
SAMENVATTING

In het artikel "Performance approximation of pick-to-belt orderpicking systems" (R. de Koster; European Journal of Operational Research, Vol. 72, 1994) is een prestatie-benaderingsmethode van een pick-to belt orderpicking system beschreven. Bij een pick-to-belt orderpicking system worden de artikelen uit de magazijnen opgehaald door middel van een bak, die op een bandtransporteur gezet wordt. Deze bak wordt dan langs de verschillende stations gevoerd en wordt bij de stations gevuld met de artikelen. De beschreven benaderingsmethode kan een instrument zijn om inzicht te krijgen in de prestatie van een pick-to-belt orderpicking system.

In dit rapport wordt een simulatie van deze methode beschreven, die geschreven is met behulp van de simulatietaal MUST . Deze simulatietaal is Pascal-georiënteerd. Het uiteindelijke simulatieprogramma is geschikt om een aantal alternatieven te testen.

Wegens de beperkte tijd is er geen volledige test uitgevoerd met het programma. Om toch een uitspraak te kunnen doen over de werking van het programma, is er één situatie getest. Deze situatie is ook met de hand na te rekenen, zodat er een uitspraak gedaan kan worden over de resultaten. De resultaten van het simulatieprogramma blijken overeen te komen met de resultaten uit de theorie. Om hier verdere conclusies aan te verbinden moeten er meerdere testen uitgevoerd worden.