



مشروع «الشقاي» خطوة فعليا أولى نحو دخول عصر إنتاج الكهرباء من الطاقة المتجددة (قاسم باشا)



م. أحمد الجسار و د. سميرة السيد عمر وعدد من مسؤولي «الكهرباء» والأبحاث» خلال جولة في مقر المشروع

## وزير الكهرباء دشّن ربط 20 ميغاواط من المرحلة الأولى في مشروع «الأبحاث» بالشبكة الكهربائية الكويت

وزير الكهرباء د. سميرة السيد عمر وعدد من مسؤولي «الكهرباء» والأبحاث» خلال جولة في مقر المشروع

دشّن وزير الكهرباء والماء المهندس أحمد الجسار عملية الربط بحضور مدير عام المعهد د. سميرة السيد عمر ووكيل وزارة الكهرباء م. محمد بوشهري وأعضاء لجنة متابعة مشاريع الطاقة المتجددة وعدد من الوكلاء المساعدين في الوزارة وقبائدي المعهد، حيث يعتبر المشروع الخطوة الفعلية الأولى في السعي لتحقيق توجيهات صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد، باستخدام مصادر الطاقة المتجددة لتأمين إنتاج 15٪ من حاجة الكويت للطاقة بحلول عام 2030. وقال وزير الكهرباء والماء وزير الأوقاف بالوكالة م. أحمد الجسار إن هذا المشروع يمثل حقبة جديدة وأوسع نطاقاً للطاقة الكهربائية وتطوراً مهماً في هذا المجال وهو ما وجه به صاحب السمو الأمير نوح استخدام هذا النوع من الطاقة، ومنه تسعى الوزارة لأن يصل إلى 15٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية بحلول العام 2030. ولفت إلى أن تحقيق هذه النسبة يعتبر تحدياً كبيراً للوزارة حيث تعمل على إنجاز 4500 محطة بحلول 2030 حيث الطاقة الكهربائية الإجمالية المتوقعة ستكون وقتذاك 30 ألف ميغاواط. ولفت إلى أنه المشروع الأول

الذي يربط بشبكة الوزارة وطاقته يكفي لتزويد 200 منزل بأحمالها القصوى و 400 منزل في الأوقات العادية، مشيراً إلى أن المشاريع المقبلة التي سترطب بشبكة الكهرباء هي مشروع العبدلية بقدرة 60 ميغاواط ومشروع أسطح الخزانات الأرضية بقدرة 35 ميغاواط، بالإضافة إلى تكملة المرحلة الأولى من مشروع الشقاي و 22 مشروعاً محلياً تستفيد منه المنشآت الخاصة به ويوفر على الشبكة الكهربائية بشكل غير مباشر.

وعما إذا كانت الوزارة ستدفع قيمة 20 ميغاواط لمعهد الأبحاث، قال إن هذا المشروع هو مشروع دولة وبالتالي لا يتم دفع هذه القيمة لأن الدولة هي التي أنفقت على إنشائه، وحول إدارة المشروع لفت إلى أن الشركة المنفذة للمشروع ملزمة بإدارته وصيانته لمدة 6 سنوات وبعد انتهاء المدة تتحدث عن إدارة المشروع.

وقال في كلمة له خلال التدشين إن ربط الجزء الثاني من المرحلة الأولى والتي تبلغ 50 ميغاواط من الطاقة الشمسية بالشبكة سيتم نهاية العام القادم، فتكون الوزارة قد حققت نسبة 1٪ من الطاقة المتجددة قبل العام 2018 لتصبح 3٪ قبل العام 2020 لينضم هذا المشروع إلى باقي مشروعات الطاقة المتجددة التي تهتم بها الوزارة.

وبيّن الجسار أن رحلة الكهرباء في البلاد بدأت منذ العام 1913 عندما تم إدخال الكهرباء إلى قصر السيف، لافتاً إلى أن وزارة الكهرباء والماء وضعت العديد من الخطط الحالية والمستقبلية لتلبية الاحتياجات المتنامية للطاقة فأقامت العديد من المحطات منها محطة الزور الشمالية والتي ستدخل إلى مرحلة التشغيل التجاري مطلع الأسبوع القادم لتدعم الشبكة بحوالي 1500 ميغاواط. وذكر الجسار إن مشروع محطة توليد الخيران سيتم تنفيذه على 3 مراحل لتدعم الشبكة بحوالي 4500 ميغاواط تبدأ مرحلته الأولى

بقدرة 10 ميغاواط، والمحطة الثانية بقدرة 10 ميغاواط، والمحطة الثالثة لطاقة الرياح بقدرة 10 ميغاواط التي دخلت الخدمة العام 2015. وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

### مبنى الركاب الجديد في المطار مغطى بالكامل بالألواح الشمسية

كشفت وكالة الوزارة المساعد لقطاع المشاريع الكبرى م. حسام الطاحوس أن جميع العقود المبرمة حديثاً تلزم المكاتب الاستشارية أن تكون مبانى المنازل الحكومية مصممة بحيث تتم تغطية 15٪ من الطاقة المتجددة وبدأ يظهر هذا الشرط مثل سطح مبنى الركاب الجديد في مطار الكويت وكذلك مجمع الوزارات في الجهراء.

تطبيقات الطاقات المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.



د. سميرة السيد عمر متحدة إلى الزميلة دارين العلي

### دارين العلي

أدخل معهد الكويت للأبحاث العلمية بالتعاون مع وزارة الكهرباء والماء الكويت جدياً إلى عصر الطاقات المتجددة أسس بربط الطاقة المنتجة من المرحلة الأولى في مشروع الشقاي بالشبكة الكهربائية بإدخال 20 ميغاواط من محطتي الرياح والألواح الكهروضوئية إلى الخدمة الفعلية.

وقال وزير الكهرباء والماء م. أحمد الجسار عملية الربط بحضور مدير عام المعهد د. سميرة عمر ووكيل وزارة الكهرباء م. محمد بوشهري وأعضاء لجنة متابعة مشاريع الطاقة المتجددة وعدد من الوكلاء المساعدين في الوزارة وقبائدي المعهد، حيث يعتبر المشروع الخطوة الفعلية الأولى في السعي لتحقيق توجيهات صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد، باستخدام مصادر الطاقة المتجددة لتأمين إنتاج 15٪ من حاجة الكويت للطاقة بحلول عام 2030.

وقال وزير الكهرباء والماء وزير الأوقاف بالوكالة م. أحمد الجسار إن هذا المشروع يمثل حقبة جديدة وأوسع نطاقاً للطاقة الكهربائية وتطوراً مهماً في هذا المجال وهو ما وجه به صاحب السمو الأمير نوح استخدام هذا النوع من الطاقة، ومنه تسعى الوزارة لأن يصل إلى 15٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية بحلول العام 2030. ولفت إلى أن تحقيق هذه النسبة يعتبر تحدياً كبيراً للوزارة حيث تعمل على إنجاز 4500 محطة بحلول 2030 حيث الطاقة الكهربائية الإجمالية المتوقعة ستكون وقتذاك 30 ألف ميغاواط. ولفت إلى أنه المشروع الأول

الذي يربط بشبكة الوزارة وطاقته يكفي لتزويد 200 منزل بأحمالها القصوى و 400 منزل في الأوقات العادية، مشيراً إلى أن المشاريع المقبلة التي سترطب بشبكة الكهرباء هي مشروع العبدلية بقدرة 60 ميغاواط ومشروع أسطح الخزانات الأرضية بقدرة 35 ميغاواط، بالإضافة إلى تكملة المرحلة الأولى من مشروع الشقاي و 22 مشروعاً محلياً تستفيد منه المنشآت الخاصة به ويوفر على الشبكة الكهربائية بشكل غير مباشر.

وعما إذا كانت الوزارة ستدفع قيمة 20 ميغاواط لمعهد الأبحاث، قال إن هذا المشروع هو مشروع دولة وبالتالي لا يتم دفع هذه القيمة لأن الدولة هي التي أنفقت على إنشائه، وحول إدارة المشروع لفت إلى أن الشركة المنفذة للمشروع ملزمة بإدارته وصيانته لمدة 6 سنوات وبعد انتهاء المدة تتحدث عن إدارة المشروع.

وقال في كلمة له خلال التدشين إن ربط الجزء الثاني من المرحلة الأولى والتي تبلغ 50 ميغاواط من الطاقة الشمسية بالشبكة سيتم نهاية العام القادم، فتكون الوزارة قد حققت نسبة 1٪ من الطاقة المتجددة قبل العام 2018 لتصبح 3٪ قبل العام 2020 لينضم هذا المشروع إلى باقي مشروعات الطاقة المتجددة التي تهتم بها الوزارة.

وبيّن الجسار أن رحلة الكهرباء في البلاد بدأت منذ العام 1913 عندما تم إدخال الكهرباء إلى قصر السيف، لافتاً إلى أن وزارة الكهرباء والماء وضعت العديد من الخطط الحالية والمستقبلية لتلبية الاحتياجات المتنامية للطاقة فأقامت العديد من المحطات منها محطة الزور الشمالية والتي ستدخل إلى مرحلة التشغيل التجاري مطلع الأسبوع القادم لتدعم الشبكة بحوالي 1500 ميغاواط. وذكر الجسار إن مشروع محطة توليد الخيران سيتم تنفيذه على 3 مراحل لتدعم الشبكة بحوالي 4500 ميغاواط تبدأ مرحلته الأولى

بقدرة 10 ميغاواط، والمحطة الثانية بقدرة 10 ميغاواط، والمحطة الثالثة لطاقة الرياح بقدرة 10 ميغاواط التي دخلت الخدمة العام 2015. وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

وأضافت أن الربط بشكل كامل - من مردودات اقتصادية واجتماعية هامة، فإن له مردوداً بيئياً ممتازاً يتمثل في الحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون بمقدار 196 ألف طن سنوياً في المرحلة الأولى، وصولاً إلى ما يقارب الـ 5 ملايين طن بعد انتهاء المرحلة الثالثة والأخيرة، وهو ما يدعم موقف الكويت الإيجابي تجاه الحد من انبعاث الغازات الدفيئة والذي عكسته القيادة السياسية الحكيمية في توقيع اتفاق باريس، كما تبلور موقف الكويت الوطني بشكل خاص في قمة المناخ المنعقدة مؤخراً في مراكش والتي شهدت مشاركة صاحب السمو.

وأهدت هذا الإنجاز إلى مقام صاحب السمو، الداعم والراعي الأول لمشاريع الطاقة المتجددة، وتحقيق رؤية صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد من حاجة الكويت العام 2030.

وأضاف د. الجسار أن هذا المشروع التطبيقي بني على أساس دراسة جدوى إقامة محطة للطاقة المتجددة باستخدام أنسب التقنيات لأجواء الكويت، مثل نظام الطاقة الشمسية الحرارية، ونظام الطاقة الكهروضوئية، ونظام طاقة الرياح، وقد خلصت الدراسة إلى وضع أنجع السيناريوهات المتاحة لتوطين تقنيات توليد الطاقة المتجددة للفتره من عام 2015 وحتى العام 2025، وذلك لاستيعاب قدرة إنتاجية تصل إلى 2,000 ميغاواط يتم تنفيذها على ثلاث مراحل، إذ يعد هذا المشروع خطوة في مشوار الألف ميل، وستبعتها بإذن الله العديد من الخطوات لتأمين مصادر طاقة المستقبل للكويت، مبشراً بان الكويت سوف تكون على موعد مع إنجازات أخرى في هذا الاتجاه بالقرب العاجل.

### «المحاميين» نظمت محاضرة عن الاكتئاب الرفاعي تطالب بزيادة التوعية بالأمراض النفسية



الحامية عذراء الرفاعي مع المشاركين في الندوة (محمد هاشم)

لافتة إلى أن تلك الأسباب دفعت الجمعية إلى إقامة حملة توعوية بالتعاون مع مركز الأسرة لتوعية المجتمع بوجود أعراض نفسية قد يعاني منها الفرد وتسبب مشاكل أسرية عديدة.

وأوضحت أن اهتمام الأسرة بالموضوعات النفسية نتيجة ظهور العديد من الأمراض ومشاكل الانتحار واكتشاف العديد من الحوادث الغريبة على مجتمعاتنا، خاصة أن تلك الحوادث يبل جميعها تكون نتيجة عارض أو خلل نفسي داخل الأسرة، خاصة في ظل رفض عدد من أفراد المجتمع مراجعة الطبيب أو العلاج النفسي لاعتقاده أن المراجعة تعني جنونه.

من جهته، أكد المحالج النفسي د. السيد مصطفى أهمية التوعية بالمرض النفسي والتي من شأنها أن تسهم بشكل كبير في الوقاية منه وتسهيل كيفية التعامل معه، مشيراً إلى أن العزلة بالإضرابات النفسية في مجتمعاتنا محدودة ويتم تفسيرها بشكل خاطئ مثل نقص في الدين أو اللبس والمس، مشيراً إلى أن ذلك التعامل الخاطئ قد يسبب انتكاسة جديدة لا نعلم مدى تأثيرها على نفسية الفرد وقد تسبب له عرضاً نفسياً أو إدمائياً.

### إعادة فحص الملفات كشفت عن عدة مخالفات من قبل بعض الموظفين في «استرداد المديونيات»

### «الشؤون»: شبهة إهدار 10 ملايين دينار من «المساعدات الاجتماعية»

### تحيل عدداً من المسؤولين الحاليين والسابقين إلى النيابة العامة

بعضه عن الوظيفة. وجاء في كتاب الإحالة أيضاً أن الخطأ بحق المكلفين بعمل إجراءات الاسترداد من الموظفين والمكلفين بالإشراف والمتابعة ترتب عليه التأخير في تحصيل المديونيات في العديد من ملفات المساعدات منذ عام 1994 حتى تاريخه وتعاقد عليها وكلاء مساعدون ومديرون ومراقبون ورؤساء أقسام الذين لهم حق الرقابة والمتابعة ومنهم من هو خارج الخدمة للتقاعد ومنهم الذين مازالوا في الخدمة في إدارات ومواقع مختلفة الأمر الذي يستحيل معه إجراء التحقيق معهم لبيان مسؤوليتهم عن تلك الوقائع والتي بلغت مجملتها 10,4 ملايين دينار وذلك بصرف النظر عما إذا كان السداد مستمر في البعض منها ومتوقف في الأخرى أو لا يوجد سداد في البعض الآخر، والمتيقن منه أن الخطأ أدى إلى التأخير في التحصيل وهو ما يعتبر اضراً بالمال العام محل الحماية القانونية ومن ثم فإن ذلك الخطأ يشكل شبهة جرمية جزائية مؤتممة وفق القانون وتكون النيابة العامة هي المختصة بالتحقيق بها عملاً بنص المادة 9 فقرة 1 من قانون الإجراءات والمحاكمات الجزائية.



هند الصباح

أصدرت وزيرة الشؤون ووزيرة الدولة لشؤون التخطيط والتنمية هند الصباح توجيهاتها بإحالة ملف المساعدات الاجتماعية بوزارة الشؤون إلى النائب العام مطالبة باتخاذ الإجراءات القانونية بشأن التحقيق في شبهة الجريمة الجزائية المتعلقة بالمساعدات.

وقد حمل عنوان كتاب الإحالة إلى النائب العام الإبلاغ عن شبهة جريمة جزائية تتعلق بملفات المساعدات الاجتماعية لدى وزارة الشؤون، حيث تبين للوزارة أثناء إعادة فحص ملفات المساعدات العامة وجود عدة مخالفات إدارية وبعد إحالة الوقائع للتحقيق الإداري بالوزارة تبين وجود إهمال وتقصير من قبل بعض موظفي إدارة الرعاية الأسرية المكلفين بإجراءات استرداد المديونيات التي صرفت دون وجه حق والقائمين بالإشراف والرقابة عليهم الذين من شأنه الحق ضرر جسيم بالمال العام محل الحماية القانونية. واشتمل كتاب الإحالة ملف المساعدات إلى النائب العام على بيان انتهاء التحقيق في الوزارة معاقبة بعض

الموظفي إدارة الرعاية الأسرية بجزءات تاديبية، كما تبين أن تلك المخالفات تشكل شبهة جريمة جزائية مؤتممة بالمادة 14 من قانون حماية الأموال العامة رقم 1 لسنة 1993 والتي تنص على أن كل موظف عام أو مستخدم أو عامل تسم بخطأ في الحاق ضرر جسيم بأموال أو مصالح الجهة التي يعمل بها أو يتصل بها بحكم وظيفته أو بأموال الغير أو مصالحه المعهود بها إلى تلك الجهة أيا كان ذلك ناشئاً عن إهمال أو عن الإخلال بواجباتها أو عن إساءة استعمال السلطة داخل البلاد أو في خارجها يعاقب بالحبس المؤقت مدة لا تزيد على ثلاث سنوات وبغرامة لا تقل عن ثلاثين ألف دينار ولا يجزى هاتين العقوبتين وتكون العقوبة الحبس المؤقت الذي لا تقل مدته عن ثلاث سنوات وبغرامة لا تقل عن عشرين ألف دينار وترتب على الخطأ جسيماً وترتب على الجريمة إضرار بأوضاع البلاد المالية أو التجارية أو الاقتصادية أو بأي مصلحة قومية أو إذا ارتكبت الجريمة في زمن الحرب ويجب على المحكمة إذا أدانت المتهم أن تأمر

بجزءات تاديبية، كما تبين أن تلك المخالفات تشكل شبهة جريمة جزائية مؤتممة بالمادة 14 من قانون حماية الأموال العامة رقم 1 لسنة 1993 والتي تنص على أن كل موظف عام أو مستخدم أو عامل تسم بخطأ في الحاق ضرر جسيم بأموال أو مصالح الجهة التي يعمل بها أو يتصل بها بحكم وظيفته أو بأموال الغير أو مصالحه المعهود بها إلى تلك الجهة أيا كان ذلك ناشئاً عن إهمال أو عن الإخلال بواجباتها أو عن إساءة استعمال السلطة داخل البلاد أو في خارجها يعاقب بالحبس المؤقت مدة لا تزيد على ثلاث سنوات وبغرامة لا تقل عن ثلاثين ألف دينار ولا يجزى هاتين العقوبتين وتكون العقوبة الحبس المؤقت الذي لا تقل مدته عن ثلاث سنوات وبغرامة لا تقل عن عشرين ألف دينار وترتب على الخطأ جسيماً وترتب على الجريمة إضرار بأوضاع البلاد المالية أو التجارية أو الاقتصادية أو بأي مصلحة قومية أو إذا ارتكبت الجريمة في زمن الحرب ويجب على المحكمة إذا أدانت المتهم أن تأمر

بجزءات تاديبية، كما تبين أن تلك المخالفات تشكل شبهة جريمة جزائية مؤتممة بالمادة 14 من قانون حماية الأموال العامة رقم 1 لسنة 1993 والتي تنص على أن كل موظف عام أو مستخدم أو عامل تسم بخطأ في الحاق ضرر جسيم بأموال أو مصالح الجهة التي يعمل بها أو يتصل بها بحكم وظيفته أو بأموال الغير أو مصالحه المعهود بها إلى تلك الجهة أيا كان ذلك ناشئاً عن إهمال أو عن الإخلال بواجباتها أو عن إساءة استعمال السلطة داخل البلاد أو في خارجها يعاقب بالحبس المؤقت مدة لا تزيد على ثلاث سنوات وبغرامة لا تقل عن ثلاثين ألف دينار ولا يجزى هاتين العقوبتين وتكون العقوبة الحبس المؤقت الذي لا تقل مدته عن ثلاث سنوات وبغرامة لا تقل عن عشرين ألف دينار وترتب على الخطأ جسيماً وترتب على الجريمة إضرار بأوضاع البلاد المالية أو التجارية أو الاقتصادية أو بأي مصلحة قومية أو إذا ارتكبت الجريمة في زمن الحرب ويجب على المحكمة إذا أدانت المتهم أن تأمر

### كريم طارق

أكدت رئيسة لجنة الأسرة بجمعية المحامين عذراء الرفاعي ضرورة توعية المجتمع بالأمراض النفسية خاصة الدخيلة على المجتمع في ظل ما نشهده من تطورات على صعيد التكنولوجيا والإنترنت والعولمة، والتي من شأنها أن تدخل العديد من الأمراض النفسية والأعراض الاكتئابية التي تسبب التصدع والتفكك الأسري وظهور حالات الطلاق والعنف داخل الأسرة. جاء ذلك في تصريح صحافي لها مساء أمس الأول على هامش المحاضرة التي أقامتها اللجنة بالتعاون مع حملة «نحن نهم» للتوعية بالمرض النفسي تحت عنوان «الاكتئاب...» والتي أقيمت تحت رعاية رئيسة المشروع الوطني التنموي «اتمنى» الشقيقة حصة الصباح. وأضافت أن اللجنة ارتأت أهمية هذا التعاون مع حملة «نحن نهم» نتيجة ظهور العديد من الظواهر الدخيلة على مجتمعاتنا والتي من الممكن أن تؤدي إلى انتشار أمراض جديدة لا نعلم مدى تأثيرها على نفسية الفرد وقد تسبب له عرضاً نفسياً أو إدمائياً.

وأوضحت أن اهتمام الأسرة بالموضوعات النفسية نتيجة ظهور العديد من الأمراض ومشاكل الانتحار واكتشاف العديد من الحوادث الغريبة على مجتمعاتنا، خاصة أن تلك الحوادث يبل جميعها تكون نتيجة عارض أو خلل نفسي داخل الأسرة، خاصة في ظل رفض عدد من أفراد المجتمع مراجعة الطبيب أو العلاج النفسي لاعتقاده أن المراجعة تعني جنونه.