



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک رویکرد مبتنی بر شبکه پتری برای پشتیبانی قابلیت ردیابی در  
سیستم‌های تولیدی سایبر- فیزیکی

عنوان انگلیسی مقاله :

A PetriNet-Based Approach for Supporting Traceability  
in Cyber-Physical Manufacturing Systems



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

### 6. Conclusions

Traceability has always been an important issue in manufacturing, especially for food and clinical materials. This paper proposes a theoretical approach for traceability analysis of CPS-based manufacturing systems. The Petri net model is generalized to formulate a manufacturing process, and a scheme for obtaining its corresponding traceability model is presented. An algorithm is proposed for traceability analysis, based on which a practical prototype system is designed. The approach presented in this paper has been successfully applied to a real-life quality control system for bee products, which has been widely deployed in China. It is expected to provide both theoretical and practical reference value for the design and development of modern automatic manufacturing systems.

#### 6. نتیجه گیری ها

داده‌های قابلیت ردیابی همیشه مساله‌ی مهمی در تولید بوده است علی‌الخصوص برای مواد بالینی و غذا. این مقاله، یک رویکرد نظری را برای تجزیه و تحلیل قابلیت ردیابی سیستم‌های تولید CPS-محور ارائه می‌دهد. مدل پتری نت برای فرمولبندی یک فرایند تولید تعمیم داده می‌شود و یک طرحواره برای به دست آوردن مدل قابلیت ردیابی متناظر آن ارائه می‌شود. یک الگوریتم برای تجزیه و تحلیل قابلیت ردیابی ارائه می‌شود که یک سیستم نمونه‌ی عملی بر اساس آن طراحی می‌شود. رویکرد ارائه شده در این مقاله به طور موفق‌تری در سیستم کنترل کیفی عمر-واقعی برای محصولات زنبور عسل اعمال شده است که به طور گسترده‌ای در چین استقرار یافته است. انتظار می‌رود که هر دو ارزش عملی و نظری مرجع برای طراحی و توسعه‌ی سیستم‌های پیشرفته‌ی تولید اتوماتیک فراهم شوند.



### 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.