

عنوان مقاله:

آنالیز فرکانسهای طبیعی سرانسان در مدل‌های عددی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهاب الدین امیدیان - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی اشراق بجنورد

محمد نامداریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد نور

محمد کرمی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد نور

خلاصه مقاله:

فرکانسهای طبیعی سرانسان در حالت زنده و جمجمه سردر حالت آزمایشگاهی بصورت تجربی تعیین شده اند برای آنکه رفتار مدل عددی تحت بارگذاری گذرا مشابه سرانسان زنده باشد لازم است که فرکانسهای طبیعی مدل عددی در همان رنج واقعی باشند آنالیز فرکانسی روشی موثر برای تعیین این فرکانسها می باشد و بطور گسترده در هر دو مدل عددی و تجربی فرکانسهای محاسبه شده در آنالیز فرکانسی مغز با فرکانسهای محاسبه شده در مدل‌های دوبعدی دیگر محققان به خوبی تطابق دارد به منظور بررسی میزان شدت صدمات و تعیین نقاط آسیب پذیر نمودار تنش زمان در نواحی مختلف بافت مغز مورد مطالعه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

آنالیز فرکانسی، مغز، پاسخ فرکانسی، جمجمه، مایع مغزی نخاع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326166>

