

A topological equivalence result for a family of nonlinear difference systems having generalized exponential dichotomy

Por: [Castaneda, A](#) (Castaneda, Alvaro)^[1]; [Robledo, G](#) (Robledo, Gonzalo)^[1]

[Ver ResearcherID y ORCID](#)

JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS

Volumen: 22

Número: 9

Páginas: 1271-1291

DOI: 10.1080/10236198.2016.1192161

Fecha de publicación: 2016

[Ver impacto de la revista](#)

Resumen

We obtain sufficient conditions ensuring the topological and strong topological equivalence of two perturbed difference systems whose linear part has a property of generalized exponential dichotomy. When the exponential dichotomy is verified, we obtain a strongly and Holder topological equivalence.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Topological equivalence](#); [generalized exponential dichotomy](#); [difference equations](#)

KeyWords Plus: [HARTMANS LINEARIZATION THEOREM](#); [LINEAR DISCRETE-SYSTEMS](#); [STRUCTURAL STABILITY](#); [EQUATIONS](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Robledo, G (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Matemat, Santiago, Chile.

Direcciones:

+ [1] Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Matemat, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: grobledo@u.uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
FONDECYT Iniciacion Project	11121122
FONDECYT Regular Project	1120709
MATHAMSUD	16-MATH-04 STADE

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

TAYLOR & FRANCIS LTD, 2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OR14 4RN, OXON, ENGLAND

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Mathematics

Categorías de Web of Science: Mathematics, Applied

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: **WOS:000391050800005**

ISSN: 1023-6198

eISSN: 1563-5120

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports](#)

Otra información

Número IDS: EG4YU

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: [25](#)

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: [1](#)