



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک سیستم خبره مبتنی بر شبکه پتری فازی و کاربرد آن برای
ارزیابی خسارت پل ها

عنوان انگلیسی مقاله :

A Fuzzy Petri Net-Based Expert System and Its Application
to Damage Assessment of Bridges



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

VII. CONCLUSION

A fuzzy Petri nets approach to modeling fuzzy rule-based reasoning is proposed to bring together the possibilistic entailment and the fuzzy reasoning to handle uncertain and imprecise information. The three key components in our fuzzy rule-based reasoning—fuzzy propositions, truth-qualified fuzzy rules, and truth-qualified fuzzy facts—can be formulated as fuzzy places, uncertain transitions, and uncertain fuzzy tokens, respectively. Four types of uncertain transitions—*inference*, *aggregation*, *duplication*, and *aggregation-duplication* transitions—are introduced to fulfill the mechanism of fuzzy rule-based reasoning. We also propose a framework of integrated expert systems based on our fuzzy Petri net, called fuzzy Petri net-based expert system. Major features of FPNES include: knowledge representation through the use of hierarchical fuzzy Petri nets, a reasoning mechanism based on fuzzy Petri nets, and transforming modularized fuzzy rule bases into hierarchical fuzzy Petri nets. An application to the damage assessment of the Da-Shi bridge in Taiwan is used as an illustrative example of FPNES. FPNES offers several benefits.

VII. نتیجه گیری

یک رویکرد شبکه های پتری فازی برای مدل سازی استدلال مبتنی بر قاعده فازی برای گردآوری الزامات ممکن و استدلال فازی جهت کاربرد اطلاعات نامشخص و مبهم پیشنهاد شده است. سه مولفه کلیدی در استدلال مبتنی بر قواعد فازی ما - گزاره های فازی، قوانین فازی حقیقی مشروط، و حقایق فازی حقیقی مشروط - می توانند به ترتیب به صورت مکان های فازی، تراکنش نامشخص، و نشانه فازی نامشخص فرموله شود. چهار نوع از تراکنش های نامشخص، استنتاج، تجمع، تکرار، و تحولات تجمع - تکرار، برای انجام مکانیزم استدلال مبتنی بر قواعد فازی معرفی شدند. ما همچنین یک چارچوب از سیستم های خبره یکپارچه را بر اساس شبکه پتری فازی مان، به نام سیستم خبره مبتنی بر شبکه پتری فازی پیشنهاد داده ایم. ویژگی های عمده FPNES عبارتند از: ارائه دانش از طریق استفاده از شبکه های پتری فازی سلسله مراتبی، یک مکانیسم استدلال مبتنی بر شبکه های پتری فازی، و قوانین فازی مودولاریزه شده دگرگونی مبنای شبکه های پتری فازی سلسله مراتبی بودند کاربرد ارزیابی خسارت پل Da-Shi در تایوان به عنوان یک مثال از FPNES مورد استفاده قرار گرفته است. پیشنهادات FPNES منافع زیادی در پی دارند.



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.