

عنوان مقاله:

برنامه ریزی درجه دوم بازه ای، ابزاری جهت تخصیص بهینه منابع آب

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نعمت اله تقی نژاد - استادیار گروه ریاضی و آمار دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی دانشگاه گنبد کاووس

فاطمه باباکردی - استادیار گروه ریاضی و آمار دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

در این مقاله تخصیص بهینه منابع آب به کمک برنامه ریزی درجه دوم بازه ای (Interval Quadratic Programming Problem) مورد مطالعه قرار میگیرد. ابتدا بر روی یک روش حل برای مساله برنامه ریزی خطی درجه دوم (QP) که در آن ضرایب و سمت راست محدودیتها داده های بازه ای هستند، متمرکز میشویم که هر مساله IQP را به دو مساله برنامه ریزی درجه دوم کلاسیک تجزیه کرده سپس این مساله کلاسیک را با استفاده از الگوریتم SQP حل میکند در نهایت این روش را جهت تخصیص بهینه منابع آب به کار خواهیم گرفت.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی درجه دوم بازه ای، تجزیه مدل، برنامه ریزی درجه دوم، اعداد بازه ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962436>

