

## عنوان مقاله:

ارایه برآورد اولیه مکان بهینه در مسایل مکان یابی از طریق محاسبه مرکز ثقل جغرافیایی در بستر GIS

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

محمد زارعی - شرکت برق منطقه ای باختر، اراک

## خلاصه مقاله:

یک برآورد درست از مرکز ثقل جغرافیایی می تواند در مکانیابی بهینه پستهای برق، انبارها، واحدهای تعمیر و نگهداری و دیگر مراکز و فوریتهای مفید باشد. در این مقاله برای دستیابی به یک برآورد اولیه جهت مکانیابی بهینه، قابلیت سامانه اطلاعات مکانی (GIS) جهت محاسبه نقطه ثقل جغرافیایی مورد بررسی قرار گرفته و روشی ابتکاری با رویکرد پردازش تصویر ارایه شده است. بوسیله روش پیشنهادی می توان انواع شاخصه ها و متغیرهای مربوط به دارایی های صنعت آب و برق را در بستر GIS بصورت داده های ماتریسی مورد پردازش قرار داده و با سرعت و دقت بالا به نتایج قابل قبول دست یافت. در نهایت لازم است که نتایج این پردازش از نقطه نظر محدودیت ها و قیود مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته و نزدیک ترین نقاط در چارچوب قیود به عنوان نقاط بهینه معرفی شوند.

## کلمات کلیدی:

سامانه اطلاعات مکانی (GIS)، مکانیابی بهینه، نقطه ثقل، مرکز جرم، پردازش تصویر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711440>

