

عنوان فارسی مقاله :

روش دینامیکی سیستم نرم : (SSDM) ترکیبی از روش سیستم های نرم (SSM) و دینامیک سیستم ها (SD)

عنوان انگلیسی مقاله :

SOFT SYSTEM DYNAMICS METHODOLOGY (SSDM): A COMBINATION OF
SOFT SYSTEMS METHODOLOGY (SSM) AND SYSTEM DYNAMICS (SD)

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

2.1 SYSTEMS DYNAMICS (SD)

Systems Dynamics (SD) originally known as Industrial Dynamics is a creation of Jay Forrester in the 1960s in the Massachusetts Institute of Technology, (Forrester, 1961). SD is essentially a methodology which uses theory of information feedback and control in order to evaluate businesses. The basic idea underpinning this approach is that any complex situation can be described in terms of elements and flows; flows being the relationships between the elements. The main focus of the methodology is the structure composed by the interactions of the elements (flows and levels) between them. This description constitutes the dynamic behaviour of the system. Essentially, SD aims to predict the behaviour of a system, and for doing this, it relies heavily on the use of a model which must contain the intricacies of a complex structure and the multiple feedback loops that link each element within that structure.

1. 2 دینامیک سیستم‌ها (SD) دینامیک سیستم‌ها (SD) که در اصل معروف به دینامیک صنعتی می‌باشد، محصول جی فورستر در سال 1960 در موسسه فناوری ماساچوست می‌باشد. SD اساساً روشی است که از تئوری بازخورد اطلاعات و کنترل به منظور ارزیابی تجارت‌ها استفاده می‌کند. ایده اصلی زیربنای این شیوه آن است که هر شرایط و موقعیت پیچیده‌ای را می‌توان بر حسب عناصر و جریان‌ها توصیف نمود؛ جریان‌ها روابط بین عناصر را نشان می‌دهند. کانون اصلی این روش، ساختار منسجم از برهم‌کنش‌های عناصر (جریان‌ها و سطوح) بین آنها می‌باشد. این وصف، رفتار دینامیکی سیستم را تشکیل می‌دهد. اساساً هدف SD پیش‌بینی رفتار سیستم می‌باشد و برای این کار عمدتاً بر کاربر مدلی تکیه می‌کند که بایستی حاوی جزئیات و نکات ریز ساختار پیچیده و حلقه‌های بازخورد متعددی باشد که رابطی برای هر عنصر در آن ساختار می‌باشند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.