

**H.J. Kuiper** *Hergebruik van simulatiesoftware voor real-time besturing.*

**Literatuuropdracht/scriptie, Rapport 98.3.LT.4983, Transporttechnologie, Logistieke Techniek.**

"(Her)-Gebruik van computer simulatiesoftware bij Real-Time besturing" is een samenvatting van het volgende:

- Men probeert modules voor computersimulatie, die zijn ontwikkeld voor het beschrijven van een systeem dat gesimuleerd diende te worden, te implementeren in de programmatuur die vereist is bij een besturing van een real-time systeem. Of anders, modules van simulatieprogrammatuur die andere toepassingen hadden, nu gebruiken voor de besturing van een systeem
- Gebruik maken van de simulatiesoftware voor de real-time besturing van systemen, zonder deze na testen te hoeven vertalen naar een andere taal voor de besturing van een systeem. Men kan hierbij denken aan programmatuur voor de besturing van een robotarm

Met het oog op programmeren kan deze oplossing aanzienlijke tijdswinst opleveren, omdat nu niet de simulatietaal dient te worden herschreven in een besturingstaal voor een systeem, maar deze direct gebruikt kan worden voor de besturing.

Deze zo voor de hand liggende constructie vindt -nog- geen uitgebreide aandacht binnen de literatuur. Binnen het kader van hergebruik van computerprogrammatuur in het algemeen is veel gepubliceerd. Toch is deze anders dan de hierboven beschreven wijze van her-gebruiken van simulatieprogrammatuur.

Voorbeelden van het gebruik simulatiesoftware als besturingsunit van een systeem zijn niet gevonden. Toch verdient het de aanbeveling om studie te verrichten naar de haalbaarheid van directe besturing middels simulatiesoftware, al is het alleen maar al de tijdswinst die het kan opleveren.

---

[Rapporten studenten Logistieke Techniek](#)

---

Gewijzigd: 1998.02.02; [logistics@3mE.tudelft.nl](mailto:logistics@3mE.tudelft.nl), [TU Delft](#) / [3mE](#) / [TT](#) / [LT](#).

---