

1. Record Nr.	UNINA9910809827703321
Titolo	Fiabilite des Materiaux et des Structures : analyse de risques et fiabilite des systemes dans leur environnement // sous la direction de Corinne Curt [and three others]
Pubbl/distr/stampa	London : , : ISTE Editions Ltd., , 2014
ISBN	1-78406-027-5
Descrizione fisica	1 online resource (599 pages)
Disciplina	620.00452
Soggetti	Reliability (Engineering) Structural engineering Structural failures
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- TABLE DES MATIERES -- AVANT-PROPOS -- THEME 1. Methodes qualitatives pour la surete de fonctionnement des structures et des ouvrages -- Methodes qualitatives pour la surete de fonctionnement des structures et des ouvrages -- Auscultation des tunnels : Analyse des risques et notation -- Classement de tours aerorefrigerantes en fonction du risque global de ruine : Developpement et mise en oeuvre d'un systeme d'aide a la decision -- Analyse des dysfonctionnements des ouvrages de protection contre les crues torrentielles -- Vers une analyse integree de l'efficacite des ouvrages de protection contre les risques naturels en montagne -- Le retour d'experience des etudes de dangers de barrages en France -- Recours a un modele multi-agent : SMACC pour la maitrise des risques dans les projets de construction -- THEME 2. Modeles des donnees et des connaissances -- Modele des donnees et des connaissances -- Developpement et formalisation de mesures pour evaluer la performance, vis-a-vis de l'erosion interne, des digues fluviales -- Optimisation de l'echantillonnage spatial des mesures non destructives -- Prevision de la probabilite d'amorçage de la corrosion par reseau bayesien -- Application des probabilites subjectives pour la prise en compte des incertitudes issues de dires experts en analyse de risques -- THEME 3. Evaluation des sollicitations liees aux aleas naturels et aux

conditions operationnelles -- Conference invitee : Prise en compte de l'alea hydrologique dans le dimensionnement et la gestion des ouvrages hydrauliques -- Evaluation des sollicitations liees aux aleas naturels et aux conditions operationnelles -- Effets de l'interaction sol-structure et de la variabilite du sol sur les structures en B.A dans le cadre d'une approche performantielle.

Analyse fiabiliste d'un mur en beton arme soumis a une avalanche de neige et modelise par elements finis et modele masse-ressort : Mise en place de courbes de fragilite structurelle -- Influence de la variabilite spatiale des proprietes mecaniques du manteau neigeux sur la stabilite d'une pente : Modelisation couplee mecanique-statistique --

Modelisation probabiliste du rebond d'un bloc sur un sol dans le contexte de l'analyse de la trajectographie des chutes de blocs -- Evaluation des aleas dans le cadre d'une etude de dangers prototype des digues de protection contre les crues torrentielles -- THEME 4.

Modeles probabilistes de la degradation des materiaux, structures et ouvrages -- Modeles probabilistes de la degradation des materiaux, structures et ouvrages -- Methodologie de construction d'un

metamodelle pour la maintenance de structures -- Sensibilites des modeles de carbonatation vis-a-vis de leur capacite a propager des incertitudes -- Identification bayesienne des parametres des modeles de chloration dans le beton arme -- Effets de la variabilite spatiale de l'agressivite du sol sur la fiabilite des pipelines enteres soumis a la corrosion -- Comportement mecanique des chevilles de fixation :

Approche numerique et propagation d'incertitudes -- Actualisation en fatigue temporelle : Actualisation bayesienne de parametres de loi d'endommagement pour la fatigue temporelle -- THEME 5. Methodes d'evaluation de la fiabilite -- Methodes d'evaluation de la fiabilite --

Fatigue en presence de geometrie aleatoire : Proposition de formulation semi-probabiliste du coefficient de concentration de contrainte a partir de calculs aux elements finis stochastiques -- Analyse probabiliste de structures en dimension stochastique elevee : Application aux toitures bois sous sollicitation sismique.

Stabilite structurale des barrages-poids : Une approche de fiabilite pour l'evaluation des coefficients de securite au glissement -- UQLab : Une plateforme pour la quantification des incertitudes sous Matlab --

THEME 6. Fiabilite systeme et optimisation sous incertitude appliquees aux structures et ouvrages -- Fiabilite systeme et optimisation sous incertitude appliquees aux structures et ouvrages -- Dependances

spatio-temporelles de la resistance des materiaux : Modelisation pour une prise en compte en contexte de calcul non lineaire -- Etude fiabiliste d'une dent deflectrice en beton arme sollicitee par une avalanche de neige dense -- Dimensionnement de filets pare-blocs :

Une approche fiabiliste -- Calcul de probabilites de defaillance de mecanismes hyperstatiques avec une methode de fiabilite systeme -- Gestion patrimoniale d'un reseau d'assainissement : Incertitudes,

robustesse et solution optimale -- Identification du plan de maintenance optimal pour une structure soumise a la fatigue -- THEME 7. Inspection, maintenance et reparation sous incertitude --

Conference invitee : DuratiNet : Un projet Interreg au service de la maintenance des infrastructures atlantiques -- Inspection, maintenance et reparation sous incertitude -- Carbonatation sous temperature

variable : Effet du rechauffement climatique sur la fiabilite des structures en Beton Arme -- Evaluation stochastique de la profondeur de carbonatation et actualisation des predictions : Benchmark des modeles et methodologie d'actualisation -- Analyse et quantification des incertitudes dans un systeme d'instrumentation de structures :

Application a la detection de chlorures dans le beton par resistivite --

