**المستخلص عربي :**

تهدف هذه الدراسة إلى استطلاع مدى استخدام الأنظمة الخبيرة في المصانع السعودية الكبرى بالإضافة إلى معرفة فوائدها . وقد وجدت هذه الدراسة أن استخدام الأنظمة الخبيرة محدوداً . وعليه فقد تم توضيح الأسباب التي تحول دون أو دعت إلى استخدام الأنظمة الخبيرة . ونتيجة لذلك قام الباحث بإجراء مقارنة بين المجموعة المستخدمة للأنظمة الخبيرة والمجموعة المتوقع استخدامها لهذه الأنظمة . وقد أظهرت الدراسة أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين . وباستخدام التحليل العاملي أظهرت الدراسة ثمانية فوائد لاستخدام الأنظمة الخبيرة هي : تخفيض الوقت المستغرق في الإنتاج ، الكفاءة العالية ، التجاوب مع البيئة الصناعية ، أحكام السيطرة ، تخفيض وقت أداء العمليات الإنتاجية ، تخفيض حالات توقف الإنتاج ، التنظيم الداخلي للمصنع ، واختيار الأساليب الإنتاجية المناسبة .

**Abstract:**

This study aims to explore the extent of use of Expert Systems in Saudi factories, major addition to the knowledge of its benefits. The study found that the use of expert systems is limited. And it has been clarified the reasons that prevent or called for the use of expert systems. As a result, the researcher conducted a comparison between the group used for expert systems, and the group expected to be used for these systems. The study showed that there was no statistically significant differences between the two groups. Using factor analysis study showed eight benefits for the use of expert systems are: reducing the time spent in production, high efficiency, respond to the industrial environment, the provisions of control, reducing the time of the performance of production processes, reduction of production ceased, the internal organization of the plant, and selection methods productive occasion.