

Portunus 4.1 mit Schnittstelle zu Matlab® / Simulink®

Durch die Entwicklung einer leistungsfähigen und komfortablen Schnittstelle zu Matlab® / Simulink® hat **Adapted Solutions** die Funktionalität des Simulationssystems **Portunus**® weiter gesteigert. Die mit der Version 4.1 verfügbare Kopplung besteht durch einfache Bedienbarkeit und große Flexibilität.

Im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Simulator-Kopplungen kommunizieren bei der Simulink®-Schnittstelle von **Portunus**® beide Programme ausschließlich über Funktionen der grafischen Benutzeroberflächen. Damit ist es beispielsweise möglich, in **Portunus**® vorgenommene Änderungen in der Struktur des Datenaustauschs sofort in Simulink® zu visualisieren. Gekoppelte Simulationen können sowohl von **Portunus**® als auch von Simulink® aus mit einem einzigen Mausklick bzw. automatisiert unter Verwendung von Skripten gestartet werden.

Eine weitere Neuheit in **Portunus 4.1** ist eine Reihe von Modellen zur Simulation von Magnetkreisen. Darin enthalten sind Quellen (MMF, magnetischer Fluss, Permanent-Magnet), lineare und nicht-lineare Reluktanzen, eine Implementierung des Jiles-Atherton-Modells sowie ein Wicklungsmodell. Der Anwender kann über die Eingabedialoge auf Datensätze mit den Werten häufig verwendeter Materialien zugreifen.

Die Automatisierungsschnittstelle von **Portunus**® wurde um Funktionen für den Zugriff auf die interne Ergebnisdatenbank ergänzt. Damit können vollständig automatisierte Berechnungen jetzt wesentlich einfacher realisiert werden.

Mit **Portunus 4.1** steht nunmehr eine Simulationssoftware zur Verfügung, die durch eine Vielzahl von Modellbeschreibungsformen (Netzwerke, Blockdiagramme, Zustandsgraphen, VHDL-AMS, SPICE-Netzlisten), Schnittstellen (FLUX®, Simulink®, Motor-CAD®, SPEED®, InCa3D®), Modellbibliotheken für die Simulation elektrischer, (leistungs-)elektronischer, thermischer und mechanischer Systeme sowie eine moderne grafische Benutzeroberfläche mit Multiple-Pages-Technologie für unterschiedlichste Simulationsaufgaben die optimale Lösung bietet.

www.adapted-solutions.com

