





تحلیل بازار و قیمت مسکن در تهران با نگرش سیستمی

بهنام مالمیر i ، سید فرید قادری 7 ، لیدا حق نگهدار 7

ا دانش آموخته کارشناسی مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران؛ malmir@ut.ac.ir تا دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران؛ ghaderi@ut.ac.ir تا دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت سیستم و عملیات، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران؛ lidahagh@yahoo.com

چکیده

هدف از انجام این تحقیق بررسی تاثیر برخی از متغیرهای کلان اقتصادی بر تعیین رفتار شاخص قیمت مسکن در تهران و ارائهی مدلی دینامیکی برای آن است. از متغیرهای نظیر درآمد، هدفمندسازی یارانهها، شاخص قیمت سهام، شاخص قیمت خدمات ساختمانی، تعداد ساختمانهای تکمیل شده، حجم پول و نرخ تورم و ... به عنوان متغیرهای توضیحی برای تحلیل متغیر وابسته شاخص قیمت مسکن استفاده می کنیم و در غالب مدلسازی پویا نحوهی تاثیر گذاری متغیرها بر یکدیگر را آنالیز خواهیم کرد. سپس روند آتی قیمت مسکن را پیش بینی کرده و در نهایت به دنبال متدهایی برای کنترل قیمت مسکن خواهیم بود.

كلمات كليدي

مدل دینامیکی - شاخص قیمت مسکن - مدل CLD - تهران - بازار املاک

Housing market analysis by means of the system dynamics approach

Behnam Malmir, S. Farid Ghaderi, Lida Haghnegahdar University of Tehran, Tehran, Iran

ABSTRACT

Engineering Conference 7-8January 2015

The rising trends of the housing prices in Tehran and many other cities are alarming. The purpose of this research is to survey the effect of some macroeconomic variables on the behavior of the housing price indexes in Tehran, using the system dynamics while evaluating the real estate market in Tehran, and predicting its future development. Firstly, this paper represents a brief theoretical overview of the system dynamics approach and its use in the real estate field. The dynamics of housing price in this city has been studied over time to build a generic system dynamics model that can be used for housing price policy analysis at multiple levels. This approach is used in the rest of the paper to provide a causal-loop diagram of the system and its explanation as well as a stock and flow diagram. At the continuation of this paper, how the impact of variables on each other will be analyzed in terms of dynamic modeling and the future trends of the housing prices will be guessed. Finally, this research will be looking for methods to control the housing price.

KEYWORDS

System dynamics, Real estate, Tehran, Forecasting, Feedback loops, Housing price, Subsidy.

E_mail: Malmir.ie@gmail.com • ٩٣۵٧٢۴٧٣۴۶ نویسنده مسئول: بهنام مالمیر، شماره تماس: ٩٣٥٧٢۴٧٣۴۶