

التاريخ 2017/12/07

التسلسل	الخبر	الصفحة	الصحيفة
1.	الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (..جاء ذلك خلال أعمال مؤتمر ..الذي انطلق بجامعة البترا)	أولى اقتصاد	الرأي
2.	انطلاق أعمال مؤتمر تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا	23	الدستور
3.	الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (..جاء ذلك خلال أعمال مؤتمر ..الذي انطلق بجامعة البترا)	أ5	الغد
4.	الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (..جاء ذلك خلال أعمال مؤتمر ..الذي انطلق بجامعة البترا)	5	الأنباط
5.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		موقع كرمالكم
6.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		eyasnews
7.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		factjo
8.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		موقع خبرني
9.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		watananews
10.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		وكالة الأنباء الأردنية
11.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		alkawnnews
12.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		موقع أحداث اليوم
13.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		shamsnews
14.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		موقع الشعب
15.	نظام كهربائي اردني سعودي قريبا (..جاء ذلك خلال أعمال مؤتمر ..الذي انطلق بجامعة البترا)		aqabatodaynews

راند أبو يعقوب

إعداد

التسلسل	الخبر	الصفحة	الصحيفة
16.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		sarahanews
17.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		royanews
18.	الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان غدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الذي انطلق بجامعة البترا)		alkawnnews
19.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا		موقع كرمالكم
20.	الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان غدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (جاء ذلك خلال انطلاق أعمال المؤتمر بجامعة البترا)		maqar
21.	الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان غدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (جاء ذلك خلال انطلاق أعمال المؤتمر بجامعة البترا)		موقع أغوار
22.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا		الأردن اليوم
23.	انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا		موقع حميرين

## وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير العلاقات العامة والدولية

علاء الدين عربيات

# الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حالياً على بناء ٥٠ ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

بدوره، قال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقاً واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية المستقبلية.

ويستورد أكثر من ٩٦ بالمائة من احتياجه من النفط والغاز من البلدان المجاورة.

وأشار إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمتها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، مشيراً إلى أنه ووفقاً للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام ٢٠١٦، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة ٢٢١ عالمياً في جميع أنحاء العالم.

من جهته، قدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، وقال إن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعاً إنسانياً قابلاً للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

وأشار إلى أن الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج ١,٥ ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يقوق ٥٠٠ خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة ٩٥ بالمئة.

عمان -بترا- قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن الأردن والسعودية سيوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث يساعد الربط بين النظامين على مواجهة تدفبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية الذي انطلق في جامعة البترا أمس بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

واعتبر الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة، لافتاً إلى أنه وبالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية.

وقال رئيس جامعة البترا الدكتور مروان المولا خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن مسألة الطاقة، وعلى نحو أتق الطاقة المتجددة، تعد موضوعاً حاسماً خاصة للبلدان مثل الأردن والذي يفترق إلى الوفود الأحصوري،

توقيع اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي اليوم

## انطلاق أعمال مؤتمر تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا

المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة». وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باعتماد آلية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصدقية للبيئة، مضيفاً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة. حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقاً واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته. واعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدراكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلاً « بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية».

وأشار الدراكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان اليوم الخميس اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلاً «سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي».



د. عدنان بدران

بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلاً إن «أي جامعة تعتبر مركزاً لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة

□ عمان- الدستور  
انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان المولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن «مسألة الطاقة، وعلى نحو أبقى الطاقة المتجددة، تعد موضوعاً حاسماً خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من ٩٦٪ من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. مضيفاً «أدرست كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام ٢٠١٣، ولأن تنطلق أعمال المؤتمر الثاني ٢٠١٧، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار المولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلاً «وفقاً للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (جرين متريك) لعام ٢٠١٦، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة ٢٢١ عالمياً في جميع أنحاء العالم».

وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان

# الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية

الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95٪.

بدوره، قال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة.-(بترا)

من جهة، قدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة، فأثرا إن "البترا" اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعاً إنسانياً قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين، وأشار إلى أن الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من

المدن الذكية، الذي انطلق في جامعة البترا أمس بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو. وأعرب رئيس جامعة البترا الدكتور مروان المولا عن أمله في أن يفتح المؤتمر فرصاً بحثية جديدة وتعاوناً في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقرنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية.

عمان- قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية عبد الفتاح الدرادكة إن الأردن والسعودية سيوقعان اليوم الخميس اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي. جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة

## عمان - تبراً

قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الشجاع المرامكة إن الأردن والسعودية سيطلقان اليوم الخميس الثانية لرصد نظام الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث سيبدأ الربط بين المنظمتين على موازاة شبكات الأعمال والأشياء أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استغلالها في النظام الكهربائي.

جاء ذلك خلال أعمال الإضراب الدولي الثاني للتعاون تكنولوجياً في طرقات تطوير شبكات وأجهزة الطاقة المتجددة للشرق الكهربائي الذي أطلقه في جامعة الشارقة اليوم الأربعاء بتبليغ من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة العجوة الوطنية في موسكو.

## الدرادكة: الأردن والسعودية توقعان اليوم اتفاقية الربط الكهربائي

واستمر المهندس المرامكة في التمتع من إطلاق نظام تكنولوجيا الطرقات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة خاصة التي لا يتوافر لها من كثر الطاقة المتجددة نظيفة من حيث التكلفة على البنية التحتية القائمة حيث تتوفر في شمال الأردن على الطاقة الكهربائية.

وقال رئيس جامعة الشارقة الدكتور مرزوق الدويك خلال افتتاح أعمال الإضراب إن مساهمة الطاقة وعلى نحو أن الطاقة المتجددة تعد موضوعاً هاماً خاصة فيما يتعلق من الأردن والشرق الأوسط في تطوير شبكات أكثر من

أربعة عشر من احتياجاته من التمتع والتمتع من البلدان المجاورة.

وأشار إلى إنشاء جامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة تشمل من خلال منها على تمويل حرمها الجامعي من حرم مستقل للبناء، مشيراً إلى أنه وفقاً للتصديق الحالي للجامعة المبرمة من ميثاق العام ٢٠١١، فقد أعلنت جامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة في الأردن في ٢٠١١.

وأشار إلى إنشاء جامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة في الأردن في ٢٠١١.

وأشار إلى إنشاء جامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة في الأردن في ٢٠١١.

الطاقة المتجددة من حيث التكلفة واتجاه حقل الطاقة المتجددة قريباً من بناء ثامن المخطط أو من حيث عدم التمتع بالأعلى بجامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة في الأردن في ٢٠١١.

وأشار إلى إنشاء جامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة في الأردن في ٢٠١١.

وأشار إلى إنشاء جامعة الشرق الأوسط للطاقة المتجددة في الأردن في ٢٠١١.

وأشار إلى أن الجامعة تخطط لتحويل إلى الطاقة الشمسية لإنتاج ١٠٠ ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فائض الكهرباء السرية للجامعة كانت تتجاوز مليون واط وتم تركيب ما يقارب ١٠٠ ميجا واط من الطاقة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تحقيق قيمة مضافة للكهرباء بقيمة ٧٥ بالمئة.

وأشار إلى أن الجامعة تعمل حالياً على بناء ١٠٠ ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فائض الكهرباء السرية للجامعة كانت تتجاوز مليون واط وتم تركيب ما يقارب ١٠٠ ميجا واط من الطاقة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تحقيق قيمة مضافة للكهرباء بقيمة ٧٥ بالمئة.

سبل عيسى إن الإضراب هدف إلى سد الفجوة بين الجانبين في تكنولوجيا الطرقات والتمتع من مجال الطاقة المتجددة حيث يتناول موضوع تحديثات تكنولوجيا الطرقات والأجهزة والطاقة المتجددة وبناء البنية التحتية والكهرباء مما يتيح إطلاق واسعة النطاق للطاقة المتجددة التي تتكامل مع الشبكات القائمة وتؤمن طاقة وأثر عيسى إن الإضراب ستشرك جميع مجازيها حول تكنولوجيا الطرقات والأجهزة والتمتع من البنية التحتية والكهرباء، وساهم ذلك في تحقيق قيمة مضافة للكهرباء بقيمة ٧٥ بالمئة.

وأشار إلى أن الجامعة تعمل حالياً على بناء ١٠٠ ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فائض الكهرباء السرية للجامعة كانت تتجاوز مليون واط وتم تركيب ما يقارب ١٠٠ ميجا واط من الطاقة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تحقيق قيمة مضافة للكهرباء بقيمة ٧٥ بالمئة.

**الطلاق أصّل المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة**  
**بجامعة البترا**



برنامج الإخبارية

تخلقت في جامعة البترا أصّل المؤتمر الدولي لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير صيدت ونخسة الطاقة المتجددة ضمن الثانية بتلقيم من تبة تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

وكان رئيس جامعة البترا أستاذة الدكتور مروان الحوي في كلمته خلال افتتاح أصّل المؤتمر أن "ساسة الطاقة وطى نحو ابقى الطاقة المتجددة، بعد مرسومها حاسمة لبلدان مثل الأردن والتي يقتر إلى الزيادة الألفوري، وبمسيرة أكثر من 96 من المتجددة من التطور من الجانب المجرور. محيلاً "أمرت تبة تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا حضوراً لتمام بمرور في توجه جهودنا العلمية إلى هذا المجال، ويبدو على ذلك من أصّل المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير الطاقة المتجددة في يوم 2015، وإلّا نتمثل أصّل المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار الحوي إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة كمثل من خلال عملها على تطوير هرمها العلمي إلى هرم صديق لتبة لئلا "ألقا لتتصنيف العلمي الجامعات الخضراء (أقرن مراكب) لعام 2016، لقد أمكثت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم".

وكان الحوي "أدى تبة ثمة بأن أروى العمل التي ستتم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستعقد فرما جلوية جديدة وأوراق في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير عمارة وطنية لطاقة الطاقة المتجددة من حيث التتمة، ويعدّ جدول أعماله عمدة الطاقة تربية من بناء ضمن الخضراء، أو تحت التربة والتي أتفق إلى تقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وأهم المستشار الأعلى لجامعة البترا دولة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل من تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، كمثل أن "الجامعة تلتزم مركزاً لنقل المعرفة ونقل التكنولوجيا، كذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي لتكون بنة مستمرة لتتقدم التوهم والتدريب والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بألافتها الإيجابية والأصالح الرائدة".

وأشار حوي أن جامعة البترا أتمت استراتيجيتها لتحويل الحرم الجامعي إلى هرم صديق لتبية، كمثل "ألقا لعولت العملية التي تبة تامة لتتأكد التادة في الاستفادة من المحيط الذي تترجم فيه وتصبخ تبية تلبية تلبية مستدامة لئلا تتفاد طى بشكل إجمالي مع الطلبة والموظفين".

وأوضح حوي أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باهتمام أبة توفير في استهلاك الطاقة من خلال كراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة لتبية، محيلاً أن الجامعة قامت بتسيان تبة التصنيع فيها بمصانع موفرة للطاقة، واستبدال أبة أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع حوي أن الجامعة استثمرت في الإضاءة على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبياً أن الأردن يستورد 95% من احتياجاته من الوقود التلام لتوليد الكهرباء بالإضافة إلى أن الإضاءة على الوقود الألفوري وبمسيرة تبة تبية من خلال التتمة التي أتمت الترتيب، محيلاً كذلك أن تلبية في جامعة البترا التحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خسة وإن لفترة الكهرباء الصديقة للبيئة كمثل تجزير مليون دينار، وتم تربية ما يقرب 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة التلام وسامع تبة في تخفيض قيمة لفترة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأشار حوي أن الجامعة استثمرت في الإضاءة نحو هرم جامعي صديق لتبية من خلال سيطرة إعادة توير المياه العذبة، كمثل "ألقا وضع صيدت لتتضمن استهلاك المياه وإعادة تويرها من خلال تشييد محطة إعادة توير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بناء في ألقى بعة من الحرم الجامعي لتلبية مياه الصرف الصحي من كرفق الجاهلية" ومن ثم وضع صيدت المياه لتويرها إلى الفارات التي طارت في ألقى التوابع من الحرم الجامعي كرفق جميع المروج والتعاقد والشرايات والتأجير من خلال كرفق بالتطوير.

وأوضح حوي أن الجامعة تعمل حالياً على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت التربة الذي يقع في ألقى بعة في الحرم الجامعي، وذلك لتجميع مياه الأمطار باستغلال الجاهلية.

وكان رئيس المؤتمر صيدت تبة تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عدنان حوي أصّل المؤتمر بهدف إلى سد الحاجة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات والتدريب من مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء ضمن الثانية والخضراء، صيدت تبة وسعة أصّل المدة الميولات النهائية التي تتكامل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار حوي أن المؤتمر يتناول خمسة محاور ألقا حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعم ضمن الثانية والخضراء ومبدأ يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الثانية ويتناول المحور الثالث مساهمة الطاقة المتجددة والتنمية ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الثانية والخضراء بما فيها خدمات المدينة وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العذبة، ويتناول المحور الأخير الترتيب إدارة ضمن الثانية والخضراء وبرامجها التتضمنية والمتكاملة.

وأوضح حوي أن شركة الكهرباء الوطنية هي المنسدة صيدت التتمة أن التعاون بين ألقى صيدت تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة كمثل "ألقا من كون الطاقة المتجددة تلبية من حيث تأثيرها على تبية "أ أن هناك إشكاليات لتلبية قد تتصل نتيجة تأثيرها على الألفة الكهربائية".

وأوضح حوي أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات التلام وتنتج ألقى المستندات على ألقى تلبية الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمشاكلها كمثل وضع مصادر الطاقة المتجددة بالتتمة الكهربائية لتحويل على حوزة تمان التربة من الاستغلال الأمن لتتضمن الطاقة من خلال تسي سيطرة الربط وإعادة التتمة تلبية شمسية".

وأشار حوي خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية تربية تنظيم الطاقة الكهربائية الأقليمي والسعودي، كمثل "سيستفيد الربط بين التتامين على موجهها التتامين الأمان والأصالح أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استغلالها في التتقدم الكهربائي.

وتمت أصّل المؤتمر على مدى يومين وبمشاركة فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.



## انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا

6 ديسمبر 2017 | آخر تحديث: الأربعاء 6 ديسمبر 2017 | 8:25 مساءً



\* إياس الإبحاري \* 6/12/2017

انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للعدن الذكية، بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو، وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان العولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعاً حاسماً خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يعتمد على الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة، مضيفاً "أدركت كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة الفهم بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، والآن تنطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار العولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلاً "وفقاً لتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمترتبة 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم".

وقال العولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصاً بحثية جديدة وتعاوناً في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقربنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، وإنني أتطلع إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا دولة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلاً إن "أي جامعة تعتبر مركزاً للحلق المعرفة ونقل التكنولوجيا لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالآفاق الإبداعية والأعمال الرائدة". وأضاف بدران أن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلاً "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة التحتية طابعاً إنسانياً قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باعتماد آلية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، مضيفاً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران انتقلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيماً أن الأردن يستورد 95% من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري سيستب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أكسيد الكربون، مضيفاً لذلك كان التوجه في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأضاف بدران أن الجامعة استمرت في الاتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة، قائلاً "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة إعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بناؤها في أدنى بقعة من الحرم الجامعي لجميع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية"، ومن ثم يتم ضخ المياه المعاد تدويرها إلى الخزانات إلى خزانات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع الفروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال آلي بالتنقيط، وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حالياً على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة من الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظراتهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقاً واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للعدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.

واعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدراكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلاً "بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف الدراكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع آخر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة والشبكة الكهربائية للوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الآمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدراكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلاً "سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

وستستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين ويشارك فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.



الطلاق المؤتمر الثاني لتكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا



فيليب من الطلاق المؤتمر

خبرني - الطلاق في جامعة البترا أعلت المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عبيات وأتمتة الطاقة المتجددة ضمن التنمية، يتلخص من ثمة تكنولوجيا المعلومات بجامعة بالتعاون مع جامعة الجوف الوطنية في مؤتمر. وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان العولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أرق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والتي يخفق إلى القوقد الألفروي، ويستورد أكثر من 70% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة، مشيطة "التركت ثمة تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة ألقام دور راد في توجيه جهودها المبذولة إلى هذا المجال، ويأيد على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، وآلان تطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار العولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تماثل من خلال عملها على تعزيز حرصها الخدمي إلى حرم منسق تنفيذية قائلا "لقد اكتسفت الخدمي لتجمعات الخضراء (وغيره منبرم) لعام 2016، لقد أهدت جامعة البترا الخدمية الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال العولا "هو ثقة تامة بأن أوقاف العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح أفقا بحثية جديدة ويعزز في المستطيل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير ثقافة وعقلية أتمتة الطاقة المتجددة من حيث الثقافة، ويهدف حلول تنمية الطاقة تقريبا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، والتي الطلق إلى

تطبيقات عبيات المزارع الذكية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر. وأكد المستشار الأعلى لجامعة البترا دكتور عثمان برهان ورقة، مدير عن تجربة جامعة البترا في التطوير إلى الطاقة المتجددة ونوعية الخدمات الخضراء، قائلا إن "هي الجامعة تسعى مرئلا لتلقي العزوة وتلقي التكنولوجيا، لأنه يجب عليها تطوير حرم الخدمي لتكون بنية مستمرة لتتبع الترخي والتدريس والبحث الخدمي من أجل خدمة المجتمع بالتكثف الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف برهان أن جامعة البترا البعت استراتيجية لتحويل حرم الخدمي إلى حرم منسق تنفيذية قائلا "لقد تولدت العزوة إلى بنية تامة تشتهر بالتميز في الاستفادة من المحيط الذي توجد فيه وتصيب البنية التحتية طبعا لإحداث تفاعل للتفكير بشكل إيجابي مع المحيط والموظفين".

وأوضح برهان أن التحول إلى حرم الخدمي الأتمتة بدأ بإعداد آلية التوظيف في المستويات الثلاثة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية والحفورة الطاقة والصحيفة تنفيذية، حيثما أن الجامعة قامت بشراء ثمة التصاميم فيها يحصلح موفرة الطاقة، وشراء أجهزة أجهزة كهربائية لخدمة طابعها حذيفة موفرة للطاقة.

وتابع برهان الطقت الجامعة بعد ذلك على الإلتزام على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبدأ أن الأردن يستورد 98% من احتياجاته من الوقود الأتمتة توليد الكهرباء بالطاقة على أن الإلتزام على الوقود الألفروي سيجيب في ثروت البنية من خلال البعث ثرات ثمة ترخيص الترخي، حيثما أن التوجه في جامعة البترا التحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.8 ميغا واط في الكهرباء خاصة وأن القدرة الكهربائية السنوية للتجمع تكت تجاوز البنية، وتم تركيب ما يقرب من 5600 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة ويساهم ذلك في تخفيض قيمة القدرة الكهربائية بنسبة 95 بالمئة.

وأضاف برهان أن الجامعة استمرت في الإلتزام نحو حرم الخدمي منسق تنفيذية من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العذبة، قائلا "تم وضع سياسة تحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، وقد تم بناء في أثنى بقعة من الحرم الخدمي لتجميع مياه الصرف الصحي عن طريق العاليتية". ومن ثم يتم ضخ المياه المعده تدويرها إلى الخزانات إلى خزانات في أعرض الواقع من الحرم الخدمي حرمي جميع السروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

وأوضح برهان أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 60 ألف متر مكعب من المياه تحت السطح الذي يقع في أثنى بقعة في الحرم الخدمي، ولتة لتجميع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

وقال رئيس المؤتمر عبيد ثمة تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور ششان عيسى أن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات والتقنيين في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، بما يتلخ ألقا واسعة أتمتة الخدمات الجذبة التي تشكل أساسات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أرقها حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ودعم تنمية التنمية الخضراء، بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة، والثالث المحور الرابع المحور الخامس الطاقة المتجددة، والسادس والمحور السابع المحور الثامن تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء، بما فيها البعث الترخي، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العذبة، وتداول المحور الأتمتة الترخي، أما ذلك المدن الذكية والخضراء وموضوعها الأتمتة والتكثف. وأضاف مدير مركز خدمة العملاء الوطنية الخدمي عد الفلاح الترخي أن التعاون بين أقسامي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلا "أرقام من كرتن الطاقة المتجددة تطلق من حيث تكلفتها على البنية لا أن تلك التكاليف تنخفضة قد تحصل نتيجة تطورها على الأتمتة الكهربائية".

وأضاف البرهان أن خدمة الكهرباء الخدمي الخدمي من الدراسات الأتمتة وتتبع أقر المستويات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمعالجة مشاكل جمع مصادر الطاقة المتجددة وبالنسبة الكهربائية التوصل على حلول تمكن الترخي من الاستخدام الأتمتة الطاقة المتجددة من خلال ثمة سياسات الربط وأعداد أنظمة تخزين شمسية".

وأشار البرهان خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيمولان بدم الخدمي 7/12/2017 اتفاقية تطليق الخدمي الكهربائية الأتمتة والسعودي، قائلا "سيساعدان الربط بين التاليمين على مواجهة تحديات الأتمتة والاتحاد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استغلالها في التاليم الكهربائي.

وتستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين ومشارك فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.



## انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا

التاريخ : 10:04:32 2017-12-06 المشاهدات: 1345



وطنا اليوم-صنعتان: انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة لتمنح النخبة، بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا بالتعاون مع جامعة الحوالت الوطنية في موسكو.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان المولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أرقى الطاقة المتجددة، تعد موضوعاً حاسماً خاصة لبلدان مثل الأردن والتي يفتقر إلى الوفرة الأحفوري، ومستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة، مشيراً "أريحت كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، والان تتطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار المولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلًا "وفقاً للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (جرين متريك) لعام 2016، لقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصاً بحثية جديدة وتعاوناً في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقربنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، وإتني أتطلع إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وقدم الاستاذ الأعلى لجامعة البترا نولة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلًا إن "أي الجامعة تعتبر مركزاً لتلقي المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي لتكون بيئة مستمرة للتعليم التوعوي والتدريب والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا التبع استراتيجيتها لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلًا "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة التقنية طابعاً إنسانياً قابل للتفاضل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باعتماد آنية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، مضيفاً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران التفتت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيئاً أن الأردن يستورد 96% من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري يسبب في تلوث البيئة من خلال البعثات غازات ثاني أكسيد الكبريت، مضيفاً لذلك كان التوجه في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فترة الكهراء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يقرب 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمائة.

وأضاف بدران أن الجامعة استمرت في الاتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة، قائلًا "تم وضع سياسة لتحويل استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة إعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بنائه في أحدى بقعة من الحرم الجامعي لجمع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية"، ومن ثم ضخ المياه المعاد تدويرها إلى الخزانات التي خزنت في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدايق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حالياً على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أحدى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقاً واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه النظيفة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.

وأعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح النراة أن التعاون بين قطعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلًا "بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف النراة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع آخر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية للتوصل على حلول تمكن الشفرة من الاستخدام الآمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار النراة خلال كلمته إلى أن الأردن السعودية سيقولعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلًا "سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تحديات الأحمال والاقتصاد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

وتستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين ويشارك فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.



### الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان عدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية (مصور)

عمان 6 كانون الاول (بترا)- قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن الأردن والسعودية سيوقعان عدا الخميس اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث يساعد الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحماك والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، الذي انطلق في جامعة البترا اليوم الاربعاء بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

وأعتبر المهندس الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة، لافتا الى انه وبالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية.

وقال رئيس جامعة البترا الدكتور مروان المولا خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يقتر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96 بالمئة من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة.

وأشار إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، مشيرا الى انه ووفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم.

وأعرب المولا عن أمله في أن يفتح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاون في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقريبا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية.

من جهته، قدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، وقال إن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعا إنسانيا قابلا للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

وأشار الى ان الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

بدوره، قال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.

**انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا**



الكورن بول .

**القرار الغاشم لارتيمب! بالأعزاف بالقدس عاصمة لـ"البرابيل"**

في يونيو صلت ونظمه الضفة الضفة المتجددة ضمن التكميم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان النور في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن أسئلة الطاقة وطى نحو أفق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حسنا وخاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويسود أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. حثيئة التريكة كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، ولأن تتلقى أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار النور إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة كمثل من خلال عملها على تحوير حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلًا: "لقد اكتسبنا التصنيف العالمي للجامعات الخضراء (جرين سترابك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال النور الذي تولى رئاسة الجامعة خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستلعب دورا محوريا جديدا وتعدنا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وعافية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة لتلطف تقريبا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية. والتي تطلع إلى تطلعي توصيات المؤتمر الهادفة التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا بولعة الدكتور حنظل برون ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتعبئة الجامعة الخضراء، قائلًا إن "الجامعة تعتبر مركزا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير حرمها الجامعي ليكون بيئة مستمرة لتعليم التوحي والترياس والبعث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأكفأر. إيجابيا والأصل الأردني".

وأضاف برون أن جامعة البترا البعث استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلًا: "لقد تعادت الجامعة إلى بيئة تكمية تمتلك كفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تواجد فيه وتكسب البيئة الصنعة صلبا وإستابا قبل التفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح برون أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ بأضاد آلية التوفر في إمتهالته الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، حثيئة أن الجامعة قدمت باشتاد كافة المصاحيب فيها بمصاحيب موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع برون فتكثرت الجامعة بعد ذلك على الإضاد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء صلبا أن الأردن يسود 96% من احتياجاته من الوقود التازم توليد الكهرباء بإضادفة على أن الإضاد على الوقود الأحفوري يستتبع في ثروت البيئة من خلال المصاحب عزارات ثنائي أكسيد الكربون، حثيئة ذلك كان التوجه في حثيئة البترا تتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فترة الكهرباء السوية للجامعة كانت تتجاوز مليون جندار، وتم تركيب ما يقوق 5600 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فترة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأضاف برون أن الجامعة استمرت في الإضاد نحو حرمها صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العامة، قائلًا تم وضع سياسة لتكثيف استهالته المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، وقد تم بناء في أنس بعة من الحرم الجامعي لجمع مياه الصرف الصحي من طريق الجاشية، ومن ثم يتم صبح المياه المصاحبة ثرا إلى الفرزات إلى خزانات في أعلى الموقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحشائش والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

وأوضح برون أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 80 ألف متر مكعب من المياه تحت الصلح الذي يقع في أنس بعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستشال الجاشية.

وقال رئيس المؤتمر صيد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عثمان حسي إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح أفقا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار حسي إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم اللبني والذكاء والخضراء بينما يتناول المصاحب الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المصاحب الثالث مسارات الطاقة المتجددة وأضلتها ويتناول المصاحب الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء وما فيها خدمات المياهي، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العامة، ويتناول المصاحب الأخير المؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الإضادفة والمستقبلية.

وأعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدريكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشال التي تواجه استشال الطاقة المتجددة قائلًا: "بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تكثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تكثيرها على الأضادفة الكهربائية".

وأضاف الدريكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع أفر المستشاد على أنظمة تكثير الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشال دمج مصاحب الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية لتوصول على حلول تمكن الشركة من الإضاد الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط وأضاد أنظمة تكثير حثيئة".

وأشار الدريكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيقومان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية ربط نظمي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلًا لسياستنا الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الإضاد والأضاد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

وتشكر أعمال المؤتمر على مدى يومين وبشراكه فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.





## انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا



انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو. وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان المولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل

الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. مضيقاً "أدركت كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، والآن تنطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة. وأشار المولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقاً لتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (جرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم". وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصاً بحثية جديدة وتعاوناً في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقربنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية. وإنني أتطلع إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر. وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا دولة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلا إن "أي الجامعة تعتبر مركزاً لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريب والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة". وأضاف بدران أن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلا "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعاً إنسانياً قابلاً للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين". وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باعتماد آلية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، مضيقاً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة. وتابع بدران انقلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيئاً أن الأردن يستورد 95% من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري سيتسبب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أكسيد الكربون، مضيقاً لذلك كان التوجه في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة. وأضاف بدران أن الجامعة استمرت في الاتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بناؤه في أدنى بقعة من الحرم الجامعي لجمع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية"، ومن ثم يتم ضخ المياه المعاد تدويرها إلى الخزانات إلى خزانات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط. وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حالياً على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية. وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عسماً عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرانهم في مجال الطاقة المتجددة. حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقاً واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته. وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية. واعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلا " بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية". وأضاف الدرادكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع آخر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية للوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الآمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة". وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سوقان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلا "سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي. وتستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين ويشارك فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.





قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن الأردن والسعودية سيوقعان غدا الخميس اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث يساعد الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، الذي انطلق في جامعة البترا الاربعاء بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

واعتبر المهندس الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة، لافتا الى انه وبالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية.

وقال رئيس جامعة البترا الدكتور مروان المولا خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96 بالمئة من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة.

وأشار إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، مشيرا الى انه ووفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم.

وأعرب المولا عن أمله في أن يفتح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاونوا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقربنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية.

من جهته، قدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، وقال إن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعا إنسانيا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

وأشار الى ان الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

بدوره، قال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.

التحليل أصغر المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة  
المتجددة بجامعة البترا

أكتوبر 2017



م.إحسان نور - أستاذ في جامعة البترا ألقى المحاضرة الأولى التي تطرح تكنولوجيا المعلومات في تطوير مشكلات وأهمية الطاقة المتجددة كمدد الذكاء - سطر في تلك تكنولوجيا المعلومات بالجامعة - المبرور مع جامعة الجوف التقنية في مسقط والآن رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور صباح الميالي في كلمة حول أهمية استخدام المعلومات "مسألة الطاقة" والتي هو في الطاقة المتجددة. بعد موضوعات جامعة البترا على الأردن والآن يصر إلى الأردن، وسفيرة أكثر من 199 من أبحاثها من المطر والغاز من البترول المحورة صنف "الربك" تلك تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا حرة التغير من ذلك في توجه هجولاً جامعة البترا في هذا الصدد، حيث أن ذلك تعدد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013. والآن سيقدم أبحاث المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.



وأشار الميالي إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة سبق من خلال تنظيمها خلال حلول جرمها الجامعي إلى حرم مدينة لنتية 2014 "لها لتخصص المهندسين لتخصصات الأبحاث (عربي عربي) لعام 2015. هذه أبحاث لنتية البترا العربية الثالثة من الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم".  
وقال الميالي "أنا سعيد جداً بأن العمل الذي نقوم به في جامعة البترا هذا المؤتمر هو عمل الأبحاث والابتكارات العلمية فيها، خاصة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وأهمية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول عملية للطاقة نظراً من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية. وأريد أن أشكر في تلك يوميات المؤتمر النهائية التي ستم التوصل إليها في حرم هذا المؤتمر.



وقدم المستشار الأستاذ بجامعة البترا دكتور صباح الميالي ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتربية الجامعة الخضراء 2014 إلى "كل الجامعة عبر مركزها على العمل على التكنولوجيا، لذلك يجب علينا تطوير العمل العلمي الأكاديمي من مستمرة التطوير والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع والانتشار الأكاديمي والأبحاث الرائدة".

وأشار بدران إلى جامعة البترا التي استضافت المؤتمر العلمي إلى حرم مدينة لنتية 2014 "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة تكنولوجية متكاملة في الاستفادة من الحوسبة التي تواجد فيها وتكنولوجيا المعلومات في التعليم والبحث العلمي، حيث أن الجامعة تتعاون مع الأبحاث والابتكارات".  
وأوضح بدران في التحول إلى الحرم الجامعي الأكبر بدأ بتأسيسه في البيوت في استحداث الطاقة من خلال سيرة الأبحاث الكهربائية الموفرة للطاقة والصفحة لنتية. مشيراً إلى الجامعة قامت باستحداث 4000 المتاحف فيها، بما في ذلك الطاقة، واستبدال أنه أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وأكد بدران أن الطاقة المتجددة بعد ذلك على الاستعداد على الطاقة المتجددة في أبحاث الكهرباء، مشيراً إلى أن جامعة البترا 1993 من أبحاثها من البترول والغاز الكهربائي، بالإضافة إلى أن الاستعداد على البترول والأبحاث مستخدم في توليد لنتية من خلال أعمال طراز تاري لوكسدة الكربون، مشيراً إلى أن التوجه في جامعة البترا التحول إلى الطاقة الشمسية المتولدة من البترول، وهو ما كان في 1999 لنتية شمسية في الجامعة إنتاج الطاقة الكهربائية وساهم ذلك في خفض قيمة البترول الكهربائي بنسبة 95 بالمئة.

وأشار بدران إلى الجامعة استمرت في الاتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة. 2018 "تم وضع سياسة لتأسيس استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 لتر مكعب من المياه يومياً وقد تم تدويرها في 2015 بعد من الحرم الجامعي ومنع مياه الصرف الصحي من طريق المدينة".  
من ثم بدأ مع بناء الكليات الجديدة التي أقيمت في حرمها في كل من البترول من الحرم الجامعي بتر جمع الحرم الجامعي والمختبرات والأبحاث من خلال الري بالقطر.



وأوضح بدران أن الجامعة عملت خلال عام 2014 على توفير 30 ألف لتر مكعب من المياه صديق للبيئة، وهو في أبحاثها في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستخدام السخانات الذكية. والآن رئيس المؤتمر كمدد تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور صباح الميالي إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مجال الطاقة المتجددة. حيث تناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، بما في ذلك وضع الطاقة المتجددة التي تشمل مشاريع المؤتمر وموضوعات:

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يهدف إلى توفير حصة محلياً لوجيا حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والمعلومات الذكية والخضراء، بما في ذلك تطوير البحوث التطبيقية للطاقة المتجددة الذكاء وعمل المحور الثالث معتمداً الطاقة المتجددة وأهميتها بحلول البحوث الرائدة بتطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء، بما في ذلك إيجاد الممارس ورشاق المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، وتوليد البترول، لاسيما كالمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وتكنولوجيا الاتصالات والمعلوماتية.

وأشار مدير شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد العجاج الكركاش إلى البترول من فئات تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة 2014 "نراهم في كوك الطاقة المتجددة تطبق من حيث أبحاثها في البترول 19 أن هناك استثمارات مستهدفة قد تشمل جميع أبحاثها على الطاقة الكهربائية".

وأشار الكركاش إلى شركة الكهرباء، يتركز العديد من الدراسات الأبحاث وبنو آخر المستحدثات على أنظمة بصر الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل جمع مصادر الطاقة المتجددة بالنسبة الكهربائية لتوليد على حلول يمكن الشركة من الاستفادة من الطاقة المتجددة من خلال مشاريع البترول والتكنولوجيا المتقدمة حرمها.

وأشار الكركاش إلى أن الأردن والمعلوماتية سيوفيات 2014 "استثماراً الربط بين الطاقة لربط بطن الطاقة الكهربائية الأردنية والأردن والسعودية 2014" استثماراً الربط بين المناطق على موانئ بترول الأبحاث والأبحاث أكثر على الطاقة المتجددة وتأمين استهلاكها في إطار الكهربائي.

ويستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين وسيشارك فيها باحثون وسامعون من عدة دول عربية وأجنبية.



## الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان غدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية



أردني - قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن الأردن والسعودية سيوقعان غدا الخميس اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث يساعد الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي. جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، الذي انطلق في جامعة البترا اليوم الأربعاء بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو. واعتبر المهندس الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة، لافتا إلى أنه وبالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية. وقال رئيس جامعة البترا الدكتور مروان المولا خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حساسا خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96 بالمائة من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. وأشار إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، مشيرا إلى أنه وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (جرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم. وأعرب المولا عن أمله في أن يفتح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاوننا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقرنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية من جهته، قدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، وقال إن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طبعا إنسانيا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين. وأشار إلى أن الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمائة. وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية بدورها، قال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته. وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.



# الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان غدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية

بتاريخ ديسمبر 6, 2017



قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن الأردن والسعودية سيوقعان غدا الخميس اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث يساعد الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، الذي انطلق في جامعة البترا اليوم الاربعاء بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

واعتبر المهندس الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة، لافتا الى انه وبالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية.

وقال رئيس جامعة البترا الدكتور مروان المولا خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96 بالمائة من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة.

وأشار إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، مشيرا الى انه ووفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم.

وأعرب المولا عن أمله في أن يفتح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاونيا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقربنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية.

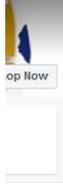
من جهته، قدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، وقال إن جامعة البترا اتبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة التحتية طابعا إنسانيا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

وأشار الى ان الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمائة.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أحدى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

بدوره، قال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المينائي، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.



## البرنامج

»
أشهر
4
11
18
25

## حالة الد

an

onday



٢٠/١٥°C

## الارشيف

تشرين الثا

سبتمبر 17

تموز 2017

مايو 2017

آذار 2017

يناير 2017

## شارك

### هل تعتقد

● نعم

○ لا

○ لا أعلم

رسائل



المهندس عبد الفتاح الدرايكة مدير عام شركة الكهرباء الوطنية

اغوار، قال، مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس، عبد الفتاح الدرايكة أن الأردن والسعودية سيوقعان، غدا الخميس، اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، حيث يساعد الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

جاء ذلك خلال، أعمال، المؤتمر الدولي، الناتج، لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بتطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، الذي انطلق في جامعة البترا اليوم الأربعاء بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

واعتبر المهندس، الدرايكة أن التعاون، بين قطاعي، تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في، حل، عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة، لافتا الى انه وبالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية.

وقال، رئيس، جامعة البترا الدكتور مهران، المهولا خلال، افتتاح أعمال، المؤتمر إن، مسألة الطاقة، وعلى، نحو أدة، الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96 بالمئة من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة.

وأشار إلى، اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل، من خلال، عملها على، تحويل، حرمها الجامعي، إلى، حرم صديقة، للبيئة، مشيرا الى انه ووفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (جرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم.

وأعرب المهولا عن، أمله في، أن يفتح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاونها في، المستقبل، بين، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تقرينا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية.

من جهته، قدم المستشار الأعلى، لجامعة البترا الدكتور عدنان، بردان ورقة عمل، عن، تجربة جامعة البترا في، التحول، إلى، الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، وقال إن، جامعة البترا التبعث استراتيجيتها لتحويل، الحرم الجامعي، إلى، حرم صديقة، للبيئة، حيث تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعا إنسانيا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

وأشار إلى، ان الجامعة توجهت للتحويل، إلى، الطاقة الشمسية لانتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأوضح بردان أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار باستغلال الجاذبية.

بدوره، قال، رئيس، المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في، جامعة البترا الدكتور عسان، عيسى، إن، المؤتمر يهدف إلى، سد الفجوة بين الباحثين في، تكنولوجيا المعلومات ونظرائهم في، مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول، موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى، إلى، أن المؤتمر يتناول، خمسة محاور أولها حلول، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء بينما يتناول، المحور الثاني، الطاقة المتجددة الذكية ويتناول، المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول، المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.

(بترا)

آخر تعديل على الأربعاء، 06 كانون 1/ديسمبر 2017 19:33

0 (أصوات) ☆☆☆☆☆ قيم الموضوع

0 Pin 0 Google 0 Tweet 0 Share

## إضافة تعليق

اسمك ..



## انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا

في 20 سبتمبر 2017 - 20 سبتمبر 2017 - 20 سبتمبر 2017

**الأردن اليوم :** انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطور عمليات وأبنية الطاقة المتجددة للمدن الذكية، بتظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البتراء الوطنية في موسكو.

وكان رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان المولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أرق الطاقة المتجددة، تعد موضوعاً حاسماً خاصة للبلدان مثل الأردن والذي يقدر إلى الوجود الأحفوري، وتتسود أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المحاورة، مضمناً "الركن كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، وبما على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطور أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، وألا تنطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.



وأشار المولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، وفقاً للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (تشرين مريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم.

وكان المولا أكد أنه ناهي بأن أرباح العمل التي ستنتج خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والخطوات الدراسية، ستفتح فرصاً جديدة وطارفاً في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كافة وظائف أنظمة الطاقة المتجددة من حيث الكفاءة وإيجاد حلول شاملة للطاقة نظراً من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، وألا تنطلق إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في حرم هذا المؤتمر.



وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا دوتة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، فضلاً عن "أبي الجامعة بصير مركزاً لتلقي المعلومات ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأكابر الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا انبعت استراتيجيتها لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، فضلاً عن "تحويلات الجامعة إلى بيئة تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة البحثية طابعاً إيجابياً قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باعتماد آلية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، مضمناً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وأشار بدران إلى أن الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء حيث أن الأردن يستورد 90% من احتياجاته من الوقود الأحفوري لإنتاج الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري يستتبع في توليد البيئة من خلال انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون، مضمناً لذلك كان الوجهة في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فائزته الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يقارب 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأضاف بدران أن الجامعة استمرت في الاتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسات إعادة تدوير المياه العادمة، فضلاً عن وضع سياسات لتخسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بناؤه في أحدى بقعة من الحرم الجامعي لتجمع مياه الصرف الصحي عن طريق "الجاذبية"، ومن ثم يتم ضخ المياه العادمة تدويرها إلى الخزانات إلى خزانات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حالياً على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت المصعب الذي يقع في أحدى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لتجميع مياه الأمطار لاستغلالها الجاذبية.

وكان رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عباس عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح آفاقاً واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم للمدن الذكية والخضراء، بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية وسنابوك المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأمنيتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المياه، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، وسنابوك المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمستقبلية.

وأعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفلاح الدراكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استهلاك الطاقة المتجددة، فضلاً عن "التعاون من كون الطاقة المتجددة تلتهم من حيث تأثرها على البيئة إلا أن هناك إشكالات تشغيلية قد تعطل نتيجة تأثرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف الدراكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتبذل جهوداً المستندة على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية للتحول على حلول، تمكن الشركة من الاستفادة الأمثل للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدراكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيطلقان يوم الخميس 2017/7/17 اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، فضلاً عن "تيسير الربط بين النظامين على مواجهة تذبذبات الأحوال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وتحسين استخدامها في النظام الكهربائي.

وتستعرض أعمال المؤتمر على مدى يومين ويشارك فيها باحثون ومشاركون من عدة دول عربية وأجنبية.

# انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا

المؤتمر | منذ 13 ساعة | 0 تعليق | 0 حاتف



الأربعاء 6 ديسمبر 2017 09:34 صباحاً

2017-12-06 | 08:31 pm - الأربعاء  
وقت التحديث : 08:31 pm



الوقائع الإخبارية : انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأمنسة الطاقة المتجددة للحد من الأذى، وتتطور من كفاءة تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البتراء الوطنية في موسكو.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مبراهيم العولا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو لائق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يعتبر إلى الورود الأفريقي، ويستورد أكثر من 96 من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. عملياً "حركة كفاءة تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه جهودها البحثية إلى هذا المجال، سواء على ذلك على المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2017، والتي تنطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار العولا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة عمل من خلال عتقا على تطوير حرفها الجامعي إلى جرم صديق للبيئة قائلاً "وهنا للتصنيف العالمي للجوامع الخضراء (تشرين 2016 لعام 2016، فقد تكلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية المرتبة 221 عالمياً في جمع أنحاء العالم".

وقال العولا "لقد نمت بأن أوافق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والندوات الدراسية، ستلح فمناخ حارياً جديدة وأهواها في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة ومعالجة أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة لغربنا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، والتي أنتج إلى تهي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وهدم المستشرق الأعلى خاصة البترا دولة الدكتور عتاي بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلاً إن "أخي الجامعة تكثير مركزاً لتلقي المصروفات ونقل التكنولوجيا، لأنه ربح عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة صاعدة للتعليم النهمي والتدريس والبحث العلمي من أول خدمة المجتمع بالشراكة الإبداعية والتعلم الباردة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا البحث استراتيجياً لتحويل الحرم الجامعي إلى جرم صديق للبيئة، قائلاً "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تعكس الابتكارية في الاستفادة من النخبة التي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية عليها استراتيجياً قبل التفاعل الحقيقي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ يعتمد آلية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، عملياً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المعايير فيها بمعايير موفرة للطاقة، واستبدال أية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران للفتت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء، سواء أن البتراء يستورد 95 من احتياجاته من الوقود الأمر لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري سيصبح في لوقت البتراء من خلال المعادارات لتي أكسيد الكربون، عملياً ذلك كان النهج في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميغا واط من الكهرباء خاصة وأن فائز الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يقرب 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

وأضاف بدران أن الجامعة استمرت في الاتجاه نحو جرم صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة، قائلاً "تم وضع سياسة لتأمين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بناؤه في أحدى بقعة من الحرم الجامعي لجمع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية، ومن ثم ضخ المياه المعاد تدويرها إلى الخزانات التي كزانت في أعلى المواقع من الحرم الجامعي، تزي جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حالياً على بناء 50 متر مكعب من المياه تحت الضباب الذي يقع في أحدى بقعة في الحرم الجامعي، وذلك لجمع مياه الأمطار لاستغلال الجاذبية.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والخضراء، مما يفتح أملاً واسعة أمام المجتمعات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محور لها حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدعم لمدن الذكية والخضراء بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وإنتاجها وتحويلها، والمحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والخضراء بما فيها خدمات المياه، وإنتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وروابطها الاقتصادية والمستقبلية.

وأشار مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفلاح البردانة أن التعاون بين القطاعين تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال أنظمة الطاقة المتجددة قائلاً "بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف البردانة أن فريق الكهرباء تجرى العديد من الدراسات اللازمة وتتابع أدر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لتجاوزة مشاكل جمع مصادر الطاقة المتجددة بأشبكة الكهربائية المتواصل على حلول لمحاك الخسارة من استهلاك الأمن للطاقة المتجددة من خلال تهي سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار البردانة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سوفهان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلاً "سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تحديات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استغلالها في النظام الكهربائي.

وستستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين ويشارة فيها بالتحول ومشاركين من عدة دول عربية وأجنبية.

