

بهینه سازی سبد

پروژه

پاییز 1400

نگارنده: مریم درستی

این برنامه به منظور بهینه سازی سبد پروژه واحدهای تولیدی نوشته شده است. این برنامه با توجه به محدودیت ها و ظرفیت های سازمان به علاوه با توجه به هزینه های انجام هر پروژه و میزان سود هر پروژه، با هدف ماکزیمم سازی سود ، پیشنهاد تولید هر محصول با تعداد مشخص را انجام می دهد.و به جهت برنامه ریزی بلند مدت واحدهای تولیدی می تواند مورد استفاده قرار بگیرد. به علاوه سیاست های سازمان نیز در تعیین محصولات در نظر گرفته می شود. هسته اصلی این الگوریتم بهینه سازی، پیاده سازی مسئله کوله پشتی با الگوریتم ژنتیک است.و تابع هدف آن بیشینه سازی سود است.