

A Grobman-Hartman Theorem for Differential Equations with Piecewise Constant Arguments of Mixed Type

Por: [Pinto, M](#) (Pinto, Manuel)^[1]; [Robledo, G](#) (Robledo, Gonzalo)^[1]

ZEITSCHRIFT FUR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN

Volumen: 37

Número: 1

Páginas: 101-126

DOI: 10.4171/ZAA/1605

Fecha de publicación: 2018

Tipo de documento: Article

[Ver impacto de la revista](#)

Resumen

We obtain sufficient conditions for the existence of a uniformly and Holder continuous homeomorphism between the solutions of a linear differential system with piecewise constant argument of generalized type and the solutions of a perturbed family. The main tool is a recently introduced definition of exponential dichotomy.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Differential equations](#); [piecewise constants arguments](#); [topological equivalence](#); [exponential dichotomy](#)

KeyWords Plus: [GENERALIZED EXPONENTIAL DICHOTOMY](#); [LINEARIZATION THEOREM](#); [TOPOLOGICAL EQUIVALENCE](#); [GLOBAL CONVERGENCE](#); [DIFFUSION EQUATION](#); [STABILITY](#); [SYSTEMS](#); [EXISTENCE](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Pinto, M (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Dept Matemat, Casilla 653, Santiago, Chile.

Direcciones:

+ [1] Univ Chile, Dept Matemat, Casilla 653, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: pintoj.uchile@gmail.com; grobledo@uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
FONDECYT Regular	1170466 1120709
MATHAMSUD Regional Cooperation Program	16-04 STADE

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

EUROPEAN MATHEMATICAL SOC, PUBLISHING HOUSE, E T H-ZENTRUM SEW A27,
SCHEUCHZERSTRASSE 70, CH-8092 ZURICH, SWITZERLAND

Información de la revista

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

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación:Mathematics

Categorías de Web of Science:Mathematics, Applied; Mathematics

Información del documento

Idioma:English

Número de acceso: WOS:000422814800007

ISSN: 0232-2064

eISSN: 1661-4534