Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

Band: 84 (1993)

Heft: 11

Rubrik: Buchbesprechungen = Critique des livres

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 29.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Museum über eine sehenswerte Sammlung von alten Apparaten und über eine reiche Bibliothek. Über die vergangenen Jahre wurden dafür 1500 Radioempfänger, 350 Fernsehapparate, eine grosse Anzahl anderer Apparate wie Aufnahme-, Wiedergabe- und Messgeräte sowie 1550 Monographien, 350 Zeitschriften usw. gesammelt, wenn nötig restauriert und geordnet.

Heute werden für die Kommunikation zwischen Menschen vielschichtige Mittel eingesetzt, die einer stets fortschreitenden Technik entstammen und dem Menschen ermöglichen, mit Zeit und Raum zu «spielen». Um diesen Wendepunkt der Zivilisation zu erreichen, hat der Mensch eine unglaubliche Energie eingesetzt, eine erstaunliche Vorstellungskraft bewiesen und ein bisher unerreichtes Wissen entwikkelt. Das schweizerische Museum Audiorama will daran erinnern, wie die heutige Technik schrittweise entstanden ist. Es

will erklären, wie die verschiedenen Kommunikationsarten miteinander verkettet sind. Und es möchte die künftige Entwicklung und ihre Konsequenzen erahnen lassen.

Die Träger dieses neuen Museums haben den Wunsch, die technischen Schätze dem Publikum noch besser präsentieren und die geplanten weiteren Etappen des Museums so schnell wie möglich realisieren zu können. Sie suchen dafür die Unterstützung aller, die sich für die audiovisuelle Kommunikation interessieren und den kulturellen Reichtum unseres Landes auf diesem Gebiet erhalten möchten. Sie haben zu diesem Zweck auch den Audiorama Club, den Klub der Freunde des Museums, gegründet, in dessen Mitte sie gerne neue Mitglieder willkommen heissen. Weitere Auskünfte sind erhältlich bei Musée de l'Audiovisuel / Audiorama, case postale, 1820 Montreux 1, Telefon 021 963 22 33.

Ausführungen steht alsdann die Beseitigung oder die Verringerung von Störungen.

Das Buch ist verständlich abgefasst sowie mit zahlreichen Beispielen und instruktivem Bildmaterial versehen. Es kann allen an der Entwicklung, Herstellung und Einsatzgestaltung elektrischer Betriebsmittel sowie den an der Projektierung und Ausführung von Automatisierungsanlagen beteiligten Technikern und Ingenieuren als EMV-Beratungskompendium empfohlen werden. Entwickler, Konstrukteure und Messtechniker finden eine Vielzahl von Hinweisen, wie die geplanten EMV-Parameter erreicht werden können sowie für Entstör-Messungen und Störfestigkeitsprüfungen. Die Darstellung des Stoffes ist übersichtlich so gestaltet, dass grundlegende Information erhalten wird und ein leichter Einstieg in die weiterführende Literatur gegeben ist.

Grundlagen behandelt das Buch insbesondere Themen wie: automatische Test- und Prüfsysteme mit Fuzzy Logik, Diagnose von technischen Prozessen mit Anwendungen der Fuzzy Logik. Fuzzy Logik in der Qualitätssicherung, Fuzzy Logik für regelungstechnische Aufgabenstellungen, Fuzzy-Control in der industriellen Automatisierung, systematischer Entwurf von Fuzzy-Systemen mit den derzeit auf dem Markt befindlichen Entwicklungssystemen, Grenzen der Fuzzy Logik. Das Buch ist geschrieben für Ingenieure, Physiker, Chemiker, die sich mit der praktischen Anwendung Fuzzy Logik in der industriellen Automatisierung befassen und sich über den aktuellen Stand der Technik und die Anwendungsmöglichkeiten einen Überblick verschaffen wollen.

Handbuch der Auto-

matisierungstechnik

Der Sektion 31 des Schweizer Auto-

matik Pools SAP, Zürich. Herausgeber: Technische Rundschau, Hall-

wag AG, Bern, 258 S., Fr. 20 .- .

Die industrielle Automatisie-

rung ist eine Schlüsselgrösse im

modernen Produktionsbetrieb.

Dabei nehmen die informations-

verarbeitenden Systeme eine

zentrale Rolle im gesamten Fer-

tigungsprozess ein. Gesucht ist

nicht eine isolierte Lösung einer

Steuerungsaufgabe, sondern die

ganzheitliche Behandlung eines

Automatisierungskonzeptes. Die

vorliegende Neuauflage des

«Handbuchs der Automatisierungstechnik 1992/93» mit den

Marktübersichten SPS, Visuali-

sierung und Leitsysteme, Be-

dien- und Visualisierungsgeräte,

Software und Engineering wur-

de von der Sektion 31 des

Schweizer Automatik Pools

SAP vollständig überarbeitet

und dem neuesten Stand der

Technik angepasst. Es stellt ein

praktisches Hilfs- und Arbeits-

mittel für jeden Automatisie-

rungsfachmann, Konstrukteur,

Planer, Produktions- und Be-

triebsleiter dar.

ISBN 3-444-10401-4.

Nach einer Einführung in die

Fuzzy Logik in der industriellen **Automatisierung**

Studium, Band 410 - Ehningen bei Böblingen, Expert Verlag, 1992. 190 Seiten, 115 Bilder. ISBN 3-8169-0932-9. Preis: DM 69.-.

Von: K. W. Bonfig u.a. - Kontakt &

Die Fuzzy Logik wird in den kommenden Jahren zahlreiche wichtige Anwendungen in der Mess- und Automatisierungstechnik finden. Mit Hilfe von Fuzzy Logik lassen sich Phänomene beschreiben, die nicht mit exakten Grenzwerten darstellbar sind. Viele Begriffe sind wegen des subjektiven menschlichen Denkens und des annäherenden Charakters von Schlussfolgerungen von sich aus unscharf. Hier schafft die Fuzzy Logik eine Möglichkeit, auch solche Informationen zu verarbeiten. Sie bietet sich für Aufgaben an, bei denen das subjektive Wissen und die Erfahrung des Menschen eine Rolle spielen. Es können damit auch Unbestimmtheiten und Unsicherheiten mitberücksichtigt werden.



Buchbesprechungen Critique des livres

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Von: J. Wilhelm und 9 Mitautoren. – Kontakt & Studium, Band 41 -Ehningen bei Böblingen, Expert Verlag, 1992. 465 Seiten. ISBN 3-8169-0824-1. Preis: DM 96.-.

Die Kompliziertheit, Kompaktheit und Miniaturisierung moderner elektronischer Geräte und Systeme zwingt zur genauen Untersuchung der sog. Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Das für Praktiker abgefasste Buch behandelt dieses Gebiet im Überblick und gibt mit Grundlagen und Beispielen aus der Messtechnik Einblick in die Problematik von Störsen-Übertragungsdern(-quellen). wegen für Störsignale und Empfängern. Im Vordergrund der