

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده مهندسی صنایع

برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱
مدرس: سید رضا حجازی

فهرست مطالب

مقدمه

مفاهیم اساسی موجودی و کنترل موجودی؛ هدف از نگهداری موجودی، هزینه موجودیها، حالت سیستم موجودی؛ متغیرهای سیستم موجودی؛ اصول کنترل موجودی؛

طبقه بندی ABC

پیش بینی

مقدمه؛ روش رگرسیون؛ روشهای میانگین؛ روش میانگین ساده؛ روش میانگین متحرک ساده؛ روش میانگین متحرک اصلاح شده؛ روش میانگین متحرک دوبل؛ روش میانگین متحرک وزندار؛ روش هموارسازی نمایی؛ روش هموارسازی نمایی تصحیح شده؛ روش پیش بینی فصلی

مدلهای موجودی: مدل ساده قطعی؛ وقتی که کمبود مجاز نیست

مدل ساده قطعی؛ وقتی که کمبود مجاز است؛ حالت فروش از دست رفته؛ حالت تقاضای عقب افتاده

مقدار اقتصادی تولید

بررسی مدل چند محصولی: مدل چند محصولی بدون محدودیت؛ مدل چند محصولی دارای محدودیت

مدلهای تخفیف: مدل تخفیف کلی؛ مدل تخفیف عمومی (افزایشی)

مدلهای احتمالی: مدل احتمالی یک دوره‌ای؛ حالتی که تقاضا پیوسته است؛ حالتی که تقاضا گسسته است

سیستمهای موجودی

سیستم نقطه سفارش؛ سیستم دوره سفارش؛ سیستم دوطرفی

منابع:

1. S.F. Love, "Inventory Control", McGraw-Hill, Inc., 1979.
2. Silver E.A. and R. Peterson, "Decision Systems for Inventory Management and Production Planning, John Wiley & Sons, Inc., 1985.
3. Tersine R.J., "Principles of inventory and Materials Management", 1982.
4. Johnson L.A., and D.C. Montgomery, "Operations Research in Production Planning, Scheduling, and inventory Control", John Wiley & Sons, Inc., 1974.

۵- علی حاج شیرمحمدی، "برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها" انتشارات ارکان، ۱۳۸۲.

۶- محمد تقی فاطمی قمی، "برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها"، نشر دانش امروز، ۱۳۷۴.