



دولة ليبيا  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة الإسلامية  
كلية الهندسة

## صناعة وتجميع طائرة تعمل بالنظام اللاسلكي ثابتة الجناح

مشروع تخرج مقدم كجزء من متطلبات الجامعة الإسلامية للحصول على

شهادة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية والصناعية

إعداد الطالبان:

خالد مفتاح خميس حامد

طلال عطية محمد قاجوم

إشراف الدكتور:

احمد اشتوي العيان

زليتن - ليبيا

ربيع 2018. 2019



## الملخص

دراسة الطائرات المسيرة هي أحد العلوم المدروسة بشكل واسع في وقتنا الحاضر ويعود ذلك لقلة تكلفة تصنيعها وتعدد استخداماتها ونخص بالذكر الاستخدامات الخطرة والتي تتطلب المحافظة على الأرواح البشرية. تضمن هذا البحث العديد من الجوانب التي تخص الطائرات المسيرة ابتداء من تقديم لمحة عامة ومختصرة عن الطائرات المسيرة وأنواعها ومميزاتها وبيان المعنى الحقيقي لهذا النوع وبيان الفرق الأساسي بين الطائرات المسيرة والطائرات بدون طيار. علاوة على ذلك يقدم البحث شرح تفصيلي لجميع مكونات الطائرات المسيرة التقليدية والوظيفة المرجوة من كل مكون (جزء) والنموذج الرياضي المستخدم لتحديد أبعاد وقياسات الطائرة المقترح تصنيعها بحيث تتوافق مع أبعاد وقياسات طائرات مسيرة من النوع الصغير أجريت عليها اختبارات الديناميكا الهوائية والتي يعتبر تحقيقها جزء هام قبل بداية عملية التصنيع. بالتالي فقد تم تصنيع وبناء طائرة مسيرة من النوع الصغير بناءً كاملً وبالأبعاد والقياسات المحسوبة والوزن المطلوب لتكون جاهزة للطيران ولكن يتطلب تحليق الطائرة وأختبار قدرتها على أنجاز المهمة المطلوبة منها ذوي الخبرة للتحكم بها من حيث قيادتها وتوجيهها.