



تحت رعاية وزارة البيئة
بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي
KHALIFA INTERNATIONAL AWARD FOR DATE PALM
AND AGRICULTURAL INNOVATION

الراعي الذهبي

جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي



خلال الفترة من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah

اسم المشروع : تحليل حالة محرك الجرار الفنية من خلال تحليل نواتج غازات العادم

مقدمة:

تعتبر الجرارات الزراعية هي المصدر الرئيسي للطاقة في الزراعة المصرية .ووفقا لإحصاءات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بلغ إجمالي عدد الجرارات الزراعية نحو 133,6 ألف جرار عام 2023 ونظرا لهذا العدد الكبير من الجرارات الزراعية وتطبيقاتها الواسعة فيجب مراعاة التأثيرات البيئية لها علي المستوى الوطني والعالمي.

أن خصائص الانبعاثات تظل ثابتة طول عمر محركات الديزل، بشرط أن يتم إجراء الصيانة وفقاً لتوصيات الشركات المصنعة. إن الصيانة غير السليمة أو غير الكافية ستؤثر سلباً على عملية الاحتراق وتؤدي إلى تآكل متسارع لمكونات المحرك مما يؤدي إلى زيادة الانبعاثات. يحدث هذا عادةً قبل أن يصبح انخفاض الأداء ملحوظاً.

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

حيث ان هناك الكثير من السلبيات لوقود الأحفوري، الذي يعتمد عليه مجتمعنا بدرجة عالية. أحد أهم العيوب هو تلوث الهواء والتسبب في ظاهرة الاحتباس الحراري محركات الاحتراق مسؤولة عن أكثر من 70% من إنتاج انبعاثات أول أكسيد الكربون العالمية و19% من إنتاج انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية. جزيئات الكربون الأسود الموجودة في عوادم محركات الديزل تزيد في أضرارها على المناخ بأكثر من 3200 مثل عن ثاني أكسيد الكربون

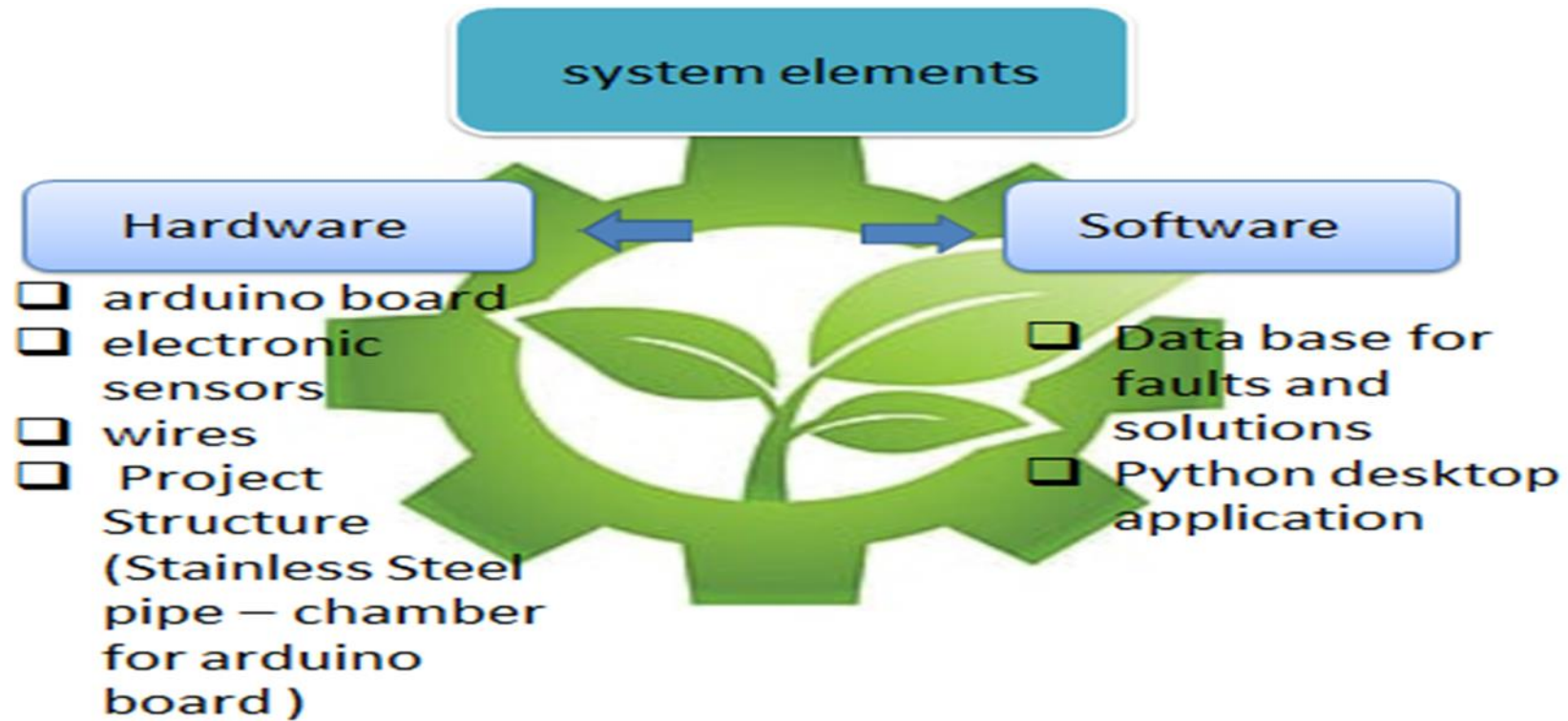


تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

اهداف المشروع:

تصميم وانشاء نظام لاكتشاف الاعطال الخاصة بمحرك الجرار من خلال تحليل غازات العادم بحيث يتم اكتشاف الاعطال مبكرا للحفاظ علي أداء المحرك وبالتالي زيادة عمره الافتراضي وبطريقة اقتصادية مما يقلل من انبعاثات العادم المسببة اضرار علي المناخ اثناء تشغيل الماكينة.



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

System components architecture

