



**SZEMÉLYKÖZLEKEDÉS**  
**BMEKOKUM208**

*3. feladat: Személyközlekedési rendszerek bemutatása, értékelése, összehasonlítása, továbbfejlesztési javaslatok kidolgozása*

---

A feladat a választott témában iránymutató működő rendszerekre/szolgáltatásokra (legalább 3) terjedjen ki. A választható házi feladat témák mellett saját téma választása is lehetséges. Saját témaválasztás esetén a témát a választási határidőig egyeztetni szükséges!

**A beadandó feladat kidolgozásának javasolt szempontjai (vázlatpontjai):**

1. A téma aktualitása, relevanciája, fejlődési tendenciák
2. Irodalmi áttekintés: alapvető és korszerű szakirodalom áttekintése, eddigi eredmények bemutatása
3. A kiválasztott személyközlekedési rendszer működési környezetének bemutatása
  - közlekedésföldrajzi-, és települési jellemzők,
  - demográfiai jellemzők, társadalmi környezet,
  - gazdálkodási és menedzsment környezet, stb.
4. A személyszállítási folyamat bemutatása
  - az üzemeltető társaság, szervezet jellemzői,
  - finanszírozásijellemzők, díjbeszedés,
  - felhasználói csoportok jellemzői.
5. A választott rendszerek/szolgáltatások értékelése, összehasonlítása
  - felhasználói (utas) oldalról, és
  - az üzemeltetői oldalról.
6. Továbbfejlesztési javaslatok kidolgozása
7. Irodalomjegyzék (min. 5 db idegen nyelvű tudományos irodalmi hivatkozással)

A feladat terjedelme kb. 8 oldal.

A házi feladat eredményeit prezentáció keretében lehet bemutatni.

Beadás: elektronikusan, szerkeszthető Word formátumban, illetve PowerPoint vagy Prezi fájlként a Moodle rendszeren keresztül, a fájlok elnevezése „Vezetéknév-NEPTUN”

Dr. Földes Dávid, tudományos munkatárs  
[foldes.david@kjk.bme.hu](mailto:foldes.david@kjk.bme.hu)



## Választható házi feladat témák:

1. két és háromkerekű egyszemélyes városi járművek - Personal Mobility Vehicles (PMV) (Personal Transporter, Human Transporter, Personal Transport Robot)
2. összehajtható járművek - Foldable Vehicles
3. bike-sharing (közösségi kerékpár) rendszerek
4. elektromos bike-sharing (közösségi kerékpár) rendszerek
5. ride-sharing rendszerek
6. ride-sourcing rendszerek
7. taxi szolgáltatások
8. sofőrszolgáltatások
9. állomás-bázisú car-sharing rendszerek
10. free-flow car-sharing rendszerek
11. elektromos személygépjárművek (és kisáruszállítók) üzemeltetése
12. elektromos járművek töltőinfrastruktúrája (telepítési és kapacitástervezési szempontok)
13. elektromos autóbuszok (város/távolsági)
14. hidrogén és tüzelőanyag-cellás hajtástechnológia a közúti közlekedésben
15. elektromos taxi szolgáltatások
16. intermodális csomópontok tervezési és üzemeltetési szempontjai
17. P+R és B+R létesítmények
18. BRT (Bus Rapid Transit) rendszerek
19. korszerű városi tömegközlekedési díjfizető (e-ticketing) rendszerek
20. úthasználati díjakat beszedő rendszerek (forgalomnagyságtól függő díjak)
21. HOV (High Occupancy Vehicles) rendszerek
22. autonóm (vezető nélküli), magántulajdonú közúti személyszállító járművek üzemeltetése
23. autonóm (vezető nélküli), közúti áruszállító járművek üzemeltetése (integrálás a city logisztikai koncepciókba)
24. automata/autonóm (vezető nélküli) közforgalmú közlekedés
25. expressz járatok a városi kötőtpályás vonalakon (metró, villamos)
26. kötőtpályás személyszállítási rendszerek - Cable Cars
27. elővárosi vasutak (S-Bahn-rendszerek)
28. alternatív hajtás a vasúton
29. gyorsvasutak
30. éjszakai vonatok
31. repülőterek megközelítése
32. repülőterek, repülőtéri terminálokat (terminált és parkolót) összekötő rendszerek
33. repülőtéri automatizált közlekedési rendszerek (Personal Rapid Transit Systems, Automated People Movers)
34. légi közlekedés szolgáltatási színvonala Európai városok között (járatszám, légitársaság, stb.)
35. személyszállító drónok
36. városi vízi személyszállítási rendszerek
37. utazói elvárások feltárása
38. munkahelyi mobilitási programok és stratégiák, (vállalati fenntarthatóság és társadalmi felelősségvállalás (CSR) stratégiái, munkahelyi áruellátási tervek)
39. mobilitási szolgáltatások teljesítménymutatói - KPI (Key Performance Indicator)
40. személyzetvezénylés
41. smart mobilitási megoldások a közlekedési szervezeteknél (vállalati folyamatok smart integrációja)
42. a közlekedési rendszer integrációja informatikai módszerekkel (adat-vezérelt technológiák)