

Utfärdare

2640 Martin Härnqvist/rml 031-669141

Datum

89-11-13

A126159

Sida 1

Ärende

ANNONSERING

Produkt

Produktionssimulering, konsulttjänst

Produktsammanfattning

Tjänsten produktionssimulering omfattar

- utveckling av simuleringsmodeller för verkstadsförlopp, lagerhantering, transporter m m, alltifrån modellering och specifikation till programmering och exekvering.
- drift av simuleringsmodeller i IBM PC-miljö och i Volvo Datas stordatormiljö under VICS.
- stöd för utveckling i simuleringsspråken Witness på IBM PC eller PS/2 samt Simula/Demos och GPSS på stordator.
- rådgivning i valet av språk/miljö för simuleringsmodellen samt i utvecklingen av egna simuleringsmodeller.

Produktfördelar

Produktionssimulering är en kraftfull teknik för att utvärdera produktionslayouter, lagerorganisation, tillförlitlighet hos komplexa system m m. Det medför bl a följande fördelar:

- Man kan testa alternativa layouter, strategier.
- Man får känsla för svaga punkter i systemet, uppkomst av fördröjningar, grad av utnyttjande av utrustning m m.
- Man tvingas hantera oväntade situationer och får därmed hjälp att förbereda sig för dem.
- Man gör viktiga erfarenheter i datorn innan man bundit sig för stora anläggningsinvesteringar.

Beskrivning

Produktionssimulering innebär att ett produktions-, transport- eller lagerförlopp kan genereras i datorn. Det ger möjlighet att testa alternativa strategier, varigenom man kan upptäcka svagheter, flaskhalsar m m. Bl a kan man få svar på frågor av typen:

- Vad skulle hända om...?
- Vilken maximal beläggning kan förväntas...?
- Hur ofta kommer det inträffa att...?
- Vilken verkningsgrad har systemet...?

Med simuleringsteknik kan produktionstekniska lösningar testas under betryggande former och fel och misstag kan rättas utan omfattande investeringar. Mycket pengar sparas genom att idéerna provas på ett naturtroget sätt.

Volvo Data erbjuder ett totalkoncept för produktionssimulering som bl a innefattar

- stöd vid val av rätt programvara,
- konsulttjänst för modellutveckling som stöd för kundens egen kompetensuppbyggnad inom fältet,
- användarstöd för den som arbetar på egen hand med produktionssimulering samt
- erfarenhetsutbyte mellan simuleringsanvändare i olika Volvo-företag.

Produktionssimuleringen är en flitigt använd teknik i Volvos anläggningsprojektering under 1980-talet. Sedan datorerna blev snabbare och grafiska tekniker blev möjliga har produktionssimuleringen kunnat ge viktigt beslutsstöd i många av Volvos senare ny- och ombyggnationer av verkstäder, lager, mottagningskontroller, transportnät m m.

Volvo Data har genomfört ett stort antal projekt där simuleringsmodeller har byggts för att stödja beslut i projekteringsverksamheten. Därvid har Volvo Data använt sig av främst två st programprodukter, GPSS (General Purpose Simulation System) och SIMULA/DEMOS som körs i stordator. Dessa produkter kompletteras nu med en PC-baserad programprodukt Witness (se separat annonsering).

Tillgänglighet

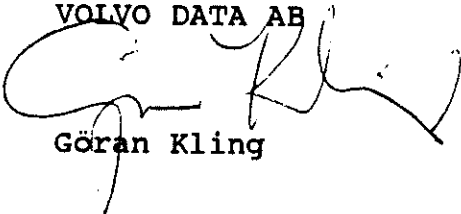
Omedelbart

Beställningsinformation

För allmän information om produktionssimulering och tjänstens möjligheter kontakta Martin Härnqvist, avd 2640, tfn 031-669141, MEMO-id VD.2640MH.

Göteborg den 13 november 1989

VOLVO DATA AB


Göran Kling

Distribution

35 Volvo Datas Affärsansvariga-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
36 Produktansvarig
102 Metod- och Teknikkontakter
103 CAE-kontakter
322 Produktionssimuleringskontakter

FORSBERG INGE
02510
DA2