

Olimpiai sportolók teljesítményének optimalizációja MI (gépi tanulási) módszerek segítségével

A Sport Bionikai és Adatanalitikai Laboratórium és a Synlab Magyarország között létrejött projekt keretein belül a sportolók véranalitikai eredményeit használjuk fel a terhelhetőség és sérülésveszély elemzésére. A projekt célja több szempontból is kiemelkedő:

- **Véranalitikai eredmények alapján történő vizsgálat:** A Synlab Magyarország vezető szerepet tölt be az orvosi diagnosztika területén és a laboratóriumi tesztek során nyert adatok pontos értelmezése kiemelt fontosságú a sportolók teljesítményének optimalizálásában és sérülésveszélyének minimalizálásában.
- **Adatanalitika és gépi tanulás alkalmazása:** A laborunk által végzett adatanalitika és gépi tanulás segítségével több száz sportoló véranalitikai adatait elemezzük. Az adatok mennyisége és sokfélesége lehetővé teszi az összetett összefüggések feltárását.

A projekthez várjuk azoknak a hallgatónak a jelentkezését, akik érdeklődnek az adatanalitika és gépi tanulás iránt, és szeretnék ezt a tudásukat gyakorlati környezetben kamatoztatni. A résztvevők lehetőséget kapnak arra, hogy valós, nagy volumenű adatokon dolgozzanak és konkrét problémákat oldjanak meg a sportteljesítmény optimalizálása és a sérülések megelőzése terén.

Ez a partnerség nemcsak a sporttudomány és az orvosi diagnosztika terén hoz létre új lehetőségeket, hanem a hallgatók számára is értékes tapasztalatokkal szolgál az adatanalitika és gépi tanulás terén. A projekt célja, hogy új megközelítéseket és módszereket fejlesszen ki a sportteljesítmény optimalizálásában és a sérülések minimalizálásában, ezzel elősegítve a sportolók -többek között a Magyar Olimpikonok- jobb egészségét.

Előfeltétel:

- Python programozásban szerzett jártasság
- Gépi tanulásban szerzett jártasság

Témavezető:

- Dr. Grand László (grand.laszlo.balint@itk.ppke.hu), laborvezető