

**الدارس**

هبة حامد عبد العزيز

**عنوان الرسالة**

دراسة عملية وتمتجة نظرية لديناميكية محور دوار متعدد الاعطال

**اسماء المشرفين**

أ.د / يونس خليل يونس أ.د/ عبدالقادر عبد الكريم

**ملخص الرسالة**

في الدراسة الحالية يتم دراسة السلوك الديناميكي لمحور دوار متعدد الأعطال نظريا وعمليا بهدف التعرف على الأعطال يتم بحث التواجد المتزامن لأعطال الشق عدم الاتزان وعدم توازي المحاور عمليا للمرة الاولى من خلال اشارة الحالة المستقرة و اشارة الحالة العابرة واستجابة النظام لموثر خارجي في الاتجاه الطولي تم انشاء برنامج نمذجة نظرية بواسطة طريقة العناصر المحددة على matlab لمحاكاة المحور الدوار الخاص بماكنية محاكي الأعطال الميكانيكية تصنيع شركة gunt المستخدمة في التجارب العملية بناء على النتائج النظرية والعملية تم تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لكل طريقة من الطرق المستخدمة في تمييز الأعطال تحت الدراسة .