

Saját eredmények

A pályamunka során a dolgozatom alábbi részeit végeztem el önállóan:

- A nagyentrópiás ötvözeteknek megfeleltethető (normális eloszlású belső feszültségtér használata mellett) szimulációk megfelelő paramétereinek megkeresése. Ez magában foglalja a korábbi szimulációkkal végzett kutatások eredményeinek felhasználását, illetve a kizárólag ezen munkához végzendő szimulációkhoz specifikus paraméterek felderítését.
- A gépi tanulási módszerek tanításához szükséges mennyiségű és a releváns belső feszültségtér szórás tartományt lefedő szimulációk futtatásának implementálása *Python* kódnyelven.
- Az szimulációs eredmények konvertálása (a dolgozatban részletesen leírt) jellemzőkké, majd ezen adatok analízálása.
- A gépi tanulási módszerekhez az adatok megfelelő előfeldolgozása:
 - az adatok standardizálása
 - az adatok megfelelő felbontása tanuló és teszt adathalmazra
- A gépi tanulási módszerek eredményeinek értelmezése
- Az modellek teljesítmény-növelése az adatsor a dolgozatban blokk átlagolásnak nevezett módszer segítségével.
- A definiált jellemzők mélyebb megértése érdekében a modellek teljesítményét különböző jellemző részhalmazok mellett szisztematikusan vizsgáltam és azok eredményét értelmeztem