**المستخلص عربي :**

الهدف الأساسي لمشروع هذا البحث هو إختيار أنسب محطة قوى نووية للملكة العربية السعودية . وقد أنجزت المرحلة الأولى للمشروع ( رقم 505-06 ) عام 1407هـ (1987م) . ورشحت للدراسة أربعة أنواع من المفاعلات النووية (PWR,BWR,CANDU,AGR )، كما أختيرت نظرية المنفعة متعددة العوامل لإنجاز الهدف المطلوب من المشروع ثم جمعت المعلومات الضرورية عن المحطات المرشحة خلال المرحلة الأولى ز التقرير الحالي يعنيبتطبيق النظرية حيث طور برنامج على الحاسب الآلي لهذا الغرض . ونوقشت النتائج التي تم التوصل إليها وأخيراً تضمن التقرير بعض التوصيات المحددة .

**Abstract:**

Main objective of this research is to choose the most appropriate nuclear power plant for Saudi Arabia. Almlhalh has completed the first of the project (No. 505-06) in 1407 AH (1987 AD). The nominees for the study of four types of nuclear reactors (PWR, BWR, CANDU, AGR), as selected utility theory multiple factors to achieve the desired goal of the project, and collected the necessary information about stations candidate during the first phase g current report Aanepttbaiq theory where he developed a program on the computer for this purpose. The results were discussed that were finally reached and the report contained some specific recommendations.