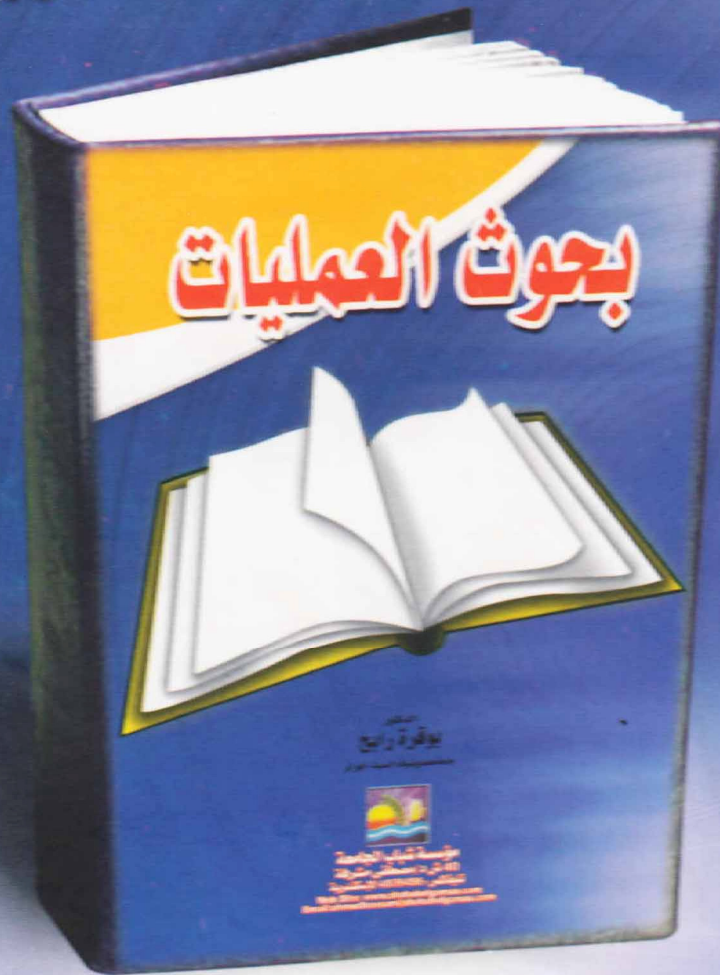


بحوث العمليات



الدكتور

بوقرة راجح

جامعة محمد يوسف / المسيلة - الجزائر



مؤسسة شباب الجامعة

40 ش د / مصطفى مشرفة

تليفاكس : 4839496 الإسكندرية

Web Site: www.shababalgamaa.com

Email: ahmedhassam@shababalgamaa.com

الصفحة	الموضوع
٧	مقدمة.....
٨	مفهوم بحوث العمليات.....
١٤	لمحة تاريخية لبحوث العمليات.....
١٧	مراحل أساليب بحوث العمليات.....
٢١	حول البرمجة الخطية.....
٢٢	فرضيات البرمجة الخطية.....
٢٥	الفصل الأول حل مسائل البرمجة الخطية بيانيا
٢٥	صياغة مسألة البرمجة الخطية.....
٢٥	القيود.....
٢٨	دالة الهدف.....
٣١	الحل البياني لمسائل البرمجة الخطية.....
٣٩	تحليل الحساسية.....
٣٩	حساسية الموارد.....
٤٤	حساسية الترتيب.....
٤٥	حساسية معاملات الهدف.....
٤٨	الخلاصة.....
٤٨	تطبيقات.....
	الفصل الثاني
٥٥	استعمال الطريقة المبسطة لحل مسائل البرمجة الخطية — الحل باستعمال طريقة السمبلكس Simplex
٥٥	جداول السمبلكس.....
٥٨	الخطوات المتبعة لحل جداول السمبلكس.....

٦٨	طريقة السمبلكس باستعمال تقنية M
٧٣	طريقة السمبلكس على مرحلتين
٧٧	تحليل الحساسية
٨٥	حالات خاصة في تطبيق السمبلكس
٩٤	الخلاصة
٩٤	تطبيقات

الفصل الثالث

المسائل الثنائية في البرمجة الخطية

Dual Problems

١٠٠	صياغة المسألة الثنائية
١٠٢	العلاقة بين الأصلية - الثنائية
١٠٦	المعنى الاقتصادي لمتغيرات الثنائية
١٠٨	المعنى الاقتصادي لقيود الثنائية
١١١	الحل باستعمال طريقة السمبلكس للثنائية
١١٥	حسابات مهمة للأصلية - الثنائية
١١٧	تحليل الحساسية
١٢٦	الخلاصة
١٢٦	تطبيقات

الفصل الرابع

مشاكل النقل والتخصيص

Transportation and Assignment Problems

١٣٧	جدول النقل العام
١٣٨	نموذج النقل العام
١٣٩	طريقة النقل

الصفحة	الموضوع
١٣٩	حل نموذج النقل
١٣٩	طرق الحل الابتدائي
١٤١	طريقة زاوية الشمال الغربي
١٤٤	طريقة أقل تكلفة
١٤٧	طريقة BAM
١٤٩	طريقة VAM
١٥٥	طريقة RAM
١٦١	طرق الحل الأمثل
١٦٥	طريقة القفز على الصخور SSM
١٨١	طريقة التوزيع المعدلة MODI
١٨٢	حالات خاصة
١٨٨	نموذج التخصيص
١٩٥	الخلاصة
١٩٥	تطبيقات
الفصل الخامس	
تحليل الشبكات	
١٩٩	Net Work Analysis
٢٠٠	تعريف أساسية
٢٠١	قواعد تمثيل النشاط على السهم
٢٠٣	قواعد رسم الشبكة
٢٠٥	ترقيم العقد
٢٠٦	تحليل الزمن
٢٠٧	المسار الحرج
٢١١	تحليل زمن المشروع حسب الزمن الاحتمالي

٢١٨	تحليل برت (تقييم ومراجعة برامج المشروعات) PERT
٢٢٠	تحليل التكلفة.....
٢٢٦	تحليل ندرة الموارد.....
٢٣١	أقصر طريق في الشبكة.....
٢٣٧	الخلاصة.....
٢٣٧	تطبيقات.....
٢٤٣	الفصل السادس استعمالات وتطبيقات بحوث العمليات
٢٤٣	الاستعمالات لنماذج بحوث العمليات.....
٢٤٣	الاستعمالات على مستوى البرمجة الخطية.....
٢٤٥	الاستعمالات على مستوى اتخاذ القرار.....
٢٤٨	التطبيقات لنماذج بحوث العمليات على مستوى وظائف المؤسسة.....
٢٤٩	التطبيقات التسويقية.....
٢٥٠	التطبيقات المالية.....
٢٥١	التطبيقات على مستوى الإدارة.....
٢٥٢	تطبيقات بحوث العمليات على مستوى الانتاج.....
٢٦٠	التطبيقات من الناحية الاقتصادية.....
٢٧٠	التطبيقات من الناحية التسييرة.....
٢٨٠	الخلاصة.....
٢٨١	ملحق دراسة حالة.....
٢٨١	اشكالية دراسة الحالة.....
٢٨٢	فرضيات دراسة الحالة.....

الموضوع	الصفحة
أهداف الدراسة.....	٢٨٢
التعريف بالمؤسسة ومنتجاتها.....	٢٨٦
تقييم لخطة الإنتاج.....	٣٠٦
استعمال نموذج البرمجة الخطية لاتخاذ القرار الإنتاجي الفعال ٢٠٠٢.....	٣٠٩
مقارنة الخطط الإنتاجية للسنوات ٢٠٠٢-٢٠٠٥.....	٣١٧
الخطة التقديرية لسنة ٢٠٠٦.....	٣٢٤
النتائج.....	٣٢٧
الاقتراحات.....	٣٣٠
خلاصة.....	٣٣٣
المراجع.....	٣٣٥
الفهرس.....	٣٤٣