**المستخلص عربي :**

شهد قطاع الكهرباء كغيره من القطاعات الأخرى في المملكة العربية السعودية نمواً كبيراً من حيث المدخلات والمخرجات . وتهدف هذه الدراسة إلى تحليل دالة تكاليف الشركة السعودية الموحدة للكهرباء لبيان أهمية الخصخصة ـ عند تطبيقها ـ في تحديد عناصر خفض التكاليف من خلال الإستعانة بدالة التكاليف اللوغاريتمية المتسامية وللفترة التي تغطيها الدراسة ( 1401 ـ 1418هـ ) . وباستخدام طريقة احتساب المعلومات الكاملة للإمكان الأعظم ( FIML ) تمّ تقدير الدالة من خلال البيانات السنوية التجميعية المتوفرة . وقد أظهرت النتائج الإحصائية للدراسة أن المرونة الذاتية لحصة عنصري الإنتاج ( العمل والوقود ) موجبة مما يدل على أن حصة العمل والوقود تزيد بزيادة سعرها ، أما مرونة حصة رأس المال تدل على أن حصة رأس المال تنخفض بزيادة سعر رأس المال ، بينما المرونة التقاطعية لحصة عنصري الإنتاج العمل والوقود سالبة والتي تبين أن الزيادة في سعر أي منهما سوف يؤدي إلى إنخفاض حصة الآخر . أما المرونة التقاطعية لرأس المال مع العمل أو الوقود موجبة مما يدل على أن حصة رأس المال في التكاليف الكلية سوف تزيد بزيادة سعري العمل أو الوقود والعكس صحيح . ولقد أكدت النتائج أن عنصر العمل من أهم العوامل المخفضة للتكاليف عند خصخصة الشركة السعودية الموحدة للكهرباء . كما أظهرت النتائج أن التغير التقني في شركة الكهرباء مستخدم للعمال والوقود وموفر لرأس المال وأن معدل التغير التقني يزيد بزيادة أسعار رأس المال وينخفض بانخفاض أسعار رأس العمل والوقود.

**Abstract:**

Witnessed the power sector like other sectors in the Kingdom of Saudi Arabia significant growth in terms of inputs and outputs. This study aims to analyze the cost function Saudi Consolidated Electric to demonstrate the importance of privatization, when applied in identifying the elements of cost reduction through the use of transcendental logarithmic cost function and for the period covered by the study (1401 1418 AH). Using the method of calculating the full information of the possibility of the greatest (FIML) was estimated by the function of the aggregate annual data available. The results showed statistical study of the built-in flexibility to share elements of production (labor and fuel) is positive which indicates that the share of labor and fuel than increase the price, and the flexibility of share capital indicate that the share of capital fall to increase the price of capital, while the flexibility Cross to share elements of production labor and fuel negative, which shows that the increase in the price of any of them will lead to a decline in the share of the other. The flexibility of the cross with the working capital or fuel positive, indicating that the share of capital in total costs will increase the price increase of labor, fuel, and vice versa. The results confirmed that the element of the work of the most important factors for reduced costs when the privatization of Saudi Consolidated Electric. The results showed that technical change in the electricity company workers and users of fuel and the provider of capital and the rate of technical change increases the rise in the prices of capital and lower prices, down-the-job and fuel.