

## عنوان مقاله:

تخصیص بهینه فضای کتابخانه به انواع کتاب با استفاده از الگوریتم فاخته

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات اطلاع رسانی و کتابخانه های عمومی، دوره 21، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

هوشمند مرادویسی - *st. Valaseri. Intersection Mirdamad- KN Toosi University*

محمد سعدی مسگری - *st. Valaseri. Intersection Mirdamad- KN Toosi University*

## خلاصه مقاله:

هدف: هدف اصلی این مقاله آن است که مدلی طراحی کند که طی آن، کتاب ها طوری در قفسه های کتابخانه چیده شود که با توجه به شباهت موضوعی کتاب ها و فاصله قفسه های کتاب ها از هم، حرکت کلیه مراجعان در مجموعه کتابخانه کمینه شود و محدودیت های مربوط به تعداد هر نوع کتاب و حجم قفسه ها لحاظ گردد. روش: مساله چیدمان کتاب یک موضوع بهینه سازی مکانی با فضای جستجوی وسیع است که به دلیل تنوع بسیار بالای حالات چیدمان امکان حل آن توسط روش های قطعی و ریاضی وجود ندارد. موضوع این تحقیق، حل این مساله با استفاده از الگوریتم بهینه سازی فاخته است. یافته ها: الگوریتم فاخته برای این مساله ۳۵۰ بار اجرا شده است. با توجه به صحت و دقت بالای الگوریتم، جواب های قابل قبولی به دست آمده است. نتایج محاسبات نشان می دهد که الگوریتم مناسبی برای مساله تخصیص بهینه فضای کتابخانه به انواع کتاب است. اصالت/ارزش: مساله چیدمان کتاب ها در یک کتابخانه موضوعی پیچیده است و تاثیر زیادی در دسترسی و راحتی استفاده از کتاب ها را دارد. ارزش این مقاله در ارائه روشی برای بهینه سازی چیدمان است.

## کلمات کلیدی:

Optimization, meta-heuristic Algorithm, Imperialist Competitive Algorithm, space allocation, library  
بهینه سازی، الگوریتم های فرا ابتکاری، تخصیص فضا، فضای کتابخانه، الگوریتم فاخته.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1462365>

