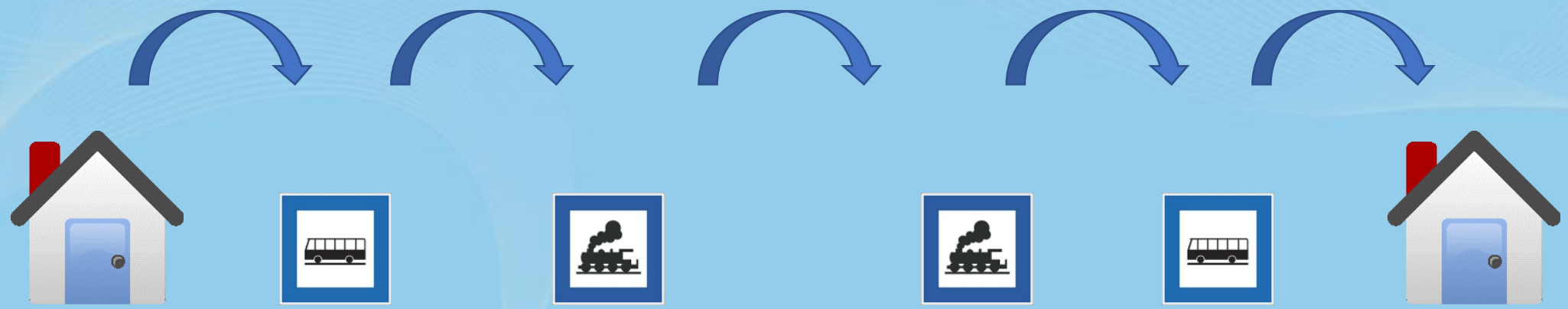
XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Közlekedési lánc





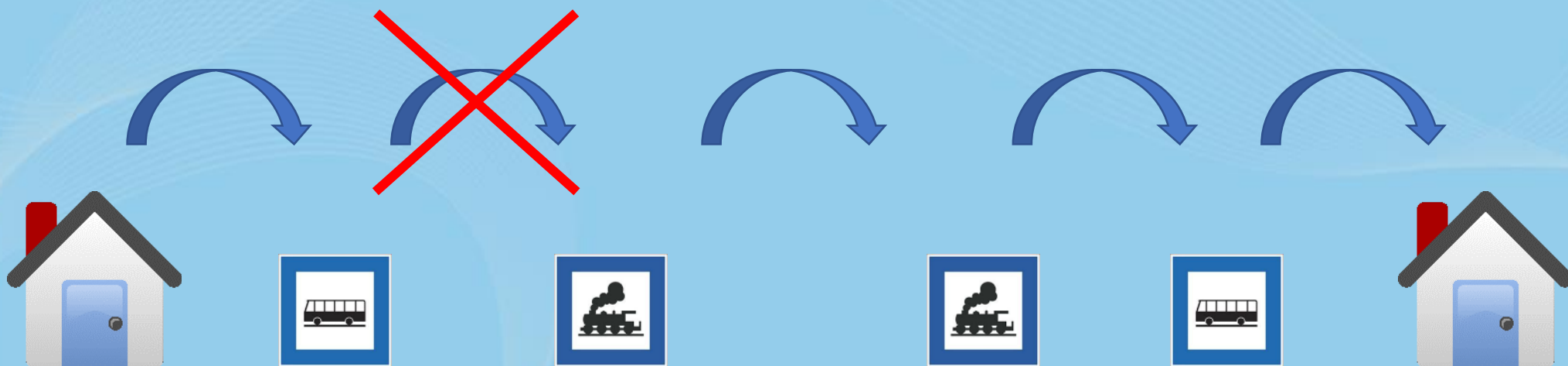
XXII.

# Közlekedési lánc

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.



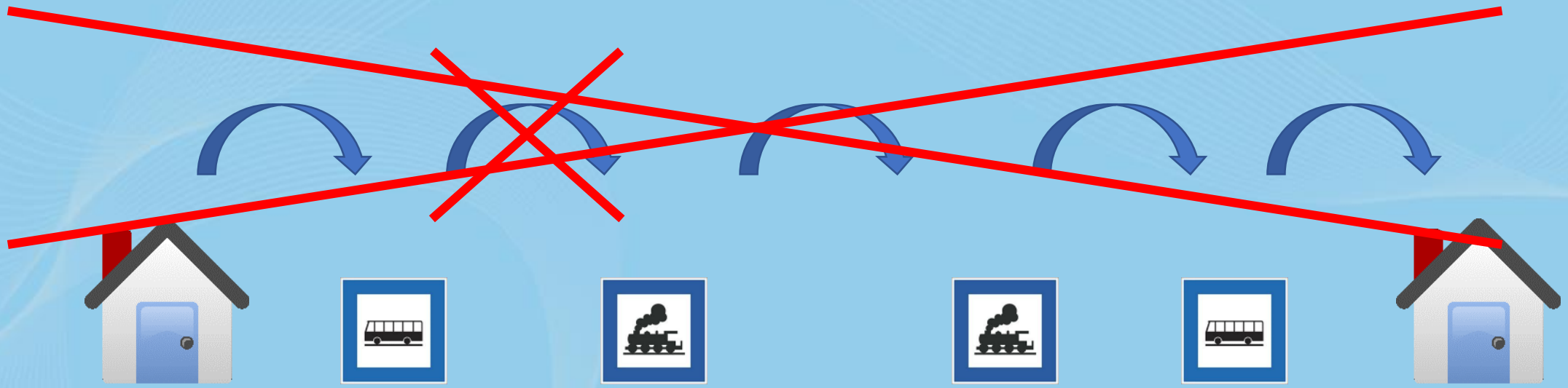
XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Közlekedési lánc



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA

# Mi az eredmény?

- Egyes helyeken jó



SZEGED  
2021.11.25-26.



forrás: [www.kemma.hu](http://www.kemma.hu)

XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA

# Mi az eredmény?

- Máshol rossz



SZEGED  
2021.11.25-26.



forrás: [www.kisalfold.hu](http://www.kisalfold.hu)

XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Mi lehet a kiút?

- Határozott
- Tudatos
- Helyi **ÉS** Helyközi közlekedési fejlesztések (autóbusz, vasút)...

...a teljes utazási lánc érdekében!



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA

# Mi lehet a kiút?

- Szervezés
- Technológia



SZEGED  
2021.11.25-26.



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Szervezés

- Rugalmas közlekedési rendszerek
  - Első hazai kísérletek ~2006 (megelőzte a korát)
  - Tudatos, határozott alkalmazás
- Taxi, mint közforgalmú közlekedés!?
  - Számos nemzetközi példa ismert



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA

# Technológia

- Önvezetés...

... az egyéni közlekedésben

...a közforgalmú közlekedésben



SZEGED  
2021.11.25-26.





XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Önvezetés az egyéni közlekedésben

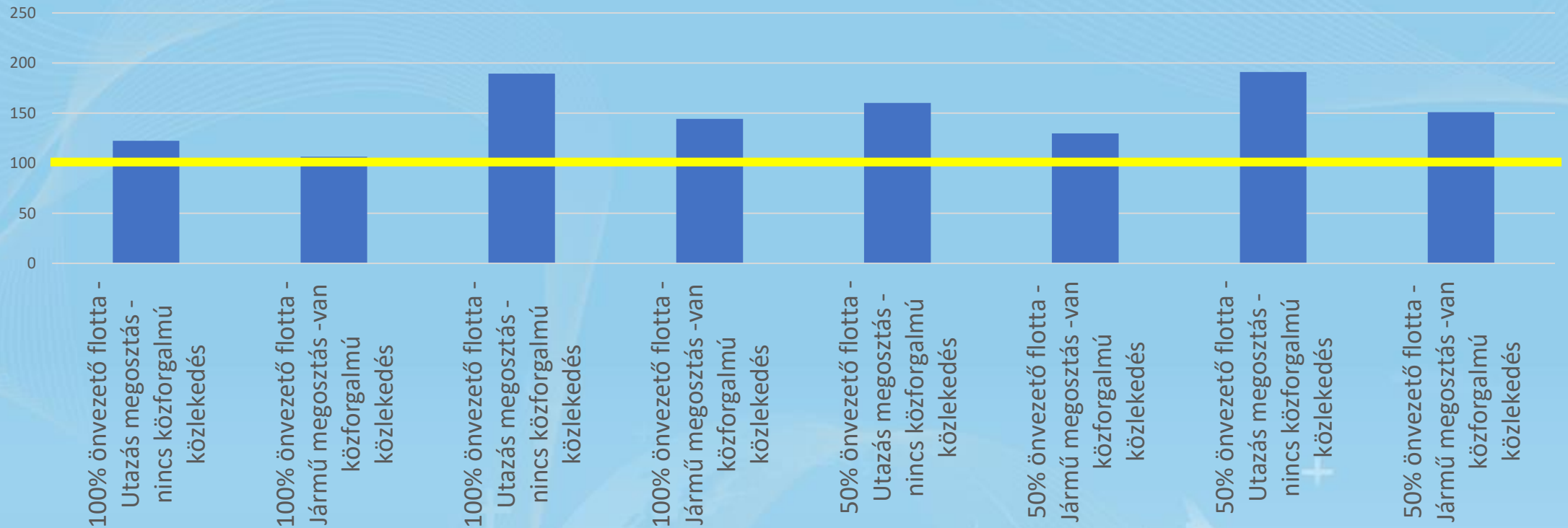
- „...jobb lesz...”
- „...nő a kapacitás...”
- „... több utazás lesz...”
- „...biztonságosabb lesz...”



# Önvezetés az egyéni közlekedésben

„...The overall volume of car travel will likely increase...

...transport will nearly double car-kilometres travelled...”



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



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Önvezetés a közforgalmú közlekedésben



forrás: [www.bkv.hu](http://www.bkv.hu); [metropole.at](http://metropole.at)

XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Személyszállítás jövője?

- Önvezetés?
- Kerékpározás?
- Közforgalmú közlekedés?
- Egyéni gépjárműhasználat?



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Személyszállítás jövője?

- Önvezetés?
- Kerékpározás?
- Közforgalmú közlekedés?
- Egyéni gépjárműhasználat?

## ELMÉLET:

- Élhető város
- Egyensúly a módok között



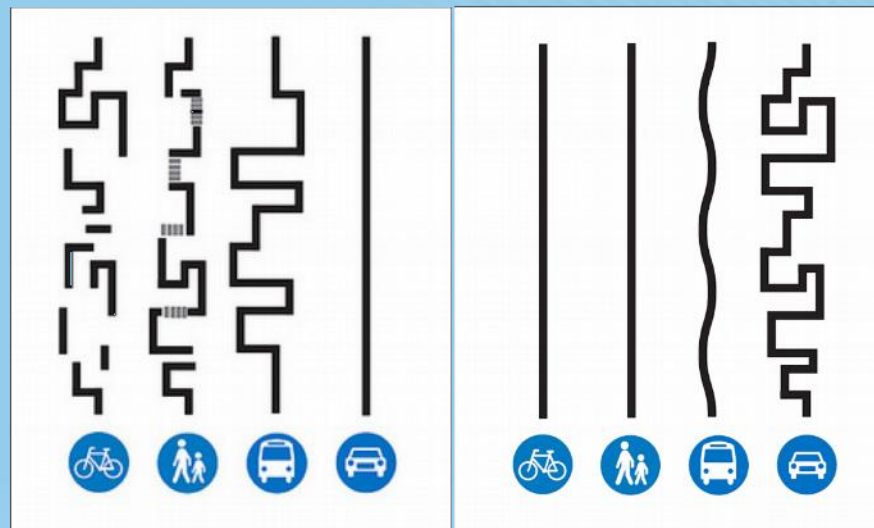


# Személyszállítás jövője?

- Önvezetés?
- Kerékpározás?
- Közforgalmú közlekedés?
- Egyéni gépjárműhasználat?

## ELMÉLET:

- Élhető város
- Egyensúly a módok között



forrás: Copenhagenize

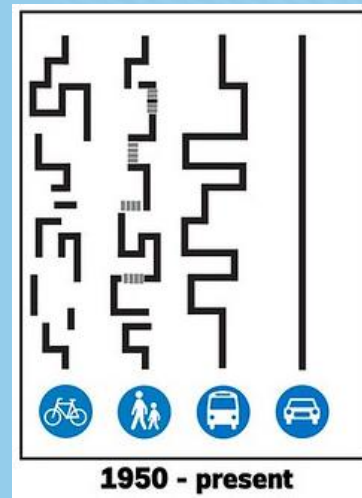
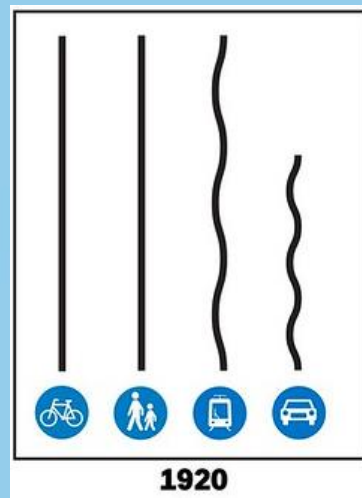
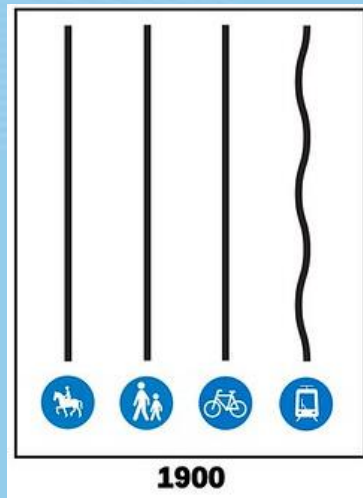
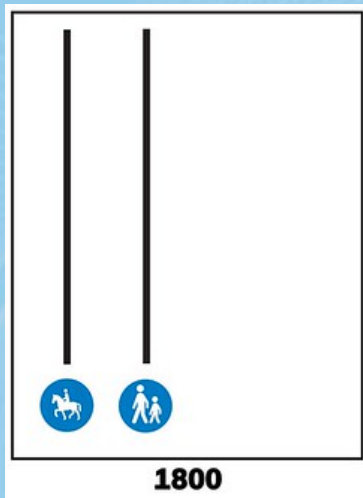
XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Hogyan jutottunk el idáig? (A Short History of Traffic Engineering)



COPEN  
HAGEN  
IZE  
EU  
Copenhagenize Design Co.  
2013

forrás: Copenhagenize

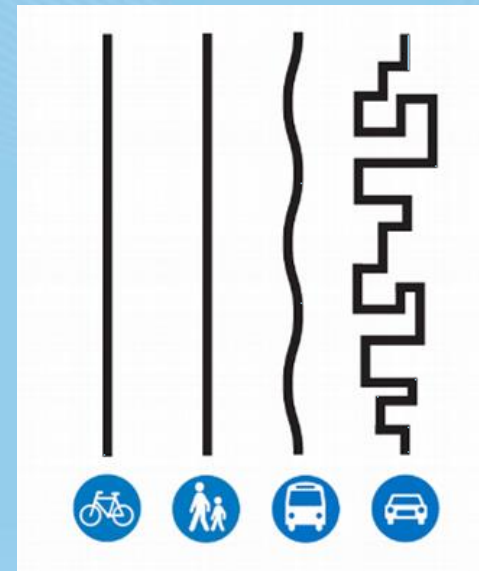
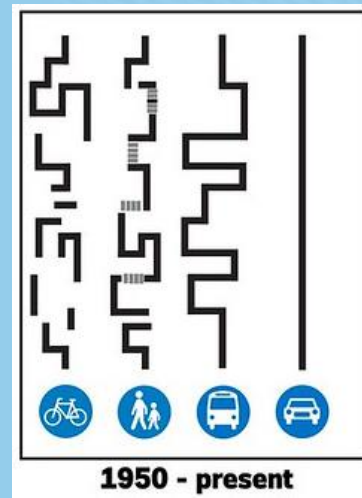
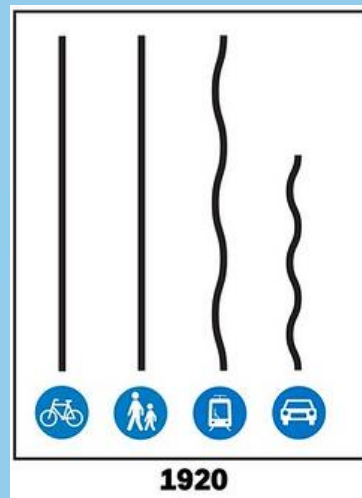
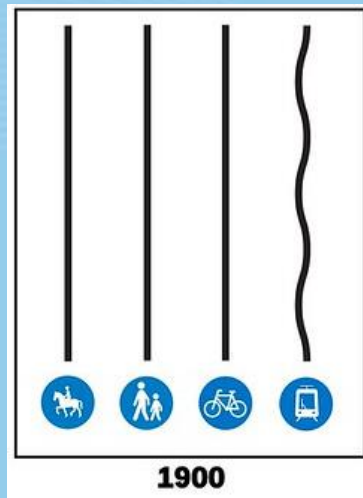
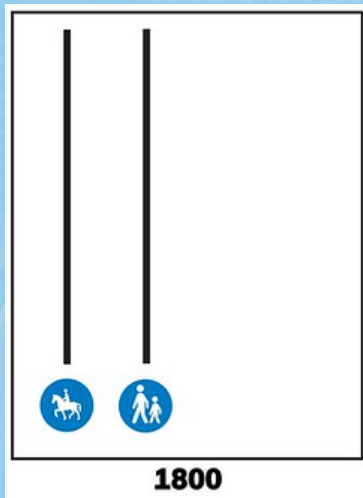
XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

# Hogyan jutottunk el idáig? (A Short History of Traffic Engineering)



COPEN  
HAGEN  
IZE  
EU  
Copenhagenize Design Co.  
2013

forrás: Copenhagenize





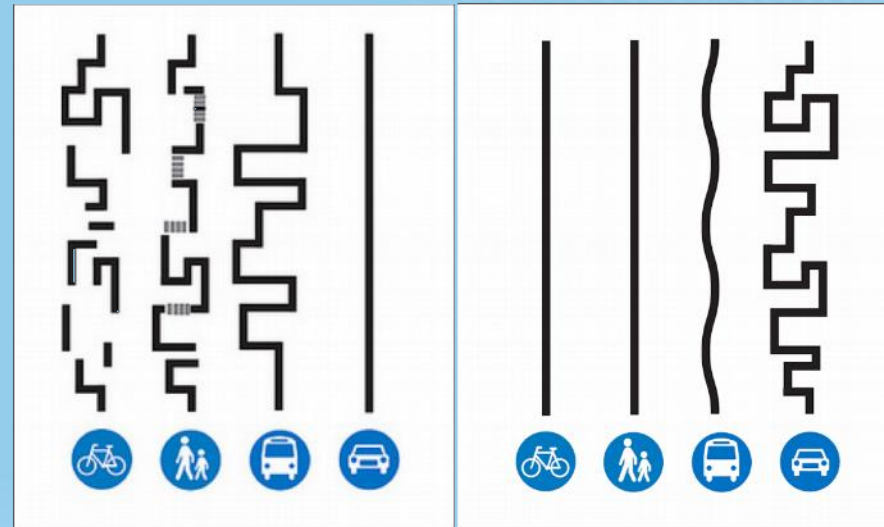
# Személyszállítás jövője?

- Önvezetés?
- Kerékpározás?
- Közforgalmú közlekedés?
- Egyéni gépjárműhasználat?

*„...build the necessary infrastructure to encourage cycling, keep people safe and help make people FEEL safe...”*

## ELMÉLET:

- Élhető város
- Egyensúly a módok között



forrás: Copenhagenize



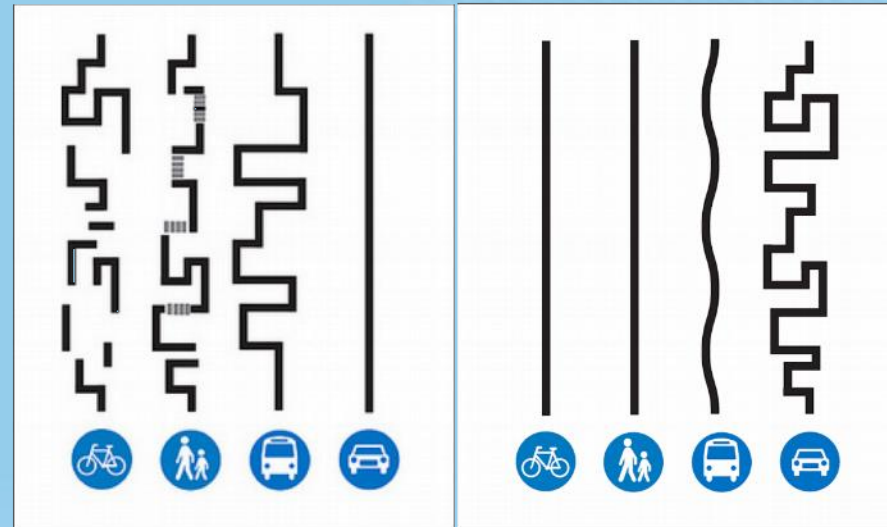
# Személyszállítás jövője?

- Önvezetés?
- Kerékpározás?
- Közforgalmú közlekedés?
- Egyéni gépjárműhasználat?

*„...build the necessary infrastructure to encourage cycling, keep people safe and help make people FEEL safe...”*

## ELMÉLET:

- Élhető város
- Egyensúly a módok között



## VALÓSÁG:

- Hááát...
- ???

forrás: Copenhagenize



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

*„A közlekedés lehetőségeinek feltárása a közlekedési szakemberek feladata, de a döntéshozók felelőssége, hogy ezek alapján megteremtsék a működési feltételeket.”*

Brendan Finn



XXII.

NEMZETKÖZI  
KÖZLEKEDÉSI  
KONFERENCIA



SZEGED  
2021.11.25-26.

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

Dr. Horváth Balázs

96/503-494

[hbalazs@sze.hu](mailto:hbalazs@sze.hu)

