

Resurssitarpeen ennustaminen terveydenhuollossa

Tutkimus- ja kehityshanke

Terveydenhuolto on akuutissa kriisissä: Väestö ikääntyy ja elää pidempään, työvoiman saatavuudessa ja pysyvyydessä on merkittäviä puutteita. Samalla terveydenhuollon kustannukset ovat kasvaneet voimakkaasti. Umpisolmun avaaminen tulee vaatimaan uusia ratkaisuja. Data-analytiikalla ja tekoälyn hyödyntämisellä tulee olemaan keskeinen rooli terveydenhuollon tuottavuuden ja tehokkuuden kehittämisessä.

Hankkeen tavoite

Hankkeessa kehitetään tekoälyä hyödyntävää ennustemallia, jonka avulla voidaan vähentää terveydenhuollon ammattilaisten tekemän hallinnollisen työn määrää, jolloin aikaa vapautuu potilastyöhön. Ennustamalla potilaiden määrää, hoitoisuutta sekä henkilöstössä tapahtuvia muutoksia (poissaolot ja vaihtuvuus) autetaan esihenkilöitä suunnittelemaan, ennakoimaan ja allokoimaan henkilöstöresursseja tarkemmin ja tehokkaammin ja näin välttämään henkilöstön ylitöitä tai ulkoisten sijaisten tarvetta. Epävarmuus henkilöstötarpeessa johtaa usein henkilöstöbudjetin ylityksiin

Osallistu hankkeeseen

Haemme terveydenhuollon organisaatioita mukaan co-innovation -hankkeeseen. Hankkeessa tullaan kehittämään konkreettisia ratkaisuja henkilöstötarpeiden ennustamiseen ja henkilöstösuunnitteluun.

Lisätietoja hankkeesta:

Ville Jurkkala

Johtaja, Liiketoiminnan kehittäminen

Ville.Jurkkala@fcg.fi

+358 40 759 1049

Tutkimus- ja kehityshanke toteutetaan kolmessa vaiheessa:

- **Tietopohjan kerääminen ja analysointi**
Hankkeessa hyödynnetään sekä ulkoisia tietolähteitä että osallistuvien organisaatioiden sisäisten järjestelmien tuottamaa dataa.
- **Ennustealgoritmien kehittäminen ja testaus**
Ennustemallit perustuu useisiin erillisiin ennusteisiin, joista keskeisimmät ovat potilas-, vaihtuvuus- ja poissaoloennuste.
- **Ennusteiden visualisointi ja käyttöönotto organisaatioissa**
Hankkeessa hyödynnetään FCG:n henkilöstösuunnitteluohjelmistoa ennusteiden visualisointiin ja jakeluun organisaation eri tasoilla toimiville esihenkilöille. Ohjelmisto mahdollistaa ennusteisiin pohjautuvan päätöksenteon arjen johtamistilanteissa.

Hankkeen toteutusaikataulu

Hanke toteutetaan aikavälillä 1.4.2023-31.3.2025

- Hankkeen toteutuksesta vastaa FCG Finnish Consulting Group. Hanke toteutetaan osana Business Finlandin, Turun yliopiston, Haaga-Helian, Metropolian ja suomalaisten tekoälyä kehittävien yritysten yhteistä co-innovation-hanketta. Päävastuullinen tutkimuskumppani hankkeessa on professori Jukka Heikkosen data-analytiikan tutkimusyksikkö Turun yliopistossa.