

1. Record Nr.	UNINA9910484817003321
Titolo	Formal Methods for Industrial Critical Systems : 12th International Workshop, FMICS 2007, Berlin, Germany, July 1-2, 2007, Revised Selected Papers // edited by Stefan Leue, Pedro Merino
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2008
ISBN	3-540-79707-6
Edizione	[1st ed. 2008.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 254 p.)
Collana	Programming and Software Engineering, , 2945-9168 ; ; 4916
Classificazione	54.52
Disciplina	005.1/4
Soggetti	Computer science Software engineering Compilers (Computer programs) Computers, Special purpose Theory of Computation Software Engineering Computer Science Logic and Foundations of Programming Compilers and Interpreters Special Purpose and Application-Based Systems
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and author index.
Nota di contenuto	Invited Presentations -- Verification of Embedded Software: From Mars to Actions -- Synchronous Design and Verification of Critical Embedded Systems Using SCADE and Esterel -- Research Papers -- Static Analysis of the Accuracy in Control Systems: Principles and Experiments -- Application of Static Analyses for State Space Reduction to Microcontroller Assembly Code -- Checking the TWIN Elevator System by Translating Object-Z to SMV -- Introducing Time in an Industrial Application of Model-Checking -- Integration of Formal Analysis into a Model-Based Software Development Process -- Formal Verification with Isabelle/HOL in Practice: Finding a Bug in the GCC Scheduler -- Computing Worst-Case Response Times in Real-Time Avionics Applications -- Machine Checked Formal Proof of a Scheduling Protocol for Smartcard Personalization -- An Action/State-Based Model-

Checking Approach for the Analysis of Communication Protocols for Service-Oriented Applications -- Model Classifications and Automated Verification -- An Approach to Formalization and Analysis of Message Passing Libraries -- Analysis of a Session-Layer Protocol in mCRL2 -- Automatic Certification of Java Source Code in Rewriting Logic -- Reverse Engineered Formal Models for GUI Testing -- Automatic Interoperability Test Case Generation Based on Formal Definitions.

Sommario/riassunto

This book constitutes the thoroughly refereed post-workshop proceedings of the 12th International Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems, FMICS 2007, held in Berlin, Germany, in July 2007 - colocated with CAV 2007, the 19th International Conference on Computer Aided Verification. The 15 revised full papers presented together with the abstracts of 2 invited lectures were carefully selected during two rounds of reviewing and improvement from 31 initial submissions. The papers strive to promote research and development for the improvement of formal methods and tools for industrial applications and they are organized in topical sections on control systems, scheduling and time, verification, software, and testing.

2. Record Nr.

UNISA996655569703316

Autore

Robinet Christelle

Titolo

Invasion et Expansion d'insectes Bioagresseurs Forestiers : Quels Risques Pour la forêt Française Dans le Contexte des Changements Globaux ?

Pubbl/distr/stampa

Versailles : , : Quae, , 2025  
©2025

ISBN

2-7592-4048-7

Edizione

[1st ed.]

Descrizione fisica

1 online resource (316 pages)

Collana

Synthèses Series

Altri autori (Persone)

SaintongeFrançois-Xavier  
TassusXavier  
BraultStéphane

Lingua di pubblicazione

Francese

Formato

Materiale a stampa

Livello bibliografico

Monografia

Intro -- Sommaire -- Préface -- Préface -- Introduction -- De quelles espèces parlons-nous? -- De quoi parlons-nous plus précisément? -- À quel territoire nous intéressons-nous? -- Partie I. Invasions et expansions: contexte, facteurs impliqués et impacts -- Chapitre 1. Invasions et expansions: contexte -- La forêt en France -- Des changements observés lors du dernier cycle climatique -- Chapitre 2. Invasions et expansions: facteurs impliqués et impacts -- Climat de la France: évolution récente et projection dans le futur -- Évolution des flux de marchandises en bois -- Changement dans les compositions et les structures forestières -- Rôle de la connectivité dans la circulation des insectes ravageurs -- Les insectes, contributeurs de l'invasion d'agents pathogènes forestiers -- Impacts des bioagresseurs forestiers exotiques -- Partie II. Cas d'étude d'expansions liées au changement climatique -- Chapitre 3. Déplacement de la processionnaire du pin, *Thaumetopoea pityocampa* -- La processionnaire du pin -- Déplacement de l'aire de distribution et changement climatique -- Analyse du risque sanitaire -- Chapitre 4. Pullulations de coléoptères xylophages -- Les coléoptères xylophages -- Pullulations de scolytes -- Agriles et xylomycétophages du chêne -- Exemple de gestion d'une crise sanitaire en forêt publique -- Chapitre 5. Déplacements dans l'arc alpin de la tordeuse grise du mélèze -- Un modèle quasi parfait de dégâts cycliques durant les siècles précédents -- La coïncidence entre éclosion des œufs et débourrement végétatif du mélèze, un facteur clé -- L'effondrement des pullulations dans l'étage subalpin depuis le début des années 1980 -- Une meilleure coïncidence phénologique éclosion-débourrement à plus haute altitude -- Partie III. Cas d'étude d'invasions en lien avec l'intensification des échanges commerciaux. Chapitre 6. La pyrale du buis : un ravageur envahissant passant du jardin à la forêt -- Une invasion fulgurante -- Une menace pour le buis -- Biocontrôle de la pyrale du buis -- Chapitre 7. L'association entre le nématode du pin invasif et un insecte local menace les forêts françaises -- *Monochamus galloprovincialis*: insecte vecteur du nématode du pin en Europe -- Estimation de l'invasion potentielle du nématode du pin en France -- Surveillance et gestion du nématode du pin en France -- Chapitre 8. L'agrile asiatique du frêne aux portes de l'Europe -- Origine, distribution et biologie -- Le frêne en France -- Risque d'entrée en France -- Risque d'établissement en France -- Risque de dissémination -- Dégâts et autres impacts en cas d'établissement -- Conclusion -- Partie IV. Rôle du changement d'essences dans le déplacement d'insectes bioagresseurs forestiers -- Chapitre 9. Évolution de la gamme d'essences exotiques forestières et ses répercussions -- Les introductions d'essences exotiques en forêt française -- Les arbres exotiques favorisent-ils l'arrivée d'insectes invasifs? -- Conclusions et perspectives -- Chapitre 10. Puceron lanigère du peuplier -- Le puceron lanigère: un ravageur atypique -- Des dégâts émergents liés aux changements climatiques et à la gestion sylvicole -- La gestion de la crise: au début, plutôt du curatif... -- ... Puis passage au préventif -- Impact économique de la crise du puceron lanigère -- Chapitre 11. Retour d'expérience du Douglas -- Historique de l'introduction du Douglas en France -- Les problèmes entomologiques du Douglas en France -- La cécidomyie du Douglas en France -- Les autres insectes bioagresseurs dans l'aire du Douglas -- Chapitre 12. Ravageurs sur eucalyptus -- Les eucalyptus en France métropolitaine -- Ravageurs invasifs de l'eucalyptus au Portugal -- Ravageurs invasifs de l'eucalyptus en Tunisie. Ravageurs invasifs de l'eucalyptus déjà présents en France -- Partie V. Approches génériques pour la surveillance, l'évaluation des risques et la gestion -- Chapitre 13. Comment quantifier et expliquer les aires de

distribution et leurs expansions? -- Méthodes de cartographie -- Évaluer les capacités de vol des insectes forestiers -- Caractériser la dispersion à partir de données génétiques -- Mesurer la température -- Chapitre 14. Surveillance des espèces exotiques envahissantes et contrôle aux frontières -- Espèces exotiques envahissantes et surveillance officielle en forêt -- Les étapes d'un dispositif de détection des xylophages exotiques dans les ports d'entrée en France -- Chapitre 15. Approches en développement: prospectives sur la détection précoce -- Les plantations sentinelles, un outil pour identifier les envahisseurs potentiels préalablement à leur arrivée -- Metabarcoding -- L'intelligence artificielle pour l'identification sur photo -- Chapitre 16. Modélisation des capacités d'invasion et d'expansion de bioagresseurs forestiers -- Modèle décrivant la probabilité d'arrivée d'un bioagresseur forestier -- Modèles de distribution d'espèces et modèles de dispersion -- Modèle d'expansion d'un bioagresseur forestier en lien avec le changement climatique -- Approche prospective: la phénologie pour moduler l'expansion dans les modèles -- Chapitre 17. Méthodes génériques de lutte -- Résistance des arbres -- Biodiversité et résistance des forêts aux insectes ravageurs -- Coupes sanitaires: réglementation, risques et pertinence? -- Lutte biologique en forêt -- D'autres méthodes de biocontrôle en forêt -- Partie VI. Conclusions -- Chapitre 18. Vers des études multirisques incluant les bioagresseurs -- Cadre conceptuel des invasions et des extensions des insectes bioagresseurs -- Multirisque et bioagresseurs forestiers. Multirisque dans le contexte des invasions -- Lutte contre les insectes forestiers exotiques ou émergents dans le contexte du multirisque -- Conclusion -- Chapitre 19. Synthèse de l'ouvrage -- Les insectes forestiers dans le contexte de l'évolution de la forêt en France métropolitaine -- Les insectes forestiers ravageurs et les facteurs impliqués dans leur déplacement -- Un éventail de méthodes de surveillance, de gestion et de lutte sans cesse en développement -- Une approche intégrée pour mieux contrôler les insectes forestiers ravageurs -- Conclusion -- Références bibliographiques -- Liste des auteurs.

## Sommario/riassunto

Les forêts subissent des conditions climatiques propices aux insectes bioagresseurs indigènes et exotiques. Cette synthèse présente les facteurs impliqués dans les invasions et les expansions de ces insectes. Elle illustre l'impact du changement climatique, de l'intensification des échanges commerciaux et des changements des essences. Elle décrit les approches génériques et innovantes pour la surveillance, l'évaluation des risques et la gestion.