

## عنوان مقاله:

تشخیص و تعیین نقاط اکسترمم در نقشه های DEM با استفاده از تقسیم بندی دامنه فضا جست و جوی الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

آزاده محمدی نژاد - موسسه آموزش عالی طبری بابل

آرش یوسف دوست - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

امیرعلی علینقیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

حامد صبا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

## خلاصه مقاله:

الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات الگوریتمی است که از رفتار و هوش جمعی پرندگان الگو برداری شده است. در این الگوریتم ذرات که هر کدام در مکانی خاص قرار دارند به دنبال نقاط اکسترمم فضا می گردند. در این پژوهش با تقسیم بندی فضای جست و جو علاوه بر افزایش دقت، به سرعت کشف اکسترمم های نسبی و مطلق نواحی مختلف پرداخته شد. روش کار به این ترتیب است که برای هر ناحیه یک اکسترمم و برای کل فضای جست و جو یک اکسترمم مطلق خواهیم داشت. نقشه های DEM با طیف رنگی اختلاف مقدار را در تصویر نمایش می دهند. از تلفیق این نقشه با جست و جوی الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات می توان نقاط اکسترمم مطلق و نسبی یک تصویر را یافت.

## کلمات کلیدی:

DEM، الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات، تقسیم بندی دامنه جست و جو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455249>

