



X

Oppiaine	Liiketaloustiede, Laskentatoimi	Päivämäärä	20.12.2007
Tekijä(t)	Jonna Pääkkönen	Matrikkelinumero	
		Sivumäärä	130
Otsikko	Elinkaarikustannuslaskentamallin kehittäminen MacGREGORissa: Konstruktiivinen case -tutkimus uudistuotteen suunnittelun ja kunnossapitopalvelun kokonaiskustannusten tarkastelusta		
Ohjaaja(t)	KTT Vesa Partanen, KTM Hanna Karlsson		

Tiivistelmä

Elinkaarikustannuslaskenta on menetelmä, jolla pyritään määrittelemään tuotteen elinkaaren kokonaiskustannus, joka muodostuu kumulatiivisena summana kaikista niistä kustannuksista, jotka tuote synnyttää elinkaarensa aikana. Elinkaariajattelu perustuu oletukseen, että elinkaaren eri vaiheissa syntyvät kustannukset ovat ainakin jossain määrin yhteydessä toisiinsa ja tämän vuoksi elinkaaren aikana syntyviin kustannuksiin voidaan vaikuttaa etukäteen.

Konstruktiivisen tutkimuksen case -yritys MacGREGOR -konserni suunnittelee, toimittaa ja huoltaa laivojen merikuljetuksissa tarvittavia lastinkäsittelylaitteita. Konserni on lanseerannut huoltoliiketoiminta-alueellaan uuden huoltosopimuskonseptin, jonka myötä lastinkäsittelylaitteiden elinkaarikustannusten kokonaisvaltainen optimointi on noussut yritykselle kokonaiskannattavuuteen vaikuttavaksi tekijäksi.

Case -yritykselle kertyvien elinkaaren kustannusten selvittämiseksi tutkielmassa kehitetään yrityksen tarpeisiin sopiva elinkaarikustannuslaskentamalli. Mallin tavoitteena on havainnollistaa tuotteen elinkaareen liittyviä välittömiä ja välillisiä kustannuksia erityisesti tuotteen käyttövaiheeseen liittyvän huoltosopimuksen näkökulmasta sekä tukea case -yrityksen päätöksentekotilanteita tarjoamalla elinkaareen liittyvää kustannustietoa strategisella ja operatiivisella tasolla. Tutkielmassa elinkaarikustannuslaskentamalli kehitetään yhdelle case -laivalle, mutta mallin kehityksessä on omaksuttu prosessilähtöinen lähestymistapa, jolloin tuotteiden ominaisuuksien sijaan on keskitytty yrityksen sisäisiin prosesseihin. Tämä lähestymistapa mahdollistaa mallin laajennuksen myöhemmin mallintamaan case -yrityksen muita tuotteita.

Tutkielman toisena päätavoitteena on kuvata elinkaarikustannuslaskentamallin kehitykseen liittyviä vaiheita sekä kehitystyöhön liittyviä mahdollisia päätöstilanteita, sillä olemassa oleva doktriini keskittyy usein lähinnä elinkaarilaskennan määritelmällisiin kysymyksiin, jolloin mallien käytännön sovellutuksista ja kehitykseen liittyvästä problematiikasta on olemassa vähemmän tutkimusaineistoa.

Asiasanat	Elinkaarikustannuslaskenta, elinkaari, kunnossapito
Muita tietoja	