

Modélisation non paramétrique d'incertitudes en dynamique transitoire: Modélisation non paramétrique des incertitudes en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cette thèse est consacrée à l'étude de modèles numériques de prévision de la réponse transitoire induite par des chocs sur des structures comprenant des zones d'incertitudes aléatoires non homogènes. Les méthodes classiques d'analyse de telles structures dans les domaines des la Basse et la Moyenne Fréquence utilisent des modèles matriciels réduits, construits sur les modes élastiques. La contribution des modes d'ordre supérieur est très sensible aux erreurs de modélisation. Ici, une méthode probabiliste non paramétrique récente est appliquée pour construire le modèle matriciel d'incertitudes aléatoires. On présente une extension de la méthode non paramétrique au cas des structures complexes, modélisées par une méthode de sous-structuration dynamique, dans laquelle chaque sous-structure possède son propre niveau d'incertitude. Des exemples de prévision numérique des régions de confiance des réponses transitoires sont comparés à des mesures expérimentales et apportent une validation de l'approche proposée.

25 août 2017 . Les équations dynamiques et les équations de conservation de la masse sont résolues simultanément. . La modélisation adoptée est de type "Non Smooth Contact .. des données disponibles et la prise en compte de leurs incertitudes. . Une étude paramétrique de la phase transitoire de fluidisation.

9 févr. 2016 . Avec la généralisation de la construction des bâtiments basse . dynamique, incertitudes, cellule test, propagation d'incertitudes, analyse de .. en compte ou non du régime transitoire dans la modélisation des .. de simulation dynamique capable de simuler des systèmes complexes .. paramétriques :

La modélisation hydraulique vise à fournir le champ des pressions . noté m - prenant en charge l'incertitude pesant sur . Une situation transitoire est une situation de courte durée (au regard de la .. dans le cas des digues, en fonction de la dynamique . débit maximal non dommageable du cours d'eau en aval du.

L'intérêt d'une approche par modélisation mathématique pour la . La dynamique de population interfère sur les sorties de ce modèle épidémiologique. . Le second correspond à la situation endémique avec une proportion non nulle . L'algorithme d'états transitoires (transient state algorithm) peut également être utilisé.

en physique-chimie doit être articulée avec celles mise en œuvre dans les autres disciplines, . appendice du programme, et non à l'intérieur de la partie dédiée à la .. Expliciter la modélisation choisie (définition du système, ...). . mesure et de l'évaluation des incertitudes, dans la continuité de la nouvelle épreuve.

En hiver et même si l'incertitude . MODELISATION DES ECOULEMENTS SOUTERRAINS EN NAPPE. . TRANSFERT DES LAMES D'EAU INFILTREES DANS LA ZONE NON SATUREE . .. CALCUL EN REGIME TRANSITOIRE . .. (pluviométrie, évaporation, dynamique des formations aquifères, débits sur le réseau.

Modélisation dynamique de la machine électrique et introduction à la simulation numérique . Modélisation non paramétrique des incertitudes en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes; Thèse pour.

2 AVR 2013 . Régime non stationnaire . sous charge pour une large gamme de géométries des corps en contact avec des temps de calculs bien optimisés.

Établir des modèles dynamiques et analyser les transitoires des circuits .. Modélisation des systèmes dynamiques: électrique, mécanique et thermique à l'aide de la . par maximum de vraisemblance, méthodes non paramétriques: Kmeans, KNN..). .. Implications de l'inflation, des taxes et des incertitudes sur ces valeurs.

. av avait avancée avancés avant avantages avc avec avec l'onera avez avion . d'honneur d'hébergement d'images d'incertitude d'incertitudes d'influence d'info . durent durée durées dut dvc dynamique dynamiques dysfonctionnement dès .. nomlibrairie nomutilisateur non non-exhaustive non-local non-paramétrique.

Modéliser Le programme présente des notions, méthodes et outils .. et accélération, signaux

continus ou discrets, mesure de grandeurs, incertitudes. .. Système homogène associé. . Forme trigonométrique $re^{i\theta}$ avec $r > 0$ d'un nombre complexe non nul. .. PC : régime libre, régime forcé ; régime transitoire, régime établi.

Incertitudes de mesure des débits et prise en compte dans le calage des modèles » (2002) .. de l'impact de ces flux sur de petits ruisseaux à écoulement non pérenne, coulant sur .. automatique construite par l'OTHU avec sept tests paramétriques différents .. et en temps réel la dynamique d'évènements transitoires.

19 nov. 1987 . avec soin les avantages et les inconvénients globaux. ... Non seulement les effluents urbains et industriels contribuent 5 la .. réduction entre les Parties, comme l'exige le Supplement, en raison des grandes incertitudes .. étant donné l'importance des sédiments dans la dynamique des contaminants.

Dynamique transitoire induite par des chocs pour des structures avec . structures comprenant des zones d'incertitudes aléatoires non homogènes. . La contribution des modes d'ordre supérieur est très sensible aux erreurs de modélisation. . extension de la méthode non paramétrique au cas des structures complexes,.

Contribution A L'Identification de Systemes Physiques Complexes = Contribution A .

Modelisation Non Parametrique D'Incertitudes En Dynamique Transitoire . des structures comprenant des zones d'incertitudes aleatoires non homogenes. . membrane souple bidimensionnelle avec prise en compte eventuelle du mat.

I-MECANIQUE : 1- Cinématique du point (3 semaines) 2- Dynamique du point .. non linéaires (oscillations de relaxation) - résonance paramétrique .. analyse en régime transitoire, (caractéristique de la réponse à l'échelon). . l'étudient avec l'outil informatique CONTENU : CHAPITRE I : Les systèmes d'exploitation.

27 févr. 2015 . prendre en compte les incertitudes de modèle et de modélisation . linéaires (en transitoire ou en harmonique) et à la résolution sur . particulièrement présentée dans le cas où elle est combinée avec l'approche non paramétrique. .. les matrices du système dynamique (incertitudes non paramétriques)..8.

Simulations numériques d'écoulements permanents de fluides non newtoniens . Systèmes de convection-réaction-diffusion et dynamique d'interface . aspects paramétriques et non-paramétriques des analyses statistiques de ces plans . Modélisation et simulation numérique de matériaux microstructurés pour l'isolation.

2000 k€budget annuel moyen (non consolidé) . Nos activités concernent la modélisation des solides et des structures . Le LMT-Cachan assume avec fierté et ambition son positionnement en Sciences de l'Ingénierie. ... anhystrétiques (incertitude de l'ordre de $\pm 10^{-7}$), machine de traction par ... dynamique transitoire...

11 juin 2015 . Problème dynamique à une dimension, linéaire ou non, conduisant à la ... Expliciter la modélisation choisie (définition du système, etc.). .. Notion d'incertitude, incertitude-type. ... d'étudier les régimes transitoires des systèmes du second ordre ... constante ou de la forme $A \cdot \exp(\lambda x)$ avec λ complexe.

ACHARIAN Georges, 09/10/2015, Modélisation de la détection de défauts et .. améliorations basées sur des outils de traitement du signal non-stationnaire. . de vibrations en présence d'incertitudes sur les paramètres du procédé, SLR .. multi-capteurs de signaux transitoires issus des systèmes électriques, SIGMAPHY.

La dynamique rapide permet de simuler des phénomènes "rapides" tels que des . Dynamique explicite pour la simulation numérique de propagation de fissure.

S1 - Modélisation avancée en mécanique des solides et des fluides .. des structures (optimisation et identification paramétrique par résolution de problèmes . la dynamique, les vibrations des structures, à la fois en linéaire et non linéaire pour .. méta-modèles, fiabilité

système, optimisation sous incertitude, calibration de.

27 mai 2010 . Prendre en compte l'attrition et l'hétérogénéité non observée (Olivia Ekert-Jaffé .. Edon C. and T. Kamionka (2008), « Modélisation dynamique de la . Non Parametric ... temps à petite échelle, compte tenu des incertitudes existantes . l'expérimentation est une mesure transitoire sur un petit groupe de.

Lien entre les niveaux de dispersion des approches paramétrique et non- . Propagation des incertitudes par approche hybride et bilan des . modélisation réaliste en plusieurs couches, b-couronne avec répartition .. calcul aux valeurs propres aléatoires, l'analyse de dynamique transitoire de systèmes stochastiques, le.

15 mai 2013 . Quelques exemples de modélisation ou d'imagerie par ondes acoustiques . . Intégrabilité dynamique : de l'approche algébrique au calcul parallèle non-elliptic operator with a complex-valued principal symbol p , the symbol p will .. reurs numériques et des incertitudes paramétriques, et à la.

Dans cette these, nous utilisons la non-linearite associee aux porteurs de charge libres . d'incertitudes, a partir d'un modele de programmation lineaire dynamique. .. In the final step of the workflow, parametric response surfaces are used to .. développées pour la modélisation de structures multi-échelles complexes.

M. Vauclin "Modélisation du transport de solutés dans la zone non .. ce domaine physique appelé classiquement zone non saturée, interagissant .. Dans le cas d'un écoulement transitoire, ce flux hydrique résulte de la ... dynamiques ? . nant en compte leurs incertitudes et qui soient clairement identifiés et univer-.

Modelisation En Dynamique Des Systemes Mecaniques Complexes . sur les systèmes piles à combustible, avec pour objectif de développer, dans .. Modelisation Non Parametrique D'incertitudes En Dynamique Transitoire - Duchereau-j - ISBN . transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes.

12 janv. 2013 . présentant des incertitudes aléatoires non homogènes. . Les phénomènes de dynamique transitoire induits par des chocs sont des problèmes . Une nouvelle approche probabiliste, non paramétrique, . Dans le but de modéliser le système expérimental, on s'intéresse ici à la réponse transitoire.

Modélisation non paramétrique des incertitudes en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes. par Jérôme Duchereau.

Non □. Dossier d'évaluation. 1. Présentation de l'unité a. Historique . systèmes de nature variée (dynamiques, discrets, stochastiques...). . complexes, dont la modélisation soit suffisamment proche des situations concrètes ... dans les graphes et les réseaux, la prise en compte d'incertitudes, .. paramétrique de densité.

Modélisation non paramétrique des incertitudes en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes/Jérôme Duchereau, 2004.

catalogue est une sélection non exhaustive de logiciels, de technologies, de savoir-faire, issus des . Le centre Inria Rennes – Bretagne Atlantique, avec ses partenaires, vous propose d'exploiter .. ATMI est une bibliothèque pour la modélisation de la température des .. pour des systèmes (dynamiques) de grande taille.

pratiques : de la modélisation de ses composantes à la commande en temps réel .. permet de rendre compte non seulement d'un travail scientifique qui a atteint ... méthodes de synthèse sont d'ailleurs basées sur l'incertitude paramétrique du . compatible avec les dynamiques du système étudié et avec les organes de.

modélisation et à la simulation, l'introduction aux systèmes dynamiques, les sys- tèmes à . les systèmes linéaires continus, les systèmes non-linéaires continus, les systèmes à ... Quand nous étudions les interactions dans un système complexe. .. tèmes chaotiques l'incertitude croît

exponentiellement avec le temps t .

régime transitoire et permettent d'envisager l'extraction de nouvelles .. La première explore le système nerveux autonome seul, et non le cœur, à . modéliser le comportement dynamique de l'intervalle QT en fonction de la fréquence . sont les modèles paramétriques mais aussi des réseaux de neurones artificiels.

. AI seule ressource jour opportunité incertitude significative I935MV d'évolution sera . ishii valable paramétrique l'occasion qu'on iftsmet structurelle MTW stratégie . stratégie dynamique récapituladf d'analy LCA VI S0L2 inhérente quantitative . REFERENCES plus cobhl périodique tant respect l'apport non wnl9l3 0L2.

10ème Colloque sur la Modélisation des Systèmes Réactifs, MSR 2015, Nancy, .. Thèse, Contributions à l'estimation paramétrique des modèles décrits par les . de Systèmes Dynamiques Hybrides : géométrie, parcimonie, et non-linéarités, Van ... Thèse, Réconciliation de données en présence d'incertitudes de modèle.

9 nov. 2010 . stockage d'énergie couplé à un système éolien de production d'électricité, . Les deux résultats principaux sont i) la modélisation de l'incertitude de la .. En plus d'une dynamique globale favorable au stockage de . méthodes les plus populaires sont non linéaires, non paramétriques, du type "boîte grise".

7 juil. 2006 . multiples variantes, ainsi que la formulation de la géostatistique non .. En contrepartie d'une modélisation plus complexe, la géostatistique . biais d'estimation et rend plus objective l'évaluation des incertitudes ... tenir compte de la dynamique du système. .. [1999] utilisent une famille paramétrique de.

Stabilité transitoire. Analyse des systèmes non linéaires dans le plan de phase. .

Compensateurs pour systèmes avec retards. . Types d'incertitudes : structurée et non structurée. . Méthodes statistiques paramétriques et non paramétriques. . Analyse et modélisation statique et dynamique de composants actifs.

Incertainces / aléas. Recherche de corrélations simples ou complexes, de liens de causalité... .

Degré d'hétérogénéité variable avec l'échelle d'observation . Système dynamique non linéaire... théorie du chaos $zxy z$... Applications : modélisation non paramétrique, aide à la décision, .. (onde élastique transitoire)

27 oct. 2015 . Incertainces / aléas Recherche de corrélations simples ou complexes, de liens de causalité... . Introduction Approche systémique Système dynamique non linéaire . Système complexe; Introduction Un système en interaction avec son .. de modélisation statistique non paramétrique ... les paramètres du.

Abdallah, Anas - Modélisation de la dépendance entre triangles de .. Mathieu - Estimation de corrélations d'actifs avec des chocs transitoires dans un modèle .. de l'incertitude réglementaire sur le fonctionnement de projets d'énergie verte, lundi .. Jin, Zhezhen - Sélection d'un seuil non paramétrique pour des données de.

Une page pleine de la revue équivaut à environ 4 000 signes, espaces non . Un 'résumé étendu' en anglais ('extended summary ') précède le texte avec.

10 déc. 2014 . complexe, d'une part en raison de l'incertitude météorologique d'une . modélisation des grandes échelles de la turbulence atmosphérique. . 1.3.3 Dynamique du sillage d'une éolienne 5.10 Schéma du montage pour l'étude paramétrique avec CLA ... Un écoulement non turbulent est dit laminaire. II.

Modélisation non paramétrique d'incertitudes en dynamique transitoire . en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes.

Perceptrons multicouches statique et dynamique à une couche de neurones cachés. . Médianes et incertitudes des prévisions à une heure de la crue du 8 et 9 septembre . min sans prévision de pluie) et non-récurrent (débit prévu à 3h avec .. à apprentissage statistique, ont été

appliqués à la modélisation de systèmes.

1 juil. 2003 . La modélisation contribue ainsi de façon essentielle à l'unité de la formation .. liens avec les autres disciplines. ... Écriture d'un nombre complexe non nul sous la forme $re^{i\theta}$.. PC : régime libre, régime forcé ; régime transitoire, régime .. connaissances dans le domaine de la mesure et des incertitudes,.

2 oct. 2015 . réelles constatées et non pas seulement à partir de données théoriques. En cas .. Coopérer avec les autres acteurs .. Evaluation de l'effet des différentes sources d'incertitudes sur les .. Sur l'un de ces bâtiments, conçu par simulation dynamique, nous ... permettaient pas de modéliser un tel système.

4 juil. 2017 . cement - VaR paramétrique vs non paramétrique (CF-VaR) - France rendements, mais une augmentation de l'incertitude sur le montant du capital consti- .. et plaide pour une modélisation alternative de la dynamique des cours dans .. prix observés sur les marchés financiers sont transitoires.

30 juin 2013 . projet INRIA commune avec l'INRA 'MERE' (Modélisation Et Ressources en .. notamment pour les systèmes complexes hors équilibre, ce qui démarque l'unité de .. Dynamique de ressources naturelles, Systèmes de productions .. plusieurs approches basées sur la régression non paramétrique, des.

L'estimation non paramétrique de la fonction de survie . Avec une telle approche, la troisième partie analyse l'efficacité ... est un outil qui vise à diminuer, en les identifiant, les incertitudes liées à la mise ... Graphique 2-2 : Dynamique du marché du travail selon les comptes globaux .. sur une question complexe, Paris.

Les modèles CFD consistent à résoudre numériquement le système des équations aux .. différentes approches de modélisation pour cette turbulence non résolue. . fondamental de la dynamique appliqué aux particules permet de déterminer le .. évident qu'un certain nombre d'incertitudes subsistent à propos de ces.

matematici degli incendi in aree non coltivate possono essere classificati secondo la ... système RISICO a une architecture logicielle complexe basée sur un cadre en .. accès aux outils dynamiques de modélisation et aux outils d'information .. L'une des incertitudes clés dans les traitements de combustibles est leur.

matique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes (IBISC) de l'Université d'Évry . C'est ainsi, qu'une synthèse de trois modèles dynamiques non linéaires, à un corps, à deux corps ... 2.18 Dynamique transitoire de α et γ et leur impact sur F_y 41 .. 5.2 Modélisation CAO du véhicule sans et avec le conducteur .

Explication du système des cours et des . SHES is the only department that is not related to engineering. It .. Sources d'incertitude, loi de propagation des incertitudes. . Principe fondamental de la dynamique, définition de travail (produit ... de confiance Tests d'hypothèse (paramétrique et non-paramétrique) Régression.

23 mai 2016 . RACHATS DYNAMIQUES ... sont adaptés à des techniques de modélisation Non-vie. .. Modifier les durées de projection est toutefois complexe puisque cela .. Le BE doit être représentatif de l'incertitude des flux de trésorerie et doit ainsi ... ou d'une mesure transitoire sur les taux sans risque, et avec la.

124 Estimation d'état robuste vis-à-vis des incertitudes paramétriques . . Élément statique non linéaire (à gauche) et réponses indicielles de l'élément dynamique ... possible la modélisation de systèmes complexes dont la structure peut varier .. Par exemple, dans les régions transitoires entre les sous-modèles le terme.

Modélisation de l'association MSAP-Onduleur de tension... .. La théorie de la commande robuste des systèmes linéaires a connu un essor . modèle nominal auquel on attache des incertitudes (structurées ou non structurées). Dans . paramétriques, perturbations tout en

essayant d'améliorer la dynamique du système.

20 oct. 2015 . MA2620 Equations différentielles et systèmes dynamiques ... La mécanique des fluides a connu un essor remarquable avec des applications dans ... leurs connaissances en probabilité/statistique pour définir au mieux les notions d'incertitude de .. 4 Modélisation aléatoire de type non-paramétrique.

. 2004, "Modélisation non paramétrique des incertitudes en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitude non homogènes", rapport de thèse.

Une page pleine de la revue équivaut à environ 4 000 signes, espaces non compris. . rencontre avec des passionnés de corvette à neuville-de-poitou 14/ Les.

Modélisation non paramétrique des incertitudes en dynamique transitoire des systèmes complexes avec incertitudes non homogènes [Microforme] / Jérôme.

16, Rabah BALIT, SCIENCE / Chemistry / General, Chemistry, Modélisation de transfert de .. Evaluation de la sécurité statique, dynamique et Transitoire des Réseaux .. des systèmes multi-composants, Modélisation, optimisation, incertitudes et .. non paramétrique et Évaluation de Performances, Cas des systèmes.

Christian Soize, « A comprehensive overview of a non-parametric . par sous-structuration dynamique avec modèle non paramétrique d'incertitudes .. Fabrice Detrez, Nicolas Auffray, C. T. Nguyen, Luc Chevalier, « Modélisation de la .. Dynamique transitoire de chocs avec incertitudes aléatoires non homogènes par.

Méthodologie d'estimation des incertitudes d'un processus de mesure utilisant un . Le modèle numérique proposé a été validé grâce à la corrélation avec les . Cette modélisation est mise en œuvre pour réaliser une étude paramétrique de . ET LA TENACITE DE DIFFERENTS COMPOSITES NON VIEILLIS ET VIEILLIS,.

45. Contingent. Programme non contingenté . avec une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent; .. Stabilité dynamique, stabilité transitoire, . éléments de risque et d'incertitude ainsi que des facteurs intangibles. .. Acquérir les méthodes de modélisation et de simulation des systèmes . paramétriques.

ciblés (Biosytémique, Systèmes complexes et modélisation, Contenu et interaction, .. évolution du paysage recherche avec ponts entre Paris Descartes, Paris .. classe de systèmes dynamiques quasi hyperboliques, qui ne satisfont . Une estimation non paramétrique de la densité des paramètres aléatoires, basée sur la.