

| | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA9910483018403321 |
| Autore | Osterhage Wolfgang W |
| Titolo | Mathematische Algorithmen und Computer-Performance kompakt // von Wolfgang W. Osterhage |
| Pubbl/distr/stampa | Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016 |
| ISBN | 3-662-47448-4 |
| Edizione | [1st ed. 2016.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (90 p.) |
| Collana | IT kompakt, , 2195-366X |
| Disciplina | 004 |
| Soggetti | Computers Algorithms Computer science - Mathematics Hardware Performance and Reliability Mathematical Applications in Computer Science |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | Description based upon print version of record. |
| Nota di bibliografia | Includes bibliographical references at the end of each chapters and index. |
| Nota di contenuto | Einleitung -- Computer-Performance -- Sprungtransformationen -- n-Tupel Transformationen -- Willkürliche Trigger -- Anwendungen -- Effizienz und Genauigkeit -- Rechenökonomie.-- Erhaltungszahlen -- Beziehungen -- Verkettungen -- Logik -- Anwendungen -- Appendix: Funktionen. |
| Sommario/riassunto | In diesem Buch geht es in Bezug auf Computer-Performance um grundsätzliche Verbesserungen von Voraussetzungen. Neben allgemeinen Überlegungen zur Performance werden zwei neue Ansätze vorgestellt. Der erste Ansatz zielt auf eine veränderte Architektur des Memorys mit dem Ziel einer überlappenden, nicht-interferierenden (virtuellen) Adressierung mit der Möglichkeit, Teile des Adressraumes zu swappen. Dieser Ansatz wird erreicht durch neu entwickelte Sprungfunktionen bzw. Sprungtransformationen zwischen verschiedenen Symbolräumen. Als Nebenprodukte können diese Transformationen eingesetzt werden in der Kryptografie und in der Computergrafik. Der zweite Ansatz beschäftigt sich mit Effizienz (efficiency) und Genauigkeit (accuracy) in technisch-wissenschaftlichen Berechnungen mittels aufwendiger Computerprogramme und zielt auf |

