

ECOLE D'INGENIEURS DE GENEVE

Publications

Publications académiques



Allenbach Jean-Marc et Roger Kaller /

Traction électrique (volume 2) / PPUR / 1995

Domaines de l'électricité, l'électronique et l'électrotechnique

Large explication de ce qu'est la technique de la traction électrique moderne.



Erich Bergmann, Hans Jörg Mathieu, René Gras /

Analyse et technologie des surfaces (TM volume 4) / PPUR / 2003

Domaine des matériaux

Ouvrage complémentaire au volume 12 traitant de la résistance des matériaux à l'attaque chimique (la corrosion)



G. Bologna, M. Vinckenbosch... [et al.] / Mécanisme, Symbols, and Models Underlying Cognition / International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC), (1) 327-333, Las Palmas, Spain / Springer / 2005.

We present our recent project on visual substitution by Ambisonic 3D-sound fields. Ideally, our system should be used by blind or visually impaired subjects having already seen.



Michel Kocher...[et al.] / Traitement de l'information (volume 3) Reconnaissance Des formes et analyse de scènes / PPUR / 2000

Domaines de l'électricité, l'électronique et l'électrotechnique

Le livre montre deux approches du problème : l'approche structurale et l'approche statistique.



P.A. Passeraub / An Integrated Inductive Proximity Sensor / Hartung-Gorre / 1999

Matières Senseurs inductifs (électrotechnique)



P.A. Passeraub and N.V. Thakor / Neural Engineering / He, Bin / 2005

Neural Engineering contains reviews and discussions of contemporary and relevant topics by leading investigators in the field.



Nicolas Pham...[et al.] / Méandres Penser le paysage urbain / PPUR / 2005

Domaine de l'architecture

Est-il seulement possible, aujourd'hui, de penser la ville dans la plénitude de son rapport avec le paysage ?



Luigi Zaffalon, Pierre Breguet / Programmation concurrente et temps réel en ADA 95 / PPUR / 2003

Domaine de l'informatique

Longtemps supporté par le Ministère américain de la Défense, le langage ADA 95 est particulièrement adapté au développement d'applications critiques, de grande taille, embarquées et temps réel, à long cycle de vie.



Luigi Zaffalon / Programmation synchrone de systèmes réactifs avec Esterel et les SyncCharts / PPUR / 2005

Domaine de l'informatique

Il est des systèmes qui exhibent une caractéristique majeure constituée par une interaction forte et soutenue avec leur environnement. Ils sont très diffus, dans des domaines d'application aussi divers que le transport et l'automobile, la communication, le monitoring médical, le contrôle/commande de procédés industriels, les systèmes mobiles, les interfaces homme-machine, les circuits VLSI ou encore l'électronique de loisirs.



Luigi Zaffalon, Pierre Breguet / Programmation séquentielle avec ADA 95 / PPUR / 2003

Domaine de l'informatique

Ce livre a le mérite d'offrir à la fois une introduction à la programmation et une présentation du langage Ada.

Publications professionnelles / revues spécialisées



M. Jobin, B. Burdet, A. Escudeiro Santana and E. Bergmann / AFM of ion-etched cross-sections: a method for analysing the morphology of dense hard coatings / Elsevier.com/ 2004



Reto Camponovo / L'architecture écologique / In revue 06 du gpa groupement professionnel des architectes, janvier 2007



Reto Camponovo, Catherine Merz and Laurent Vorlet / Environmental impact assessment of building construction systems / in PLEA (passive and low energy architecture) 23^{ème} congrès international, Genève 2006



Gilles Desrhex, Catherine Merz, Flourentzos Flourentzou, Laurent Chenu and François Golay / Albatros-D: A systemic method for participatory urban diagnosis / in PLEA (passive and low energy architecture) 23^{ème} congrès international, Genève 2006



P. Haas, M. Perraudin / Il progetto Biomobile.ch - Meno di un grammo di CO2 al km / Info Vel - Vel expo / Lugano, 7 settembre 2006



H. Beauchamp, C. Beetschen, P. Haas, B. Lachal, P. - A. Viquerat, E. Pampaloni / Rejets thermiques dans le Rhône urbain - Mesures et modélisation / Revue de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève SPHN - Congrès du Rhône / 15 juin 2006



J.-B. Michel, E. Onillon, D. Koechli / INFUB - Proceedings of the 7th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers / Porto, 18 - 21 april 2006



Jacques Richard / Atout dans la perspective du PLM / Swiss Engineering 1-2 / 2006



Rudolf Bijlenga / Contamination Control Report / A comparison of two different microbial air monitoring methods. / 1_2007 (in press)



M. Jobin, P. Passeraub and R. Foschia / Nanometrology for MEMS : combination of optical interference, atomic force microscopy, and nanoindentor-based actuator / Proceedings of SPIE, Optical Micro- and Nanometrology in Microsystems Technology, vol. 6188 / 2006



M. Jobin and Raphael Foschia / Use of light-emitting diode (LED) in interference microscopy / Proc. Of SPIE / Advanced Characterization Techniques for Optics, Semiconductors, and Nanotechnologies III; vol. 6672, 667205-1/-8; 28-29 August 2007, San Diego, California, USA



P. Passeraub...[et al.] / Design, microfabrication and characterization of a microfluidic chamber for the perfusion of brain tissue slices / Biomedical Microdevices, vol. 5 / 2003

M. Tognolini / State of art / Machines Production N° 780 / 30 mai 2003

Publications grand public



M. Jobin / WG Why Geneva / New custom-designed training in nanotech / fall-winter 2005



Erich Bergmann, David Spring / Des nanos sous le capot / Ringier / 8 dec 2005
Eva Maria Moser, David Spring / La nanotechnologie lave plus blanc / Ringier / 24 mars 2005



P. Haas / 100 ans de mécanique des fluides à l'EIG / CMEFE, HES-SO Genève / 23 septembre 2006

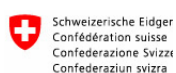
Rapports de recherche / working papers

G. Bologna, B. Deville, M. Vinckenbosch, T. Pun. Touching colour when being visually impaired. Similar Network of Excellence Workshop, Heraklion June 8-9 2006 (Abstract).

See ColOr is a multi-disciplinary project at the cross-road of Computer Vision, Audio Processing and Pattern Recognition. The long term goal is to achieve a non-invasive mobility aid for blind users that will use the auditory pathway to represent in real-time frontal image scenes. Ideally, our targeted system will allow visually impaired or blind subjects having already seen to build coherent mental images of their environment. Typical coloured objects (signposts, mailboxes, bus stops, cars, buildings, sky, trees, etc. ...) will be represented by sound sources in a three-dimensional sound space that will reflect the spatial position of the objects. Targeted applications are the search for objects that are of particular use for blind users, the manipulation of objects and the navigation in an unknown environment.



J. Arpe, J. Prénat, J. Dubas, H. P. Biner / Caractéristiques des pompes fonctionnant en turbines / OFEN - Rapport 100400 / Décembre 2006



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Détermination de la radioactivité naturelle des roches de LHC

Gilles Triscione...[et al.] / Radioactivité de l'environnement/ OFSP /

8 novembre 2006



Gilles Triscone...[et al.] / Applied Radiation and Isotopes 65 (2007) 534/
20 octobre 2006

Film

P. Passeraub / Un capteur de proximité inductif intégré / film 6 mn / 2000