

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم پرنده فاخته در بهینه سازی برنامه ریزی غیرخطی مقید

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی عبداللہی - دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد بین المللی دانشگاه تبریز

جابر کریمپور - استادیار گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه تبریز

داود عبداللہی - مربی، موسسه دانشوران تبریز

خلاصه مقاله:

مسائل برنامه ریزی غیرخطی مقید جزء مسائل سخت بوده و یکی از چالشهای مهم علوم می باشد. در این تحقیق روشی جدید برای حل مساله بهینه سازی غیرخطی مقید مورد بررسی قرار میگیرد. الگوریتم پرنده فاخته روشی کارا و ساختار یافته تکاملی برای حل مسائل پیوسته می باشد که در این مقاله با بکارگیری متغیر کمکی به ارائه مدلی برای تعیین تابع هدف میپردازیم. الگوریتم مورد نظر باید این تابع هدف جدید شامل تمام محدودیتهای مساله را کمینه کند. نتایج حاصل در مقایسه صورت گرفته نشان می- دهد که تابع هدف جدید سرعت همگرایی به جواب بهینه را بالا برده و جوابی با کیفیت مناسبتر را ارائه میدهد

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، برنامه ریزی غیرخطی مقید، متغیر کمکی، الگوریتم بهینه سازی فاخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/189179>

