

مركز العجيري: تطبيق ذكي للاستفادة من الطاقة الشمسية في تشغيل الكهرباء

(كونا)

7 فبراير 2023 04:31 م

قال المدير العام لمركز العجيري العلمي، يوسف العجيري، إن المركز يعمل على تجهيز تطبيق ذكي للهواتف بالتعاون مع إحدى الشركات السويسرية للاستفادة من الطاقة الشمسية في تشغيل الكهرباء في المنازل أو المزارع أو حتى الشاليهات دعماً وتوفيراً للاستهلاك ومحافظة على البيئة.

وأوضح العجيري، في تصريح لوكالة الأنباء الكويتية (كونا) اليوم الثلاثاء، أن التطبيق سيسهم في خدمة المواطنين الراغبين بتحويل الطاقة في منازلهم إلى طاقة مستمدة من الشمس لا سيما وأن الموقع الجغرافي للكويت متميز من ناحية سقوط اشعتها عليه في أغلب أوقات السنة.

وذكر أن البيانات التي سيوفرها التطبيق ستوجه المستخدم إلى تحديد الموقع المناسب لوضع الألواح الشمسية لتوليد الطاقة والاتجاه الصحيح لا سيما وأنه سيكون قائماً على دعم الخرائط المكانية إضافة إلى مستوى الغبار العالق في الجو وتواجدها خلال المواسم إضافة إلى توجيه النصائح في آلية الحفاظ عليها لتوريد الطاقة بالشكل الصحيح.

ولفت إلى أن التطبيق جرى العمل عليه مع الشركة السويسرية التي درست فعلياً الموقع الجغرافي والمكاني للكويت ونسب الغبار فيها إضافة إلى دراسات أخرى قام فيها المركز في شأن تتبع مسار الشمس.

وأفاد بأن دراسة المركز لمسار الشمس وحركتها تمت خلال ظاهرة الانقلابين الصيفي والشتوي إذ تم تتبعها في الكويت لمدة 6 أشهر وتصويرها وتوثيق أعلى وأدنى نقطة تصل إليها خلال فصول السنة وفق دراسة علمية توثيقية تعد الأولى من نوعها نفذها المركز من خلال الباحثين العلميين.

وأضاف العجيري أن التطبيق سيوفر بيانات مسار الشمس ونسبة سقوطها على المواقع المراد تطبيق مشاريع الطاقة الشمسية فيها إضافة إلى بيانات الدراسات السويسرية في شأن الغبار إذ ستوافر على شكل خيارات مختلفة تمكن المستخدم من تحديد موقعه الجغرافي ومنحه خيارات التركيب الصحيح للألواح وإدارة مشروعه الشمسي بنجاح.

وذكر أن الشمس في الكويت خلال الانقلاب الصيفي يصل أقصى ارتفاع لها بزاوية شبه عامودية مقدارها 84 درجة وفي الانقلاب الشتوي يبلغ أدنى ارتفاع لها بزاوية مائلة مقدارها 37 درجة.