

Utazási idő és keresztmetszeti forgalomnagyság mérési adatok fúziója

Tóth Róbert Péter

2022.01.25.

Tartalom

- 1. A téma aktualitása*
- 2. FCD adatok felhasználási lehetőségei*
- 3. FCD alapú forgalmi becslő*

1. A téma aktualitása

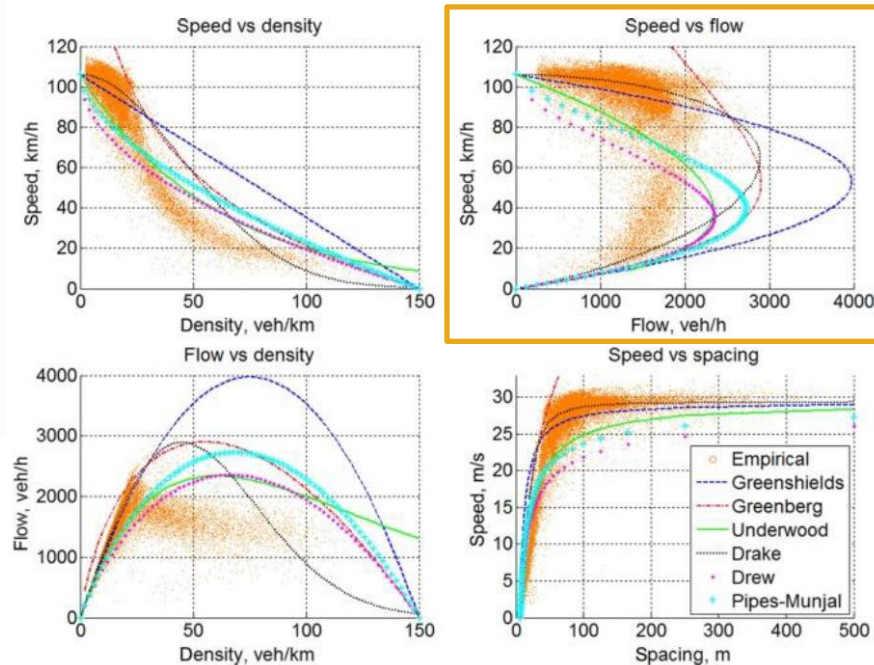
- *Forgalomtechnikai paraméterek*
- *Mérőeszközök*
- *FCD adatok hasznosítása*

2. FCD adatok felhasználása

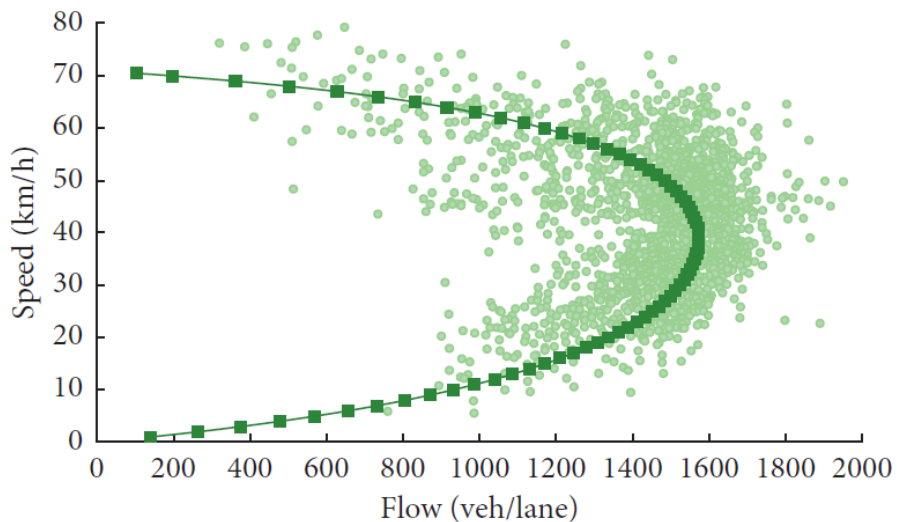
- *Utazási idő becslése*
- *Forgalmi mintázatok felismerése*
- *Szolgáltatási színvonal meghatározása*
- *Károsanyag-kibocsátás becslése*
- *Forgalomnagyság becslése*

Forgalomnagyság becslése

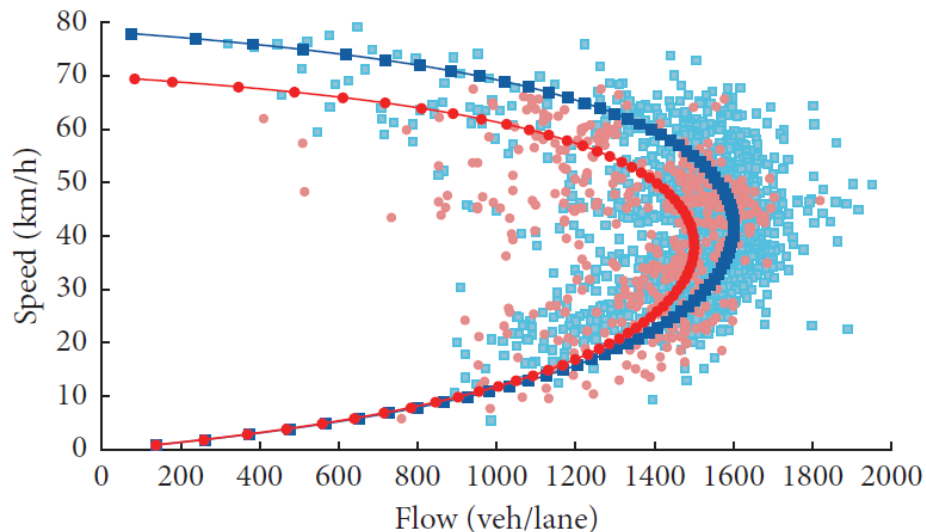
- *Adatfúzió, fundamentális összefüggések*



Forgalomnagyság becslése



06:00-23:00



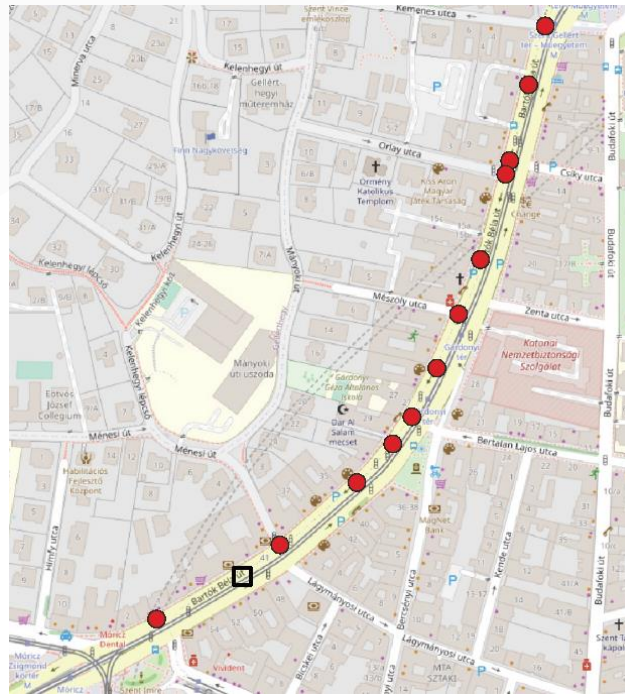
06:00-18:00

18:00-23:00

3. Utazási idő alapú forgalmi becselő

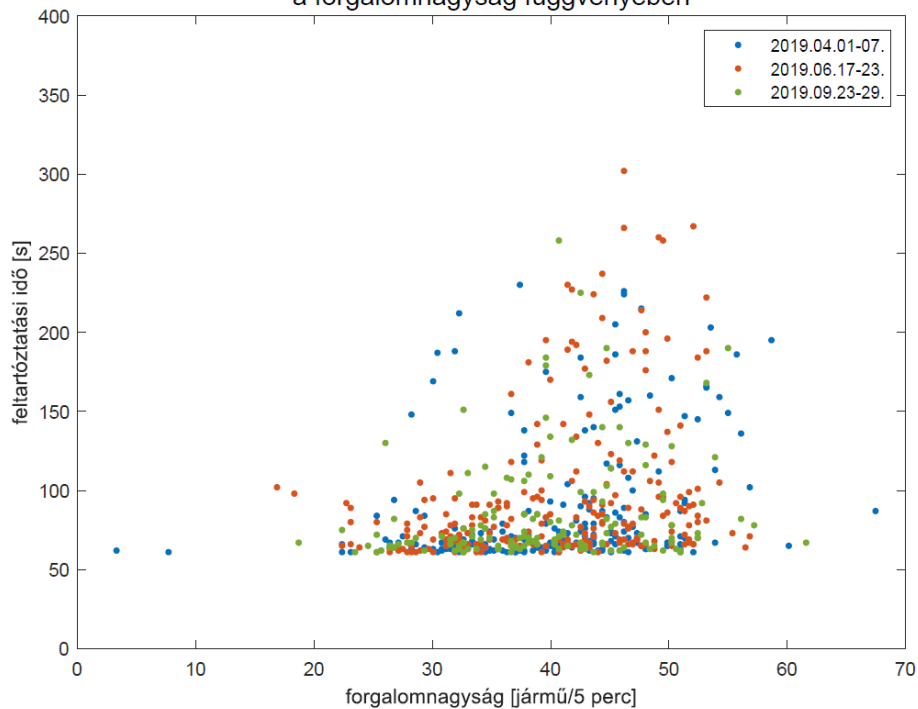
- *Budapest Közút Zrt. mérései*
- *Waze feltartóztatási idő adatok*
- *TomTom utazási idő adatok*

Térbeli lehatárolás



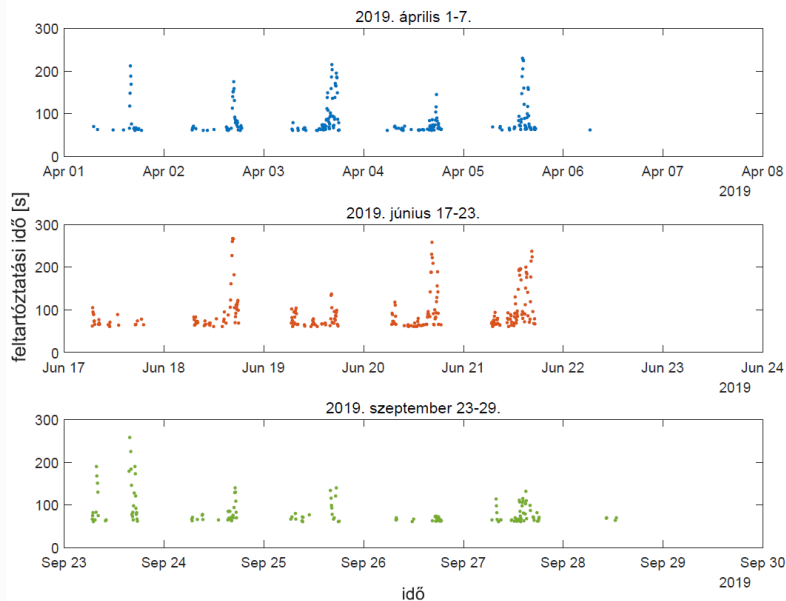
Feltartóztatási idő adatok

Waze rendszeréből származó feltartóztatási idők
a forgalommagyság függvényében

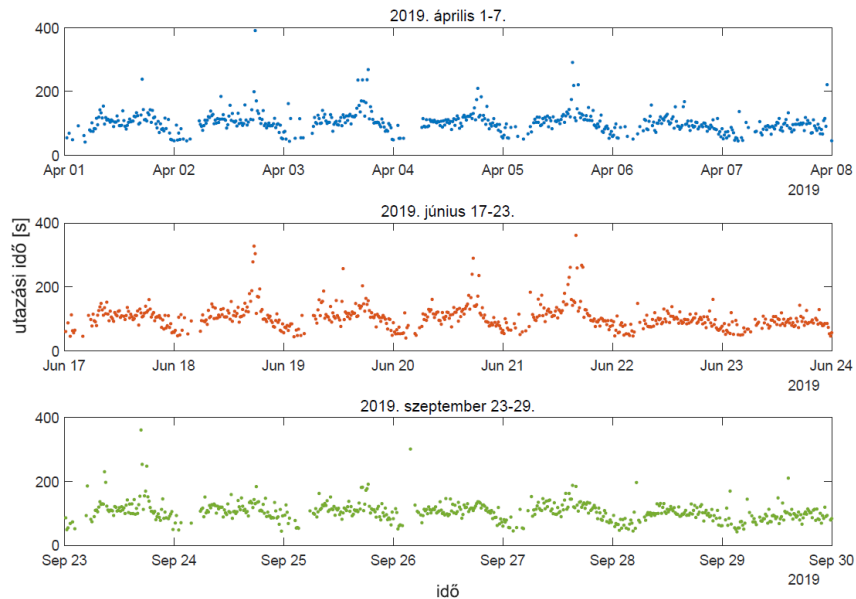


Waze és TomTom adatok

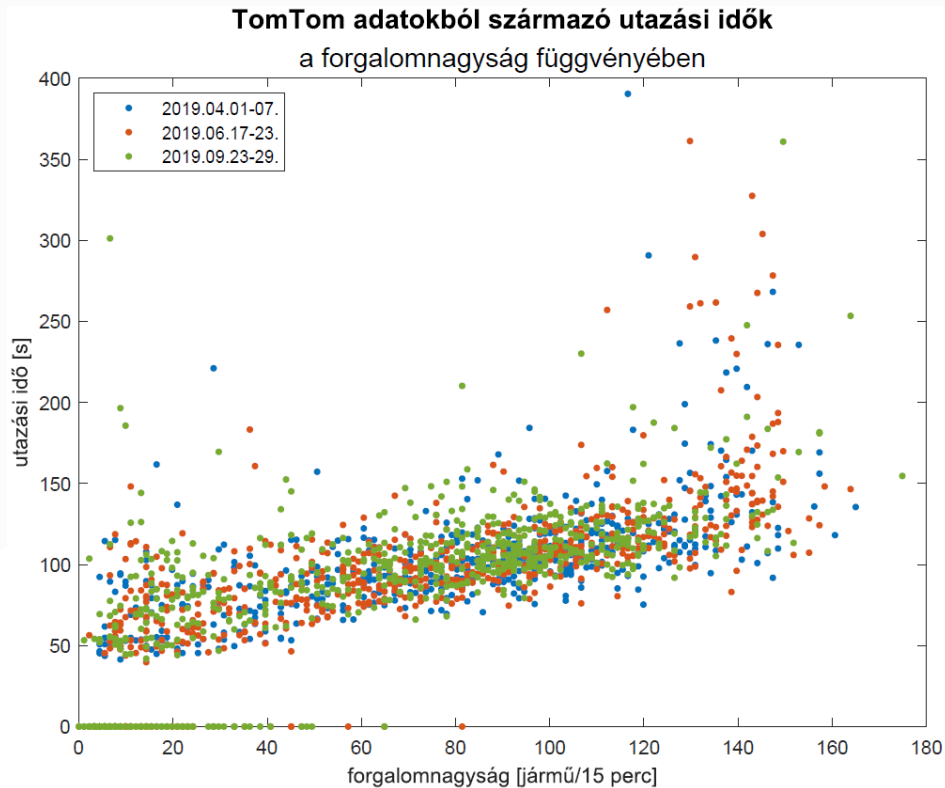
Waze rendszeréből származó feltartóztatási idő adatok



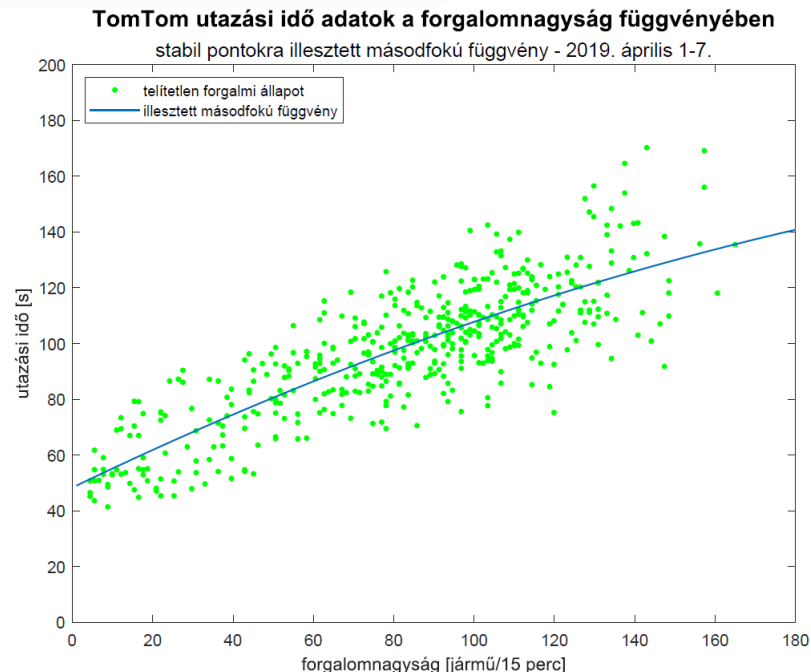
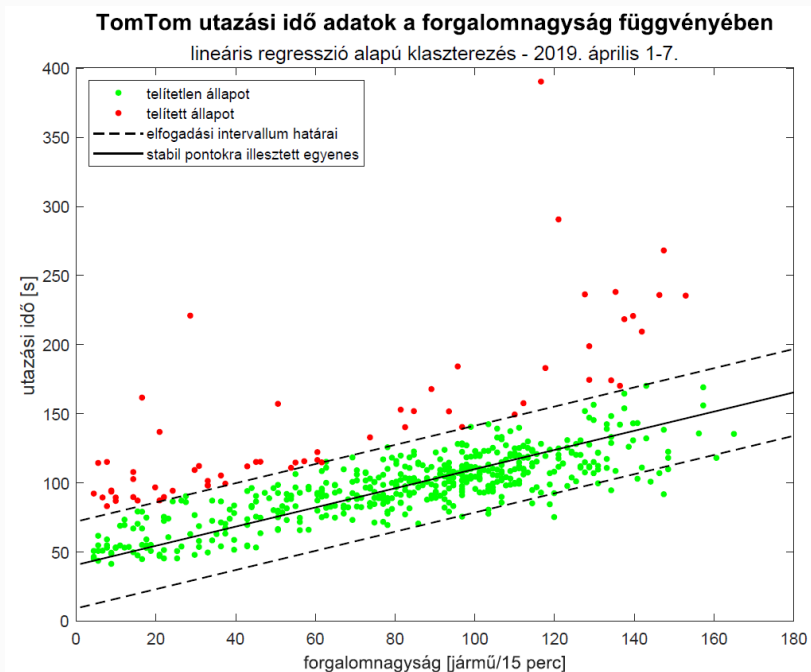
TomTom rendszeréből származó utazási idő adatok



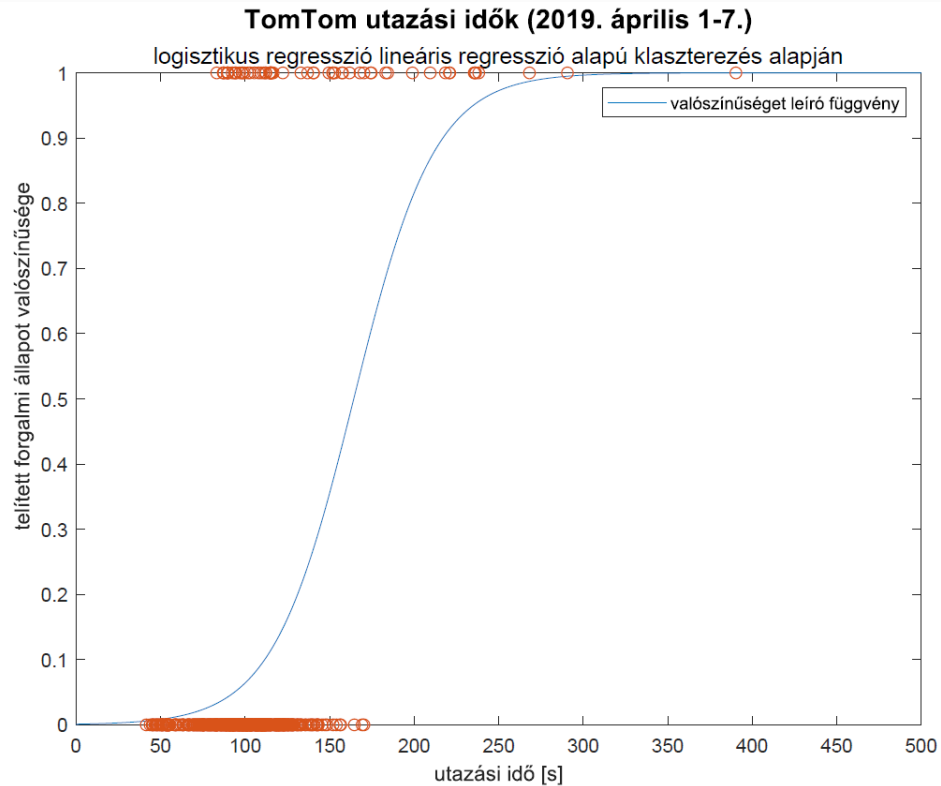
Utazási idő adatok



Utazási idő adatok



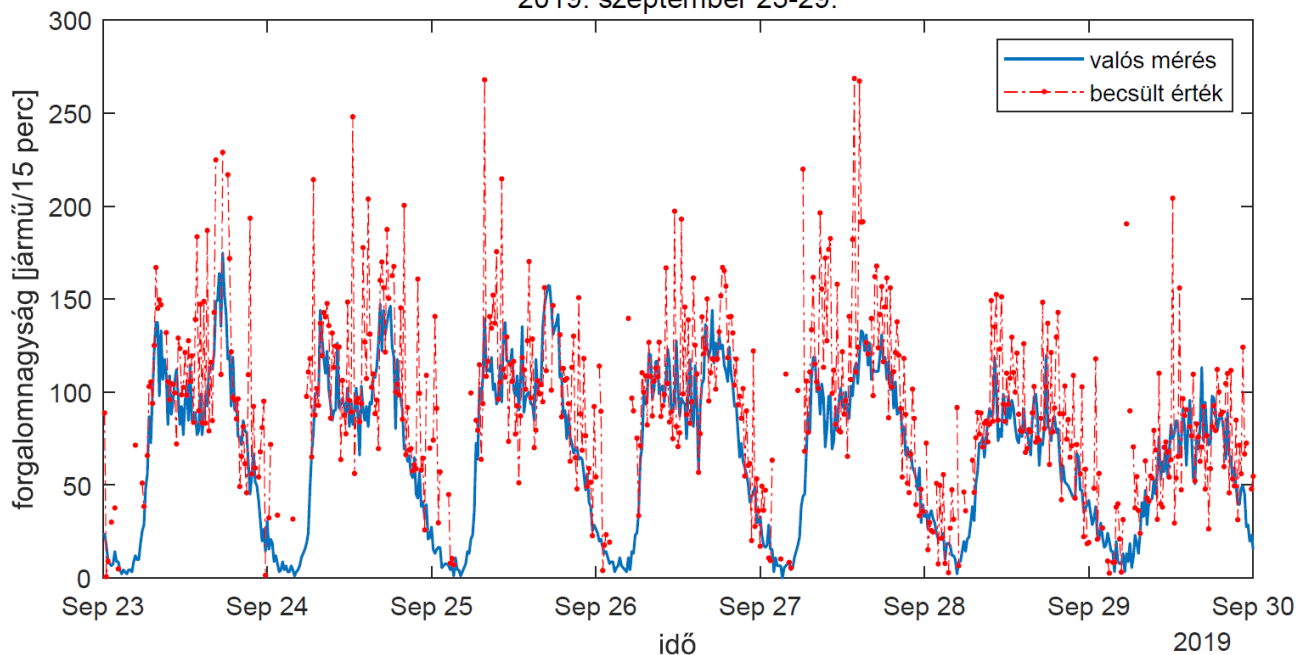
Utazási idő adatok



Forgalomnagyság becslése

Valós és becsült forgalomnagyság értékek (1. változat)

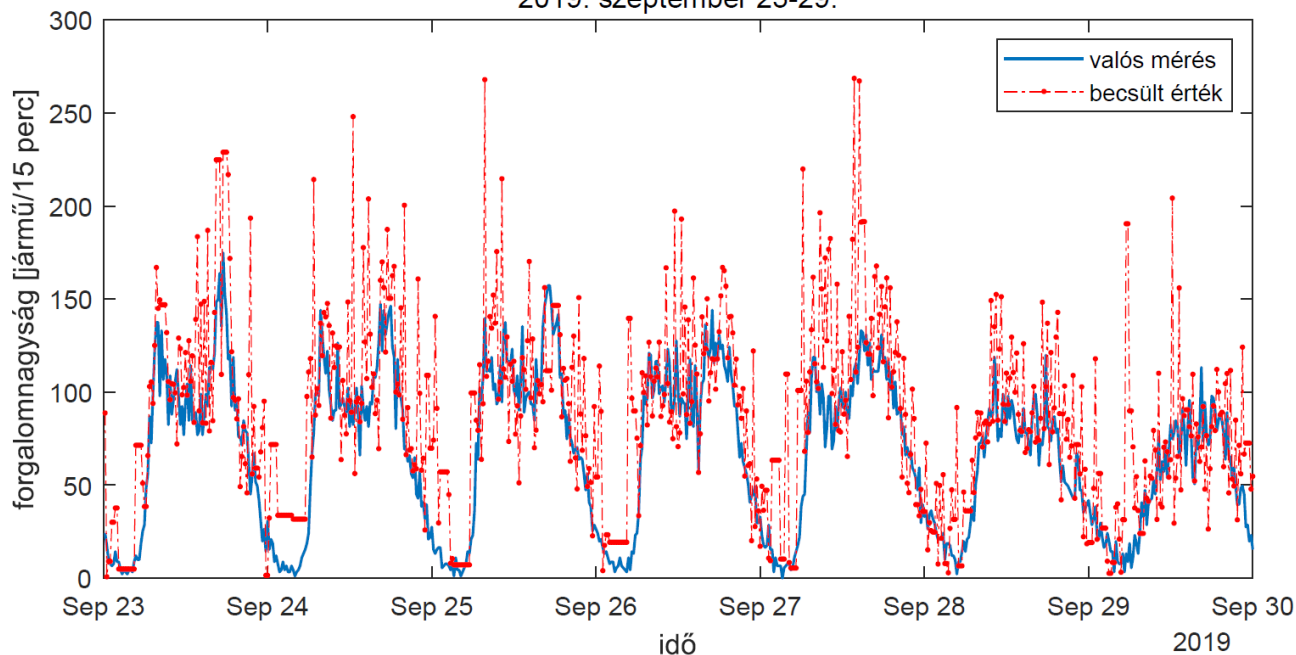
2019. szeptember 23-29.



Forgalomnagyság becslése

Valós és becsült forgalomnagyság értékek (2. változat)

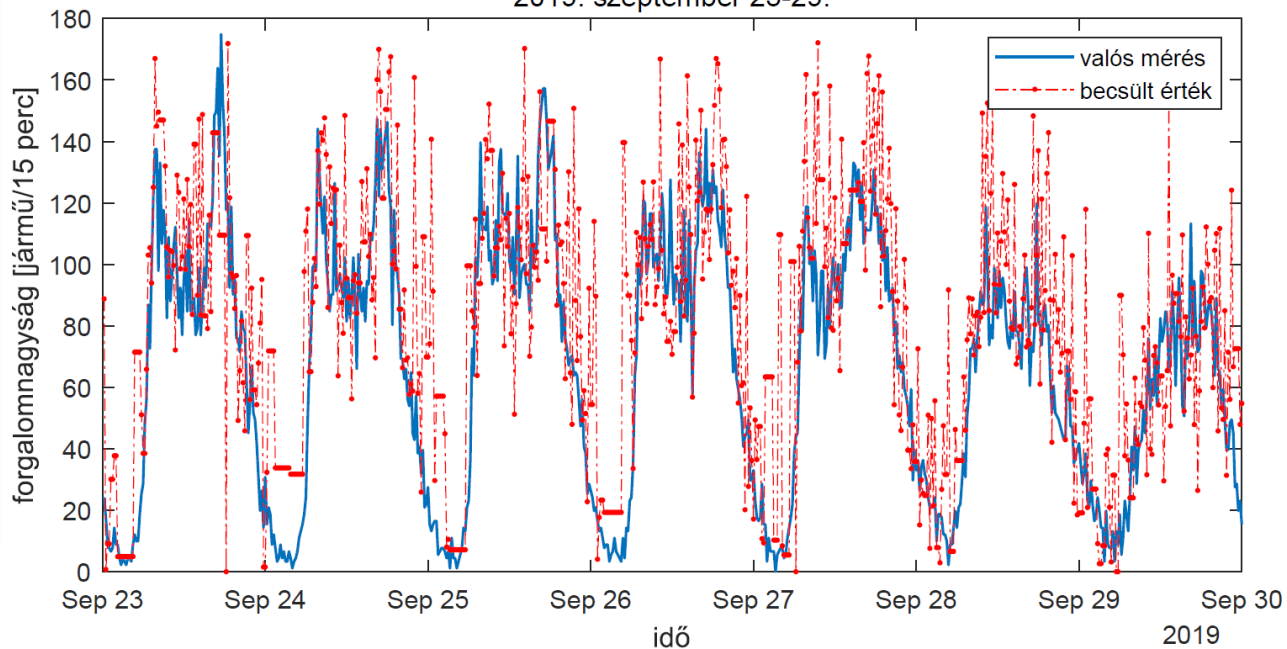
2019. szeptember 23-29.



Forgalomnagyság becslése

Valós és becsült forgalomnagyság értékek (3. változat)

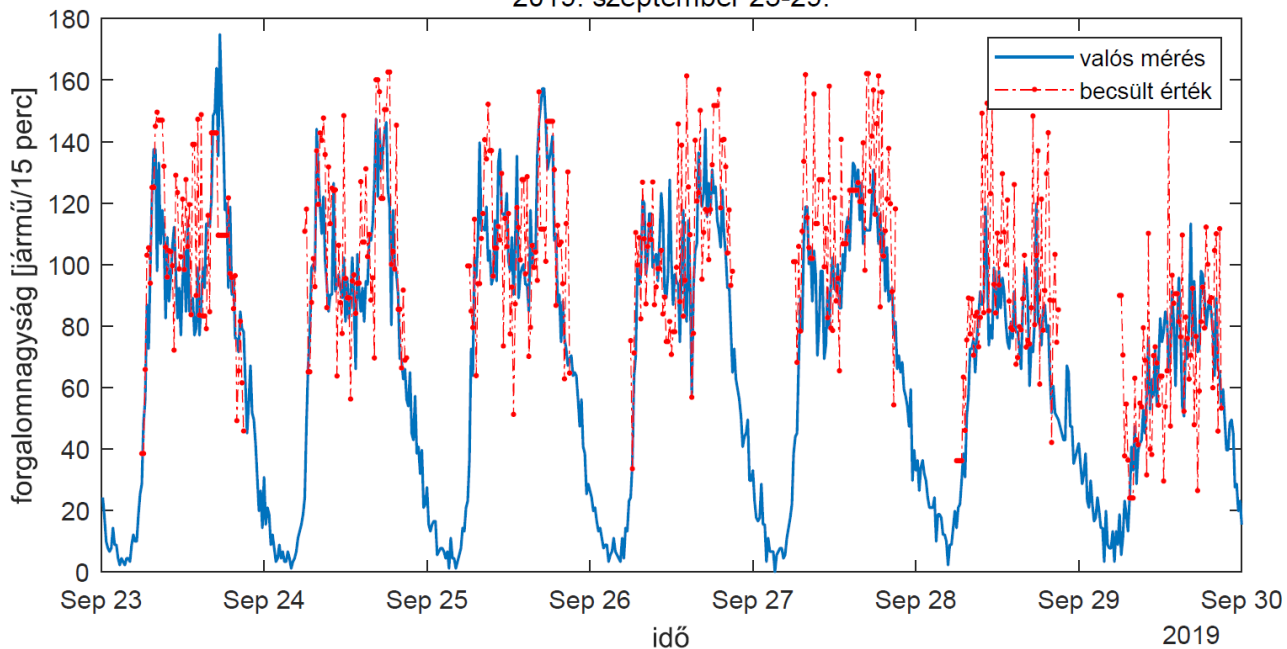
2019. szeptember 23-29.



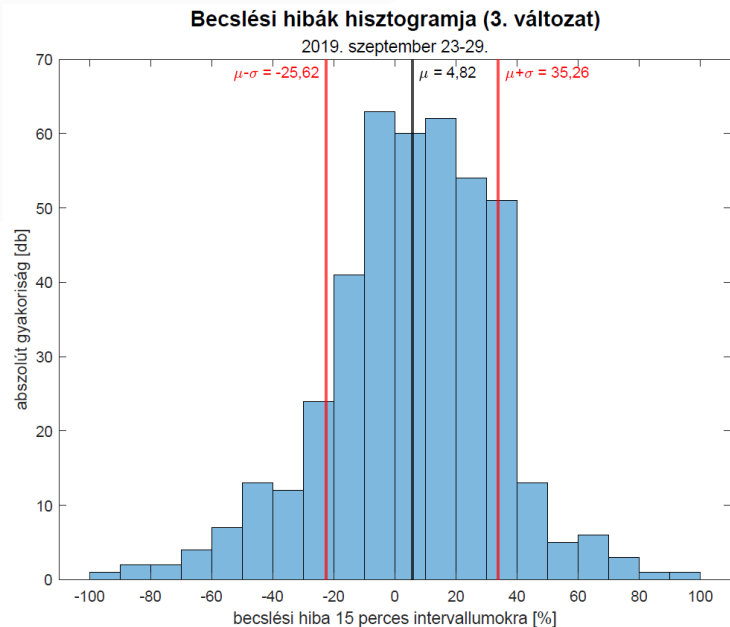
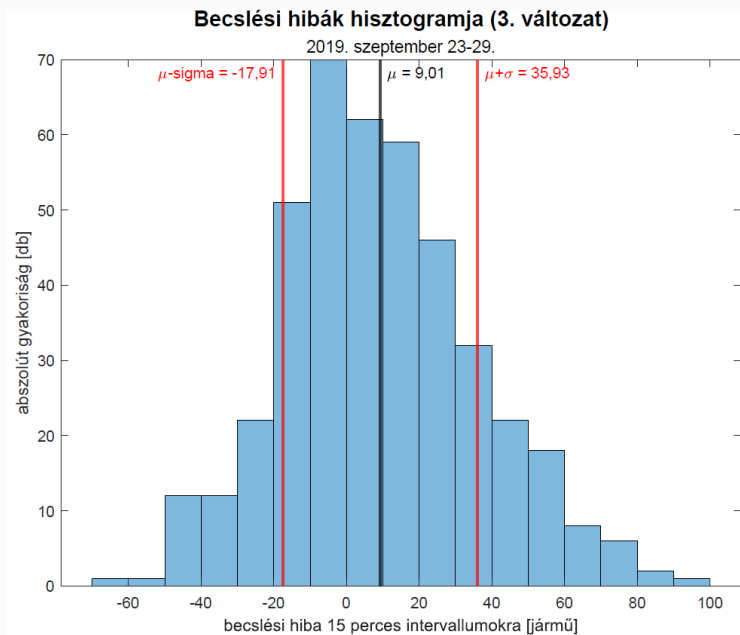
Forgalomnagyság becslése

Valós és becsült forgalomnagyság értékek (3. változat)

2019. szeptember 23-29.



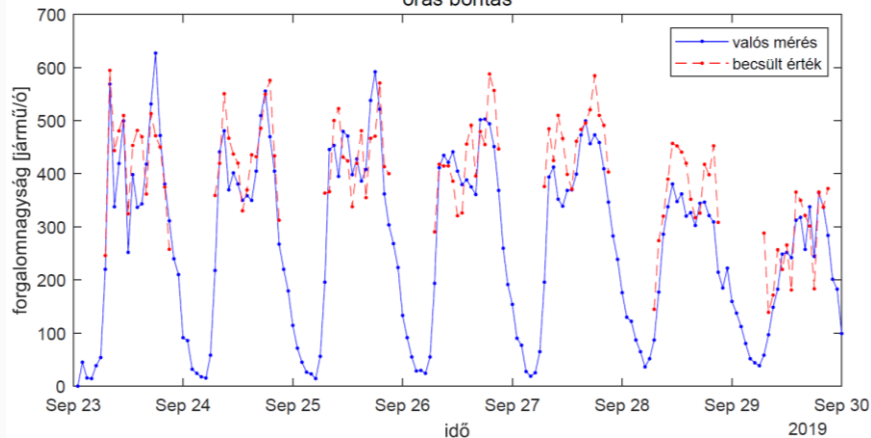
Forgalomnagyság becslése



Forgalomnagyság becslése

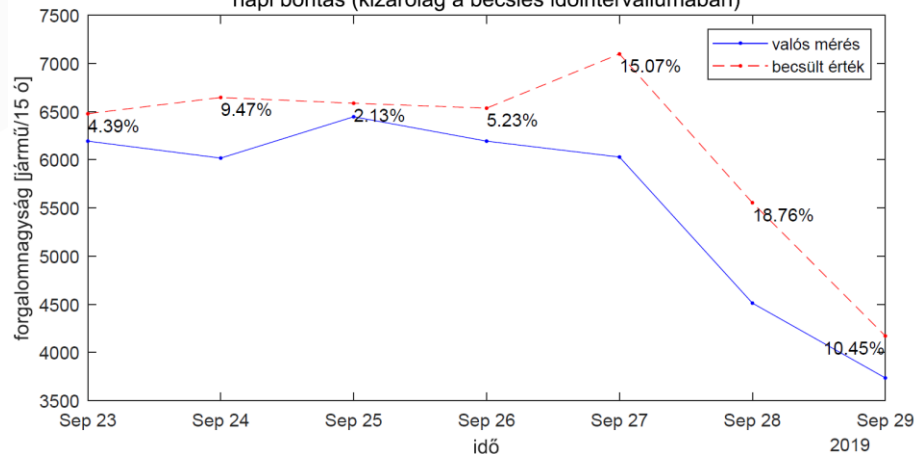
Valós és becslült forgalomnagyság értékek (3. változat)

órás bontás



Valós és becslült forgalomnagyság értékek (3. változat)

napi bontás (kizárólag a becslés időintervallumában)



További kutatási célok

- *A modell általánosíthatósága*
- *Multiperiodikus modell*
- *Kalman-szűrő*

Köszönöm a figyelmet!