|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| نـصيف عبد اللطيف نصيف المهداوي | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **بناء نماذج للإنتاج في شركة مصافي الوسط وتحليل تأثير التغـيرات الآنية****باستعمال البرمجة المعلمية** | Thesis Title  |
| **1431 هجري بغداد 2010 ميلادي** | Year |
| **تلعب (صناعة النفط) دوراً كبيراً في عملية التنمية الاقتصادية بوصفها إحدى أهم مؤسسات القطاع الصناعي لاسهامها في تمويل برامج التنمية ،وكما هي الحال في البلدان النفطية المتقدمة .ومن هنا يطمح هذا البحث الى بناء نماذج رياضية خطية لشركة مصافي الوسط (تمثل طاقات الإنتاج ومعدلاته الحالية) بتنوعاته (البنزين والنفط الأبيض ووقود الطائرات وزيت الغاز وزيت الديزل وزيت الوقود والغاز السائل والزيوت الجاهزة) لما تمثله هذه المنتجات من أهمية في الحياة اليومية والطلب المستمر والمتزايد عليها .****ولتحقيق الاستعمال الأمثل للموارد الاقتصادية المتاحة،الذي يعكس التخطيط الأمثل لتلك الموارد،يتوجب استخدام الطرائق الرياضية في إعداد الخطط المثلى،ومن هذه الطرائق طريقة (البرمجة المعلمية)التي تستخدم في تحليل النماذج الرياضية ضمن مجال بحوث العمليات. فبعد بناء النماذج الرياضية لشركة مصافي الوسط يتم تحليل تأثير التغيرات الآنية التي ستحدث لتلك الطاقات باستخدام معامل معين (θ) التي ستُغير معها بعض معالم الإنموذج وسنحصل على مجالات استقرار ضمنها سيتمتع الحل الأمثل باستقرار معين (يحقق الامثلية والمقبولية ضمن مدة θ)،وهي بذلك ستسمح بإدخال مرونة معينة على المعطيات وقياس تلك المرونة سواء في معاملات دالة الهدف (كتغير أسعار البيع أو التكاليف) أو تغير في الطرف الأيمن من القيود (حجم الطاقات الإنتاجية أو التسويقية) أو الاثنين معاً وهذا ما نحن بصدده.****وعلى وفق النتائج المتحصل عليها نتيجة حل هذه النماذج المعلمية باستخدام برنامج موسع معد من الباحث بلغة (Visual Basic) تظهر لدينا خطط إنتاج مثلى بديلة، يمكن الاعتماد على واحدة منها لسد العجز الحاصل في بعض المنتجات النفطية وحصر الفائض ،عن طريق أجراء موازنة بين كميات الإنتاج (جراء اعتماد الخطة)وبين معدلات الاستهلاك للمحافظات التي تغطيها الشركة .أو اعتماد واحدة (كخطة مستقبلية) في ضوء توقعات الاستهلاك للمحافظات التي تقع فيها المصافي ، وقياس مدى صلاحية هذه الخطط لتحديد المشاريع المطلوبة مستقبلاً في الإيفاء بمتطلبات الاستهلاك المحلي المتوقع والارتقاء بمستوى الدول النفطية المتقدمة .**  |  Abstract  |