

عنوان مقاله:

دستگاههای دینامیکی شیفیت تعمیم یافته، اشوبناک لی-یورک

محل انتشار:

مجله علوم ریاضی کاسپین، دوره 3، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

F. Ayatollah Zadeh Shirazi - *Faculty of Math., Stat. and Computer Science, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran*

J. Nazarian Sarkooh - *Faculty of Mathematical Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*

خلاصه مقاله:

In this text we prove that in generalized shift dynamical system $(X^{\Gamma}, \sigma_{\varphi})$ for finite discrete X with at least two elements, infinite countable set Γ and arbitrary map $\varphi: \Gamma \rightarrow \Gamma$, the following statements are equivalent: - the dynamical system $(X^{\Gamma}, \sigma_{\varphi})$ is Li-Yorke chaotic; - the dynamical system $(X^{\Gamma}, \sigma_{\varphi})$ has an scrambled pair; - the map $\varphi: \Gamma \rightarrow \Gamma$ has at least one non-quasi-periodic point.

کلمات کلیدی:

Generalized shift, Li-Yorke chaos, Scrambled pair

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/938382>

