



Önálló laboratórium munkaterv

Hallgató neve:	Vörös Vilmos
Neptun-kód:	HW921K
E-mail cím:	v.vilmos10@gmail.com
Konzulens(ek):	Dr. Cinkler Tibor
Önlab tantárgy kódja:	BMEVITMAL01
Tanév/félév:	2023/2024. 2. félév

Téma címe: 5G és 6G hálózatok energiatakarékos üzemeltetésének vizsgálata egészértékű lineáris programozással

Tervezett munkafázisok a félév során

1-3. oktatási hét: Előző félévben elkezdett feladat környezetének, eredményének felelevenítése. Kísérletek a felhasználók mozgásának előrejelzésére lineáris regresszióval és gépi tanulási modellekkel. Az előbbi megoldás implementálása. Irodalomkutatás a gépi tanulás felhasználásával kapcsolatban.

4-5. oktatási hét: Felhasználók mozgásának becslésére alkalmazott módszerek kiértékelése és összehasonlítása.

6-7. oktatási hét: Mozgás-előrejelzés beépítése az ILP modellbe. Predikció és biztos tudás alkalmazásának vizsgálata; összehasonlítás előre legenerált lépéssorozaton.

8-10. oktatási hét: A predikció hatása a hálózat fogyasztására és a felhasználók mobilitásának hatékony kezelésére; összehasonlítás a predikció nélküli működéssel.

11. oktatási hét: Írásbeli beszámoló elkezdése, konzulenssel egyeztetése.

12-13. oktatási hét: Írásbeli beszámoló befejezése, beadása. Szóbeli beszámoló elkezdése.

14. oktatási hét: Szóbeli beszámoló előadása a tárgyfelelősnek.