

1. Record Nr.	UNINA9910459114503321
Autore	Szabo Thomas L
Titolo	Diagnostic ultrasound imaging : inside out / / Thomas L. Szabo, Boston University, Boston, MA, USA
Pubbl/distr/stampa	Oxford : , : Academic Press, , 2014
ISBN	0-12-396542-X
Edizione	[Second edition.]
Descrizione fisica	1 online resource (829 p.)
Collana	MATLAB examples Biomedical engineering
Disciplina	829
Soggetti	Diagnostic ultrasonic imaging Ultrasonic imaging Electronic books.
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	Front Cover; Diagnostic Ultrasound Imaging: Inside Out; Copyright Page; Contents; Preface; Acknowledgments; 1 Introduction; 1.1 Introduction; 1.1.1 Early Beginnings; 1.1.2 Sonar; 1.2 Echo Ranging of the Body; 1.3 Ultrasound Portrait Photographers; 1.4 Ultrasound Cinematographers; 1.5 Modern Ultrasound Imaging Developments; 1.6 Enabling Technologies for Ultrasound Imaging; 1.7 Ultrasound Imaging Safety; 1.8 Ultrasound and Other Diagnostic Imaging Modalities; 1.8.1 Imaging Modalities Compared; 1.8.2 Ultrasound; 1.8.3 Plane X-rays; 1.8.4 Computed Tomography Imaging 1.8.5 Magnetic Resonance ImagingMagnetic Resonance Imaging Applications; 1.8.6 Magnetoencephalography; 1.8.7 Positron Emission Tomography; 1.9 Contrast Agents; 1.9.1 Computed Tomography Agents; 1.9.2 Magnetic Resonance Imaging Agents; 1.9.3 Ultrasound Agents; 1.10 Comparison of Imaging Modalities; 1.10.1 Image Fusion; 1.10.2 Multi-wave and Interactive Imaging; 1.11 Conclusion; References; Bibliography; 2 Overview; 2.1 Introduction; 2.2 Fourier Transform; 2.2.1 Introduction to the Fourier Transform; 2.2.2 Fourier Transform Relationships; 2.3 Building Blocks 2.3.1 Time and Frequency Building Blocks2.3.2 Space Wave Number Building Block; Spatial Transforms; Spatial Transform of a Line Source; Spatial Frequency Building Blocks; 2.4 Central Diagram; References; 3

Acoustic Wave Propagation; 3.1 Introduction to Waves; 3.2 Plane Waves in Liquids and Solids; 3.2.1 Introduction; 3.2.2 Wave Equations for Fluids; 3.2.3 One-dimensional Wave Hitting a Boundary; 3.2.4 ABCD Matrices; 3.2.5 Oblique Waves at a Liquid-Liquid Boundary; 3.3 Elastic Waves in Solids; 3.3.1 Types of Waves; 3.3.2 Equivalent Networks for Waves; 3.3.3 Waves at a Fluid-Solid Boundary
3.4 Elastic Wave Equations 3.5 Conclusion; References; Bibliography; 4 Attenuation; 4.1 Losses in Tissues; 4.1.1 Losses in Exponential Terms and in Decibels; 4.1.2 Tissue Data; 4.2 Losses in Both Frequency and Time Domains; 4.2.1 The Material Transfer Function; 4.2.2 The Material Impulse Response Function; 4.3 Tissue Models; 4.3.1 Introduction; 4.3.2 The Time Causal Model; 4.4 Pulses in Lossy Media; 4.4.1 Scaling of the Material Impulse Response Function; 4.4.2 Pulse Propagation: Interactive Effects in Time and Frequency; 4.4.3 Pulse Echo Propagation
4.5 Modified Hooke's Laws and Tissue Models for Viscoelastic Media 4.5.1 Voigt Model; 4.5.2 Time Causal Model; 4.5.3 Maxwell Model; 4.5.4 Thermoviscous Relaxation Model; 4.5.5 Multiple Relaxation Model; 4.5.6 Zener Model; 4.5.7 Fractional Zener and Kelvin-Voigt Fractional Derivative Models; 4.6 Wave Equations for Tissues; 4.6.1 Voigt Model Wave Equation; 4.6.2 Time Causal Model Wave Equations; 4.6.3 Time Causal Model Wave Equations in Fractional Calculus Form; 4.7 Discussion; 4.7.1 First Principles; 4.7.2 Power Law Wave Equation Implementations; 4.7.3 Transient Solutions for Power Law Media
4.7.4 Green Functions for Power Law Media

Sommario/riassunto

This book provides a unified description of the physical principles of ultrasound imaging, signal processing, systems and measurements. This comprehensive reference is a core resource for both graduate students and engineers in medical ultrasound research. With continuing rapid technological development of ultrasound in medical diagnosis, it is a critical subject for biomedical engineers, clinical and healthcare engineers and practitioners, medical physicists, and related professionals in the fields of signal and image processing. It contains new and updated chapters on 15 topics an

2. Record Nr.	UNISA996398645703316
Autore	Manthe Rainald (Universitat Luzern, Schweiz)
Titolo	Warum treffen sich soziale Bewegungen? : Vom Wert der Begegnung: Interaktionssoziologische Perspektiven auf das Weltsozialforum / Rainald Manthe
Pubbl/distr/stampa	Bielefeld, : transcript Verlag, 2020
ISBN	3-7328-5616-X 3-8394-5616-9
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 Online-Ressource (322 Seiten)
Collana	Soziale Bewegung und Protest ; 4
Soggetti	Soziale Bewegungen; Interaktion; Weltgesellschaft; Politische Soziologie; Zivilgesellschaft; Protestbewegungen; Weltsozialforum; Gesellschaft; Politik; Soziologische Theorie; Soziologie; Social Movements; Interaction; World Society; Political Sociology; Civil Society; Protest Movements; World Social Forum; Society; Politics; Sociological Theory; Sociology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Erscheint als Open Access bei wbv Media
Nota di bibliografia	Literaturverzeichnis Seite 303-322
Nota di contenuto	Frontmatter 1 Inhalt 5 Abbildungs- und Tabellenverzeichnis 9 Prolog 11 1. Einleitung 15 2. Interaktion als analytische Brille 23 3. Interaktion als Kategorie für soziale Bewegungen 43 4. Das Weltsozialforum 65 5. Das Weltsozialforum untersuchen 87 6. Die Unwahrscheinlichkeit der Weltsozialforen 111 7. Leistung I: Die Interaktionsordnung(en) des Weltsozialforums 131 8. Leistung II: Verstehen 187 9. Leistung III: Zusammengehörigkeit schaffen 225 10. Leistung IV: Alternativen leben 259 11. Fazit 289 Epilog: Face-to-Face Interaktion nach Corona 299 Liste zitierter Quelldokumente 301 Literaturverzeichnis 303
Sommario/riassunto	Warum treffen sich soziale Bewegungen? Dieser Frage geht Rainald Manthe am Beispiel der transnationalen Bewegungskonferenz des Weltsozialforums nach. Mithilfe einer interaktionssoziologischen Perspektive zeigt er auf, welche Eigenleistungen die Sozialform der (physischen) Interaktion für das Zustandekommen und den Erfolg der Treffen sozialer Bewegungen erbringt. Hierzu analysiert er, wie eine fragile Interaktionsordnung konstruiert, Verstehen ermöglicht und

Zusammenhalt geschaffen wird - und dadurch Alternativen lebbar werden. Dabei wird deutlich, dass es nicht nur bei sozialen Bewegungen einen Eigenwert hat, sich leibhaftig zu treffen, anstatt über technische Medien zu kommunizieren.

O-Ton: »Wie sich demokratische Begegnungsraume durch Corona verändern« - Rainald Manthe im Progressiven Zentrum am 24.07.2020.
