



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی سیاست های ساختاری بازرسی و نگهداشت از طریق  
برنامه نویسی پویا و فرآیندهای مارکوف. بخش 2: پیاده سازی POMDP

عنوان انگلیسی مقاله :

Planning structural inspection and maintenance policies via dynamic programming and Markov processes. Part II: POMDP implementation



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

### 5. Conclusions

The problem of planning an optimum life-cycle cost policy that can suggest inspection/monitoring and maintenance actions based on the structural conditions in real time is considered in this work, complementing the Part I companion paper. The optimum life-cycle policies are determined based on Partially Observable Markov Decision processes (POMDPs), involving stochastic control, probabilistic models, uncertain structural data and Bayesian principles. A detailed application example for a corroding reinforced concrete structure is analyzed and an advanced infinite horizon formulation is cast and solved, with non-stationary stochastic phenomena, connection to physically based stochastic models and a considerably large state-space of 332 states.

#### 5. نتیجه گیری ها

مساله برنامه ریزی سیاست هزینه بهینه چرخه زندگی که می تواند عملیات نظارت / بازرسی و نگهداشت را بر اساس شرایط ساختاری را در زمان واقعی پیشنهاد نماید در این کار مد نظر قرار گرفته است که تکمیل مقاله ضمیمه قسمت اول می باشد. سیاست چرخه حیات مطلوب بر اساس فرآیندهای تصمیم گیری مارکوف قابل مشاهده جزئی (POMDPs) تعیین می شود که مشتمل بر کنترل تصادفی، مدل احتمالاتی، داده های نامشخص ساختاری و اصول بیزی است. یک نمونه دقیق برنامه کاربردی مخصوص خوردگی سازه بتنی مسلح مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و یک فرمولاسیون افق بی نهایت پیشرفته با پدیده های تصادفی غیر ثابت، ارتباط با مدل های تصادفی فیزیکی و فضای حالت بسیار بزرگ 332 حالت طرح ریزی و حل و فصل گردید.



### 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.