

عنوان مقاله:

مسئله عرضه تعادلی گندم در کشور و حل ابتکاری آن

محل انتشار:

فصلنامه برنامه ریزی و بودجه، دوره 23، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

بابک فرهنگ مقدم - Institute for Management and Planning Studies(IMPS), Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

گندم یک کالای راهبردی محسوب می شود و مکانیزم توزیع آن همواره یکی از مسایل مهم پیشاروی کشورها است. هزینه های توزیع و انبار گندم و تفاوت مواد مغذی موجود در گندم های مختلف کشت شده، باعث شده تا مسئله پیچیده های در مکانیزم عرضه گندم ظاهر شود. این مهم می تواند علاوه بر کنترل هزینه های توزیع، با استفاده از اختلاط گندم مناطق مختلف، سطح کیفیت گندم را متعادل کند. در این پژوهش، سعی می شود با استفاده از یک مدل بهینه سازی عدد صحیح مختلط، مسئله مورد نظر بیان شود. مسئله اشاره شده از لحاظ پیچیدگی، مسئله سخت محسوب می شود و به همین دلیل، از الگوریتم ابتکاری جستجوی همسایگی بزرگ تطبیقی استفاده می شود. تحلیل پاسخ های مسئله که در اندازه کوچک با الگوریتم دقیق حل شده اند، بیانگر این است که همزمانی مسئله ترکیب و مسیریابی باعث می شوند که نقطه بهینه کلی بهبود یابد. همچنین، برای بررسی کیفیت پاسخ های الگوریتم ابتکاری ارائه شده، پاسخ های این الگوریتم با پاسخ های الگوریتم دقیق مقایسه شده است و نتیجه آن، کارایی مناسب الگوریتم پیشنهادی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

Blending-routing Problem, Mixed Integer Programming, Adaptive Large Neighborhood Search, Wheat Supply, Wheat
Blending and zdistribution System, Wheat Nutrients Balancing

مسئله ترکیبی مسیریابی- اختلاط، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، الگوریتم جستجوی همسایگی بزرگ تطبیقی، عرضه گندم، مکانیزم توزیع و ترکیب گندم، تعدیل مواد مغذی گندم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201792>

