

## عنوان مقاله:

یک روش جدید جهت محاسبه بردار وزن در فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت توسعه و تحول، دوره 6، شماره 17 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

علی محتشمی - استادیار دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله به ارائه یک رویکرد جدید جهت استخراج بردار وزن از ماتریس های مقایسات زوجی فازی می پردازد. جهت این امر یک مدل بهینه سازی غیر خطی ارائه شده است که با حل این مدل، وزن های قطعی از ماتریس های مقایسات زوجی فازی استخراج می شود و همچنین جهت حل این مدل ریاضی، یک چهارچوب مبتنی بر الگوریتم ژنتیک ارائه شده است. روش پیشنهادی این مقاله برخلاف بسیاری از روش های قبلی منجر به ارائه وزن های قطعی و دقیق از ماتریس های مقایسات زوجی فازی سازگار و ناسازگار می شود که بدین وسیله نیاز به عملیات اضافی فازی و رتبه بندی اعداد فازی را از بین می برد. جهت نشان دادن عملکرد روش پیشنهادی، این روش با دو روش تحلیل فراخ و حداقل مربعات لگاریتمی فازی تجدید نظر شده مقایسه شده است که نتایج نشان دهنده کیفیت بالاتر جواب های روش پیشنهادی می باشد.

## کلمات کلیدی:

فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، بردار وزن، تصمیم گیری چند معیاره، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/791910>

