Szakdolgozat – olajkitermelés prediktálása – részfeladatok

- Adatelemzés, vizualizáció értelmezés (klaszterezés)

- APRS modell fitt-elése

- Streamlit applikáció

- Elméleti összefoglaló az olajkút adatairól, az APRS-ról, és a Curve fitről

- A streamlit applikáció működésének leírása

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Az adatok értelmezése és vizualizációja, csoportosítása (pl klaszterezéssel). A cél megállapítani, hogy milyen típusú jelek vannak, és lehet ezekre külön előre jelző módszer kell. Pl. több kutas jelek, egykutas jelek ahol gyorsan csökken a nyomás, egy-kutas jelek ahol lassan csökken a nyomás stb.

2. A termelésnél nem az olajjal vagy a gázzal hanem a BOE-val számolnak (BOE = OIL + 15\*GAS) és a BOE-t jelzik előre, vagy azt értelmezik.

3. Az előrejelzésnél ARPS equation-t illeszteni (SciPy – Curvefit) a jelre.

4. Lehetne csinálni pl. egy Streamlit-es applikációt ami segíti az adatelemzést.