

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی اصفهان

تحقیق در عملیات ۱ (۳ واحد)

دانشکده مهندسی صنایع

مدرس: سید رضا حجازی

یادآوری (مدلسازی و مفاهیم اساسی برنامه ریزی خطی)

روش سیمپلکس: - روش سیمپلکس برای حل مسائل خطی

- روشهای بدست آوردن جواب پایه اولیه

- روش سیمپلکس برای حل مسائل خطی با متغیرهای محدود شده

- روش سیمپلکس اصلاح شده

-

تحلیل حساسیت و دوگان (همزاد): - بررسی هندسی تغییرات پارامترهای برنامه ریزی خطی

- شبه قیمتها و هزینه های تقلیل یافته

- تغییرات در ضرایب تابع هدف و مقدار سمت راستها

- دوگان برنامه ریزی خطی

- روابط بین مسائل اولیه و دوگان

- شرایط K.K.T برای بهینگی

- روش سیمپلکس دوگان

- روش سیمپلکس اولیه-دوگان

-

مسئله جریان در شبکه: - مسئله حمل و نقل و روش حل آن

- مسئله تخصیص و روش حل آن

- مسئله جریان در شبکه با کمترین هزینه

- روش سیمپلکس شبکه

-

منابع:

۱- برادلی، هکس و مگنتی، ترجمه هدایت ذکائی آشتیانی و حسین تقی زاده، برنامه ریزی ریاضی کار بردی، موسسه

انتشارات علای دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰

۲- مختار بازارا، جان جارویس و حنیف شیرالی. ترجمه اسماعیل خرم. برنامه ریزی خطی، نشر کتاب دانشگاهی،

۱۳۸۲.

3- Mokhtar S. Bazara, John J. Jarvis, Hanif D. Sherali, "linear programming and network flows", John Wiley & Sons, Inc. New york, 1977, 1990

4- Taha H.A., "operatinns research: an introduction" Macmilan, new york, 1971

5- Murty K. G. " linear programming" john Wiley & Sons, Inc. New york,