

1. Record Nr.	UNINA9910841869403321
Titolo	Advances in Nonlinear Dynamics and Control of Mechanical and Physical Systems : Selected Articles from CSNDD 2023; 15–17 May; Marrakesh, Morocco // edited by Mohamed Belhaq
Pubbl/distr/stampa	Singapore : , : Springer Nature Singapore : , : Imprint : Springer, , 2024
ISBN	981-9979-58-7
Edizione	[1st ed. 2024.]
Descrizione fisica	1 online resource (286 pages)
Collana	Springer Proceedings in Physics, , 1867-4941 ; ; 301
Disciplina	531
Soggetti	Plasma waves Mechanics, Applied Engineering mathematics Microtechnology Microelectromechanical systems System theory Nonlinear optics Waves, instabilities and nonlinear plasma dynamics Engineering Mechanics Engineering Mathematics Microsystems and MEMS Complex Systems Nonlinear Optics
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Emergence and Approximation of Tori -- Quasiperiodic Birkhofficity in a Multicycle van der Pol Oscillator -- Incremental Harmonic Balance with Two Time Scales for a Nonlinear Quasi-periodic Mathieu -- Effect of Vibrations with Frequency Modulation on Convective Instability in Porous Media -- Widening of Anti-resonances by Increasing the Amplitude of Parametric Excitation -- A Study of Mathematical Model of AFM with Casimir Force by Means of Averaging Method -- On Dynamical Behavior of Atomic Force Microscopy: a Short Review -- Methodological Description of Obtaining and Stabilizing solitons in

Sommario/riassunto

This book highlights recent advances in nonlinear dynamics and control with applications in mechanics and physics. The book includes selected articles from the 5th Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (CSNDD 2023) and presents recent theoretical, experimental and numerical findings covering various topics in nonlinear structural dynamics and diagnosis. The main topics includes multiple scales dynamics, energy harvesting, dynamics of MEMS, NEMS and AFM, systems with time delay, quasi-periodic oscillations and synchronization, stochastic dynamics, analytical and semi-analytical methods, time series analysis, control and analysis of switching systems, structural health monitoring, nonlinear vibrations of structures, nonsmooth dynamics, nonlinear phenomena in discrete and continuum systems, dynamic modeling and fault diagnosis, constrained multi-catenary systems, conservative chaotic system, hysteretic structures, and nonlinear PDEs and their dynamics.

2. Record Nr.

Titolo

UNINA9910484794303321

Pubbl/distr/stampa

50 Jahre Universitäts-Informatik in München / / herausgegeben von Arndt Bode, Manfred Broy, Hans-Joachim Bungartz, Florian Matthes Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017

ISBN

3-662-54712-0

Edizione

[1st ed. 2017.]

Descrizione fisica

1 online resource (202 pages)

Disciplina

004

Soggetti

Computer security
 User interfaces (Computer systems)
 Bioinformatics
 Software engineering
 Multimedia systems
 Artificial intelligence
 Systems and Data Security
 User Interfaces and Human Computer Interaction
 Computational Biology/Bioinformatics
 Software Engineering
 Multimedia Information Systems
 Artificial Intelligence

Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	<p>50 Jahre Informatik an den Universitäten in München -- Cybersicherheit Beyond 2020 -- Allgegenwärtige Mensch-Computer-Interaktion -- Software-Verifikation -- Innovationszentrum Mobiles Internet ZD.B -- Medieninformatik und Mensch-Computer-Interaktion an der LMU München -- Neuro-Robotics -- Herausforderungen an der Schnittstelle von Informatik und Gesellschaft -- Die Evolution des Hauptspeicher-Datenbanksystems HyPer -- Informatik-Forschung für digitale Mobilitätsplattformen. Das Münchener Wissensnetz -- Informatik als Wissenschaft an der Technischen Universität München und ihre Anwendung in Wirtschaft und Gesellschaft. .</p>
Sommario/riassunto	<p>50 Jahre Lehre der Informatik an den drei Münchener Universitäten (Ludwig-Maximilians-Universität, Technische Universität München und Universität der Bundeswehr Neubiberg) sind der Anlass für diese Sammlung aktueller Beiträge, die einen Überblick über die Informatik-Aktivitäten in Forschung und Lehre im Jahr 2017 bieten. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit dokumentieren sie Bedeutung und Vielfalt der heutigen Universitäts-Informatik. Die Beiträge spannen einen Bogen von Themen wie Sicherheit in der Informatik, Mensch-Computer-Interaktion, Bioinformatik und Neuro-Robotik über Algorithmen in BWL und Operations Research, Internet-Forschung, Big Data und Maschinelles Lernen bis hin zu Connected Mobility, das Münchener Wissenschaftsnetz sowie Computerspiele, automatische Verifikation, mobiles Internet und Medieninformatik. Eine kurze Zusammenfassung der historischen Entwicklung der Informatik in München rundet den Band ab.</p>