

Csoport:

Választott demogr. csoport:

Választott kiindulópont:

Elérhető pontszám: **14**

Beadási határidő: 2020. március 18.

Közlekedési áramlatok MSc - 1. feladat

Gyalogos forgalomáramlás vizsgálata

A feladat az alábbi két követéses célforgalmi vizsgálat adatsorának összehasonlítása. (A vizsgált terület helyszínrajzai a feladatlap végén található.)

- 1) 2015. ősz: 30 perc keresztmetszeti/megállóhelyi mérés,
60 perc követés,
25 fő (MSc-s hallgató) vette fel egy időben (2015. október 5. 10:15-től).
- 2) 2019. tavasz: 30 perc keresztmetszeti/megállóhelyi mérés,
30 perc követés,
41 fő (BSc-s hallgató) vette fel két mérési napon:
2019. április 18-án, ill. 24-én, 12:30-tól.

A feldolgozandó adatokon végezze el a szükséges **tisztítási** műveleteket (hiányosan rögzített értékek lehetőség szerinti pótlása, elütések, irreális értékek javítása stb.). Szükség esetén felveheti a kapcsolatot a rögzítővel is Neptun-kód alapján.

Elemesse az adatsorokat az alábbiak szerint!

- a.) A vizsgált terület kiinduló- és célpontjait **vonja össze** úgy (figyelembe véve a funkciókat és/vagy a térbeliséget), hogy értékelhető mintanagyság álljon rendelkezésre az egyes relációkban. (Kb. 10 csoportot/körzetet képezzen; valamennyi célforgalmi elemzést ezekre a körzetekre végezze!)
A teljes, 2015. őszi adatsor alapján határozza meg a tér gyalogosforgalmának **órás célforgalmi** (honnan-hová) **mátrixát!**
A célforgalmakat ábrázolja **forgalomáramlási** (Sankey) **ábrán!**
Becsülje meg az egyes relációk **utaskilométerben** (gyalogoskm-ben) mért teljesítményét!
- b.) Válasszon ki egy **demográfiai csoportot** (kor és nem szerint) és elemezze a (2015-ös) mozgásukat (pl. irányok, sebesség)! **Vesse össze** ezt az alapsokaság jellemzőivel!
- c.) Határozza meg a 2019. tavaszi mérés teljes adatsorára vonatkozó (közös) **mintavételi arányt** az akkori keresztmetszeti, ill. kiinduló forgalmakból, regressziós eljárással!
- d.) **Válasszon ki** egy kiindulópontot és **elemesse** részletesen a pontot tartalmazó **körzet** 2019-es forgalmi adatait!
Szempontok: demográfiai összetétel, fülhallgató-viselési szokások, alternatív útvonalak igénybevétele (az egyes relációkban), gyaloglási távolságok, gyaloglási sebességek (és az ezeket befolyásoló tényezők), észlelt szabálytalanságok.

