

عنوان مقاله:

اولویت بندی و تعیین ترکیب بهینه تولید محصولات مجتمع پتروشیمی اراک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی کرامتی - استادیار و رئیس دانشکده علوم اداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

انوشیروان فراهانی - کارشناس ارشد مدیریت صنعتی، شرکت سهامی پتروشیمی اراک

خلاصه مقاله:

مجتمع پتروشیمی اراک یکی از طرحهای زیربنایی و مهم می باشد که در راستای سیاستهای کلی توسعه صنایع پتروشیمی و با هدف تأمین داخلی کشور و صادرات ایجاد و به بهره برداری رسیده است که تولید کننده سالانه حدود 600000 تن انواع محصولات شیمیایی، پلاستیک و لاستیک می باشد. هدف از این تحقیق الف: بدست آوردن عوامل مؤثر بر اولویت بندی ب: تعیین میزان اثر گذاری عوامل بدست آمده ج: تعیین وزن محصولات تولیدی در کسب منافع شرکت د: ارائه یک مدل برنامه ریزی خطی برای تعیین ترکیب تولید محصولات شرکت پتروشیمی اراک که بیشترین منافع را برای شرکت پتروشیمی اراک به ارمغان بیاورد می باشد. در این تحقیق برای اولویت بندی محصولات و تعیین ترکیب تولید این شرکت علاوه بر سودآوری عوامل دیگری نیز مؤثر واقع شده، این عوامل در دو گروه عوامل کمی و عوامل ذهنی مشخص گردیده است. اطلاعات عوامل گروه اول که شامل: سودآوری، ظرفیت تولید، ایمنی تولید، زمان تولید، میزان سرمایه گذاری، و اثرات تولید روی محیط زیست است به صورت کمی و اطلاعات عوامل گروه دوم که شامل: سهولت حمل و نقل، سهولت تولید، مزیت صادراتی، مزیت انحصاری و بازار فروش است به صورت ذهنی ارائه شده و از طریق روش AHP اوزان عوامل مؤثر بر اولویت بندی و میزان تأثیر (وزن) هر محصول درکسب منافع شرکت به دست آمده است. سپس با قرار دادن اوزان محصولات به جای ضرایب تابع هدف یک برنامه خطی متأثر از محدودیت های تولید ارائه و ترکیب تولید با توجه به عوامل 12 گانه معرفی شده بدست آمده است. محدودیتهای تولید شامل: اتیلن، پروپیلن، C4، آب، برق، بخار، هوای فشرده، نیتروژن و ظرفیت تولید می باشد.

کلمات کلیدی:

اولویت بندی، محصولات پتروشیمی، AHP، مدل برنامه ریزی خطی، ترکیب تولید، عوامل کمی و غیر کمی (ذهنی)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17479>

