



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی پارامتر مودال یک مهار با استفاده از اندازه گیری های
ارتعاش محیطی

عنوان انگلیسی مقاله :

Modal parameter identification of a containment
using ambient vibration measurements



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

In this paper, the ambient vibration measurements from the containment of Ulchin NPP Unit 5 and the modal parameters, i.e., resonant frequencies and corresponding mode shapes, extracted using the modal identification techniques in the frequency domain, i.e., the peak picking and the frequency domain decomposition methods, were presented. Based on the extracted modal parameters and the finite element model constructed for the containment, the elastic modulus of the concrete was estimated using the sensitivity-based system identification method. From the study, the following conclusions are drawn:

1. From the ambient vibration measurements, resonant frequencies along with corresponding mode shapes can be extracted using the frequency domain modal identification techniques;
2. the correlations between the experimental and analytical mode shapes of the containment are identified via the MAC, and one mode shows acceptable correlation;

۵- نتیجه گیری

در این مقاله، اندازه گیری های ارتعاش محیطی از مهار واحد ۵ نیروگاه هسته ای اولچین و پارامترهای مودال مثل رزونانس فرکانس ها و شکل مودهای نظیر آنها، با استفاده از تکنیک های شناسایی مودال در دامنه ی فرکانس استخراج گردیدند مثلاً روش های جستار قله و تجزیه ی دامنه ی فرکانس، نشان داده شدند. بر اساس پارامترهای مودال استخراج شده و مدل المان محدود ایجاد شده برای مهار، مدول های الاستیک بتن با استفاده از روش شناسایی سیستم مبتنی بر حساسیت برآورد شدند. از این مقاله نتایج زیر به دست آمده اند:

۱- بنا به اندازه گیری های ارتعاش محیطی، رزونانس فرکانس ها در شکل مودهای متناظرشان می توانند با استفاده از تکنیک های شناسایی مودال دامنه ی فرکانس استخراج شوند.

۲. ارتباط بین شکل مودهای تجربی و تحلیلی مهار با MAC شناسایی شد و یک مود با همبستگی قابل قبول نشان داده شد.



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.