
Access Free Signal Du Traitement De Avancees Techniques Des Par Radar Signaux Des Traitement Et Yse Gpr Signaux Des Numerique Traitement

Thank you for downloading **Signal Du Traitement De Avancees Techniques Des Par Radar Signaux Des Traitement Et Yse Gpr Signaux Des Numerique Traitement**. As you may know, people have search hundreds times for their chosen novels like this Signal Du Traitement De Avancees Techniques Des Par Radar Signaux Des Traitement Et Yse Gpr Signaux Des Numerique Traitement, but end up in malicious downloads.

Rather than enjoying a good book with a cup of coffee in the afternoon, instead they juggled with some infectious bugs inside their computer.

Signal Du Traitement De Avancees Techniques Des Par Radar Signaux Des Traitement Et Yse Gpr Signaux Des Numerique Traitement is available in our book collection an online access to it is set as public so you can download it instantly.

Our digital library saves in multiple locations, allowing you to get the most less latency time to download any of our books like this one.

Kindly say, the Signal Du Traitement De Avancees Techniques Des Par Radar Signaux Des Traitement Et Yse Gpr Signaux Des Numerique Traitement is universally compatible with any devices to read

KEY=AVANCEES - YOSSELIN AMIR

Bases et techniques avancées en traitement du signal Du capteur à la mesure

Cet ouvrage propose une vue globale du traitement du signal du capteur à la mesure et sera utile aussi bien à l'étudiant qu'au chercheur ou à l'ingénieur.

Science et défense 90: Le traitement du signal. Les lasers

Traitement du signal pour géologues et géophysiciens Techniques de base. 2

Traitement du signal pour géologues et géophysiciens

Editions TECHNIP

Techniques de brouillage avancées utilisant un traitement de signal rapide

Techniques avancées pour le traitement de l'information réseaux de neurones, logique floue, algorithmes génétiques

Éditions Cépaduès Conçu comme un manuel d'initiation, ce livre permet de parcourir, soit ponctuellement, soit dans un ordre logique, les différentes étapes d'une chaîne générale de traitement de l'information dans son acception la plus large. Il intègre à la fois des approches dites classiques (traitement du signal par exemple) et des approches nouvelles, que l'on qualifie de " technologies avancées " (logique floue, réseaux de neurones, algorithmes génétiques). Il s'adresse aussi bien aux étudiants qui souhaitent s'initier au traitement de l'information et à ses applications qu'aux ingénieurs expérimentés.

Advanced GPS Signal Processing Techniques for LBS Services

The LBS (Location Based Services) and other localisation and navigation applications emergency droved the need for increasingly performant positioning techniques. However, urban and indoor positioning pose a difficult challenge for such positioning system designers. The thesis objective is twofold : identify the major problems for GPS propagation channel from an acquisition point of view, and optimise existant GPS signal processing techniques to enable positioning in harsh environnements, in the context of AGPS (Assited GPS). Different acquisition techniques are explored to enhance the GPS receiver sensitivity and reduce acquisitio time or TTFF (Time To First Fix).

Modèles et méthodes stochastiques

Une introduction avec applications

[Springer Science & Business Media](#) La théorie des probabilités et des processus stochastiques est sans aucun doute l'un des plus importants outils mathématiques des sciences modernes. Le théorie des probabilité s'illustre dans de nombreux domaines issus de la biologie, de la physique, et des sciences de l'ingénieur : dynamique des populations, traitement du signal et de l'image, chimie moléculaire, économétrie, sciences actuarielles, mathématiques financières, ainsi qu'en analyse de risque. Le but de cet ouvrage est de parcourir les principaux modèles et méthodes stochastiques de cette théorie en pleine expansion. Ce voyage ne nécessite aucun bagage spécifique sur la théorie des processus stochastiques. Les outils d'analyses nécessaires à une bonne compréhension sont donnés au fur et à mesure de leur construction, révélant ainsi leur nécessité. La théorie des processus stochastiques est une extension naturelle de la théorie de systèmes dynamiques à des phénomènes aléatoires. Elle contient des formalisation d'évolutions de phénomènes aléatoires rencontrés en physique, en biologique, en économie, ou en sciences de l'ingénieur, mais aussi des algorithmes d'exploration stochastique d'espaces de solutions complexes pour résoudre des problèmes d'estimation, d'optimisation et d'apprentissage statistique. Des techniques de résolution avancées en statistique bayésienne, en traitement du signal, en analyse d'événements rares, en combinatoire énumérative, en optimisation combinatoire, ainsi qu'en physique et chimie quantique sont exposées dans cet ouvrage. Probability theory and stochastic process theory are undoubtedly among the most important mathematic tools for the modern sciences. Probability theory has applications in several fields, such as biology, physics and the engineering sciences: population dynamics, signal and image processing, molecular chemistry, econometrics, actuarial science, financial mathematics, and risk analysis. This book provides an overview of stochastic models and methods for this very active field. Stochastic process theory is a natural extension of dynamic systems to random events. The book covers the modeling of random events in physics, biology, economics and the engineering sciences, while also introducing advanced problem-solving techniques in Bayesian statistics, signal processing and rare event analysis. No scientific background in stochastic process theory is needed.

Traitement Numérique des Signaux GPR

Analyse et traitement des signaux radar par des techniques avancées de traitement du signal

[Univ Européenne](#)

Comparaison de différentes méthodes avancées de traitement de signal pour la détection et le diagnostic de défauts dans les machines asynchrones

application aux éoliennes

La détection de défauts et leur diagnostic jouent un rôle industriel primordial. En effet, ils contribuent, par une détection rapide et précoce, à faire gagner des points de disponibilité et de production aux capitaux investis dans l'outil de production. Le regain d'intérêt manifesté par les différents secteurs industriels et par le monde de la recherche démontre que le domaine de la détection de défauts et leur diagnostic est un créneau très porteur. Durant ces dernières années, de nombreuses techniques ont été développées pour la détection de défauts dans les actionneurs électriques ; entre autres les techniques de traitement du signal appliquées au courant statorique dans le

cas particulier des machines asynchrones. Ceci nous amène donc à l'objectif de cette thèse où il sera question de comparer et analyser les méthodes avancées de traitement de signal pour la détection et le diagnostic de défauts dans les machines asynchrones spécifiques aux éoliennes. Dans un premier temps, un état de l'art présente les différents types d'énergies fossiles et renouvelables et met en relief l'importance de l'énergie éolienne. Il est ensuite présenté un bref aperçu des principales défaillances affectant la machine asynchrone d'une éolienne. Ceci permet alors d'introduire différentes techniques de traitement de signal spécifiques à l'application éolienne et de mettre en évidence les principales limitations des techniques spécifiques à l'application moteur. Partant du caractère non stationnaire du courant statorique (en fonctionnement éolien et à l'apparition d'un défaut), il a alors été procédé au test de techniques spécifiques ; entre autres le temps-fréquence et les ondelettes. Ces techniques ont été ensuite mises à profit pour la réalisation d'un outil de type Matlab-Simulink® dédié à la surveillance de l'état de la génératrice asynchrone d'une éolienne.

Transitions des communications numériques vers les communications quantiques

ISTE Group Technologie permettant l'échange sûr de données à haute vitesse, la communication quantique est un nouveau mode de communication dont les enjeux sont stratégiques. Cet ouvrage présente un état de l'art exhaustif des communications quantiques et étudie leurs spécificités à travers l'intrication et les états de Bell. Les portes quantiques telles que les portes de Deutsch, les portes de Toffoli et les portes de Dedekind sont analysées du fait de leur faisabilité comme circuits électroniques et de leur implantation dans les systèmes. Une comparaison est développée en parallèle avec les circuits conventionnels tels que les FPGA et les DSP. Les aspects mathématiques et physiques des fibres optiques quantiques et des cristaux photoniques sont également détaillés dans le but d'optimiser les transmissions quantiques. Une partie pratique permet d'approfondir les concepts à l'aide de six applications intégrées relatives aux systèmes MIMO, aux ondelettes, au radar adaptatif, au radar SAR, aux fonctions de croyance et à la géométrie à travers les réseaux.

Traitement numérique du signal

Signaux et systèmes

ISTE Group L'étude des propriétés caractéristiques de signaux et systèmes, et la connaissance des outils mathématiques et des méthodes de traitement et analyse, prennent de l'importance et ne cessent d'évoluer. La raison en est que l'état actuel de la technique, particulièrement de l'électronique et de l'informatique, rend possible la réalisation de systèmes de traitement très avancés, efficaces et de moins en moins coûteux en dépit de la complexité. Le traitement du signal concerne les diverses opérations effectuées sur une grandeur physique analogique ou numérique dans le but d'une analyse, d'une interprétation ou de l'extraction d'informations. La maîtrise et la mise en oeuvre des techniques de traitement du signal nécessitent la connaissance de certains outils théoriques. Traitement numérique du signal expose les concepts de base de l'étude théorique et précise les méthodes courantes de traitement. Ce premier volume traite également de l'identification et la synthèse de lois de commandes dans le but de la stabilisation et de la régulation.

Handbook of Blind Source Separation

Independent Component Analysis and Applications

Academic Press Edited by the people who were forerunners in creating the field, together with contributions from 34 leading international experts, this handbook provides the definitive reference on Blind Source Separation, giving a broad and comprehensive description of all the core principles and methods, numerical algorithms and major applications in the fields of telecommunications, biomedical engineering and audio, acoustic and speech processing. Going beyond a machine learning perspective, the book reflects recent results in signal processing and numerical analysis, and includes topics such as optimization criteria, mathematical tools, the design of numerical algorithms, convolutive mixtures, and time frequency approaches. This Handbook is an ideal reference for university researchers, R&D engineers and graduates wishing to learn the core principles, methods, algorithms, and applications of Blind Source Separation. Covers the principles and major techniques and methods in one book Edited by the pioneers in the field with contributions from 34 of the world's experts Describes the main existing numerical algorithms and gives practical advice on their design Covers the latest cutting edge topics: second order methods; algebraic identification of under-determined mixtures, time-frequency methods, Bayesian approaches, blind identification under non negativity approaches, semi-blind methods for communications Shows the applications of the methods to key application areas such as telecommunications, biomedical engineering, speech, acoustic, audio and music processing, while also giving a general method for developing applications

Méthodes avancées de traitement du signal pour la détection de défauts électriques et mécaniques dans les machines à induction

Application aux systèmes de traction ferroviaire

The monitoring and diagnosis of the electrical and mechanical faults in railway traction systems have been studied in this dissertation. The railway traction system works in complex condition in which traditional techniques of signal processing cannot be used intensively. Initially, different methods such as non-parametric, parametric and subspace techniques have been examined and finally a method based on MUSIC (MULTiple Signal Classification) has been proposed to improve diagnosis of broken bar fault in induction machine, by detecting a large number of frequencies in a given bandwidth. This method is called zoom-MUSIC. The broken bar fault diagnosis in induction machines needs the speed information in order to localize the side-band frequencies around the fundamental in the stator current spectrum. The accurate slip estimation needs also advance signal processing. This fact has been used to define a new technique of broken bar fault detection based on discrete wavelet transform without slip estimation. The non-invasive techniques for mechanical system monitoring are interesting alternatives leading to low cost diagnosis systems. In this way, a theoretical framework has been proposed to show all the effects of a gearbox-based mechanical system torsional vibration on mechanical torque and then on the stator current of the driving machine. This study has been carried out with a basic modeling approach based on the realistic dynamic behavior of a healthy gearbox to show the influence of transmission error, eccentricities of pinion/wheel and teeth contact stiffness variation in the electromagnetic torque and the stator current signatures. In order to test the effectiveness of proposed methods under healthy and faulty mechanical conditions, a unique reduced-scale set-up based on a real railway traction system has been realized and instrumented. The diagnostic methods validated in this reduced-scale, will be in the near future implemented in a scale 1 industrial experimental set-up

Cours de chimiothérapie antitumorale et traitement médical du cancer

XXVIIIe cours de l'Institut Gustave Roussy - 2013

[John Libbey Eurotext](#) La 4e édition des enseignements phares de la cancérologie ! Les Cours de chimiothérapie antitumorale et traitement médical du cancer de Gustave-Roussy constituent un enseignement de référence pour l'oncologie francophone. Cette nouvelle édition très attendue, présente une synthèse précise et actualisée des stratégies modernes en oncologie. Ces mises au point sont réalisées par des experts internationaux francophones de renom. Le contenu de ces cours s'adapte aux nouvelles avancées dans le diagnostic et le traitement des pathologies néoplasiques: - les bases fondamentales des traitements actuels - le développement des thérapies moléculaires ciblées - l'émergence des stratégies personnalisées basée sur l'analyse moléculaires des tumeurs et sur le profil du patient - les soins de support

Manuel de psychiatrie

[Elsevier Health Sciences](#) Cette 4e édition du Manuel de psychiatrie présente aux étudiants en médecine, aux psychiatres en formation ainsi qu'aux spécialistes des sciences humaines et sociales l'ensemble de la discipline, de façon exhaustive et non dogmatique. Cet ouvrage de référence s'enrichit de nombreuses mises à jour concernant des aspects de la psychiatrie qui ont fait l'objet d'avancées récentes, notamment : • l'épidémiologie des troubles mentaux ; • l'imagerie, la génétique et la neurobiologie ; • les aspects cliniques des troubles mentaux de l'adulte, l'adolescent et la personne âgée ; • les répercussions du changement de perspective entre la psychiatrie clinique traditionnelle et le concept de santé mentale ; • les traitements biologiques psychotropes, en se référant à la NbN (nomenclature fondée sur les neurosciences), et non médicamenteux ; • les psychothérapies classiques et innovantes ; • la réhabilitation ; • les recommandations internationales consacrées à des algorithmes de décisions thérapeutiques ; • les conduites à tenir, rédigées de façon très pratique sous la forme de fiches brèves. Ainsi, 195 auteurs - psychiatres, pédopsychiatres, psychologues cliniciens, psychanalystes, mais aussi neurologues, généticiens, biologistes ou pharmaciens - ont contribué à ce Manuel de psychiatrie, intégrant les modèles théoriques et les meilleurs outils à utiliser dans les différents champs d'application de la psychiatrie.

Kinésithérapie et bruits respiratoires

Nouveau paradigme. Nourrisson, enfant, adulte

De Boeck Supérieur Un " nouveau paradigme " qui remet en question les techniques conventionnelles de kinésithérapie et d'auscultation pulmonaire et propose, sur des bases scientifiques, une approche nouvelle aussi bien chez l'adulte l'enfant et le nourrisson.

Cours de chimiothérapie antitumorale et traitement médical du cancer - 3e édition

John Libbey Eurotext Les XXVIIe cours de l'Institut de Cancérologie Gustave-Roussy Indispensable, cet ouvrage propose un large panorama des enjeux thérapeutiques de la cancérologie moderne et permet un enseignement à jour de la cancérologie : - Des mises au point réalisées par des experts internationaux de renom - Des nouveaux axes de développement abordés : le développement des thérapies moléculaires ciblées et la personnalisation thérapeutique basée sur l'analyse moléculaires des tumeurs - Un prolongement utile et pragmatique des XXVIe cours, grâce à une édition argumentée et enrichie de nouvelles illustrations - Un véritable guide destiné à tous les professionnels impliqués dans la prise en charge des cancers Sommaire : Bases fondamentales - Cytotoxiques - Thérapies moléculaires ciblées - Toxicité - Soins de support - Neurologie - ORL - Thyroïde - Thorax - Sein - Digestif - Gynécologie - Urologie - Sarcome - Dermatologie - CAPI - Hématologie

Fiabilité, maintenance prédictive et vibration des machines

PUQ La maintenance moderne ne peut plus se limiter à être corrective ou préventive, mais se doit d'être proactive et prédictive. Les techniques de maintenant demandent une polyvalence qui ne peut être uniquement maîtrisée par un seul ingénieur, mais plutôt par une équipe multidisciplinaire. Cette super équipe de maintenance aura une compétence dans des domaines techniques complémentaires et saura planifier, organiser, maîtriser la statistique et les calculs de durée de vie et utiliser les techniques d'essais non destructifs. La surveillance des vibrations de machines est un art en soi, qui permet de diagnostiquer les défauts potentiels, d'en évaluer la gravité et de prendre les mesures correctrices nécessaires. L'objectif de cet ouvrage est de fournir à l'équipe de maintenance une formation multidisciplinaire en présentant, avec une complexité croissante, les différentes notions nécessaires à l'accomplissement de sont travail. Dans cet ouvrage, le lecteur trouvera une panoplie complète des techniques qui doivent être maîtrisées pour accomplir la tâche de maintenant, dont la fiabilité des équipements, l'organisation des tâches de maintenance et le suivi de l'état de santé d'une machine par la mesure de ses vibrations. Ce livre s'adresse non seulement aux étudiants des écoles d'ingénierie, mais également aux techniciens supérieurs ainsi qu'aux professionnels s'occupant des tâches techniques de maintenance dans l'industrie. Il aborde certes des notions mathématiques, mais également des concepts physiques et des méthodes pratiques pour servir de support à l'implantation d'une maintenance efficace.

Ingénierie de la spécialisation de programmes 2 : techniques avancées

Lavoisier

Imagerie numérique : avancées et perspectives pour la couleur

Lavoisier Cet ouvrage collectif recense les dernières avancées dans le domaine de l'analyse automatique des images numériques couleur. Destiné aux chercheurs, ingénieurs R&D et étudiants en Master ou Doctorat, il constitue un état de l'art critique et le plus exhaustif possible sur les problématiques scientifiques soulevées par les différentes étapes constituant une chaîne de traitement des images couleur. Le filtrage et la segmentation des images fixes sont abordés par des techniques récentes telles que les outils morphologiques couleur, les équations aux dérivées partielles, l'algèbre quaternionique ou l'analyse de graphes. La caractérisation des textures couleur est traitée par la prédiction linéaire ou des descripteurs statistiques. La reconnaissance d'objets fixes ou en mouvement dans des vidéos couleur nécessite d'utiliser des attributs invariants aux conditions d'éclairage. Une attention particulière a été apportée aux espaces couleur, et notamment ceux séparant la luminance de la chrominance.

Proceedings of the IEEE Signal Processing Workshop on

Higher-Order Statistics, July 21-23, 1997, Banff, Alberta, Canada

Traitement de Signaux Phonocardiogrammes

Omniscryptum Les bruits cardiaques sont des signaux non-stationnaires enregistrés et connus sous le nom de signal phonocardiogramme (PCG) permettant de donner plus d'informations sur le fonctionnement mécanique du cœur. L'application des techniques avancées de traitement numérique du signal cible mieux les différentes pathologies cardiaques. L'application de la transformée de Fourier à court terme sur les signaux PCG attribue une estimation des valeurs de l'étendue fréquentielle des clics et souffles surajoutés. En effet, ce paramètre peut être utilisé pour une distinction et une classification de ces signaux. Afin de mettre en relief l'analyse des signaux PCG, la transformée en ondelette discrète a montré son efficacité et sa puissance dans l'analyse multi-résolution pour leurs filtrages. De même, elle ajoutera un deuxième paramètre (erreur de reconstruction) pour être utilisé dans une discrimination et une classification de ces signaux. La modélisation des variations des paramètres précédemment cités (erreur de reconstruction et étendue fréquentielle) pour un éventail de signaux PCG donne de nouvelles appréciations des valeurs mesurées.

Pré-distorsion des amplificateurs RF

Sami HADJI © 2013 - Sami HADJI - Ingénierie des systèmes électroniques <http://sami.hadji.free.fr> | hadji_sami@yahoo.fr Dans une chaîne d'émission radio, l'amplificateur de puissance est un élément critique et déterminant pour le bilan global de consommation d'énergie ainsi que pour les distorsions des signaux. Pour optimiser leur rendement énergétique, les amplificateurs RF sont souvent utilisés aux limites de leurs zones de linéarité. Ce fonctionnement non-linéaire génère des effets indésirables qui pourraient dégrader le signal transmis. Afin de corriger les non-linéarités des amplificateurs RF, il existe plusieurs techniques de linéarisation. Celle qui sera traitée dans ce mémoire est la linéarisation par pré-distorsion. Le premier chapitre rappelle les principales caractéristiques qui spécifient l'amplificateur de puissance. Le deuxième chapitre présente les différents effets de la non-linéarité des amplificateurs RF ainsi que les paramètres qui permettent de l'évaluer. Le troisième chapitre fait un panorama sur les différentes techniques de linéarisation utilisées et explique le concept de la pré-distorsion. Le dernier chapitre présente la mise en œuvre d'une pré-distorsion numérique polynomiale en bande de base pour un amplificateur RF CREE CGH40010 (10W). Les performances de cette pré-distorsion seront illustrées par des résultats expérimentaux. Pour conclure, nous ferons le bilan des performances obtenues par la pré-distorsion numérique en bande de base.

Optimised Radar Processors

IET A collection of 19 papers. Part 1 - Adaptive cancellation of clutter. Part 2 - Detection theory for non-Gaussian distributed targets and clutter signals. Part 3 - Detection for multistatic radar systems. Part 4 - Techniques for surveillance radars.

Guide international du comptage intelligent

Lavoisier Les incitations au niveau mondial pour la réduction des consommations d'énergie et des émissions de CO₂, l'ouverture des marchés de l'énergie, les fortes pressions des régulateurs dans plusieurs domaines de la gestion d'énergie et la demande croissante des clients pour de nouveaux services conduisent de nombreux fournisseurs d'énergie et gestionnaires de réseaux dans le monde à prendre la décision de déployer massivement des systèmes de comptage intelligent pour leurs clients. Un projet de système de comptage intelligent exige de travailler avec des équipes multidisciplinaires (R&D, comptage, finances, énergie, marketing) et bien formées sur le sujet. Ce guide vise à répondre à leurs attentes. Il s'agit du premier ouvrage entièrement consacré au comptage intelligent et à ses opportunités. Pratique et synthétique, richement illustré, il présente le marché du comptage intelligent à travers cinq grands thèmes : un aperçu technique des concepts et technologies de comptage, les systèmes de comptage intelligent, leurs technologies et les options d'architecture technique, une vision internationale de ses plates-formes, les services innovants mais également les difficultés rencontrées lors de leur déploiement, la mise en œuvre des solutions techniques et la maîtrise des risques associés, l'évolutivité des plates-formes à développer. Il s'adresse à un large public de professionnels, qu'ils travaillent pour les universités, les distributeurs ou fournisseurs d'énergie, les instituts de recherche, les organismes de normalisation, les constructeurs de systèmes de comptage, les fournisseurs d'équipements et composants de ces systèmes, etc... (managers R&D, chefs de projet, consultants, chercheurs, ingénieurs, techniciens, étudiants, etc..).

European Journal of Mechanical Engineering

Électrocinétique, électronique et électromagnétisme en prépa et à l'agrégation - Outils mathématiques de la physique - Compléments de cours X-ENS

Editions Ellipses Cet ouvrage conforme aux programmes de classes préparatoires s'adresse aux étudiants de ces classes et aux agrégatifs de physique. Il constitue le troisième tome du triptyque couvrant l'essentiel du programme des classes préparatoires. Après la thermodynamique, la mécanique et les ondes élastiques, l'ouvrage aborde l'électronique et l'électromagnétisme. De nombreux exercices et des sujets récents de concours de tous niveaux ont été intégrés dans ce cours. Toutes les corrections sont détaillées tant du point de vue conceptuel que mathématique. Plus de 250 illustrations et simulations numériques accompagnent le cours afin que l'étudiant s'approprie les concepts au fur et à mesure de la progression du cours.

Prépa à la prépa : Physique et mathématiques appliquées à la physique

62 thèmes incontournables et d'approfondissement pour le futur étudiant en prépa

Editions Ellipses A destination des élèves de terminale souhaitant se préparer à l'entrée en CPGE, cet ouvrage fournit : - Les bases indispensables en physique et en mathématiques appliquées à la physique, en 50 thèmes classiques ou contemporains ; - Des exercices corrigés de 1^e année de CPGE scientifiques ; - Des calculs détaillés et commentés pour développer l'esprit scientifique des futurs étudiants.

Échographie en pratique obstétricale

Elsevier Health Sciences L'ultrason et l'outil échographique ont un bel avenir. La vitesse d'acquisition et la qualité de l'image s'améliorent sans cesse pour s'ouvrir au monde fascinant de la « 3D ». L'étude anatomique s'affine, la surveillance de la croissance fœtale devient précise et l'imagerie des flux renseigne en temps réel sur le fonctionnement de l'unité fœtoplacentaire. Mais, par-dessus tout, l'échographie obstétricale s'ouvre à tous et à toutes : à toutes les grossesses, normales et pathologiques, de la conception à l'accouchement, et à tous les soignants, radiologues, sages-femmes et obstétriciens, spécialistes et généralistes, à l'hôpital et en médecine de ville. La miniaturisation et la numérisation, la puissance de calcul, la technologie des transducteurs, un peu d'intelligence artificielle... l'ont rendue ubiquitaire et incontournable. Ce précis d'imagerie échographique couvre toute la surveillance de la grossesse et il est le fruit d'une longue collaboration (30 ans) entre obstétriciens et radiologues. Cette 6^{ème} édition présente une importante mise à jour des textes, elle intègre les dernières avancées techniques ainsi que les recommandations de « bonnes pratiques », elle compte plus de 2500 figures et images elles aussi largement renouvelées. L'édition numérique associée permet une navigation rapide dans l'ensemble de l'ouvrage et une consultation en mobilité. Le plan reste classique : les aspects techniques et réglementaires de l'échographie pendant la grossesse, l'utérus gravide et les ovaires, le début de la grossesse et la GEU, le placenta et les annexes du fœtus, l'examen du fœtus normal, la surveillance de la croissance et de la vitalité fœtale, la pathologie malformative (huit chapitres), les anomalies chromosomiques, les infections fœtales et les grossesses multiples. Enfin, un nouveau chapitre est consacré l'échographie interventionnelle pendant la grossesse.

Digital Signal Processing for Next-Generation Passive Optical Networks

Cette thèse vise à améliorer l'efficacité spectrale des transmissions sur fibres optiques dans le cadre de réseaux d'accès où une technique de modulation d'intensité et détection directe (IMDD) est utilisée. Dans cette thèse, l'utilisation des techniques de traitement du signal pour compenser des défauts du canal de transmission est analysée. La première partie de cette thèse est dédiée à la modélisation avancée d'une liaison de transmission sur fibres optiques. À la fois l'extraction des paramètres et la validation du modèle sont réalisées avec des mesures expérimentales. Exploitant le modèle du canal, la première étude concerne les techniques d'égalisation de canal pour une transmission classique de type non retour à zéro (NRZ). En outre, la performance du filtre de mise en forme de Nyquist est aussi étudiée. La deuxième étude de cette thèse est consacrée à l'évaluation des performances de la modulation OFDM. En particulier, les systèmes conventionnels de modulation adaptés proposés par Levin-Campello sont soumis à l'étude. En précodant des symboles OFDM par une matrice de la transformation de Fourier discrète (DFT), un système OFDM précodé qui permet de réduire la consommation de puissance du système OFDM est

également proposé. Enfin, les techniques conventionnelles et proposées pour compenser des défauts d'une modulation OFDM, y compris l'important PAPR et la sensibilité à la synchronisation temporelle sont étudiées.

ICASSP 82

Proceedings, May 3, 4, 5, 1982, Palais Des Congres, Paris, France : IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing

Medical Informatics Europe 81

Third Congress of the European Federation of Medical Informatics Proceedings, Toulouse, France March 9-13, 1981

[Springer Science & Business Media](#) The European Federation for Medical Informatics has established itself as a regional body coordinating activity in medical informatics. The Congress in Toulouse, MIE-81, from 9 - 13 March 1981, is the third congress in the series following MIE-78 in Cambridge, and MIB-79 in Berlin with a gap during 1980 for the world congress MEDINFO-80 in Tokyo. The rationale behind all these congresses is the scientific need to share results and ideas and the educational need to train a wide variety of professional staff in the potential of health care and medical informatics. All the caring professions are involved, doctors, scientists, nurses, para-medical staff, administrators, health care planners, community physicians, epidemiologists, statisticians, operations analysts together with specialists from the computing profession dealing with system analysis, hardware, software, languages, data-bases and the marketing of systems. Medical Informatics is a very wide subject with ramifications throughout the health care and preventive services; it offers a key to the monitoring and improvement of patient care and to the provision of a healthier environment. The collection and evaluation of relevant data improves our understanding of the ways in which health care is provided while the availability of cheaper computer hardware and more versatile software enables us to design and implement more revealing and intelligent medical systems. Even though typical systems take a substantial amount of time to design, implement and evaluate, there is the continuing need for informaticians to assess the current state of development.

Vulnérabilité sismique des constructions

[Lavoisier](#) Ce ne sont pas les séismes qui tuent mais l'effondrement des constructions. C'est ainsi au génie parasismique, au travers de la réglementation, de concevoir des ouvrages résistants à l'aléa sismique dit réglementaire. Cependant, sachant que ces règles se sont améliorées en même temps que notre connaissance du phénomène naturel et des événements passés, force est de constater que la majorité des centres urbains est composée de bâtiments anciens, conçus selon des concepts et des règles de l'art souvent inadaptés au contexte sismique. Savoir évaluer la vulnérabilité des constructions existantes est donc une étape indispensable à une meilleure gestion du risque sismique et de sa politique de prévention. Après quelques rappels essentiels suivis d'exemples, cet ouvrage décrit des développements récents sur l'évaluation sismique de zones urbaines constituées d'un grand nombre de structures, dans des contextes à sismicité modérée (France, Suisse) ou forte (Italie, Grèce).

Imagerie cérébrale en psychiatrie : Contributions physiopathologiques de la neuro-imagerie (Coll. Psychiatrie)

[Lavoisier](#) Le développement des différentes techniques d'imagerie cérébrale a permis d'étudier, in vivo, le fonctionnement du cerveau humain dans des conditions physiologiques et pathologiques. Avec la place plus importante de la neuro-imagerie dans la pratique clinique, après avoir été essentiellement réservée à la recherche, une synthèse devenait nécessaire pour exposer les apports de l'imagerie cérébrale à la compréhension des maladies psychiatriques et à leur prise en charge. Sont ainsi abordés : • les différentes techniques : IRM structurelle et fonctionnelle, magnéto-encéphalographie et électro-encéphalogramme, spectroscopie, tomographie par émission de positons, imagerie par tenseur de diffusion ; • les approches nosographiques par dimensions, au sens des RDoC (research domain criteria) ; • les aspects neurodéveloppementaux ; • les approches par pathologies : dépression, TOC,

troubles bipolaires, troubles du spectre autistique, etc. ; • les approches thérapeutiques. Réunissant plus d'une trentaine d'auteurs, tous spécialistes du domaine abordé, l'ouvrage dirigé par le Professeur Philippe Fossati, offre une mise au point précise et claire des apports actuels et à venir de la neuro-imagerie à la pratique clinique en psychiatrie.

Micro et nanosystèmes autonomes en énergie : des applications aux fonctions et technologies (Traité EGEM, série électronique et micro-électronique)

Lavoisier Cet ouvrage propose un panorama détaillé des micro et nanosystèmes autonomes en énergie, couvrant à la fois les principes mis en oeuvre et les derniers développements. Une étude approfondie d'applications dans les domaines aéronautiques, médicaux et du contrôle des bâtiments permet de dresser les grandes spécifications de tels systèmes et de leurs sous-composants. Les techniques les plus récentes de récupération et conversion d'énergie d'origine photovoltaïque, thermique et mécanique sont présentées. Un état de l'art sur les interfaces capteurs, le traitement du signal numérique et les liaisons radiofréquence, ultra-basse consommation, complète ce panorama. Enfin, des techniques d'optimisation de l'énergie au niveau du microsystème/noeud de capteur et d'un réseau de capteurs sont introduites et discutées.

Géochronique

Dictionnaire Technique De L'Aéronautique Fr/En - En/Fr

Éditions Cépaduès La précédente édition de cet ouvrage offrait à un public francophone aussi bien qu'anglophone la possibilité de s'initier aux diverses technologies modernes liées au développement incessant des industries tant aéronautiques que spatiales.

Actes

Universalis 2021

Les personnalités, la politique, les connaissances, la culture en 2021

Encyclopaedia Universalis Passez l'année 2020 au crible des regards experts ! Les articles qui composent cet ouvrage sont rédigés avec rigueur par des auteurs experts. Ils construisent ainsi un socle de référence à partir duquel chacun pourra mettre en relation les éléments constitutifs d'une connaissance en prise avec la complexité du monde contemporain. La crise sanitaire provoquée par la Covid-19 est venue ébranler nos certitudes et rappeler qu'aucune explication scientifique, aucune considération sociétale ne peut jamais être regardée comme définitive. Mais, si nombre d'interrogations restent ouvertes, l'élaboration de nos propres points de vue ne peut que s'appuyer sur la prise en compte d'événements factuels et de pistes d'analyse sérieuses, loin de toute approximation simpliste, mais relatés, exprimés avec la plus grande clarté. Avec Universalis, revisitez 2020 !