

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, konzulessel egyeztetése.

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

**14. oktatási hét:** Szóbeli beszámoló előadása a tárgyfelelősnek.