

# REGULARIZATION OF PERTURBED STATE-DEPENDENT SWEEPING PROCESSES WITH NONREGULAR SETS

Por: [Vilches, E](#) (Vilches, Emilio)<sup>[1,2,3]</sup>

JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS

Volumen: 19

Número: 4

Páginas: 633-651

Fecha de publicación: 2018

Tipo de documento: Article

[Ver impacto de la revista](#)

## Abstract

In this paper, we prove the convergence strongly pointwisely (up to a subsequence) of Moreau-Yosida regularization of perturbed state-dependent sweeping process with nonregular (subsmooth and positively  $\alpha$ -far) sets in separable Hilbert spaces. Some relevant consequences are indicated.

## Palabras clave

**Palabras clave de autor:** [Moreau-Yosida regularization](#); [subsmooth sets](#); [sweeping process](#); [positively  \$\alpha\$ -far sets](#); [differential inclusions](#); [Clarke normal cone](#)

**KeyWords Plus:** [DIFFERENTIAL-INCLUSIONS](#); [HILBERT-SPACE](#)

## Información del autor

**Dirección para petición de copias:** Vilches, E (autor para petición de copias)

+ Univ Bourgogne Franche Comte, Inst Math Bourgogne, CNRS, UMR 5584, BP 21078, Dijon, France.

**Dirección para petición de copias:** Vilches, E (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Dept Ingn Matemat, Beauchef 851, Santiago, Chile.

**Dirección para petición de copias:** Vilches, E (autor para petición de copias)

Univ OHiggins, Inst Ciencias Educ, Rancagua, Chile.

## Direcciones:

+ [ 1 ] Univ Bourgogne Franche Comte, Inst Math Bourgogne, CNRS, UMR 5584, BP 21078, Dijon, France

+ [ 2 ] Univ Chile, Dept Ingn Matemat, Beauchef 851, Santiago, Chile

[ 3 ] Univ OHiggins, Inst Ciencias Educ, Rancagua, Chile

**Direcciones de correo electrónico:** [evilches@dim.uchile.cl](mailto:evilches@dim.uchile.cl)

## Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
	CONICYT-PCHA/Doctorado National/2013-21130676

[Ver texto de financiación](#)

## Editorial

YOKOHAMA PUBL, 101, 6-27 SATSUKIGAOKA AOBA-KU, YOKOHAMA, 227-0053, JAPAN

## 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:000440961900007**

ISSN: 1345-4773

eISSN: 1880-5221