

1. Record Nr.	UNINA9910873843003321
Titolo	ITG-Fb. 296: MBMV 2021 : Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : VDE Verlag, 2021
ISBN	9783800755011 3800755017
Edizione	[Neuerscheinung]
Descrizione fisica	Online-Ressource (139 S.)
Collana	ITG-Fachberichte
Soggetti	Optimierung Modellierung Simulation Machine Learning Echtzeitsysteme Synthese Schaltungen und Systeme Formale Verifikation KI-basierte Modelle Modellierungssprache Verhaltensmodellierung sicherheitsrelevante Produkte
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20210325
Sommario/riassunto	Long description: Der 24. Workshop der GMM/ITG/GI-Fachgruppen 3 und 4 ist ein Forum, um neue Trends, Ergebnisse und aktuelle Fragen auf dem Gebiet der Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen zu diskutieren. Es sind gleichermaßen Beiträge aus Forschung und industrieller Anwendung willkommen. Inhaltlich konzentriert sich der Workshop auf die folgenden Themengebiete im Kontext der Modellierung und Verifikation von Systemen: • Formale, semi-formale und andere Mittel zur Spezifikation und Modellierung • Standards und Erweiterungen von Modellierungssprachen für Hardware,

Hardware/Software-Systeme, Modellbasierte Entwicklung •
Verhaltensmodellierung, KI-basierte Modelle, Modellverfeinerung •
Modelle und Methoden für die domänenübergreifende Entwicklung:
Analog/Digital, Hardware/Software, Mechatronik, Cyber/Physisch •
Synthese und formale Synthese, Eigenschaftsverfeinerung aus
Spezifikationen • Formale Verifikation (Äquivalenz- und
Eigenschaftsbeweise) • Schaltungen und Systeme in
sicherheitsrelevanten Produkten • Verifikation nichtfunktionaler
Eigenschaften • Simulationsbasierte Verifikation und Validierung •
Digitalisierung der Entwicklung z.B. durch Machine Learning oder
Datenanalyse • Special Focus Topic MBMV2021: Open Source
Werkzeuge zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und
Systemen
