

## عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات گذشته برای بهبود مقاومت قاب های خمشی فولادی در برابر خرابی پیشرونده

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

شهرام تباشری - دانشجوی دکتری سازه، گروه مهندسی عمران، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

یحیی نصیرا - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

علی قمری - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد دره شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، دره شهر، ایران

## خلاصه مقاله:

طی دهه ی اخیر، تعدادی از الگوریتم های بهینه سازی به طور گسترده ای در مسائل بهینه سازی سازه ای مورد استفاده قرار گرفته اند که از آن میان می توان به روش های مبتنی بر گرادیان در فضاهای طراحی محدب و پیوسته و روش های غیرمبتنی بر گرادیان احتمالاتی در فضاهای جستجوی کلی و غیرمحدب اشاره نمود. از دو حالت نامبرده شده، روش های دسته ی دوم، روش هایی هستند که از طبیعت الهام گرفته شده اند که می توان به الگوریتم ژنتیک [1]، جستجوی بلبل [2] و ... اشاره نمود. اخیراً روش هایی با الهام از اندرکنش های اجتماعی اعضای جامعه در جستجوی غذا و دیگر نیازهای روزمره، شکل گرفته اند. در بین این روش های جدید، دو روش امیدوار کننده وجود است که عبارتند از الگوریتم مورچگان که از الگوی مسیرهای فرمونی که مورچه ها برای هدایت هم نوعان خود جهت دستیابی به غذا استفاده می کنند، الهام گرفته شده [3] و الگوریتم تجمع ذرات که به اختصار PSO نامیده می شود و از رفتار دسته جمعی پرندگان، حشرات، ماهی ها هنگام رویارویی با خطرات و همچنین هنگام جستجوی بهترین منابع غذایی الهام گرفته شده است [4]. هر یک از الگوریتم های مطرح شده، از مکانیسم خاصی برای تولید جمعیت جدید استفاده می کنند که در واقع تفاوت اصلی الگوریتم ها، در این قسمت است.

## کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده، تحلیل دینامیکی غیرخطی، بهینه سازیء قابهای فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114826>

