

1. Record Nr.	UNINA9910795576203321
Autore	Wagner Fabian
Titolo	Automatisierte Partitionierung von Mixed-Signal Schaltungen für die Realisierung von Systems-in-Package // Fabian Wagner
Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos-Verlag, , 2013
ISBN	3-8325-9646-1
Descrizione fisica	1 online resource (viii, 103 pages)
Collana	Wissenschaftliche Beiträge zur Medizinelektronik ; ; Band 3
Disciplina	519.7
Soggetti	Genetic algorithms Design - Automation
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20130628
Sommario/riassunto	Long description: Die vorliegende Arbeit stellt ein auf genetischen Algorithmen basiertes Verfahren vor, welches aus einer vorgegebenen Systemspezifikation die optimale Verteilung auf mehrere Chips, also ein System-in-Package (SiP), bestimmt. Aus dem Lösungsraum kann der Systemarchitekt ableiten, wie die Schaltungsteile partitioniert werden müssen, um z.B. ein flächen- oder kostenoptimales System zu realisieren. Dieser Ansatz kann allgemein für integrierte Schaltungen verwendet werden, wurde aber am Beispiel eines EKG-Systems verifiziert.