Abstract (Arabic)

في عالم تتزايد فيه حوادث الحرائق ويخاطر المستجيبون الأوائل الشجعان دائمًا بحياتهم لإنقاذ

حياة الآخرين. ولسوء الحظ، يخبرنا التاريخ أن هؤلاء المستجيبين الأوائل الشجعان لا يبقون على قيد الحياة في معظم الأقات.

لإنقاذ أكبر عدد ممكن من الأرواح، من المهم ترك المهام الخطيرة للآلات. أحد هذه الأجهزة هو طائرة بدون طيار. إنها توفر قدرة كبيرة على المناورة ولا تخاطر بأي فرد. يمكن للطائرات بدون طيار أيضًا جمع المعلومات بسرعة وموثوقية أكبر، كما أنها قادرة على إسقاط العناصر أو الطيران بها. وبالتالي فإن الحل المذكور أدناه سيساعدنا على حل هذه المشكلة إلى جانب

الوظائف المذكورة أدناه.

تم تصميم مشروع التخرج، "طفاية حريق وطائرة بدون طيار لمكافحة الحرائق" لمساعدة مكتب

الحماية من الحرائق على التواصل أثناء اندلاع الحرائق.

يمكن أن تكون الطائرات بدون طيار حلاً لرجال الإطفاء لاتخاذ القرارات حول مكان تركيز الموارد وكيفية الاقتراب من مكان الحادث والدخول إليه. يمكن استخدام كرات طفاية الطائرة .بدون طيار، والكاميرا الحرارية، في حالات الطوارئ حيث يكون التدخل البشري غير ممكن

.C تنطلق كرات النار في اللهب حيث ينشط وينتشر عامل إطفاء الحريق بالمسحوق الجاف. تعمل طفاية الحريق هذه على إطفاء الحرائق من الدرجة Aأو Bأو

يمكن استخدام كاميرا التصوير الحراري لاستشعار وجود الحريق والكشف عن وجود الأشخاص المحاصرين في المباني في حالات الحريق حتى في ظل وجود الدخان. يمكن للكاميرات

الحرارية اكتشاف وجود التهاب المحفظة المحصور والذي يمكن رؤيته بالعين المجردة لرجال

الإطفا ء.