

Characterizing and finding full dimensional efficient facets of PPS with constant returns to scale technology

G. R. Jahanshahloo, I. Roshdi, M. Davtalab-Olyaie

تکنیک بازده به مقیاس ثابت برای تعیین و یافتن کارایی تمام بعد PPS

چکیده:

در تحلیل پوششی داده‌ها، رویه‌های با بعد کامل قوی (FDEFs) مجموعه‌ی امکان تولید نقش اساسی داشته و دارای کاربردهای مفید زیادی هستند. در این تحقیق، با استفاده از نظریه مجموعه‌های چند وجهی، ابتدا یک مشخص سازی کامل از ساختار FDEF های مجموعه‌ی امکان تولید با تکنولوژی بازده به مقیاس ثابت فراهم می‌کنیم. سپس با استفاده از این مشخص سازی و برنامه‌ریزی مختلط صحیح، یک الگوریتم کارا برای پیدا کردن تمامی FDEF های مجموعه‌ی امکان تولید ارائه می‌کنیم. با یک مثال شهودی جزئیات الگوریتم را شرح خواهیم داد.