

A Kollaboratív Kórházi Információs Platform: Folyamat-orientált fekvőbeteg-szakellátást támogató medikai rendszer létrehozása c. projekt rövid bemutatása

A projektben együttműködő konzorciumi partnerek (Asseco-GlobeNet, a Dél-Pesti Centrumkórház és a Pannon Egyetem) célja, hogy a fekvőbeteg ellátást nyújtó kórházak medikai, orvosszakmai munkáját hatékonyan támogató, a legújabb és legjobb technológiai innovációkat az ellátás szakmai folyamatába integráló, a beteggel való együttműködést hatékonyan segítő, KOLLABORATÍV KÓRHÁZI INFORMÁCIÓS PLATFORM-ot hozzanak létre.

A Kollaboratív Kórházi Információs Platform (KKIP) szakít a kórházi rendszerek szigetszerű működési modelljével és a betegellátás epizódokra korlátozódó megközelítésével. A platform kialakítása során fő szempont a betegközpontúság és az orvos-szakmára szabott folyamatszemplélet alkalmazása.

A projektben elért főbb eredmények:

- Egzakt matematikai modell alapú vizsgálatütemező módszertan kidolgozása járóbeteg ellátási események ütemezésére. A modell implementálása és integrálása szabványosított FHIR/HL7 interfészekon keresztül HIS rendszerbe. A kidolgozott módszertan főbb funkcionális jellemzői:
 - 3 alap és 1 hibrid optimalizálási célfüggvény alapján képes javaslatot adni a betegellátások ütemezésére,
 - részeredmények visszaadása, amennyiben a kért vizsgálat sorozat teljes ütemezése nem megvalósítható,
 - vizsgálatok ütemezéséhez definiált precedenciaszabályok (vizsgálati sorrendek) kezelése,
 - ismétlődő vizsgálatok (vizsgálat sorozatok) ütemezésének képessége,
 - heurisztika alkalmazása komplex problémák esetén.
- Genetikus algoritmuson alapuló mesterséges intelligencia ütemező kidolgozása járóbeteg ellátások ütemezésére.
- Mobilalkalmazás fejlesztése orvosok számára az ellátási események ütemezésével kapcsolatos információk megjelenítésére és kezelésére.

Futamidő: 2021 november – 2024 november

Projekt-partnerek: Asseco Central Europe Magyarország Zrt.,

Dél-Pesti Centrumkórház