



الفريق:

سيف الدين أبو العلا عطيفي
كارن سامح عبدالله مكارى
اىاد عمرو سيد إبراهيم
هاجر ياسر إبراهيم عبدالغفار

تحت اشراف:

دكتور محمد سعيد عبدالغفار
المهندسة دينا النجار

فكرة المشروع:

يهدف المشروع الى استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين وزيادة تداء وكفاءة السيارات الكهربائية المحولة الى سيارات الهيدروجين الأخضر، والتي تستخدم الهيدروجين الأخضر الذي يعد كنوع من أنواع الطاقة المتجددة لتحريك السيارات ويتم عن طريق حقن الهيدروجين المخزن داخل الانابيب داخل خلايا

الوقود ومنها يتم انتاج كميات هائلة من الطاقة يتم استخدامها في تحريك السيارات. ويتم استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة المكونات الداخلية للسيارات مثل البطارية لتحسين اداؤها واطالة عمرها الافتراضي والتحكم أيضا في ضغط الهيدروجين وذلك لتقليل الخطار وزيادة الامان، ويتم استخدام الذكاء الاصطناعي أيضا لإنشاء برنامج للسيارات موصل بالهاتف لتوصيل جميع البيانات والمعلومات الخاصة بجميع الأجزاء لمنع حدوث أي من المشكلات أو الأعطال الداخلية و البدء في اتخاذ القرارات الصحيحة مما يساعد فيه تحسين كفاءة السيارات وزيادة استدامتها وذلك يتم عن طريق فحص يتم باستمرار علي السيارات من خلال البرنامج للتأكد من عدم حدوث أي خلل في احدى المكونات والتوقع أيضا المشكلات المستقبلية ويتم أيضا برمجته علي اتخاذ بعض القرارات المتاحة له.