

## فهرست مطالب

i	پیشگفتار نویسنده
i	مقدمه‌ای بر ویرایش دوم
i	پیشگفتار مترجمین
iii	نمادها
v	فهرست مطالب
۱	<b>فصل ۱: مقدمه</b>
۱-۱	۱-۱. بهینه‌سازی با معیار چندگانه
۵	۲-۱. فضای تصمیم و فضای هدف (معیار)
۹	۳-۱. مفاهیم بهینگی
۱۲	۴-۱. ترتیب‌ها و مخروط‌ها
۲۲	۵-۱. طبقه بندی مسائل بهینه‌سازی چندمعیاره
۲۶	۶-۱. یادداشتهای
۲۸	تمرین‌ها
۳۱	<b>فصل ۲: کارایی و ناچیرگی</b>
۳۲	۱-۲. جواب‌های کارا و نقاط ناچیره
۴۵	۲-۲. کران‌ها روی مجموعه ناچیره
۵۱	۳-۲. جواب‌های کارای ضعیف و اکید
۶۷	۴-۲. کارایی سره و ناچیرگی سره
۸۰	۵-۲. یادداشتهای
۸۴	تمرین‌ها
۸۷	<b>فصل ۳: روش مجموع وزن‌دار و موضوعات وابسته</b>
۹۲	۱-۳. اسکالر سازی مجموع وزن‌دار و کارائی (ضعیف)
۹۵	۲-۳. اسکالر سازی مجموع وزن‌دار و کارایی سره
۱۰۷	۳-۳. شرایط بهینگی
۱۱۵	۴-۳. همبندی مجموعه‌های کارا و ناچیره
۱۲۳	۵-۳. یادداشتهای
۱۲۴	تمرین‌ها
۱۲۷	<b>فصل ۴: روش‌های اسکالر سازی</b>
۱۲۹	۱-۴. روش ج - قیدی
۱۳۳	۲-۴. روش هیبریدی
۱۳۴	۳-۴. روش قیدی انعطاف پذیر

۱۳۹	۴-۴. روش بنسون.....
۱۴۵	۴-۵. جواب‌های توافقی-تقریب نقطه ایده‌آل.....
۱۵۸	۴-۶. روش تابع دستیابی.....
۱۶۰	۴-۷. یادداشت‌ها.....
۱۶۲	تمرین‌ها.....
۱۶۵	<b>فصل ۵: تعاریف دیگری از بهینگی.....</b>
۱۶۵	روش‌های غیر اسکالر سازی.....
۱۶۷	۵-۱. بهینگی الفبایی.....
۱۷۲	۵-۲. بهینگی ترتیب-ماکسیمم.....
۱۷۶	۵-۳. بهینه‌سازی ترتیب-ماکسیمم الفبایی.....
۱۹۲	۵-۴. یادداشت‌ها.....
۱۹۴	تمرین‌ها.....
۱۹۷	<b>فصل ۶: مقدمه‌ای بر برنامه‌ریزی خطی چندمعیاره.....</b>
۱۹۹	۶-۱. نمادها و تعاریف.....
۲۱۰	۶-۲. روش سیمپلکس و برنامه‌ریزی خطی دوهدفه.....
۲۲۴	تمرین‌ها.....
۲۲۷	<b>فصل ۷: یک روش سیمپلکس چندهدفه.....</b>
۲۲۷	۷-۱. جبر برنامه‌ریزی خطی چندهدفه.....
۲۴۶	۷-۲. برنامه‌ریزی خطی چندمعیاره بطور هندسی.....
۲۵۸	۷-۳. یادداشت‌ها.....
۲۶۰	تمرین‌ها.....
۲۶۳	<b>فصل ۸: بهینه‌سازی توکیبباتی چندهدفه.....</b>
۲۶۵	۸-۱. میانی.....
۲۸۰	۸-۲. مسائلی با مجموعه شدنی صریحاً معین.....
۲۸۷	۸-۳. اسکالر سازی برنامه‌های صحیح چندهدفه.....
۲۹۳	۸-۴. یادداشت‌ها.....
۲۹۴	تمرین‌ها.....
۲۹۵	<b>فصل ۹: حالت‌های چندهدفه از مسائل قابل حل بصورت چندجمله‌ای.....</b>
۲۹۵	۹-۱. الگوریتم‌هایی برای مسأله کوتاه‌ترین مسیر.....
۳۱۶	۹-۲. مسأله درخت فراگیر مینیمم.....
۳۳۰	۹-۳. مترویدها.....
۳۳۸	۹-۴. مسأله تخصیص و روش دو فازی.....

۳۵۸	..... یادداشت‌ها. ۵-۹
۳۶۰	..... تمرین‌ها
۳۶۳	..... <b>فصل ۱۰: حالت‌های چندهدفه برای بعضی مسائل NLP-سخت</b>
۳۶۳	..... ۱-۱۰. مسأله کوله‌پشتی و شاخه و کران.....
۳۷۴	..... ۲-۱۰. مسأله فروشنده دوره‌گرد و روش‌های ابتکاری.....
۳۸۷	..... ۳-۱۰. یادداشت‌ها
۳۸۹	..... تمرین‌ها
۳۹۱	..... فهرست مراجع
۴۰۵	..... فهرست شکل‌ها
۴۰۹	..... فهرست جداول
۴۱۰	..... واژه نامه فارسی به انگلیسی
۴۱۳	..... واژه نامه انگلیسی به فارسی