

Järjestelmäsuunnittelu on monitieteellinen ala, johon liittyy sekä teknillinen puoli että ihmiskäyttäytyminen, ajattelu ja hahmotteu. Järjestelmäsuunnittelu on ala, jonka tarkoituksena on auttaa monimutkaisten järjestelmien hahmottamisessa ja suunnittelussa. Tässä työssä käsitellään järjestelmäsuunnittelun kehitystä ja mitkä tekijät ovat motivoineet sen nykyisten metodologioiden ja työkalujen luomista. Työssä käydään läpi modernin järjestelmäsuunnittelun eri vaiheet sekä miten uudet metodologiat ja työkalut rakentuvat vanhojen päälle. Työssä myös pohditaan, mihin suuntaan järjestelmäsuunnittelu saattaa tulevaisuudessa mennä.

Kirjallisuuskatsauksen tuloksena havaitaan, että järjestelmäsuunnittelun älykäs hyödyntäminen voi merkittävästi säästää aikaa ja resursseja monimutkaisten projektien suunnittelussa. Järjestelmäsuunnittelu vähentää uudelleensuunnittelemisen tarvetta ja auttaa suunnittelijoita kommunikoidaan keskenään ja pysymään paremmin samoilla linjoilla. Tästä huolimatta järjestelmäsuunnittelusta ei aina ole hyötyä, mikäli projekti on liian yksinkertainen tai jos järjestelmäsuunnittelun työkaluja ei joko osata hyödyntää tai niitä osaavia henkilöjä ei ole projektissa mukana. Potentiaalisista eduista huolimatta järjestelmäsuunnittelu on tällä hetkellä alihyödynnettyä, osittain koska sen käyttöönottamisella on suuri alkupään kustannus.