

بخشی از ترجمه مقاله



www.elsevier.com/locate/procedia

عنوان فارسی مقاله :

استفاده یکپارچه از تکنیکهای مدلسازی سرمایه گذاری

و سیستم های دینامیکی در مؤسسات تولیدی

عنوان انگلیسی مقاله :

The Integrated Use of Enterprise and System Dynamics

Modelling Techniques in Manufacturing Enterprises

45th CIRP Conference on Manufacturing Systems 2012

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.

بخشی از ترجمه مقاله

2. The integrated EM-SD modelling methodology

To help address the limitations associated with the CL modelling methodology as described in section 1, an EM tool which helps to capture processes and their associated resources and flows is introduced. Although many EM modelling tools exist, previous publications by the authors and their colleagues in enterprise modelling show that the CIMOSA modelling constructs and representational formalisms are capable of decomposing complex systems into sub systems that can be analysed independently [5]. Further work by the authors and their colleagues has shown how processes can be classified as Enterprise Domains (DMs) and decomposed into their respective Domain Processes (DPs), Business Processes (BPs) and Elementary Activities (EAs) [2, 4, 5]. In essence, DMs represent functional areas of the enterprise which are decoupled from each other with clearly identified objectives which enable them to be composed of well defined processes for achieving the objectives defined for the domain. Based on the observed goals and associated processes, stand alone processes, called Domain Processes (DPs) are grouped to reflect the distinctions in goals and deliverables. In a graphical form, the achieved goal of a collection of DMs is modelled using suitable templates and this is termed as 'context diagram'. At the next stage of the process decomposition, interactions between respective domains in terms of information and material flow are modelled. The outcomes of this modelling stage are captured using a so called 'Top level Interaction diagram'. The interaction diagram therefore shows relationships that exist between the domain processes. Textual descriptions can be expressed but for the sake of simplicity a graphical representation of the interactive processes and their resultant elements of interaction are normally developed. At the next stage of modelling, DPs belonging to CIMOSA conformant DMs are further decomposed into lower-level processes called Business Processes (BPs). Relationships between BPs are described in sub-interaction diagrams.

2. مدل‌سازی مدلسازی EM-SD جامع

برای کمک به نشان دادن محدودیتهای وابسته به روش مدلسازی LC که در بخش 1 عنوان شد یکی از ابزار ME که کمک به ضبط فرآیندها و منابع و جریانهای وابسته به آنها معرفی میشود. اگرچه تعداد زیادی ابزار مدلسازی ME موجود است، انتشارات قبلی مولف و همکارانش در زمینه مدلسازی بنگاههای بزرگ اقتصادی نشان می دهند که دستورالعمل مدلسازی ASOMIC قادر به تجزیه سیستم های پیچیده و زیرسیستم های که میتوانند مستقل تحلیل و آنالیز شوند است. کارهای دیگر مولف و همکارانش نشان داده اند که چگونه فایندها میتوانند بعنوان دامنه بنگاه اقتصادی (SMD) طبقه بندی شوند و چگونه به دامنه فرایندهای مربوطه (SPD)، فرایندهای کسب و کار (SPB)، فعالیت های ابتدایی (SAE) تجزیه شوند. ضرورتاً MD ها فضاهای عملکردی از بنگاه آرایه میدهند که از یکدیگر با اهداف معین جدا شده که آنها را قادر میسازد با فرایندهای برتر برای رسیدن به اهداف تعریف شده ب دامنه ترکیب شوند. بر پایه اهداف مشاهده شده و فرایندهای وابسته، DP ها برای منعکس کردن فرق بین اهداف و قابل تحویل ها گروه بندی میشوند. در فرم گرافیکی هدف بدست آمده از مجموعه MD ها در الگی و مناسب مدلسازی میشود که نمودار مفهومی (XETNOC) نامیده میشود. در مرحله بعدی فرایند تجزیه عکس العمل ب بین دامنه های مربوطه در واژه های جریان مواد و اطلاعات مدلسازی میشود. نتیجه این مرحله از مدلسازی بعنوان نمودار (level pot margaid noitcaretni) ضبط میشود. بنابراین نمودار عکس العمل ارتباط های موجود بین دامنه ها را نشان میدهد. توصیف های متنی نیز میتوانند بیان شوند اما بمنظور تسهیل یک آرایه گرافیکی از فرایندهای تعاملی و فرایند عکس العمل ها توسعه داده میشود. در مرحله بعد مدلسازی، PD های متعلق به ASOMIC مطابق با MD ها بیشتر تجزیه میشوند تا به فرایندهای سطح پایین که ssesecorP (sPB) نامیده میشوند برسند. ارتباط بین (BPs) در نمودار زیر عکس العمل توصیف میشود.

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.