

# تقييم الشحن اللاسلكي الديناميكي للمستودعات القائمة

شركة أجيليتي للمخازن العمومية ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي

بدأ المشروع بنظرة عامة إلى أساليب وتقنيات نقل الطاقة دون حدوث أي تلامس. بعد جمع بيانات مستودعين مختارين، بدأت المحاكاة للمقارنة بين شحن الطاقة دون تلامس وشحن الطاقة بالقابس، وكان الهدف من ذلك هو تحديد مزايا تلك الطريقة وعيوبها، إضافة إلى المنافع الاقتصادية للدراسة التكنولوجية. أجريت اختبارات على مواد تكنولوجية متطورة خلال فترة المشروع، مع استهداف تقليل استهلاك المواد الخام، وزيادة كفاءة الإنتاج، وأدت النتائج إلى أن هنالك ظروفًا مثلى لعملية الشحن اللاسلكي الديناميكي.

## 1- وصف مختصر للشركة

تُعد أجيليتي من أكبر مقدمي الخدمات اللوجستية في العالم، إذ تدير 22 ألف موظف وعملية في مئة دولة. وتقدم الشركة خدماتها اللوجستية وفق الاحتياجات الخاصة لكل عميل.

## 2- ما المشكلة التي كانت تنتظر حلًا؟

كان هدف المشروع تحديد/تحليل منافع التقنية الواعدة في مجال نقل الطاقة وفهم هذه المنافع، وهو ما سيقدم لعملاء الشركة قيمةً إضافيةً ويزيد من مزايا خدماتها.

## 3- ماذا كان الحل المرتبط بالعلوم والتكنولوجيا والابتكار (STI)؟

طلبت الشركة اختبار بعض المواد التكنولوجية المتطورة، إلى جانب تقليل استهلاك المواد الخام وزيادة كفاءة الإنتاج في الوقت نفسه، وساعدت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي شركة أجيليتي على تلبية تلك المتطلبات.

## 4- ما المعهد البحثي الذي تعاونت معه؟

كان المعهد البحثي هو معهد فراونهوفر لتكنولوجيا التصنيع والمواد المتطورة (Fraunhofer IFAM) في ألمانيا، المتخصص في تكنولوجيا الربط باللصق والأسطح والتشكيل والمواد الوظيفية.

## 5- كيف عملت الشركة مع المعهد البحثي؟

أجرى المعهد عملية جمع البيانات في الموقع وخضعت المشكلات والخطوات التالية للنقاش إلى نقاش جماعي مفصل ليتيح لكل الأطراف العمل في وقت واحد في الاتجاه نفسه.

## 6- كيف تعرفت الشركة على دور مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وبرامج التمويل المشترك؟

عرفت الشركة عن دور المؤسسة والبرامج عن طريق اجتماعاتٍ مع ممثلي المؤسسة.

## 7- كيف ساعدت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي الشركة في مشروعها؟

ساهمت المؤسسة عبر إنشاء خط التواصل المبدئي مع المعهد البحثي، إضافةً إلى المشاركة في تمويل المشروع ودعمه حتى انتهائه.

## 8- إلى أي مدى أضافت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي قيمةً لمشروع الشركة؟

ساهمت المؤسسة في ذلك عبر تقديم المساعدة من أجل اختيار المستودعات المناسبة للمشروع، إضافةً إلى اختيار الغرض من النتائج النهائية.

## 9- كيف عملت الشركة مع المعهد البحثي؟

تبادلت الشركة والمعهد البحثي المعلومات بواسطة البريد الإلكتروني والمحادثات الهاتفية والاجتماعات في المنشأة.

## 10- ما هو الأثر المتوقع للمشروع؟

يبين المشروع المزايا والظروف المثلى لعملية الشحن اللاسلكي الديناميكي في مجال خدمات المستودعات، مما يسمح بتجريب هذه التكنولوجيا في مشاريع المستودعات المستقبلية.

## 11- هل ترشّح مشروعات مؤسسة الكويت للتقدم العلمي للشركات الأخرى؟

نعم، لأنها تيسّر المشروعات الابتكارية بصورة أكبر للشركات.

قصة نجاح، 2 مايو 2017

12- هل تود التقدم ثانيةً بطلب للالتحاق بأحد برامج مؤسسة الكويت للتقدم العلمي؟  
نعم

#### معلومات التمويل

شاركت إدارة الشركات والابتكار بمؤسسة الكويت للتقدم العلمي في تمويل هذا المشروع لدعم البحث والتطوير الداخليين من أجل تطوير العلوم والتكنولوجيا والابتكار في أجيالتي.

#### معلومات الاتصال

د. لبنى عكاشة

مدير برنامج دعم الشركات

إدارة الشركات والابتكار

مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

ت: +965 22278100، داخلي: 2818

البريد الإلكتروني: [lokashah@kfas.org.kw](mailto:lokashah@kfas.org.kw)

