**المستخلص عربي :**

الهدف من هذا المشروع هو إنشاء وتطوير منظمومة من البرامج المستخدمة في تصميم لوالب نقل القدرة وتصميم الروابط الميكانيكية بمساعدة الحاسب الآلي. وقد كتبت هذه البرامج بإستخدام لغة الفيجوال بيسيك للبرمجة .

لقد شمل الفصل الثاني تصميم لوالب نقل القدرة. كما شملت الفصول التالية، من الفصل الثالث إلى الفصل السابع ، البرامج المتعلقة بتصميم الروابط الميكانيكية ، وذلك من خلال إنشاء منظومة البرامج المستهدفة في هذا المشروع . وعلى هذا فقد تناول الفصل الثالث وصلات اللحام ، بينما تناول الفصل الخامس اللحام بالدرز. أما الفصل الرابع فقد تناول الروابط الحلزونية . كما تناول الفصل السادس بالتفصيل الوصلات المبرشمة والوصلات باستخدام اللوالب وذلك تحت تأثير القوى المؤثرة على بعد معين من المركز. أما الفصل السابع والأخير فقد تناول تصميم وصلات اللواصق باستخدام الحاسب. وقد أرفقت في نهاية هذا التقرير أسطوانة مضغوطة تحوي منظومة البرامج السابقة .

وخلاصة الأمرن أن هذه المنظومة للبرامج المذكورة آنفاً تعد مصدراً مساعداً لمهندس التصميم ، أو طالب الهندسة، أثناء تحليله للروابط الميكانيكية أو للوالب نقل القدرة المستخدمة، أو في تصميم روابط ميكانيكية أو لوالب نقل قدرة جديدة.

**Abstract:**

The objective of this project is the creation and development of Nizoma of programs used in the design of the screws and power transmission design mechanical linkages with cad. These programs were written using Visual BASIC language for programming.

I have included the design of the second chapter of the transfer of power screws. Also included the following chapters, from Chapter III to Chapter VII, programs for the design mechanical linkages, and through the establishment of system of targeted programs in this project. Thus, Chapter III and welding links, while the fifth chapter deals with welding Balders. The fourth chapter has dealt with screw links. Chapter VI also discussed in detail the Riveter links and links using the IUD, under the influence of forces acting on a certain distance from the center. The seventh and last chapter has dealt with the design and links to labels using the computer. Were attached to the end of the CD containing the report system of previous programs.

The bottom Alomrn that the system of the programs mentioned above is the source assistant to the design engineer or engineering student, during his analysis of the mechanical linkages of the screws or the transfer of power used, or in the design of mechanical linkages for the screws or the transfer of new capability.