

Tokaj-Hegyalja Egyetem
Programtervező informatikus szak szakdolgozati
témajavaslatok

Dr. Bednarik László egyetemi docens

1. Klaszterező és osztályozó algoritmusok alkalmazása a Mesterséges intelligenciában.
2. Kérdésgeneráló WEB-es mintarendszer kidolgozása.
3. Készletnyilvántartó alkalmazás megvalósítása.
4. Vállalkozást menedzselő webes alkalmazás implementálása.

Dr. Czók Brigitta adjunktus

1. Edtech alkalmazások és tanári attitűdök megjelenése a fejlesztés során
2. UX/UI elemzések oktatástechnológiai megközelítéssel
3. Digitális tanulási környezetek pedagógiai elemzése

Dr. Godó Zoltán Attila egyetem docens

1. Párhuzamos algoritmusalkotó készség vizsgálata 3D vizualizációban
2. Neuronhálózat modellezés és vizualizáció

Perlaki Attila mesteroktató

1. Autonóm robotnavigációs stratégiák fejlesztése és komparatív elemzése tanmenet-alapú megerősítéses tanulási módszerek alkalmazásával.
2. Prediktív AI algoritmusok és IoT alapú robotikai beavatkozók fejlesztése meglévő rendszerek optimalizálására.
3. Algoritmikus gondolkodást fejlesztő, oktatást segítő szoftvereszköz létrehozása.
4. Algoritmusok a gyakorlatban: tervezési és algoritmizálási ismereteket és képességeket fejlesztő gamifikációval támogatott oktatóprogram.
5. A klasszikus rendszerfejlesztési stratégiák átalakulása és módszerei AI támogatás mellett.
6. Mesterséges intelligencia alapú párbeszédes rendszerek hasznosítása ügyfélszolgálati területeken.
7. Öndiagnosztika és önjavítás lehetőségei AI alapú rendszerekben.
8. Adaptív neurokognitív architektúrák: Evolutív modellezés és intelligens döntéstámogatás a humán szubjektum védelmében.

9. Interaktív Forma-1 kvízrendszer fejlesztése dinamikus játékmechanikákkal.
- 10.** Valós idejű, mesterséges intelligencia alapú kontextus-asszisztensek hatása az olvasói élményre és a kognitív terhelésre.

Wiersumné Dr. Gyöngyösi Erika egyetemi docens

1. Iskolai weboldalak szerepe a vidéki intézmények vonzerejének növelésében – tervezési és fejlesztési szempontok
2. Modern webtechnológiák alkalmazása vidéki iskolák online jelenlétének erősítésére