

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen der Signalverarbeitung 2 (Signale und Systeme)

1. Dirac-Impuls
2. Systemeigenschaften
 - 2.1. Linearität
 - 2.2. Zeitinvarianz
 - 2.3. Stabilität
 - 2.4. Kausalität
3. Systemreaktionen
 - 3.1. Impulsantwort
 - 3.2. Faltung
 - 3.3. Eigenfunktionen und Frequenzgang
4. Signale
 - 4.1. Elementarsignale
 - 4.2. Gauß-Impuls
 - 4.3. Signalbaukasten
5. Signaleigenschaften
 - 5.1. Symmetrieeigenschaften
 - 5.2. Leistung und Energie von Signalen
 - 5.3. Parsevalsches Theorem
 - 5.4. Korrelationsfunktionen
 - 5.5. Wiener-Khintchine Theorem
 - 5.6. Wiener-Lee-Beziehung
6. Stochastische Signale
 - 6.1. Stochastischer Prozeß
 - 6.2. Stationarität und Ergodizität
 - 6.3. Leistungsdichtespektrum
 - 6.4. Weißes Rauschen
 - 6.5. Übertragung durch LTI-Systeme

Literaturverzeichnis Grundlagen der Signalverarbeitung 2 (Signale und Systeme)

Fliege, N.: Systemtheorie, B. G. Teubner, Stuttgart, 1991;
ISBN 3-519-06140-6

Frey, Bossert: Signal- und Systemtheorie, Teubner-Verlag, 2004

Grünigen, D. Ch. von: Digitale Signalverarbeitung mit einer Einführung in
die Theorie kontinuierlicher Signale und Systeme, Fachbuchverlag
Leipzig, 2004

Karrenberg, U.: Signale Prozesse Systeme, Springer Verlag, 2000

Meyer, M.: Signalverarbeitung, Vieweg Verlag, Braunschweig, 1998;
ISBN 3-528-06955-4

Scheithauer, R.: Signale und Systeme, B. G. Teubner, Stuttgart, 1998;
ISBN 3-519-06425-1

Verhoeckx, Van den Enden: Digitale Signalverarbeitung, Vieweg Verlag,
Braunschweig, 1990

Mildenberger, O.: Aufgabensammlung System- und Signaltheorie,
Vieweg Verlag, Braunschweig, 1994; ISBN 3-528-06611-3