



Contribution ID: 36

Type: Vortrag

IBIS-Modelle in SPICE-Umgebungen

Tuesday 11 March 2014 09:30 (20 minutes)

Zur Schaltungssimulation sind SPICE-Simulatoren weit verbreitet. Ein Nachteil vieler dieser Simulatoren ist jedoch, daß sich mit ihnen nicht direkt IBIS-Modelle simulieren lassen. Für eine ganze Reihe von digitalen Schaltkreisen stehen jedoch nur solche Modelle zur Verfügung.

Der Vortrag greift ein im Jahre 1999 veröffentlichtes Verfahren zum Übertrag von IBIS-Modellen in eine SPICE-Umgebung auf. Er beleuchtet besonders die zeitabhängige Modellierung digitaler Schaltkreise auch für Bedingungen, die über die von Spezifikationen gesetzten Grenzen hinausgehen (z. B. Frequenz > spezifizierte Grenzfrequenz). Er untersucht Grenzen, die hier einer Simulation gesetzt sind.

Primary author: Dr SORGE, Wolfram (HZDR)

Presenter: Dr SORGE, Wolfram (HZDR)

Session Classification: Vorträge 3: Verschiedenes

Track Classification: Vortrag