

Nouveau Partenaire de SIMPACK en France

IMAGINE S.A. et INTEC GmbH signent un contrat de coopération. Ainsi se rapprochent l'univers des systèmes multi-corps des utilisateurs de SIMPACK et celui de l'hydraulique des utilisateurs de AMESim. SIMPACK sera commercialisé en France par IMAGINE, AMESim le sera en Allemagne par INTEC.

IMAGINE S.A. und INTEC GmbH schließen einen Kooperationsvertrag. Damit rücken die MKS-Welt der SIMPACK Anwender und die Hydraulikwelt der AMESim Anwender eng zusammen. IMAGINE vermarktet SIMPACK in Frankreich, INTEC vermarktet AMESim in Deutschland.

AMESim Das von der französischen Softwarefirma IMAGINE stammende Programm ist für die dynamische Berechnung fluidtechnischer Aufgabenstellungen entwickelt worden. AMESim besitzt sehr umfangreiche Bibliotheken von hydraulischen, regelungstechnischen und eindimensionalen mechanischen Komponenten, um komplexe hydraulische Systeme, wie sie z.B. im Umfeld von Lenk-, Bremssystemen und Fahrwerkskomponenten auftreten, modellieren zu können. Der Solver von AMESim zeichnet sich durch seine Stabilität und seine Effizienz aus und befindet sich damit in guter Gesellschaft mit dem SIMPACK-Solver.

Interfaces zu SIMPACK Bei ersten Tests und Untersuchungen zu den beiden Paketen SIMPACK und AMESim zeigte sich eine gute Übereinstimmung in den grundlegenden numerischen Ansätzen der beiden Pakete. Von Vorteil ist auch die Möglichkeit, aus beiden Paketen das dynamische Modell zu exportieren. Da es nie nur einen Königsweg der Kopplung gibt, werden insgesamt drei Schnittstellen dem Anwender zur Verfügung gestellt werden: Der *Symbolic Code Export* in beide Richtungen und die *Co-Simulation*. Mit einer ersten Verfügbarkeit darf im Herbst dieses Jahres gerechnet werden.

Kooperationsabkommen Auf Anregung der Firma Robert Bosch GmbH - Nutzer von beiden Paketen - entwickelten IMAGINE und INTEC einen Vertrag, welcher im März 1999 unterzeichnet wurde. Beide Firmen arbeiten an dem Interface zwischen SIMPACK und AMESim. INTEC übernimmt den AMESim-Vertrieb in Deutschland, Österreich und den Niederlanden. Im Gegenzug wird IMAGINE SIMPACK in Frankreich und in Belgien vermarkten.

AMESim

Le logiciel provenant de la société française IMAGINE a été développé pour résoudre des problèmes dans le domaine de la dynamique des fluides. Afin de pouvoir représenter le comportement dynamique de systèmes hydrauliques complexes, par exemple des systèmes de freinage, de direction ou de liaison au sol pour l'automobile, AMESim possède de vastes bibliothèques de composants hydrauliques, d'éléments mécaniques monodimensionnel, d'asservissement de contrôle et de commande. Le solveur d'AMESim se distingue par sa stabilité et son efficacité et se trouve ainsi en bonne compagnie avec le solveur de SIMPACK.

Interfaces

Lors des premiers tests avec les deux logiciels, on a relevé une grande cohérence entre les philosophies numériques fondamentales de SIMPACK et de AMESim. Leur capacité à exporter le code du modèle dynamique présente un grand avantage. Puisqu'il n'y a jamais une seule manière de coupler deux programmes, trois interfaces seront mis à la disposition de l'utilisateur : l'exportation du *symbolic code* dans les deux directions et la *co-simulation*. L'interface sera disponible à partir de l'automne prochain.

Accord de coopération

A l'instigation de la firme Robert Bosch GmbH - utilisateur des deux logiciels - IMAGINE et INTEC ont établi un contrat signé en mars 1999. Les deux entreprises travaillent à réaliser l'interface entre SIMPACK et AMESim. INTEC aura l'exclusivité de la vente de AMESim en Allemagne, en Autriche et aux Pays-Bas, tandis que IMAGINE aura celle de la commercialisation de SIMPACK en France et en Belgique.

