

عنوان مقاله:

روش دسته ذرات بهینه یاب برای جستجوی ضرایب مقیاس شتابنگاشتها

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن شهروزی - عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه تربیت معلم تهران

اشکان محمدی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

خلاصه مقاله:

برای اینکه بتوان در عین رعایت استاندارد آیین نامه از تحلیل تاریخچه زمانی با اعتبار بیشتری بهره برد، مقیاس کردن شتابنگاشتها برای تطابق با قیدطیف طرح آیین نامه ای مطرح است. روش فعلی آیین نامه ها که به ضرایب مقیاس یکسانی برای یک مجموعه شتابنگاشتها منجر میگردد، لزوماً به نزدیکترین تطبیق طیف متوسط حاصل از شتابنگاشتهای انتخابی با طیف طرح استاندارد منجر نخواهد شد بلکه دستیابی به چنین هدفی باید در قالب بهینه یابی ضرایب ترکیب جستجو گردد. در این راستا تحقیقات صورت گرفته تا کنون محدود به روشهایی بوده اند که اصولاً برای مسائل گسسته‌مناسبت‌ر میباشند. لیکن با توجه به ماهیت حقیقی فضای جستجو و ضرایب مقیاس از یکسو و قابلیت های روش های فراابتکاری از سوی دیگر، پژوهش حاضر کاربرد نوین روش دسته ذرات بهینه یاب در زمره هوش جمعی را برای حل مساله فوق ضمن ویژه سازی و بهبود آن مطرح نموده و نتایج بدست آمده حاکی از برتری مورد انتظار نسبت به روش آیین نامه ای می باشد.

کلمات کلیدی:

ضرایب مقیاس شتابنگاشتها، دسته ذرات بهینه یاب، طیف طرح زلزله، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80369>

