

1. Record Nr.	UNINA9910554262003321
Autore	Reichardt Jürgen
Titolo	Digitaltechnik und digitale Systeme : Eine Einführung mit VHDL // Jürgen Reichardt
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2021] ©2021
ISBN	9783110706970 3110706970
Edizione	[5., überarbeitete Auflage]
Descrizione fisica	1 online resource (XIII, 573 p.)
Collana	De Gruyter Studium
Classificazione	ZN 5600
Soggetti	COMPUTERS / Systems Architecture / General
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort zur 5. Auflage -- Inhalt -- 1 Einleitung -- 2 Modellierung digitaler Schaltungen -- 3 Boole'sche Algebra -- 4 VHDL-Einführung I -- 5 FPGA-Simulation und -Synthese mit Vivado -- 6 Zahlensysteme in der Digitaltechnik -- 7 Logikminimierung -- 8 VHDL-Einführung II -- 9 Codes -- 10 Physikalische Implementierung und Beschaltung von Logikgattern -- 11 Datenpfadkomponenten -- 12 Latches und Flipflops in synchronen Schaltungen -- 13 FPGA-Entwurf synchroner Schaltungen mit Vivado -- 14 Entwurf synchroner Zustandsautomaten -- 15 Entwurf von Synchronzählern -- 16 Schieberegister -- 17 Kommunikation zwischen digitalen Teilsystemen -- 18 Digitale Halbleiterspeicher -- 19 Programmierbare Logik -- 20 Anhang -- Literaturverzeichnis -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Dieses Lehrbuch kann entweder vorlesungsbegleitend oder für das Selbststudium verwendet werden. Es enthält eine systematische Einführung in die Grundlagen der Digitaltechnik und der digitalen Systeme. Die Konzepte werden Schritt für Schritt zusammen mit den wesentlichen Sprachelementen der Hardwarebeschreibungssprache VHDL eingeführt. Durch Simulationen und Analysen von FPGA-Hardwareimplementierungen wird das Verständnis für die VHDL-Sprachkonstrukte systematisch geschärft.

2. Record Nr.	UNINA9911020276303321
Titolo	Pathway analysis for drug discovery : computational infrastructure and applications // edited by Anton Yuryev
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, N.J., : John Wiley & Sons, c2008
ISBN	9786611831264 9781281831262 1281831263 9780470399279 0470399279 9780470399262 0470399260
Descrizione fisica	1 online resource (332 p.)
Collana	Wiley series on technologies for the pharmaceutical industry
Altri autori (Persone)	YuryevAnton
Disciplina	615/.190285
Soggetti	Drug development - Data processing DNA microarrays - Data processing Computational biology
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	PATHWAY ANALYSIS FOR DRUG DISCOVERY; CONTENTS; Preface; Contributors; 1 Introduction to Pathway Analysis; 2 Software Infrastructure and Data Model for Pathway Analysis; 3 Automatic Pathway Inference in Heterogeneous Biological Association Networks; 4 Algorithmic Basis for Pathway Visualization; 5 Pathway Analysis of High-Throughput Experimental Data; 6 Integrative Pathway Analysis of Disease Molecular Data; 7 Whole-Genome Expression Profiling of Papillary Serous Ovarian Cancer: Activated Pathways, Potential Targets, and Noise; 8 Mammalian Proteome and Toxicant Network Analysis 9 Unraveling Mechanisms of Toxicity with the Power of Pathways: ToxWiz Tool as an Illustrative Example10 Impact of Chemistry Information on Pathway Analysis; 11 Propagation of Concentration Perturbations in Equilibrium Protein Binding Networks; 12 An Adaptive System Model of the Yeast Glucose Sensor System; 13 Present and Future of Pathway Analysis in Drug Discovery; Index

Sommario/riassunto

This book introduces drug researchers to the novel computational approaches of pathway analysis and explains the existing applications that can save time and money in the drug discovery process. It covers traditional computational methods and software for pathway analysis microarray, proteomics, and metabolomics. It explains pathway reconstruction of diseases and toxic states, pathway analysis in various phases, dynamic modeling of drug responses, and more. This is a core resource for drug discovery and pharmaceutical industry researchers, chemists, and biologists and for professionals in rela
