

العلاقة بين الطائرات والتكنولوجيا

(حسين ملام عمر)

2021200422

مشروع تخرج- 1

كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

إشراف

د. منى مصطفى العشري

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

الفصل الدراسي الأول- 2024

بسم الله الرحمن الرحيم
الشكر والتقدير

المستخلص:

جدول المحتويات:

	صفحة الغلاف
	الشكر والتقدير
	الإهداء
	المستخلص
	جدول المحتويات
	قائمة الأشكال
	قائمة الجداول
	المقدمة
	مشكلة البحث
	أهمية البحث
	أسئلة البحث
	أهداف البحث
	فرضيات البحث
	نموذج البحث
	منهجية البحث
	الدراسة الميدانية
	مخطط المشروع
	الدراسات السابقة والإطار النظري
	الملخص
	المراجع

قائمة الأشكال:

قائمة الجداول:

المقدمة

بداية إن العلاقة بين الطائرات والتكنولوجيا تمثل واحدة من أبرز العلاقات التطورية في عالم النقل الجوي، حيث تشهد التكنولوجيا تطورات مستمرة تؤثر بشكل كبير على تصميم وأداء الطائرات. تعود بدايات هذه العلاقة إلى اختراع الطائرة في بدايات القرن العشرين، حيث كانت الطائرات تعتمد على التصميم البسيطة والمواد الأولية مثل الخشب والقماش ومع تطور التكنولوجيا، خاصة بعد الحرب العالمية الثانية، بدأت الطائرات تستفيد من تطورات في مجالات مثل الهندسة الميكانيكية، والمواد الخفيفة والمتينة مثل الألمنيوم والتيتانيوم، وأنظمة الطيران الأوتوماتيكية وأنظمة الملاحة الفضائية. هذه التقنيات المتقدمة ساهمت في تطوير طائرات أكثر كفاءة وأماناً، وقد سمحت بزيادة سرعات الطيران وتقليل استهلاك الوقود وانبعاثات الكربون. من الجوانب الفنية والتصميمية، غالباً ما تستفيد الطائرات من تقنيات النمذجة ثلاثية الأبعاد والطباعة ثلاثية الأبعاد لتصميم وإنتاج أجزاء معقدة بشكل أكثر دقة وكفاءة. بالإضافة إلى ذلك، تساهم التقنيات الحديثة في تطوير طائرات بدون طيار والتي تستخدم في مجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك الاستطلاع، والتصوير الجوي، والتوصيل السريع.

مشكلة البحث

١. نقص الموارد: حيث أنه قد تكون هناك صعوبة في توفير الموارد المادية والبشرية اللازمة لإجراء البحث بشكل كامل وفعال
٢. الوقت: قد تحتاج البحوث العلمية في هذا المجال وقتاً طويلاً لجمع البيانات وتحليلها بشكل صحيح
٣. التقنيات القديمة: قد تعتمد بعض الدراسات على تقنيات قديمة أو تجارب سابقة قد لا تكون دقيقة أو مواكبة لأحدث التطورات التكنولوجية.
٤. نقص التعاون: قد يكون هناك نقص في التعاون بين الجامعات والشركات الخاصة أو الجهات الحكومية، مما يؤثر على قدرة البحث على تحقيق نتائج فعالة وتطبيقها على أرض الواقع.
٥. تحديات النشر: قد تواجه بعض الأبحاث صعوبة في نشر النتائج بشكل مناسب في المجالات العلمية المرموقة، مما يقلل من تأثير البحث وقيمه العلمية.
٦. القوانين والتنظيمات: قد تواجه البحوث في هذا المجال تحديات من القوانين والتنظيمات الحكومية المحلية أو الدولية التي قد تؤثر على إمكانية إجراء البحث أو نشر النتائج.

• أهمية البحث

- تطوير المعرفة: يساهم البحث في إثراء المعرفة البشرية وفتح آفاقاً جديدة للفهم في مجالات متعددة.
 - الابتكار والتقدم: يمكن للبحث أن يدفع بعجلة الابتكار والتطوير في مختلف المجالات، مما يساهم في تحقيق التقدم والازدهار.
 - حل المشكلات: يمكن للبحث أن يوفر حلولاً للتحديات والمشكلات التي تواجه المجتمع، سواء كانت اقتصادية، صحية، بيئية أو غيرها.
 - تقدم الصناعة: يساهم البحث في تطوير الصناعات المختلفة، مما يزيد من كفاءتها وتنافسيتها على المستوى العالمي.
 - التطور التكنولوجي: يساهم البحث في تطوير التكنولوجيا واستخدامها في تحسين جودة الحياة وتسهيل العمليات.
 - تطوير المهارات: يمكن للبحث أن يساهم في تطوير مهارات الباحثين وزيادة قدراتهم الفكرية والعلمية.
 - دعم القرارات: يمكن لنتائج البحث أن تساعد في اتخاذ القرارات السياسية والاقتصادية والاجتماعية بشكل أكثر فهماً وتحليلية.
 - التقدم الاجتماعي: يمكن للبحث أن يساهم في تحقيق التقدم الاجتماعي من خلال تحسين ظروف الحياة وتحقيق التوازن والعدالة في المجتمع.
- وبشكل عام، يمكننا القول بأن البحث يمثل عملية أساسية في تحقيق التطور والتقدم في مختلف المجالات، وهو أداة حيوية لتحقيق التغيير الإيجابي وتحسين جودة الحياة.

أسئلة البحث:

أهداف البحث:

فرضيات البحث:

نموذج البحث:

منهجية البحث:

الدراسة الميدانية:

مخطط المشروع:

الدراسات السابقة والإطار النظري:

الملخص:

المراجع:

١. كوكسون، ج. (٢٠٠٣). "تكنولوجيا الطائرات: من الزيبيلين إلى الجت". غرينوود ببلشنغ غروب تم الإسترجاع من الرابط التالي:

https://www.researchgate.net/publication/356936853_Technology_for_the_production_of_frozen_zeppelin

٢. لوفتين، ل. ك. (١٩٨٥). "سعيًا للأداء: تطور الطائرات الحديثة". إس بي ناسا تم الإسترجاع من الرابط التالي:

<https://n9.cl/b0jxs>

٣. بيرى، د. ج.، وأزار، ج. ج. (١٩٨٠). "هياكل الطائرات". مكجرو هيل تم الإسترجاع من الرابط التالي:

<https://n9.cl/jpxji>