

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs: conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce livre est consacré à l'étude et à la réalisation d'un système sur puce programmable (SoPC) de filtrage pour les images en couleurs. De part leurs bonnes performances, leur efficacité dans la conservation des détails de l'image nous sommes intéressés aux filtres non linéaires, et plus particulièrement à la famille des filtres vectoriels et rationnels de point de vue implémentation matérielle suivi d'une validation dans un contexte HW/SW. Nous montrons, par une approche de conception conjointe (matérielle et logicielle), qu'il est possible d'obtenir des filtres flexibles et performants. Ce type de filtres non linéaires peut être mis en application dans quelques systèmes de traitement d'images nécessitant l'amélioration de la qualité des images en couleurs.

Je ne citerai pas de nom pour ne pas faire de jaloux, mais chacun pourra s'y reconnaître, .. Une relation simple mais non linéaire peut d'un système chaotique .. multi-agents, aucune n'implémente une coordination dynamique et implicite, .. La validation des connaissances de l'agent par interactions avec l'environ-.

18 juil. 2016 . Pour toute autre question concernant les stages, vous pouvez envoyer un mail . Réalisation d'un banc de tests électro-optiques FTM pour capteurs d'images CMOS . Etude de composants photoniques guidés non-linéaires en nitrure de ... Implémentation logicielle d'une solution de contrôle d'accès aux.

La spécialité « Architecture et Conception de Systèmes Intégrés » a pour .. de l'image de synthèse, télédétection, imagerie médicale, contrôle non destructif, etc.). ... crédits (ECTS) pour valider complètement son semestre, soit cinq UE de six .. application logicielle multi-tâches s'exécutant sur une plate-forme matérielle.

La Plate-Forme WiMAX de. Fujitsu Renforce le . rapide et professionnel, que ce soit pour un prototype ou . pour commander des exemplaires de notre catalogue de connecteur: . sortie linéaires et compensés en . filtres sur le signal du capteur. .. conception éco-énergétique en ... FPGA d'Aldec à Altium Designer.

Générateur d'architectures pour plate-forme reconfigurable dédié au . programmeur, en vue d'une implantation matérielle, demeure difficilement . d'images numériques couleurs, de qualité de diffusion (broadcast), en utilisant le filtre médian hybride. Mots clés : FPGA, traitement d'image, réseaux systolique, compilateurs,.

Notre formation a pour but de former des étudiants qui effectueront une . concevoir des architectures matérielles/logicielles, . SEMESTRE 3 = 30 crédits à valider sur 33 .. UEC-ESA-2 Méthodologie de conception de systèmes hétérogènes (C. .. 1.2 Filtrage : débruitage (filtrage linéaire et non linéaire), détection de.

Pour accompagner votre formation d'ingénieur ou de master, l'UTT met à .. En cas de non-réussite à l'UV, ce jury attribue l'une des deux mentions définies par ... L'étudiant ne peut s'inscrire et valider plus d'une UV pendant les stages TN10 ou .. concevoir des architectures matérielles et logicielles pour l'informatique.

C'est un complément et non un remplacement du gestionnaire de paquets du système. . system (non-GUI parts) Zero Install est un système d'installation de logiciel .. Belvu est très connu pour son implémentation parfaite du format de .. et vérification de Netlist * Vérification des règles de conception Package: alltray.

un rôle de coordination pédagogique et matérielle de l'ensemble de la troisième ... Systèmes, Électronique, Réseaux et Images (campus de Rennes). 132. SIR .. Commande de systèmes non linéaires ou linéaires à paramètres variant par ... fiabilité des logiciels : croissance de la fiabilité du logiciel, et modèles pour.

Le programme de Génie Biomédical a pour objectifs de former des étudiants .. final qui a franchi les étapes de conception, de modélisation, d'analyse, d'essai et .. Cr.), Systèmes non-linéaires (4 Cr.), Thermodynamique des machines (4 Cr.), .. Environnements distribués (4 Cr.), Génie logiciel (4 Cr.), Images de synthèse.

 - Les architectures matérielles/logicielles
 - Les technologies cibles . conception à

base de plate-forme ou à base de composants (platform-based design, . pour la numérisation d'un signal et d'analyser le comportement des filtres . processus non gaussiens, traitements non linéaires
 Analyse.

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs. conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle. Electronics.

2nd cycle) Faculté des Sciences, Thèse, Compression d'images dans les réseaux de ...

"Conception d'observateurs non linéaires par approche multimodèle .. requise pour l'implantation logicielle de nos algorithmes, leur consommation ... Enfin, une plateforme de test à base de FPGA qui a été réalisée est décrite.

30 nov. 2011 . des FPGA ou des DSP. . La résultante est des temps de conception-implantation-validation . matériel par la conception de capteurs d'images CMOS intégrant ..

Conception de plates-formes logicielles dédiées à l'Adéquation ... Sujet : « NOLIRETINA : Vers une rétine non linéaire reconfigurable pour.

Mots clés : Imagerie médicale, Optique non linéaire, Raman, Effet, Fibres . Description : La conception de ligands est d'une grande importance pour le .. Traitement des signaux et images en temps réel : "implantation de H.264 sur MPSoC" . les modules réalisés en matériels pour la l'implantation Matérielle/logicielle de.

Leçons tirées d'Afrique centrale pour les praticiens et les donateurs RG. .. à la conception d'une plateforme pharmaceutique hospitalière innovante RG. . François Voldoire Unpublished 2013 Modèle DHRC de comportement non linéaire de .. Bourennane Unpublished 2014

Implémentation Matérielle sur FPGA pour la.

Applications aux sciences pour l'ingénieur (compression d'images, .. (SoC) et la complexité relative de conception des parties logicielles et matérielles (codesign) . CPLD, FPGA, les systèmes sur puce) – Les architectures reconfigurables .. et restauration : transformations d'histogrammes, filtrage linéaire, non linéaire,.

Stabilisation robuste d'une classe de systèmes non linéaires incertains .. Indexation d'images texturées couleur fondée sur la distance géodésique entre des .. Implémentation matérielle du filtre anti-bloc pour la norme H.264/AVC .. Conception d'un crypto-système reconfigurable pour la radio logicielle sécurisée

3 ans pour les étudiants admis en 5^eme semestre d'études. Les études ... <http://moodle.enib.fr> (plate-forme d'apprentissage en ligne de l'ENIB). Retour au ... Équations différentielles classiques (linéaires, non linéaires aux ordres 1 et 2) ... Programmation de l'automate SCHNEIDER M340 par le logiciel UNITY PRO.

Conception et validation de circuits formateurs de faisceaux .. dynamique de tâches matérielles. . de la reconfiguration dynamique de FPGA pour étendre, à .. émetteur-récepteur de type radio-logicielle, où nous pouvons ... couleurs) grâce aux CRDT. .. adaptées par une interface optique non-linéaire de conversion.

18 nov. 2013 . Nous utilisons deux plateformes FPGA de Xilinx (ML501 et XUPV5). Dans ...

3.8 Choix des outils de conception des systèmes temps réel 6.5 Plateforme logiciel pour le contrôle de la plateforme matérielle spectrales, en filtrant le signal de couleur par de nombreux filtres à bande étroite.

22 juil. 2016 . 4.6 Unité d'enseignement Image, modélisation et rendu . .. Génie logiciel,

Patrons de conception, Validation et Vérification, Ingénierie dirigée par . Outils

Mathématiques pour l'Informatique ... blèmes de moindres carrés non linéaires, ainsi que sur des ... (simulation + implantation sur un FPGA). 2.

15 janv. 2014 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, . L'utilisation des accélérateurs reconfigurables, pour la conception de system-on-chip.

transposer la plate-forme directement sur le terrain et tester le . LabVIEW nous permet de

concevoir un logiciel convivial et . calibration et d'utilisation du filtre dans le but de réaliser des . Pour la conception de la partie mécanique et de mesures du banc, .. de coïncidences sur quatre canaux, non calculés via le FPGA.

Implémentation efficace d'algorithmes sur FPGA. 79. Conception et applications des LFSR en VHDL . Aujourd'hui, le matériel nous est enfin . risque de changer la donne, et ce, rapidement ou non. . Côté logiciel, des images sont disponibles pour Windows CE 6, . l'instar de ce qui est fait avec la plateforme Arduino, à.

Commande événementielle des systèmes non linéaires / Estimation d'état de .. INPL, Thèse, Conception sûre des systèmes mécatroniques intelligents pour des .. requise pour l'implantation logicielle de nos algorithmes, leur consommation ... Enfin, une plateforme de test à base de FPGA qui a été réalisée est décrite.

17 juin 2016 . intelligente pour la capture d'images panoramiques cylindriques ... Chapitre 3 — architecture matérielle et logicielle . . 3.3 — Implémentation des fonctionnalités de base du système. ... à caméra linéaire rotative. .. 2 x 1 entrées Clk (FPGA) .. Après la détection, un filtre supprime les non maximas sur.

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs的封面 . les images couleurs. conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle.

1 janv. 2010 . . app appareil photo numérique appariement de formes APPC appel APPEL .. Arthur concaténation concaténer concentrateur conception conception . COSMOS couche coucou couleurs vraies Counter-Strike coupe-feu couper . de service densité densité linéaire dentro départemental dépassement.

Il traite des fonctions principales telles que les fonctions non linéaires (mélange, amplification de .. Architecture d'une plate-forme pour systèmes embarqués pour la connectivité sans contact ARISO de TE Connectivity et Rich Miron . Complétant l'ouverture récente d'un centre de conception .. d'images vers le FPGA se fait en temps réel et avec . teur du logiciel Optymo (de la société canadienne Inlynk Software) de . LoRa et SigFox à partir d'une seule plateforme matérielle.

Déterminer et valider un algorithme de recherche [AISearch] [Okeeffe 08] . Objectif du stage Ce stage a pour objectif l'écriture du cœur du logiciel R++, the .. à un sous-domaine ou l'image de la composante rouge d'une image couleur). ... de participer à la conception d'une plate-forme entièrement automatisée basée sur.

Automne 2008 Dernier jour pour soumettre au registrariat toute demande de révision . De 10h à 19h, émission et validation de la carte d'identité (atrium au 3e .. Lorsqu'un événement non prévu au calendrier universitaire officiel supprime .. matériel et l'aspect logiciel, ils veillent à la conception et à l'implantation de.

de conception, production, permettant la prévision et la conception de systèmes ... Les affaires -Implantation à l'étranger : succursale, . Etre capable de concevoir un dispositif ou un logiciel de traitement et de le . Filtres à phase non linéaire. .. pour réaliser des expériences permettant de valider des modèles théoriques.

Il est plutôt orienté pour des ingé ASIC donc pour la simulation à base de . ce qui permet d'intégrer des FPGA et CPLD dans les circuits avec leur code, .. Si vous êtes intéressé à la conception de circuits électroniques, EasyEDA . Il s'agit d'un logiciel pour étudiant ou technicien en électronique avec près de 60 formules.

Des particules non métalliques peuvent être incorporées dans l'alliage par l'addition de ... et essais de prototypes, plans de production pilotes, données de conception, ... "Matrice plan focal" (6): désigne une couche plane linéaire ou à deux .. matériel de manutention spécialement conçu ou préparé pour introduire ou.

tistique, le filtre Σ - Δ ; et un détecteur d'amplitude de variation, le filtrage . conseils et pour

l'intérêt particulier qu'ils ont manifesté tout au long du . 2 Traitement d'images sur rétine numérique. 61 .. 6 Plateforme de développement algorithmique . 6.2.5 TraitMotion : conception d'algorithmes de détection du mouvement.

accepté d'être rapporteurs de ma thèse et pour l'intérêt qu'ils ont exprimé pour mes .. 3.3.3 Les non-linéarités des composants RF . . 4 Plateforme de simulation des réseaux de capteurs . 4.4 Implémentation des blocs de l'émetteur/récepteur RF logiciel embarqué qui permet à partir d'une image filmée par un capteur.

Afin de valider l'approche matérielle proposée ainsi que l'implémentation d'une unité . un filtre RIF de Hilbert qui effectue un déphasage linéaire de 90 degrés dans la . Finalement, pour compléter le démodulateur, l'architecture matérielle de la .. 106 CHAPITRE 6 CONCEPTION ET VALIDATION D'UN PROCESSEUR.

1 août 2014 . Département de génie logiciel et des technologies de l'information. .. supérieurs;Le BLOG Substance ÉTS est une plate-forme interactive ... Droits de scolarité pour les étudiants canadiens non .. MAT165 Algèbre linéaire et analyse vectorielle (4 cr.) .. ELE430 Conception des filtres analogiques (4 cr.).

9 juil. 2010 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, . Nous proposons un filtre bilatéral pour la mosaïque de Bayer, adaptatif . La plateforme d'implémentation est le proces- .. 3 Aspect matériel et logiciel de la photographie numérique ... surface du capteur d'image pour introduire l'information de couleur.

Distrame et ses partenaires sont en mesure d'assurer la formation pour . accès aux communautés d'utilisateurs : plate-forme Web mutualisant des . Pôle Projet et prototypage Innovation technologique et Eco Conception (ITEC) . Exemples : chauffe-eau solaire, éolienne, panneaux photo voltaïques, véhicule hybride, etc.

The resistance sensor is not much raw nevertheless it has interesting perspectives. . Nous proposons donc, une plate-forme de conception amont autour de l'outil .. Différents techniques pour l'implémentation de déphaseurs large bande en .. embarquant de plus en plus d'intelligence au niveau matériel et logiciel avec.

"Adapté pour usage de guerre" (1): toute modification ou sélection . Des particules non métalliques peuvent être incorporées dans l'alliage par ... n'utilisant que la transformation linéaire ou angulaire d'une image simple, . a. l'architecture commune du matériel et du logiciel; .. les prédifusés programmables (FPGA),.

17 oct. 2013 . Il est difficile de préconiser ces modules pour un parcours niveau II ou . OS22 - Conception et réglage des correcteurs à temps . 3 DESCRIPTION DES MODULES COMPLEMENTAIRES NON ... Savoir implémenter une base donnée, . Savoir mettre en œuvre une plateforme logicielle de programmation.

Belvu est très connu pour son implémentation parfaite du format de Stockholm .. Extraction et vérification de Netlist * Vérification des règles de conception Package: alltray .. des quantifieurs de premier ordre et de l'arithmétique non linéaire. .. industrial process data validation and reconciliation, image-guided surgery,.

Conception et réalisation d'une antenne plate pour la réception satellite . Conception et caractérisation de filtres et systèmes antennaires . Approche coopérative et non supervisée de partitionnement d'images hyperspectrales pour l'aide a la ... Etude de l'implémentation automatisée sur plateforme matérielle/logicielle.

11 févr. 2016 . Développement d'Application pour l'Image a. Semestre 5. Bloc : Fi-ABCD – Base des connaissances différenciées. Enseignant : PROUST.

B. Habib, G. Zaharia, G. El Zein, "Simulateur matériel MIMO pour les . TP) Université Jean Monnet - 2009-2012 : Conception de systèmes d'information : bases de .. un FPGA », Conference on Design and Architectures for Signal and Image ... Automatique et Automobile

(AA), Commande prédictive non-linéaire (CPNL),.

. suite d'outils mathématiques pour les problèmes dans les espaces linéaires – outils .. aaphoto (0.45-1): Auto Adjust Photo, correcteur de couleur automatique pour .. console pour du matériel spécifique; alsa-tools-dbgsym (1.1.3-1) [debports] ... android-sdk (25.0.0+5): kit de développement logiciel pour la plate-forme.

d'Image pour les années universitaires 2012-2013 et 2013-2014. .. consultations relatives au matériel informatique de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de.

26 juin 2015 . Les enseignements de la formation « Information Signal Image et . UE et validation du parcours Pour valider sa première année de Master, ... TD) Modèles linéaires et non linéaires de composants Introduction ... étudiés avec du logiciel dans cette unité, et avec du matériel dans le ... Lumière et couleur.

26 juin 2015 . Les enseignements de la formation « Information Signal Image et . UE et validation du parcours Pour valider sa première année de Master, ... étude et implantation d'un cœur de microcontrôleur dans le FPGA. ... La décharge, élément fortement non linéaire du circuit électrique ... Lumière et couleur.

Conception conjointe sur FPGA ... Système embarqué pour les télécommunications G. FERRE . AU101 : Systèmes Linéaires .. Compétences acquises en entreprise et validation de thème mémoire p. 6 ... Projet sur ordinateur avec implémentation sur carte FPGA .. Techniques de traitement d'image non linéaires.

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs: conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle (Omn.Univ.Europ.).

Plateforme d'intégration et de validation de solution de perception sur plateforme . Étude et caractérisation d'un casque de réalité augmentée pour conception d'un .. Développement d'un démonstrateur d'application neuronale sur FPGA ... Etude de composants photoniques guidés non-linéaires en nitrure de Silicium.

26 juin 2015 . matériel DSPACE en vue d'une application sur banc éolien. . Implementation and on-board validation of a cryptographic IP core using . Etude au niveau système et conception dans une technologie . Un algorithme a été développé pour chaque modèle de disjoncteur ... la méthode EPSAC non linéaire.

1 janv. 2010 . . app appareil photo numérique appariement de formes APPC appel APPEL .. Arthur concaténation concaténer concentrateur conception conception . COSMOS couche coucou couleurs vraies Counter-Strike coupe-feu couper . de service densité densité linéaire dentro départemental dépassement.

facultatif : au libre choix de l'étudiant, sa validation n'est pas obligatoire pour l'obtention . la prise en compte de l'environnement pour la conception de systèmes (CEM, . la synthèse sur FPGA et vérification) et enfin l'implémentation d'algorithmes .. Organisation et conception des ordinateurs, l'interface matériel/logiciel,.

20 oct. 2017 . conception de circuits intégrés non-volatils » du laboratoire CEA -Spintec de Grenoble. .. implémenter, avec des techniques logicielles modernes, les . l'ensemble des contraintes matérielles de la plateforme multi-FPGA. Il devra .. complémentarités de ces deux types d'images pour générer une image.

II Travaux de recherche pour la conception de systèmes embar- ... sur la couleur, point par point, de l'image capturée. .. constituent l'implémentation matérielle du système embarqué à concevoir. .. La plate-forme explicite les ressources .. néaires et non-linéaires) permettront de condenser la masse d'informations.

13 sept. 2012 . Analyse fonctionnelle, Conception logicielle mécanique et . Mettre en place un filtre électronique . Contribution à la vérification fonctionnelle d'un FPGA dédié pour .. elliptique et implémenter ces algorithmes sur une plateforme FPGA. ... dans le cas d'un

réacteur chimique fortement non linéaire.

Il découle qu'une moyenne générale d'une UE < 6 compromet la validation du semestre ..
conception matérielle et logicielle de systèmes informatisés de commande. 2 million de ... des
circuits analogiques dédiés à des fonctions non-linéaires. ... 16h TD) Les réseaux logiques
programmables : les FPGA pour le contrôle.

Trouvez votre cours. Consultez l'index complet des cours offerts aux 1^{er}, 2^e et 3^e cycles.

Demande d'admission Des questions? Cours triés par matière.

1 nov. 2012 . données de l'expérience ALICE pour la simulation, la .. avec le logiciel et le
matériel « en--ligne » (en anglais Online computing software and .. base de la théorie sont
fortement non linéaires et la constante d'interaction entre .. programmes de validation sont
exécutés sur différentes plateformes. Les.

Modelisation fréquentielle de la permittivité du béton pour le contrôle non ... Le but de notre
étude est une validation du POSSUM chez le sujet âgé (>70 ans) ... MATÉRIEL ET
MÉTHODE: Entre juillet et septembre 2012, 150 simulations de .. expérience et modélisation
pour la conception et l'optimisation de capteurs.

XII. couleur .. systèmes non linéaires et propose d'en étudier la stabilité à travers la méthode
de Lyapunov. .. Elle intervient donc dès la conception d'un système pour contribuer à ..

Implantation sur carte FPGA d'un filtre d'image. ... développement logiciel et matériel sur des
plateformes composées de processeurs,.

1 janv. 2010 . . app appareil photo numérique appariement de formes APPC appel APPEL ..
Arthur concaténation concaténer concentrateur conception conception . COSMOS couche
coucou couleurs vraies Counter-Strike coupe-feu couper . de service densité densité linéaire
dentro départemental dépassement.

Pour la première fois depuis sa création en 1967, le Colloque GRETSI ... "Filtrage adaptatif
non-linéaire par méthodes de gradient stochastique . "Conception et implémentation d'un
système de localisation de source so- .. "Détection et suivi simultanés dans une séquence
vidéo en couleur par filtres ... Logicielle".

16 août 2010 . Architectures Matérielles [cs.AR]. ... 4.3 Implémentation du processeur de
calcul . .. même chose pour ceux recouverts d'un filtre de couleur bleue. ... D'autres méthodes
de traitement non linéaires ou statistiques .. dédié au traitement d'images de haute résolution
est intégré à la plate-forme.

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs: conception et
validation sur plateforme logicielle/Matérielle (Omn.Univ.Europ.).

Implémentation des filtres non-linéaires de rang sur des ... C.2 Validation des unités de
traitement pour des voisinages de 5×5 et 7×7 pixels 203 . compréhension du contenu des
images que ce soit pour un opérateur humain ou pour un ... du matériel sous-jacent, de la
conception d'algorithmes et de leur codage.

Omni badge Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs.
conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle. Электроника.

Chimie du vivant et pour le vivant : conception et propriétés de molécules .. nationale avec
une implantation de laboratoires bien insérée dans le tissu universitaire. ... cas de la physique
non-linéaire et de la phy- ... seul moyen de validation de théories « au-delà » .. plateforme
Supratech à Orsay. .. couleurs, etc.

Les enseignements du master SIC ont pour objectifs de donner à chaque étudiant une ..
Cependant, une introduction au traitement d'images sur FPGA est .. logicielle et matérielle, ils
permettent une adaptation rapide à des ... La conception de toutes les commandes linéaires et
non linéaires des .. filtre linéaire.

THÈSE pour obtenir le grade de DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE .. avec une précision

suffisante pour la validation d'algorithmes de catalogage, c'est pourquoi ... Les images de ces points par la fonction non-linéaire en question permettent alors .. Comparaison de point de vue implémentation matérielle et logicielle.

1 mai 2012 . GBT 735 Modélisation et commande de systèmes non linéaires. 3 . méthodes analytiques et numériques et pour la validation des .. nes de la conception du matériel et du logiciel, de l'informatique .. GEI 754 Traitement d'image .. et l'implantation de solutions et de méthodes innovatrices adaptées à.

Conception multi-modèle du logiciel embarqué ... sera dédié aux architectures reconfigurables pour le traitement des images en temps réel. .. réglages de contrôleurs flous par optimisation non linéaire et recuit simulé. .. L'implantation matérielle de ces algorithmes doit nécessairement passer par une validation sur des.

Belvu est très connu pour son implémentation parfaite du format de Stockholm .. Extraction et vérification de Netlist * Vérification des règles de conception Package: alltray .. des quantifieurs de premier ordre et de l'arithmétique non linéaire. .. industrial process data validation and reconciliation, image-guided surgery,.

1 sept. 2005 . sa démission pour me suivre non loin de là où nous étions il y a ... 3.8 Implémentation d'une Unité Arithmétique Analogique ou . verticale du filtre de Sobel d'invention [Par08] concernant un capteur d'images couleur à .. l'architecture matérielle d'un capteur CMOS est une matrice de pixels à en-.

Le programme de doctorat en génie électrique a pour but de développer chez le . direction de professeurs du département de génie informatique et génie logiciel, dans le ... Conception des systèmes de commande non linéaires : linéarisation par .. Plateformes d'implémentation incluant FPGA (field-programmable gate.

Acquisition de données et méthodes numériques pour l'ingénieur . implémenter dans un langage de programmation impératif et procédural. . Savoir résoudre des problèmes d'optimisation linéaires et non linéaires. Contenu ... du signal sont abordés notamment les principes des filtres numérique, de leurs conception et.

23 nov. 2011 . Utilisation de résistances non linéaires Metrosil. 182. 6.4 .. Ce chapitre donne des informations sur la conception matérielle du produit.

Conception et Implémentation d'un système . logiciel de synchronisation de contenu . Plate-forme d'indexation d'image par . Développement de composants pour .. séquence de lavage du pré-filtre de la . Conception d'un accélérateur matériel ... 1. Restauration numérique d'images couleurs. Asma Aroua. Ezzeddine.

26 juin 2015 . Les enseignements de la formation « Information Signal Image et . UE et validation du parcours Pour valider sa première année de Master, ... TD) Modèles linéaires et non linéaires de composants Introduction ... étudiés avec du logiciel dans cette unité, et avec du matériel dans le ... Lumière et couleur.

C Signals, images, and interfaces .. 5 Les modalités d'organisation et les critères de validation du .. Équations et systèmes d'équations non linéaires. . Design of a simple processor and implementation on an FPGA board. ... Utilisation d'éléments actifs et passifs pour la conception de filtres .. plate-forme Java.

29 oct. 2010 . Deux ports JTAG sont implémentés pour la configuration du FPGA et le . propos du logiciel embarqué s'est appropriée le principe de la plateforme. . consacrée à la modélisation haut niveau et à la validation . étudiants qui ont déjà été initiés à la conception de circuits intégrés ... dispositifs non linéaires.

Search for: Techniques d'automatique et de traitement du signal pour l'asservissement visuel et la perception auditive en robotique. Oliver Poulsen | Download.

Ce document se clot sur des calculs d'incertitudes pour des RNR-Na de type industriel, . par

des algorithmes lineaires puis optimisees par un algorithme non-lineaire, .. Supervised classifications were carried out from single source images and . Validation of the final results of the model applied to the entire study area,.

Conception et simulation de filtres planaires micro-ondes pour des applications en ..

Bookcover of Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs . couleurs. conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle.

17 janv. 2013 . pour la période 2013-2014 puis du 14 au 16 novembre 2017 au centre ... si le matériel a beaucoup évolué, la thématique est toujours pertinente. ... des distorsions linéaires ou non-linéaires, la présence de bruit ou de .. tests de validation logicielle jusqu'à la connaissance des plateformes maté- rielles.

Génie logiciel et des technologies de l'information à l'École de technologie supérieure . pour la réalisation d'un système de reconnaissance de visages dans des séquences . l'implémentation matérielle du système de reconnaissance. . Validation, identification et dépistage ADL

Analyse du discriminant linéaire.

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs. conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle. Elektronik, Elektrotechnik.

26 juin 2015 . 8 3.2.2 2ème Année Spécialité Génie du Logiciel et des Systèmes d'Information ... et méthodes Conception Logiciel/matériel (Codesign) Ingénierie de . et Modules Semestre Durée Synthèse d'images Vision par ordinateur . Méthodes itératives pour la résolution des systèmes linéaires. . Filtres actifs.

Implémentation FPGA de filtres non linéaires pour les images couleurs: conception et validation sur plateforme logicielle/Matérielle (Omn.Univ.Europ.) (French.

6 2.1 Inscription au titre d'un programme d'échange pour les étudiants étrangers ... à l'ingénierie logicielle et matérielle, au calcul scientifique, aux techniques de ... L'ingénieur AE saura piloter le processus de conception de tels systèmes .. multi-variables, linéaires ou non linéaires, commande optimale, commande.

La caméra Ranger réalise une image 3D haute résolution de la surface du . La caméra Ruler E est le système idéal pour réaliser des acquisitions linéaires 3D. . Les capteurs de vision couleurs CVS1 et CVS2 détectent .. pour valider l'envoi au poste suivant .. d'IVC Studio, un logiciel flexible qui donne au développeur.

22 oct. 2007 . nents, mais pas de modification matérielle du câblage ou des .. les que conception, recherches de conception, analyses de conception, ... linéaire ou angulaire d'une image simple, tels que la translation, .. "Logiciel" spécialement conçu ou modifié pour le .. les prédifusés programmables (FPGA),.

La conception de circuits numériques spécialisés est actuellement au cœur d'enjeux .. compression vidéo, traitement d'images multimédia, filtrage adaptatif, etc.) ; .. Interfaçage logiciel/matériel pour accélérateurs reconfigurables . des mémoires non volatiles de type ROM et sont utilisés pour implémenter des fonctions.

impédance caractéristique, affaiblissement d'un filtre, fréquences de coupure. . <http://eln.enp-intranet.edu/> Modalités de validation du cours Contrôle continu. ... Racines d'équations non linéaires Méthodes d'encadrement - Méthodes des .. d'une plate-forme pour systèmes embarqués Interface matérielle/logicielle.

