

## عنوان مقاله:

به هنگام سازی احتمالاتی مدل های دینامیکی المان های محدود به کمک روش های قضیه بیز و ارتعاشات تصادفی

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا خداپرست -

حمیدرضا میردامادی -

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، مسأله بهنگام سازی مدل سازه ها و عدم قطعیت های وابسته به آن با به کار بردن داده های مودی مورد توجه قرار می گیرد. در فرآیند بهنگام سازی از زمینه آماری بیز استفاده می شود که بدحالتی عددی موجود در ذات مسایل بهنگام سازی و یکتا نبودن نتیجه نهایی را پوشش می دهد. هدف از بهنگام سازی افزایش اطمینان بر پاسخ مدل، زیر اثر بار دینامیکی و تعیین برآورد کمی از میزان اطمینان بر این پاسخ ها است. در این روش، از میان مجموعه ای از مدل های ریاضی که منطبق بر مدل واقعی هستند، مدلی که از بیشترین احتمال برخوردار است، به عنوان مدل بهنگام شده انتخاب می شود و میزان اطمینان بر پاسخ مدل بهینه، از مدل احتمالاتی حاکم بر توزیع خطا در مجموعه مدل ها بدست می آید.

## کلمات کلیدی:

دینامیک سازه، بهنگام سازی، المان محدود، تخمین بیز، بهینه یا بی آماری، شناسایی هویت سیستم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155>

