

UT-spin-off zet aanval in op The Mathworks

van zijn modelleer en simuleerom-

De voldende professor, Joh van Ameronontrollab Products heeft versie 4.0 gen, zag in hoe zonde de verkoop was ge- gelijkheid om modelg weest en zette een nieuw project op puten. reving 20-Sim aangekondigd. In zijn UT-onderzoekers begonneri aan de bouw van batte nieuwchrief maskt het Roschedose - een gewilder De meet leurem onder meer

and the sharpest and th Expert system). In audustris 1995 resulted

demensitie. 'Als ie toch al regelaars en h sich handon of 'De anthonye levert kale C.

Controllab startte Universiteit Twenty het ingenieursbur

huidige versie van een aantal softwa lering en simulat voor regeltechniek keld: Tutsim: Cam Het tekstgeoriënte Universiteit Twe de basis. De univ grammatuur eind kende. Het was de ne-reakfort woor san

a structure purkage called 20-SIM. The model concess-only the direction of movement of the system. Via this sil-

strend contact. The carved drug terrolaces a conserver

OF STATE OF COMPANY

serve system as Historical in Figure 7, which there is no called label Physical Model (PM). The "upring" can be regarded as the Planton (Lickpe) while the "damper results

Simulatie van het dynamische gedrag aandrijfsystemen m

BAKKER SLIEDRECHT JOINED FORCES WITH BACHMANN FLECTRONIC AND CONTROLLAB TO

Testing in a

Changing, Boskalls' new build cable layer had successfully withstood rigorous OP testing. From their headquarters in the Netherlands, the automation engineers at system integrator Raider Sladrecht ran the

Instead, together with partners Bachmann electronic and Controllab, Raider adopted a dunamic prototyping environment to connect a virtual model of the mechanics system to the real propulsion control system. The platform exchanges the I/C

SHIP DESIGN & CONSTRUCTION

-Sim krijgt uitbreiding voor ptor- en 3D-simulaties dellen voor zijn rekening, maar het bedrijf hebben daarom contact opgenomen met begon zo'n dertien jaar geleden als spin-off deze leveranciers om hun parameters in

nschappen, de an-

s te doen in drie di-



arameter. De Servo Motor m biedt uitkomst. Foto met geen geheim dat fabrikanten

en een softwarenakket 20-Sim een afkor- ven de simulaties heel nauwkeurie wee ting voor Twente Simulatie, is een veelge- wat het gedrag van een specifieke motor is bruikt hulpmiddel bij het doorrekenen van 20-Sim-eebruikers kunnen hiermee al in elektrische budrautische en mechanische een vroeg stadium de ontimale motor voor ostemen. Behalve een karrenvracht acade- hun ontwern selecteren. nische instellingen mag CLP klinkende na-

ritbreidingen: de software beschikt nu over on module on materimulation may nit to oeren én over een toolher om 3D-systemen wee modules al langer on de marid, maar lleen voor een select aantal eoed bevriende

De 20-Sim Servo Motor Editor heeft een opmerkelijke herkomst: Philips Applied echnologies 'doneerde' ziin kennis aan CLP. 'De theorie achter de motoruitbreie jaren negentig bij Philips Applied Techvologies werkte en later aan de Technische Universiteit Eindhoven ging doceren. Eind- andere tak van sport: de offshore-industrie hovense studenten krijgen die volgens mij nog altiid voorgeschoteld. Apptech had er limeters of meters, grammen of tonnen, de tooling omheen gebouwd, maar beschouwde het niet meer als zijn core business en onderhield de software niet meer. Wii heb-

mee konden en wilden." CLP nam niets kant-en-klaar over maa gen', zegt directeur Christian bekeek Compters theorie nog eens goed en trollah Products (CID). Ziin hommile or oon eigen programme omboon reau sesnecialiseerd in de Na integratie met 20-Sim kunnen sehruikers. hiermee nu verschillende motoreisenschanniet alleen sneller en preciezer pel en het geleverde vermogen simuleren.

Hoe groot is de markt woor zo'n motortool kit? Kleiin lezt uit dat hii ziin bedriif met vooruitziende blik aan het project liet be einnen. Voor typische precisietoepassinger als perferstenances on appareture were odda foor to rekenen 'Finentiik hebben me deze hricane zijn dit snort simulaties vanzelfange kend hmodnodie en aan de orde van de dae Ontwikkelaars die werken aan systemen me verwacht dus dat er geleidelijk meer vraag ontstast pear once metorical

De 3D-simulatiemodule 20-Sim 3D Me chanics Editor ral your sommire systeement wikkelgars ook een geschenk uit de hemel

Kleijn noemt als voorbeeld het bergen golfslagverwachting weten of ze de kritieke

machines et 20-Sim

net een jarenlange ervaring op het gebied agaltechnisk en emhaddad systemen De in het hedrid zelf worden uitgevoerd er staande natwerntraiect. Hierdoor waren ei rs to legger

ding van nieuw personeel en het advicere ning Volgens Oscar de Boer Mont he



We started with model- based design more than 20 years ago. Our engineers have tested and measured control systems on cranes, bridges, ships, hydraulic systems, electric drives and much more. You can be assured that we bring in a lot of experience.





Customers



















































Engineering for a wealt plane







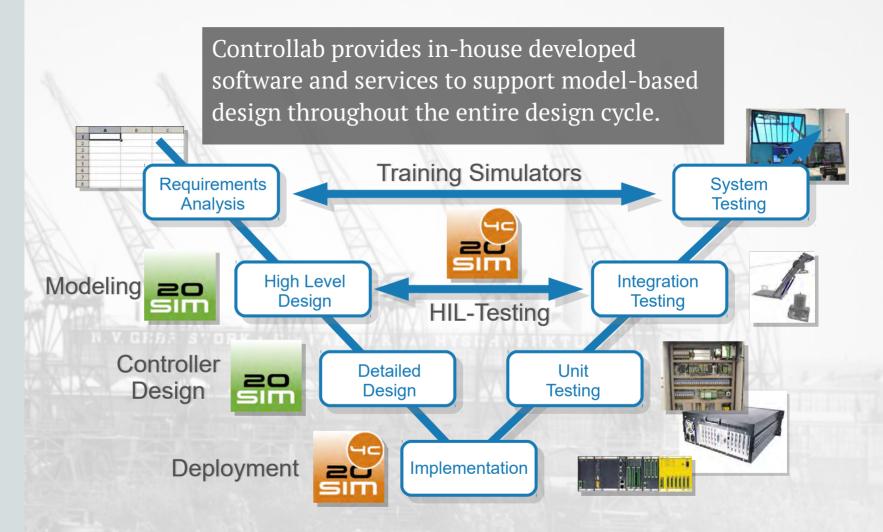


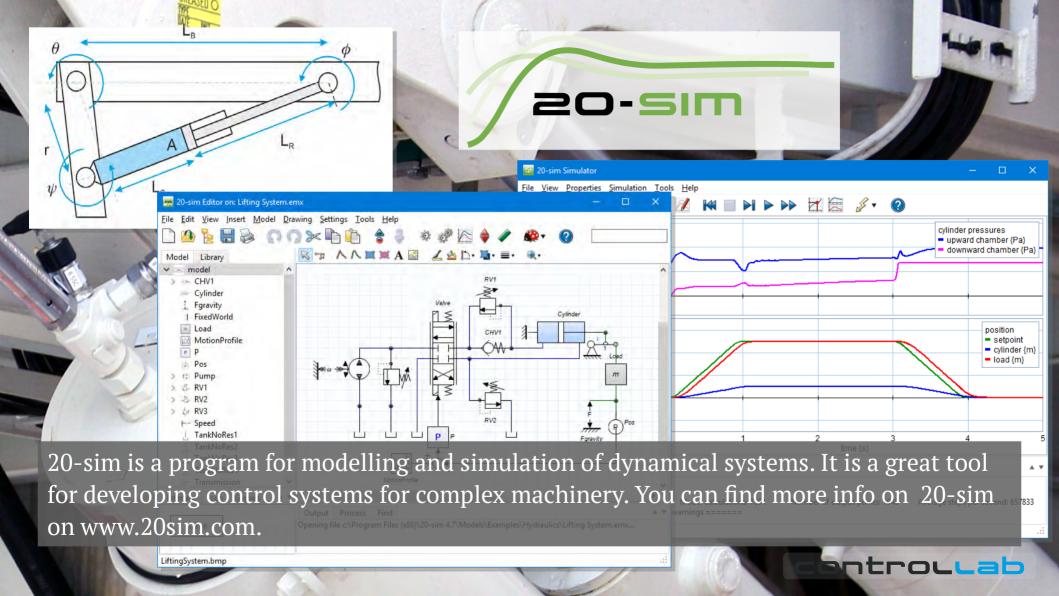




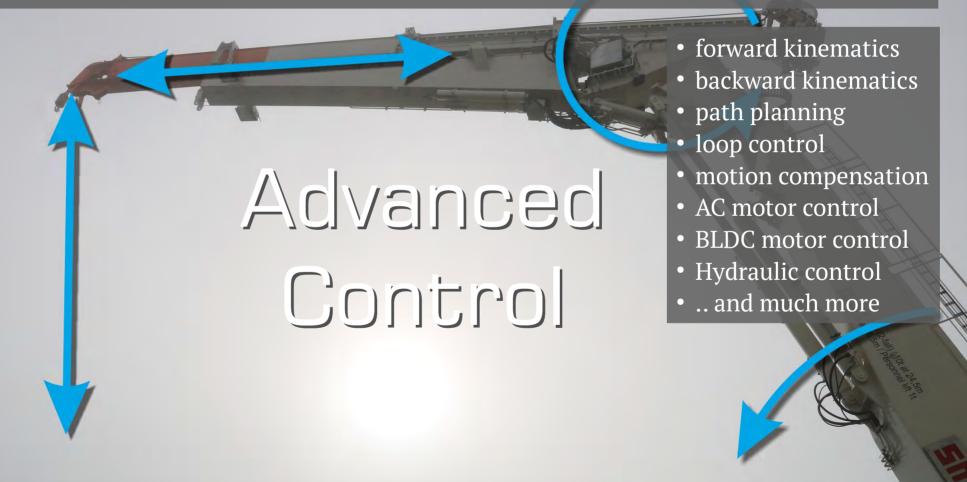
We have helped many customers to build successful products. This is appreciated. With many of them we have built long term relationships.

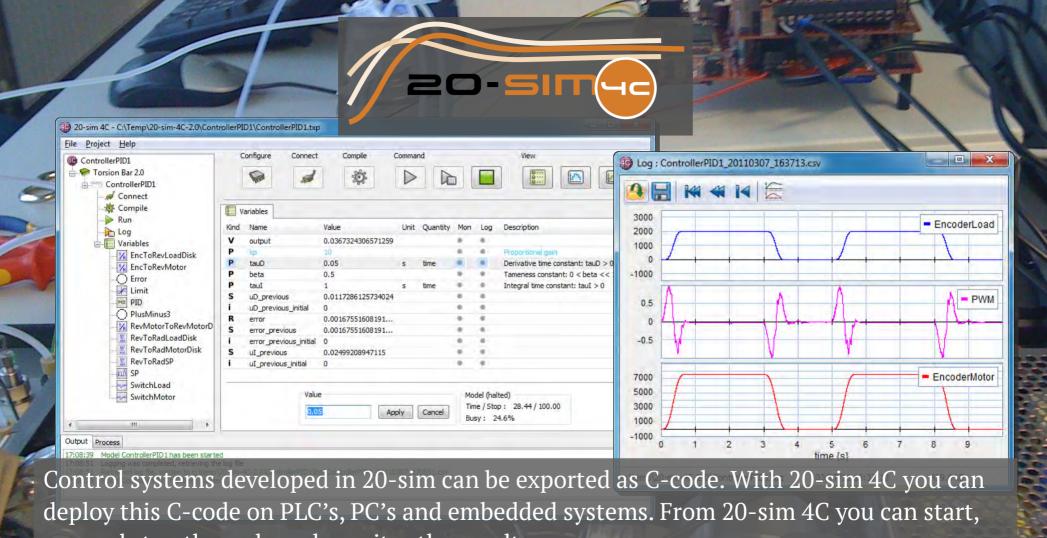






For various robotic systems and manipulators and cranes we have developed control system modules. With these modules we can quickly develop advance control systems.





run and stop the code and monitor the results.

Hardware-in-the-Loop Simulation

You can couple 20-sim with PLC's to test the control software. This is called Hardware-in-the-Loop (HIL) simulation.





With HIL simulation 20-sim acts as a virtual plant. This enables you to test the control software, without the real plant

Plant

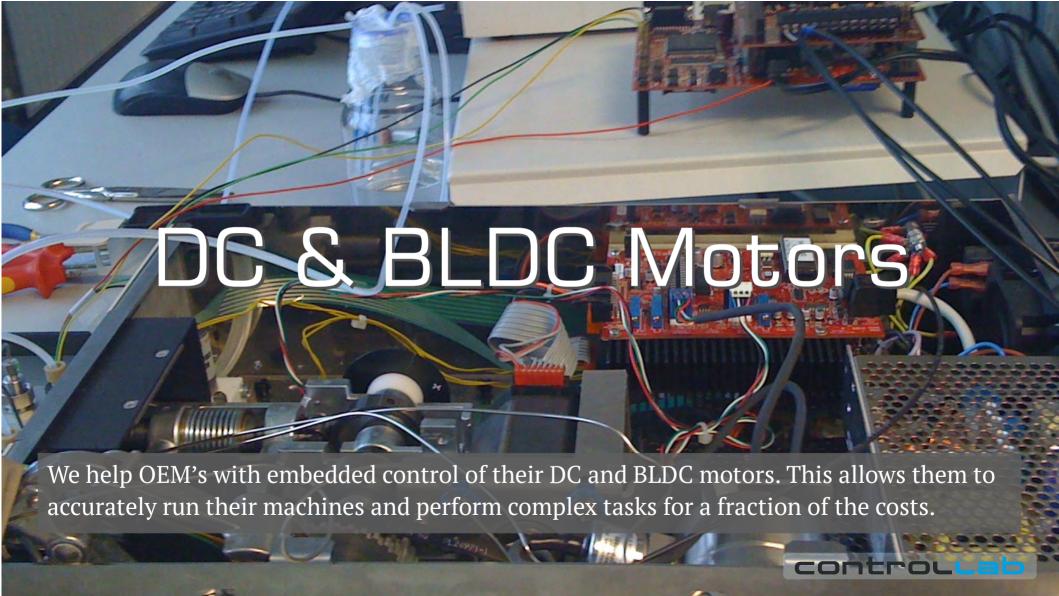












We help machine manufacturers with advanced control systems of their robotic systems. This makes their machines to run faster, be more agile and increase safety.





We provide crane control systems with anti-sway, heave compensation, motion compensation, tag line control, etc.



