

One-dimensional projective subdynamics of uniformly mixing $Z(d)$ shifts of finite type

Por: [Schraudner, MH](#) (Schraudner, Michael H.)

ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS

Volumen: 35

Páginas: 1962-1999

Subdivisión: 6

DOI: 10.1017/etds.2014.2

Fecha de publicación: SEP 2015

[Ver información de revista](#)

Resumen

We investigate under which circumstances the projective subdynamics of multidimensional shifts of finite type can be non-sofic. In particular, we give a sufficient condition ensuring the one-dimensional projective subdynamics of such $Z(d)$ systems to be sofic and we show that this condition is already met (along certain, respectively all, sublattices) by most of the commonly used uniform mixing conditions. (Examples of the different situations are given.)

Complementary to this we are able to prove a characterization of one-dimensional projective subdynamics for strongly irreducible $Z(d)$ shifts of finite type for every $d \geq 2$: in this setting the class of possible subdynamics coincides exactly with the class of mixing Z sofics. This stands in stark contrast to the much more diverse situation in merely topologically mixing multidimensional shifts of finite type.

Palabras clave

KeyWords Plus: [SYSTEMS](#); [ENTROPY](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Schraudner, MH (autor para petición de copias)

Univ Chile, Ctr Modelamiento Matemat, Av Blanco Encalada 2120, Piso 7, Santiago, Chile.

Direcciones:

[+](#) [1] Univ Chile, Ctr Modelamiento Matemat, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: mschraudner@dim.uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
Basal project CMM, Universidad de Chile	
FONDE- CYT	1100719
Anillo	ACT-1103

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

CAMBRIDGE UNIV PRESS, 32 AVENUE OF THE AMERICAS, NEW YORK, NY 10013-2473
USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación:Mathematics

Categorías de Web of Science:Mathematics, Applied; Mathematics

Información del documento

Tipo de documento:Article

Idioma:English

Número de acceso: [WOS:000358779700013](#)

ISSN: 0143-3857

eISSN: 1469-4417

Información de la revista

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

Otra información

Número IDS: CN9OW

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **16**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **1**