

Lopputöiden aiheita / Thesis topics

Suun terveyden huollon palvelut Tulevaisuudessa / Vantaan suun terveydenhuollon liikelaitos / Vantaan kaupunki

Kuvaus: Asiakkaat odottavat tulevaisuuden suun terveydenhuollon palveluilta monimuotoisuutta. Palvelumuotoilu ja asiakasosallisuus ovat käyttökelpoisia välineitä tätä tavoiteltaessa. Palvelumuotoilu on herättänyt kiinnostusta monilla toimialoilla ja siinä nähdään potentiaalia erityisesti asiakaslähtöisen palvelu- ja tuotekehityksen tukena. Palvelumuotoilun keskeisiksi käsitteiksi on kuvattu asiakasymmärrys, asiakaslähtöisyys ja asiakaskokemus. Tavoitteet: Palvelumuotoilun keskeisten käsitteiden ja menetelmien kautta: tunnistaa keskeiset käyttäjäprofiilit; selvittää millaisia asiakasprofiileja asiakaskunnista voidaan luoda; luoda konkreettiset käyttäjäprofiilit; Kasvattaa asiakasymmärrystä suun terveydenhuollon palveluiden kehittämisen tueksi.

Kohderyhmä: Aalto-yliopiston palvelumuotoilun opiskelijat

Yhteyshenkilö: Helena Salusjärvi-Juopperi, helena.salusjarvi-juopperi@helsinki.fi

Ikääntyneen väestön liikkumistottumukset Helsingin seudulla / HSL

Kuvaus: Helsingin seudun väestö ikääntyy. 65 vuotta täyttäneitä oli seudulla vuonna 2018 noin 250 000, ja Tilastokeskuksen ennusteen mukaan heidän määränsä tulee kasvamaan vuoteen 2030 mennessä noin 330 000:een. Liikennejärjestelmän ja joukkoliikenteen suunnitteluun tarvitaan tietoa ikääntyneestä väestöstä: millaisia ikääntyneet ovat Helsingin seudulla väestöryhmänä, millaisia liikkumistarpeita heillä on, millaiset ovat heidän liikkumismahdollisuutensa sekä fyysinen ja kognitiivinen toimintakykynsä, ja millä kulkutavoilla he tällä hetkellä tekevät arjen matkojaan. Kun tunnemme ikääntyneitä väestöryhmänä paremmin, voimme suunnitella joukkoliikennepalveluja – sekä perinteisiä että uusia, digitaalisia palveluja – ja liikennejärjestelmää siten, että ikääntyneillä on paremmat mahdollisuudet liikkua kestävästi. Työhön kuuluu kirjallisuuskatsauksen kokoaminen sekä ikääntyneiden liikkumistottumusten analysointi HSL:n Liikkumistutkimusten aineistoilla.

Kohderyhmä: Yhteiskunta- ja sosiaalitieteet, tilastotiede, insinööritieteet, maantieteet ja terveystieteet. Opinnäytetyön tekijällä tulee olla kokemusta kvantitatiivisten tutkimusaineistojen ja tilastollisten menetelmien käytöstä.

Yhteyshenkilö: Elina Brandt, elina.brandt@hsl.



Datavetoinen lyhyen ja keskipitkän aikavälin väestöennustaminen kasvavalla kaupunkialueella / Vantaan kaupunki / Strategia ja tutkimus

Kuvaus: Lyhyen ja keskipitkän aikavälin väestöennusteet, jotka huomioivat väestön ikärakenteen ja alueellisen sijoittumisen, ovat läpileikkaava päätöksenteon tukijärjestelmä kunnallisessa päätöksenteossa, erityisesti kasvavissa kunnissa. Niitä käytetään palvelujen mitoituksessa ja infrastruktuurin ja investointien suunnittelussa. Väestöennusteet kaupunkitasolla ovat paljolti perustuneet pitkän aikavälin valtakunnallisia väestöprojektioita emuloivaan demografiseen malliin. Nämä mallintamisen tavat eivät aina huomioi väestöennusteiden praktisen, lyhyen aikavälin soveltamisen kannalta mahdollisesti oleellisia tietolähteitä, kuten asuntokannan muutoksia, rakennetun kaupunkiympäristön ja infrastruktuurin muutoksia ja esimerkiksi talouden suhdanteita. Demografinen pitkän aikavälin väestöennustamista jäljittelevä ennustetapa on myös käytännön toteutuksiensa osalta hyvin työintensiivinen ja sitoo kuntien tutkijaresursseja.

Datavetoisten, esimerkiksi koneoppimisen menetelmiä hyödyntävien vaihtoehtoisten kaupunkitason väestöilmiöiden ennakkoinnin menetelmien tutkimus on paitsi käytännöllisestä näkökulmasta arvokasta, myös akateemisesti mielenkiintoista, sillä aiheesta on tutkimusta vain niukasti. Vantaan kaupunki voi tarjota aiheesta kiinnostuneelle opinnäytteen tai väitöskirjan tekijälle pääsyn väestöä ja rakennettua ympäristöä kuvaaviin tietoaaineistoihin, ja teknistä tukea näiden ja muiden tietoaaineistojen hyödyntämisessä. Useat eri menetelmät ovat sovellettavissa väestöilmiöiden ennakkoinnin ongelman ratkaisemisessa, ja esimerkiksi menetelmien vertailu ja korkean ennustearvon sekä alhaisen työintensiivisyyden ennustetavan löytäminen on selkeä rajaus monen tasoisille opinnäytteille.

Kohderyhmä: tietojenkäsittelytiede, datatiede, matematiikka ja tilastotiede sekä taloustiede, mutta sinänsä aihe voi sopia usealle tutkimusalalle, mikäli opinnäytteen tekijä on kiinnostunut data-analyysistä ja tilastollisten menetelmien soveltamisesta.

Yhteyshenkilö: Juha Panula-Ontto, juha.panula-ontto@vantaa.fi

