Ohjelmistotuotantomenetelmien kehittyminen 1950-luvulta nykypäivään

(<https://www.cs.helsinki.fi/u/mluukkai/ohtu/suomalainen-kandi.pdf>)

Lauri Suomalaisen kandidaattityö Ohjelmistotuotantomenetelmien kehittyminen 1950-luvulta nykypäivään tutkii keskeisimpiä ohjelmistotuotantomenetelmiä viimeisen 60 vuoden ajalta. Ensimmäisinä vuosina, kuten arvata saattaa, olivat tietokoneen hyvin hitaita, suuria, ja muistikapasiteetiltaan pieniä. Järjestelmällisempi ohjelmien tuotanto alkoi kehittyä ja ongelmien uskottiin kaikkoavan, mutta sen sijaan koneiden mutkistuessa myös ongelmat lisääntyivät. Suureksi hitiksi nousi vesiputousmallin rakenne helpottamaan ohjelmistotuotantoa. Tähänkin liittyi ongelmia, joiden seurauksena syntyi inkrementaaliset ja iteratiiviset menetelmät. Ajan kuluessa ja koneiden kehittyessä syntyi ketterät menetelmät, joille on ominaista kehittäjien itseohjautuvuus ja keskinäinen, hierarkiaton kommunikaatio. Nämä kannustivat tiiviiseen yhteistyöhön, minkä avulla kehitys oli sujuvampaa ja projektien onnistumisprosentti nousi huomattavasti.