

## عنوان مقاله:

حل مساله ی کوله پشتی Knapsack با استفاده از الگوریتم سیاه چاله Black Hole

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

لیلا مقدم دیزج هریک - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور خوی

رحیم رنجبری - کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی

## خلاصه مقاله:

الگوریتم سیاه چاله، (Black Hole) یکی از الگوریتم های فرا ابتکاری الهام گرفته از طبیعت است؛ که اخیراً معرفی شده است. این الگوریتم به علت سادگی و سرعت عمل بسیار زیاد آن، یکی از الگوریتم های قدرتمند برای حل مسائل بهینه سازی میباشد. این الگوریتم پدیده ی سیاه چاله های فضایی را برای جستجوی فضای مسائل شبیه سازی می کند. در این مقاله ما الگوریتم سیاه چاله را برای حل مساله ی کوله پشتی بکار برده ایم. نتایج شبیه سازی ها نشان از کارایی و عملکرد خوب این الگوریتم دارد

## کلمات کلیدی:

سیاه چاله، الگوریتم سیاه چاله، الگوریتم های فرا ابتکاری، مسئله ی کوله پشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422850>

