



MESTERSÉGES INTELLIGENCIA

Az adatbányászati és mesterséges intelligencia kompetencia az adatokból származó információk feltárására, az adatokban rejlő mintázatok azonosítására, valamint intelligens tanulórendszerek fejlesztésére irányul. A korszerű gépi tanulási és mesterséges intelligencia módszerek alkalmazásával lehetőség nyílik nagy mennyiségű ipari, üzleti vagy szenzoradat feldolgozására, előrejelzések készítésére, valamint komplex döntési folyamatok támogatására. Az elméleti modellek ipari alkalmazásba történő átültetésével olyan intelligens szoftverrendszerek hozhatók létre, amelyek képesek automatizált elemzésre, előrejelzésre, anomáliafelismerésre és optimalizációra. Ezek a megoldások hozzájárulnak a vállalatok hatékonyabb működéséhez, a gyártási és üzleti folyamatok optimalizálásához, valamint az adatalapú döntéshozatal támogatásához.

KOMPETENCIÁK

- Adatbányászati és gépi tanulási módszerek alkalmazása nagyméretű ipari és üzleti adathalmazok elemzésére
- Prediktív modellek és előrejelző rendszerek fejlesztése gyártási, logisztikai és üzleti folyamatok támogatására
- Mélytanulási (deep learning) módszerek alkalmazása képfeldolgozásra, videóelemzésre és szenzoradatokhoz
- Mintázatfelismerés és anomáladetektlás komplex rendszerekben
- Termelési és üzleti folyamatok adatvezérelt elemzése és optimalizálása
- Döntéstámogató rendszerek fejlesztése mesterséges intelligencia módszerekkel
- Nagy adatmennyiségek (Big Data) feldolgozása és elemzése
- Szövegbányászat és dokumentumelemzés természetes nyelvfeldolgozási módszerekkel
- Adatvizualizációs és intelligens riportkészítő rendszerek fejlesztése



SZOLGÁLTATÁSOK

- Prediktív karbantartási modellek fejlesztése ipari berendezések állapotának előrejelzésére
- AI alapú minőségellenőrzési rendszerek fejlesztése képfeldolgozás segítségével
- Gyártási és logisztikai folyamatok adatvezérelt elemzése és optimalizálása
- Szenzoradatok és IoT rendszerek adatainak elemzése
- Intelligens döntéstámogató rendszerek fejlesztése vállalati folyamatok támogatására
- Dokumentum- és szövegelemző rendszerek fejlesztése nagy mennyiségű információ feldolgozására
- Ajánlórendszerek és ügyfélviselkedést elemző modellek fejlesztése
- PLC programok készítése
- Adatvizualizációs és dashboard rendszerek fejlesztése vezetői döntéstámogatásra



ESZKÖZÖK

- Saját fejlesztésű adatfeldolgozó és intelligens elemző szoftverek
- Python alapú adatbányászati és mesterséges intelligencia keretrendszerek
- Adatbázis- és Big Data technológiák
- Adatvizualizációs és dashboard rendszerek
- Felhőalapú AI szolgáltatások



REFERENCIÁK

- Ipari adatelemzési és prediktív modellezési projektek
- AI alapú képfeldolgozó rendszerek fejlesztése minőségellenőrzési feladatokra
- Szenzoradatokon alapuló prediktív karbantartási modellek
- Adatvezérelt döntéstámogató rendszerek fejlesztése vállalati környezetben
- Kutatási és fejlesztési projektek mesterséges intelligencia és adatbányászat területén