

## عنوان مقاله:

برنامهریزی تولید در شرایط عدم قطعیت با رویکرد ترکیبی بهینهسازی استوار و مدیریت ریسک (مطالعه موردی: شرکت نیان الکترونیک)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نیلوفر جندقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور تهران؛

ابراهیم رضایی نیک - استادیار گروه مهندسی صنایع، موسسه آموزش عالی سجاد مشهد؛

## خلاصه مقاله:

عدم قطعیت یکی از ویژگیهای ذاتی محیطهای تولیدی میباشد و رویکردهای مختلفی جهت مدلسازی این سیستمها ارائه گردیده است. مقاله حاضر به ارائه یک مدل برنامهریزی تولید برای تعیین ترکیب بهینه تولید محصولات برای شرکت نیان الکترونیک با رویکرد ترکیبی بهینهسازی استوار سناریومحور و مدیریت ریسک میپردازد. در این مساله میزان تولید هر محصول باید به گونهای تعیین شود که ضمن در نظر گرفتن محدودیتها و شرایط عدم قطعیت موجود در دنیای واقعی، هزینه های فرآیند حداقل گردد. در این راستا، ابتدا کلیه محدودیتهای موجود در شرایط واقعی فرآیند تولید محصولات شناسایی شده و مدلی متناسب با شرایط موجود ارائه گردیده است. در مرحله بعد پارامترهای غیرقطعی مساله مشخص و تاثیر آنها بر جواب بهینه مدل بررسی شده است. در نهایت مدل استوار سناریو-محور مساله ارائه گردیده و سناریوهای محتمل با استفاده از ابزارهای متداول مدیریت ریسک شناسایی و ارزیابی گردیده است. در نهایت استواری و کارایی مدل ارائه شده با نتایج عددی حاصله اثبات گردیده و تعامل بین استواری جواب و استواری مدل ارائه شده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

بهینهسازی استوار، عدم قطعیت، برنامهریزی تولید، مدل ترکیب محصول، مدیریت ریسک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251215>

