الجمعة ٤ تموز ٢٠٢٦ م ١٦ من شهر ذي الحجة ١٤٤٧ هـ
العدد ٤٠٢٨ السنة ١٤٣
ISSN: 0991-3532186 — رقم الإيداع: 5593356 — 8300028
الناشر: دار المرفأ للطباعة والنشر والتوزيع — ص.ب ٢٢٨ — الرمز البريدي: ٦٥٠٠٠٢٠١٧٠٠١
الهاتف: 6500002017000 — البريد الإلكتروني: idara@marfa-press.com

أبحاث الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية تفوز بجائزة «الابتكار الأخضر» في مؤتمر الطاقة المتجددة

بقلم: د. سلمى الورداني

الفريق الفائز بجائزة الابتكار الأخضر يعرض نموذج الخلية الشمسية الحرارية أمام لجنة التحكيم في مؤتمر الطاقة المتجددة بمدينة رأس الزيتونة

رأس الزيتونة ــ 19 تشرين الأول: في ختام مؤتمر الطاقة المتجددة الذي استضافته مدينة رأس الزيتونة على مدى ثلاثة أيام، أعلنت لجنة التحكيم فوز فريق من الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية بجائزة «الابتكار الأخضر» عن مشروع خلية شمسية حرارية تعمل بالتركيز، وتستطيع توليد الكهرباء والماء الصالح للشرب في آن واحد. وقد حصل الفريق على شيك بقيمة 250 ألف دينار، إضافة إلى منحة بحثية لتطوير النموذج الأولي.

وقالت رئيسة لجنة التحكيم، الدكتورة هالة منصور الزعبي، في كلمة الإعلان: «لم نكن نبحث عن اختراع يبدو جميلا على الورق فقط، بل عن حل يمكن أن يعمل في قرية نائية بعد انقطاع الكهرباء بساعة واحدة». وأضافت أن اللجنة تلقت 47 طلبا من 12 دولة، وأن المشروع الفائز تفوق على منافسيه بفضل بساطته وقدرته على الصيانة المحلية.

ويعتمد المشروع على مرايا مقعرة تركز أشعة الشمس على أنبوب مملوء بسائل خاص يصل إلى درجة حرارة عالية، ثم تستخدم هذه الحرارة لتشغيل محرك صغير ينتج الكهرباء، بينما يمر البخار الناتج عبر وحدة تكثيف تعيد الماء إلى حالته السائلة. وقال المهندس الشاب يوسف العلمي، قائد الفريق البالغ من العمر 27 عاما، إن الفكرة ولدت بعد انقطاع الكهرباء عن مخيم للنازحين قرب مدينة رأس الزيتونة لمدة أسبوع كامل.

وأوضح العلمي أن الفريق اختبر النموذج الأولي في ظروف قاسية، بينها درجات حرارة تجاوزت 41 درجة مئوية، وأن النتائج أظهرت قدرة على إنتاج ما لا يقل عن 18 لترا من الماء العذب يوميا، إلى جانب ما يكفي من الكهرباء لتشغيل الإضاءة وشحن الهواتف. وأشار إلى أن الفريق يعمل حاليا مع شركة محلية على تصنيع 20 وحدة تجريبية قبل نهاية العام المقبل.

من جهته، أكد وزير الطاقة والموارد المعدنية، السيد فراس القرنفلي، أن الوزارة ستتبنى المشروع ضمن برنامج الطاقة الريفية، وأنها ستطرح عطاء لتوريد 500 وحدة خلال عام 2027. وأضاف أن الوزارة ستشترط أن يكون 30% على الأقل من العمالة في المشروع من النساء، في محاولة لربط الابتكار بفرص عمل حقيقية في المناطق الريفية.

وتأتي هذه الجائزة ضمن خطة وطنية تهدف إلى رفع نسبة الطاقة المتجددة في مزيج الكهرباء إلى 35% بحلول عام 2030، بعد أن كانت لا تتجاوز 12% في عام 2024. وقال الدكتور عادل سليم الحوراني، المدير التنفيذي للمركز الوطني للطاقة المتجددة، إن المركز يعمل على ربط الفائزين بشبكة من المستثمرين المحليين، لأن «كثيرا من الأفكار الجيدة تموت في المرحلة الانتقالية بين المختبر والسوق».

وتنافس في المؤتمر 47 مشروعا من 12 دولة، وتأهل منها 9 إلى المرحلة النهائية التي استمرت ثلاثة أيام. وحصل مشروع من الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية نفسها على المركز الثاني، وهو نظام لتخزين الطاقة الحرارية في الرمال، بينما جاء مشروع من معهد الواحات للتكنولوجيا في المركز الثالث، وهو مبرد يعمل بالطاقة الشمسية دون كهرباء.

مجلس مدينة رأس الزيتونة يصوت على تمديد ساعات عمل الحافلات الليلية بعد شكاوى طلبة الجامعة

بقلم: مدحت الفرنساوي

رأس الزيتونة ــ 8 أيار: في جلسة ماراثونية استمرت حتى الساعة الثانية فجرا، صوت مجلس مدينة رأس الزيتونة مساء الثلاثاء بأغلبية 9 أصوات مقابل 6 على تمديد ساعات عمل خطوط الحافلات الليلية حتى الواحدة بعد منتصف الليل، بدلا من الثانية عشرة والنصف التي كانت معتمدة منذ عام 2019. ويأتي القرار بعد أشهر من الشكاوى التي قدمها طلبة الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية، الذين يشكلون وحدهم نحو 18 ألف راكب يوميا على شبكة النقل العام.

وقال رئيس المجلس البلدي، السيد فراس القرنفلي، في كلمة ألقاها عقب التصويت: «لم نكن نبحث عن قرار سهل، بل عن قرار عادل. فالطالبة التي تخرج من مكتبة الجامعة في الثانية والربع لا تجد أمامها خيارا آمنا، وهذا وحده كان كافيا لنا كي نتحرك». وأضاف أن البلدية ستغطي الكلفة الإضافية البالغة 1.4 مليون دينار من موازنة الطوارئ، على أن تعاد دراسة الأثر المالي بعد ستة أشهر.

وشهدت الجلسة اعتصاما سلميا نظمه أعضاء اتحاد طلبة الجامعة أمام مبنى البلدية، رفعوا خلاله لافتات تطالب بـ«ليل آمن لا امتيازا». وقالت رئيسة الاتحاد الطالبي، الآنسة هبة الزعتري، إن الطلبة لا يريدون رفاهية، بل حدا أدنى من الكرامة، مشيرة إلى أن عددا من زميلاتهن تعرضن لمضايقات أثناء انتظار الحافلات المتأخرة. وأكدت أن الاتحاد سيراقب تنفيذ القرار عبر لجنة مشتركة تضم ممثلين عن الطلبة والشرطة.

في المقابل، عبر عضو المجلس السيد نبيل العرفاوي عن تحفظه على القرار، معتبرا أن الزيادة في عدد الرحلات ستؤدي إلى ازدحام إضافي في وسط المدينة، وأن الحل الأمثل يكمن في توسيع خطوط الترام بدلا من الحافلات. وطالب بأن تشمل الدراسة المقبلة تقييما لعدد الركاب الفعليين في كل رحلة، لا الاكتفاء بالأرقام الإجمالية.

وتتوقع الشركة المشغلة للحافلات، شركة النقل الحضري المتحد، أن يرتفع عدد الركاب بنسبة 12% على الأقل خلال الأشهر الثلاثة الأولى، وأن تضطر إلى شراء 3 حافلات إضافية لتلبية الطلب. وقال مدير الشركة السيد عادل منصور الشامي إن التجربة ستكون «اختبارا حقيقيا لقدرتنا على الجمع بين الربح والخدمة العامة»، مؤكدا أن الشركة ستلتزم بالقرار مهما كانت النتائج.

الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية تفوز بجائزة «الابتكار الأخضر» في ختام مؤتمر الطاقة المتجددة

بقلم: د. سلمى الورداني

رأس الزيتونة ــ 19 تشرين الأول: في ختام مؤتمر الطاقة المتجددة الذي استضافته مدينة رأس الزيتونة على مدى ثلاثة أيام، أعلنت لجنة التحكيم فوز فريق من الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية بجائزة «الابتكار الأخضر» عن مشروع خلية شمسية حرارية تعمل بالتركيز، وتستطيع توليد الكهرباء والماء الصالح للشرب في آن واحد. وقد حصل الفريق على شيك بقيمة 250 ألف دينار، إضافة إلى منحة بحثية لتطوير النموذج الأولي.

وقالت رئيسة لجنة التحكيم، الدكتورة هالة منصور الزعبي، في كلمة الإعلان: «لم نكن نبحث عن اختراع يبدو جميلا على الورق فقط، بل عن حل يمكن أن يعمل في قرية نائية بعد انقطاع الكهرباء بساعة واحدة». وأضافت أن اللجنة تلقت 47 طلبا من 12 دولة، وأن المشروع الفائز تفوق على منافسيه بفضل بساطته وقدرته على الصيانة المحلية.

ويعتمد المشروع على مرايا مقعرة تركز أشعة الشمس على أنبوب مملوء بسائل خاص يصل إلى درجة حرارة عالية، ثم تستخدم هذه الحرارة لتشغيل محرك صغير ينتج الكهرباء، بينما يمر البخار الناتج عبر وحدة تكثيف تعيد الماء إلى حالته السائلة. وقال المهندس الشاب يوسف العلمي، قائد الفريق البالغ من العمر 27 عاما، إن الفكرة ولدت بعد انقطاع الكهرباء عن مخيم للنازحين قرب مدينة رأس الزيتونة لمدة أسبوع كامل.

وأوضح العلمي أن الفريق اختبر النموذج الأولي في ظروف قاسية، بينها درجات حرارة تجاوزت 41 درجة مئوية، وأن النتائج أظهرت قدرة على إنتاج ما لا يقل عن 18 لترا من الماء العذب يوميا، إلى جانب ما يكفي من الكهرباء لتشغيل الإضاءة وشحن الهواتف. وأشار إلى أن الفريق يعمل حاليا مع شركة محلية على تصنيع 20 وحدة تجريبية قبل نهاية العام المقبل.

من جهته، أكد وزير الطاقة والموارد المعدنية، السيد فراس القرنفلي، أن الوزارة ستتبنى المشروع ضمن برنامج الطاقة الريفية، وأنها ستطرح عطاء لتوريد 500 وحدة خلال عام 2027. وأضاف أن الوزارة ستشترط أن يكون 30% على الأقل من العمالة في المشروع من النساء، في محاولة لربط الابتكار بفرص عمل حقيقية في المناطق الريفية.

وتأتي هذه الجائزة ضمن خطة وطنية تهدف إلى رفع نسبة الطاقة المتجددة في مزيج الكهرباء إلى 35% بحلول عام 2030، بعد أن كانت لا تتجاوز 12% في عام 2024. وقال الدكتور عادل سليم الحوراني، المدير التنفيذي للمركز الوطني للطاقة المتجددة، إن المركز يعمل على ربط الفائزين بشبكة من المستثمرين المحليين، لأن «كثيرا من الأفكار الجيدة تموت في المرحلة الانتقالية بين المختبر والسوق».

وتنافس في المؤتمر 47 مشروعا من 12 دولة، وتأهل منها 9 إلى المرحلة النهائية التي استمرت ثلاثة أيام. وحصل مشروع من الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية نفسها على المركز الثاني، وهو نظام لتخزين الطاقة الحرارية في الرمال، بينما جاء مشروع من معهد الواحات للتكنولوجيا في المركز الثالث، وهو مبرد يعمل بالطاقة الشمسية دون كهرباء.

مجلس مدينة رأس الزيتونة يصوت على تمديد ساعات عمل الحافلات الليلية بعد شكاوى طلبة الجامعة

بقلم: مدحت الفرنساوي

رأس الزيتونة ــ 8 أيار: في جلسة ماراثونية استمرت حتى الساعة الثانية فجرا، صوت مجلس مدينة رأس الزيتونة مساء الثلاثاء بأغلبية 9 أصوات مقابل 6 على تمديد ساعات عمل خطوط الحافلات الليلية حتى الواحدة بعد منتصف الليل، بدلا من الثانية عشرة والنصف التي كانت معتمدة منذ عام 2019. ويأتي القرار بعد أشهر من الشكاوى التي قدمها طلبة الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية، الذين يشكلون وحدهم نحو 18 ألف راكب يوميا على شبكة النقل العام.

وقال رئيس المجلس البلدي، السيد فراس القرنفلي، في كلمة ألقاها عقب التصويت: «لم نكن نبحث عن قرار سهل، بل عن قرار عادل. فالطالبة التي تخرج من مكتبة الجامعة في الثانية والربع لا تجد أمامها خيارا آمنا، وهذا وحده كان كافيا لنا كي نتحرك». وأضاف أن البلدية ستغطي الكلفة الإضافية البالغة 1.4 مليون دينار من موازنة الطوارئ، على أن تعاد دراسة الأثر المالي بعد ستة أشهر.

وشهدت الجلسة اعتصاما سلميا نظمه أعضاء اتحاد طلبة الجامعة أمام مبنى البلدية، رفعوا خلاله لافتات تطالب بـ«ليل آمن لا امتيازا». وقالت رئيسة الاتحاد الطالبي، الآنسة هبة الزعتري، إن الطلبة لا يريدون رفاهية، بل حدا أدنى من الكرامة، مشيرة إلى أن عددا من زميلاتهن تعرضن لمضايقات أثناء انتظار الحافلات المتأخرة. وأكدت أن الاتحاد سيراقب تنفيذ القرار عبر لجنة مشتركة تضم ممثلين عن الطلبة والشرطة.

في المقابل، عبر عضو المجلس السيد نبيل العرفاوي عن تحفظه على القرار، معتبرا أن الزيادة في عدد الرحلات ستؤدي إلى ازدحام إضافي في وسط المدينة، وأن الحل الأمثل يكمن في توسيع خطوط الترام بدلا من الحافلات. وطالب بأن تشمل الدراسة المقبلة تقييما لعدد الركاب الفعليين في كل رحلة، لا الاكتفاء بالأرقام الإجمالية.

وتتوقع الشركة المشغلة للحافلات، شركة النقل الحضري المتحد، أن يرتفع عدد الركاب بنسبة 12% على الأقل خلال الأشهر الثلاثة الأولى، وأن تضطر إلى شراء 3 حافلات إضافية لتلبية الطلب. وقال مدير الشركة السيد عادل منصور الشامي إن التجربة ستكون «اختبارا حقيقيا لقدرتنا على الجمع بين الربح والخدمة العامة»، مؤكدا أن الشركة ستلتزم بالقرار مهما كانت النتائج.

أبحاث الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية تفوز بجائزة «الابتكار الأخضر» في ختام مؤتمر الطاقة المتجددة

بقلم: د. سلمى الورداني

رأس الزيتونة ــ 19 تشرين الأول: في ختام مؤتمر الطاقة المتجددة الذي استضافته مدينة رأس الزيتونة على مدى ثلاثة أيام، أعلنت لجنة التحكيم فوز فريق من الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية بجائزة «الابتكار الأخضر» عن مشروع خلية شمسية حرارية تعمل بالتركيز، وتستطيع توليد الكهرباء والماء الصالح للشرب في آن واحد. وقد حصل الفريق على شيك بقيمة 250 ألف دينار، إضافة إلى منحة بحثية لتطوير النموذج الأولي.

وقالت رئيسة لجنة التحكيم، الدكتورة هالة منصور الزعبي، في كلمة الإعلان: «لم نكن نبحث عن اختراع يبدو جميلا على الورق فقط، بل عن حل يمكن أن يعمل في قرية نائية بعد انقطاع الكهرباء بساعة واحدة». وأضافت أن اللجنة تلقت 47 طلبا من 12 دولة، وأن المشروع الفائز تفوق على منافسيه بفضل بساطته وقدرته على الصيانة المحلية.

ويعتمد المشروع على مرايا مقعرة تركز أشعة الشمس على أنبوب مملوء بسائل خاص يصل إلى درجة حرارة عالية، ثم تستخدم هذه الحرارة لتشغيل محرك صغير ينتج الكهرباء، بينما يمر البخار الناتج عبر وحدة تكثيف تعيد الماء إلى حالته السائلة. وقال المهندس الشاب يوسف العلمي، قائد الفريق البالغ من العمر 27 عاما، إن الفكرة ولدت بعد انقطاع الكهرباء عن مخيم للنازحين قرب مدينة رأس الزيتونة لمدة أسبوع كامل.

وأوضح العلمي أن الفريق اختبر النموذج الأولي في ظروف قاسية، بينها درجات حرارة تجاوزت 41 درجة مئوية، وأن النتائج أظهرت قدرة على إنتاج ما لا يقل عن 18 لترا من الماء العذب يوميا، إلى جانب ما يكفي من الكهرباء لتشغيل الإضاءة وشحن الهواتف. وأشار إلى أن الفريق يعمل حاليا مع شركة محلية على تصنيع 20 وحدة تجريبية قبل نهاية العام المقبل.

من جهته، أكد وزير الطاقة والموارد المعدنية، السيد فراس القرنفلي، أن الوزارة ستتبنى المشروع ضمن برنامج الطاقة الريفية، وأنها ستطرح عطاء لتوريد 500 وحدة خلال عام 2027. وأضاف أن الوزارة ستشترط أن يكون 30% على الأقل من العمالة في المشروع من النساء، في محاولة لربط الابتكار بفرص عمل حقيقية في المناطق الريفية.

وتأتي هذه الجائزة ضمن خطة وطنية تهدف إلى رفع نسبة الطاقة المتجددة في مزيج الكهرباء إلى 35% بحلول عام 2030، بعد أن كانت لا تتجاوز 12% في عام 2024. وقال الدكتور عادل سليم الحوراني، المدير التنفيذي للمركز الوطني للطاقة المتجددة، إن المركز يعمل على ربط الفائزين بشبكة من المستثمرين المحليين، لأن «كثيرا من الأفكار الجيدة تموت في المرحلة الانتقالية بين المختبر والسوق».

وتنافس في المؤتمر 47 مشروعا من 12 دولة، وتأهل منها 9 إلى المرحلة النهائية التي استمرت ثلاثة أيام. وحصل مشروع من الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية نفسها على المركز الثاني، وهو نظام لتخزين الطاقة الحرارية في الرمال، بينما جاء مشروع من معهد الواحات للتكنولوجيا في المركز الثالث، وهو مبرد يعمل بالطاقة الشمسية دون كهرباء.