

فيلاذلفيا تقيم محاضرة حول الطاقة الشمسية الذكية



أقام مركز فيلاذلفيا لبحوث الطاقة المتجددة محاضرة حول "الطاقة الشمسية واستثمارها في جامعة فيلاذلفيا"، قدمها الدكتور خالد كتكت من شركة "بترا سولر" على مسرح كلية التمريض بالجامعة، بحضور رئيس الجامعة الدكتور محمد عواد وعدد من العمداء وأعضاء الهيئة التدريسية وطلبة كلية الهندسة.

وقال الدكتور كتكت إن التجربة الفريدة في أنظمة الطاقة الشمسية التي تنفذها شركة بترا سولار في ولاية نيوجيرسي الأمريكية ومملكة البحرين لخير مثال على كيفية استغلال الطاقة الشمسية الذكية. وأشار إلى أن الشركة تعمل حالياً على تنفيذ مشروع وطني هو الأول من نوعه في محافظة الطفيلة، يتضمن استبدال نسبة من الطاقة المستوردة بالطاقة الشمسية، وذلك باستخدام أنظمة ذكية مطورة ومنتجة محلياً، متضمناً تركيب 20 ألف لوح شمسي على أسطح 20 ألف منزل في الطفيلة، يهدف إلى توفير تكلفة أقل ومصدر طاقة أنظف وخسائر كهرباء أقل لنظام الطاقة في الأردن.

وأوضح خلال محاضراته آلية عمل الألواح الشمسية والشبكات الذكية التي تحتويها كل وحدة للطاقة، مبيناً أن الشركة طورت نظاماً تكنولوجياً بوضع محول للطاقة الشمسية على كل لوح شمسي وذلك لرفع كفاءة عمل اللوح الشمسي ورفع إنتاجيته، وتقليل الجهد العالي الذي قد يتسبب في حرائق أو سوء استغلال الطاقة المنتجة.

وقال الدكتور ابراهيم بدران مستشار رئيس جامعة فيلاذلفيا للعلاقات الدولية إن استخدام أنظمة الطاقة الشمسية الذكية يعكس وجود منهج قوي ومتنوع للطاقة يسهم في حل تحديات الطاقة والتحديات الاقتصادية في الأردن لسنوات عديدة قادمة. كما أنه سيساعد على بدء عهد جديد من توفر فرص العمل والازدهار الاقتصادي، خاصة أن الأردن لديه القدرة على أن يصبح مركزاً إقليمياً للتكنولوجيات المتقدمة في مجال أنظمة الطاقة الشمسية الذكية.

يذكر أن شركة "بترا سولر" هي شركة انفرادت بتكنولوجيا جديدة تجمع بين توليد الطاقة الشمسية الموزعة وإتصالات الشبكة الذكية وتحسين جودة شبكة الكهرباء لايجاد حل من شأنه توفير أعلى قيمة

اقتصادية للطاقة الشمسية. يوفر نظام SunWave TM، المنتج من قبل بترا سولر، الطاقة النظيفة الموزعة التي تغذي الشبكة الكهربائية مباشرة، والتي لا تتطلب تغيير البنية التحتية لأنظمة نقل وتوزيع الكهرباء، مما يقلل من المشاكل التي تواجهها النظم الشمسية التقليدية عند ربطها بشبكة الكهرباء.