

# Intelligens közlekedési rendszerek

Közlekedéstervezés

9. előadás

# Témák

- Forgalomszervezés
- Telematika
- Rendszerek általános felépítése
- Kollektív rendszerek
- Individuális rendszerek
- Rendszerintegráció
- Elektronikus útdíjgyűjtő rendszerek

# Forgalomszervezés

- Mobilitás

- modern társadalom alapfeltétele
- fenntartása mind a társadalom, mind a gazdaság fejlődése szempontjából döntő jelentőségű
- közlekedési infrastruktúra kimerülése
- kérdések:
  - mobilitás alapvető jog-e
  - növekvő mobilitás jelenti-e az élet minőségének növekedését
  - hol vannak a mobilitás növekedésének határai
  - GDP növekedése összefügg-e a mobilitás növekedésével
  - szükséges-e a következményeket tekintve a mobilitási igények újrafogalmazása

# Forgalomszervezés

- **Forgalomfejlődési tendenciák**
  - személyközlekedés
    - nagymértékű növekedés
      - szállított utasok száma
      - szállítási teljesítmény
      - futásteljesítmény
    - személygépjármű-használat látványos növekedése
    - járművek kihasználtsága fokozatosan csökken
  - áruszállítás
    - gazdasági növekedés alapja
    - együttműködés szükséges a közlekedési alágazatok között

# Forgalomszervezés

- Forgalomfejlődés káros következményei
  - szociális, gazdasági és ökológiai érzékenység
  - úthálózat túlterhelése
    - forgalombiztonság romlása
    - zavarok a forgalom lefolyásában
    - energiaveszteség
    - időveszteség
    - környezet fokozott terhelése

# Forgalomszervezés

- Közlekedéspolitika alapvető feladatai
  - mobilitás igényeinek biztosítása
  - kiemelt fontosságú kritériumrendszer optimalizálása
    - forgalombiztonság
    - gazdaságosság
    - környezet kímélése

# Forgalomszervezés

- Közlekedéspolitika alapvető feladatai
  - hosszú távú intézkedések
    - területfelhasználás
    - közlekedési rendszerek új struktúrái
  - középtávú intézkedések
    - közlekedési infrastruktúra
    - járműtechnológia
    - járműhasználat befolyásolása
  - rövid távú intézkedések
    - átfogó forgalomszabályozó rendszerek