التقرير الصحفي اليومي

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)	5 أ	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	

إعداد رائد أبو يعقوب

التقرير الصحفي اليومي

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 حمرين	

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير العلاقات العامة والدولية

علاء الدين عربيات

إعداد رائد أبو يعقوب

الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية

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 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 امس 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، 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 ٩٦بالمئة 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 ٢٠١٦، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة ٢٢١ عالميا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

واشار الى ان الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج ١,٥ ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق ٥٥٠٠ خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة ٩٥ بالمئة.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا 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 آفاقًا 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.

توقيع اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي اليوم

انطلاق أعمال مؤتمر تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الطاقة المتجددة بجامعة البترا

□ 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 أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من ٩٦ ٪ من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. مضيفا «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 ٢٠١٣، والآن 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 قائلا «وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام ٢٠١٦، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة ٢٢١ عالميا في جميع أنحاء العالم».

وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا الدكتور عدنان

د. عدنان بدران

بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلا إن «أي الجامعة تعتبر مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة 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 والصديقة للبيئة، مضيفًا 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 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 آفاقًا واسعة أمام المجالات البحثية التي تشكل مسارات المؤتمر وموضوعاته. 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».

وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان اليوم الخميس 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.

الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية

عمان- قال مدير عام شركة الكهرباء الوطنية عبد الفتاح الدرادكة إن الأردن والسعودية سيوقعان اليوم 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 أمس بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة البحوث الوطنية في موسكو.

وأعرب رئيس جامعة البترا الدكتور مروان الموالا عن أمله في أن يفتح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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، قائلا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

واشار الى ان الجامعة توجهت 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 ٪.

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.-(بترا)

الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان اليوم اتفاقية الربط الكهربائي

عمان – بترا

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

جاء ذلك خلال أعمال المؤتمر الدولي الثاني للتطبيقات 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 القطاعي 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 تقنية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية.

وقال رئيس جامعة البترا الدكتور عمران الدولا 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 ٩٠% 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 ٢٠١٦، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة ٢٩١ عالميا في جميع أنحاء العالم. وأعرب الدولا عن أمله في أن يتيح المؤتمر فرصا بحثية جديدة وتعاونا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وايجاد حلول شاملة للطاقة للقرى 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 طابعاً انسانياً قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

وأشار الى ان الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لانتاج ١,٥ ميجا واط من الكهرباء خاصة وأن فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يفوق ٥٥٠٠ خلية شمسية في الجامعة لانتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة ٢٥ بالمئة.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا على بناء ٥٠ ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في أدنى نقطة في الحرم الجامعي وذلك لجمع مياه الأمطار باستقلال 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 وتطوراتهم 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 حول 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، وانتاج 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

عرمكم الإخبارية

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، تحد موضوعا حاسما خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96٪ من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة، مضيفا "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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (كريس متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والعربية 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "الذي ثمّة ثامنة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح أفقا جديدة وتعاونا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير قاعدة وقاعية لتنمية الطاقة المتجددة من حيث التقنية وربطها خلول شاملة تتطلق نظريا من بناء المدن الخضراء او المدن الذكية، وانتي أتطلع إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وألقى المستشار الأعلى لجامعة البترا مولة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلا إن "أي الجامعة تعتبر مركزا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة لتعليم النوعي والتدريس 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 "أخذ تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكتسب البنية التحتية طابعا استثنا 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، مضيفا 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 مبيّنا 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 أوكسيد الكربون، مضيفا 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 الإتجاه 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 يوميا، 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 في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والمدرجات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

وأوضح بدران أن الجامعة تعمل حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت المنحب 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 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 رسمة أمام المجالات البحثية التي تشمل ممارسات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حلول تكنولوجيا المعلومات والإتصالات 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 وبرؤيتها الأكاديمية والمستقبلية.

واعتبر ممثل عن شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح البرادعة 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 اشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف البرادعة 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 الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار البرادعة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية ربط تنظمي لمنطقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلا "سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تحديات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

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

.5

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 الإخباري " 6/12/2017

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. مضيفًا "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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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 مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا،لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس 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 طابقا إنسانيًا 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، مضيفًا 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 مبينًا 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 أوكسيد الكربون، مضيفًا 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، 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 خزنات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

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.

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 آفاقًا 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 سيوقعان 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.

.6

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

الحقيقة الدولية – عمان

انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، ينظمه من كلية تكنولوجيا المعلومات بالتعاون مع جامعة السلطان قابوس في مومباي.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان الصوان في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعاً حاسماً لجامعة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري ويستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من الأسواق المجاورة، مضيفاً "أن كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا تدرك هذه الحقيقة وتولي أهمية خاصة إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2013، والآن نطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار الصوان إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة "LEED" وفقاً للتصنيف العالمي للمباني الخضراء (ليرين سيرفال) لعام 2018، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والعربية 221 عالمياً في جميع أنحاء العالم".

وقال الصوان "أنني لعلى ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والجلسات الدراسية، ستضع قرصاً جديدة جديدة وخاصة في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة والجدوى، حيث شاملة الطاقة الشمسية أو الخلايا الذكية، وليس أخيراً إلى تلقى 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 "أن الجامعة تعتبر مركزاً لحقل المعرفة وعمل تكنولوجيا، لذلك يجب علينا تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستدامة للتعليم المؤسس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالإضافة والأهداف 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 ألسنة التحية طاقتاً 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، مضيفاً أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال آلية أجهزة التكييف القديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران انطلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيناً أن الأردن يستهدف 30% من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري سيتسبب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أوكسيد الكربون، مضيفاً أنذاك كان التوجه هي جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميجا واط من الكهرباء خاصة بأن الفترة الكهربائية الصيفية للجامعة كانت تتجاوز الطلبون دينار، وتم تركيب ما يقول 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 لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يومياً، وقد تم بناؤه في آخر بقعة من الحرم الجامعي لجمع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية"، ومن ثم يتم ضخ المياه المعالجة تدويرها إلى الخزانات إلى خزان 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 واستغلال الجاذبية.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى عقد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتهم في مجال الطاقة المتجددة، حيث يتناول موضوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة في بناء المدن الذكية والمتصرف، 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 والمتصرف بينما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المتجددة وأنظمتها ويتناول المحور الرابع تطبيقات الطاقة المتجددة في المدن الذكية والمتصرف بما فيها خدمات المباني، وإنتاج المياه الجديد، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير المؤتمر إدارة المدن الذكية والمتصرف وحولها الاقتصادية والمستقبلية.

وأشار مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح البراديكه أن البلدان بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلاً " فالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحول نسبة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف البراديكه 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 الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط والاعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

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

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

.7

انطلاق المؤتمر الثاني لتكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا

جانب من انطلاق المؤتمر

عمون - 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 الموالا 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، مضيفاً "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 الموالا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال الموالا "أدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة نفريتا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، والتي 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 مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس 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 "قد 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".

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 التقت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيناً 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 أوكسيد الكربون، مضيفاً لذلك كان التوجه في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية إنتاج 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، 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 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.

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 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 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 الدراكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع أخر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية للوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الأمن لطاقة 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 ربط 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.

.8

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

التاريخ : 2017-12-06 10:04:32 المشاهدات: 1345 0

وطنا اليوم-عمان: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. مضيفًا "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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام **2016**، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة **221** عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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 مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس 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 طابعا إنسانيًا 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، مضيفًا 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 مبيناً 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 أوكسيد الكربون، مضيفًا 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير **200** متر مكعب من المياه يوميا، 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 خزنات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

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.

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 آفاقًا 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 الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان 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.

الدرادكة: الأردن والسعودية بوقعان غدا 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 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 96بالمئة 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 وتعاونا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

واشار الى ان الجامعة توجهت 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.

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 آفاقًا 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

الكون نيوز .

القرار الغاشم لـ'ترمب' بالاعتراف بالقدس عاصمة لـ'اسرائيل'

في تطوير عمليات وانظمة الطاقه المتجددة للمدن الذكيه، بتنظيم من كليه 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، مضيفاً "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 حملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا الذي ثمّنَ تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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 حدّان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلا إن "أي الجامعة تعتبر مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأصال الرائدة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا انبعث استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلا "قد تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعا إنسانيًا قبل التفاعل 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 مبيًا 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 أوكسيد 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، 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 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.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عصام 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 وتضمنها 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 منير 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 قائلا " بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثرها 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 بالشبكة الكهربائية للوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الأمن 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، قائلا "سيساعدنا الربط بين النظامين على مواجهة تبذبات 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.

[PM 10:05 06-12-2017] .11

انطلاق المؤتمر الثاني للتكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا

أخبار البترا - انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير حياتنا و أنظمة 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، وهي تحو آفاق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا هاما وخاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة، مضيفا "لدراك 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 2015، والآن تمثل 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، فلدلا لرفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدى ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح قرصا بحثية جديدة وتعاونا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير فعالة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وايجاد حلول شاملة لتطاقة نظيفة 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، مؤتة الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى لطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، فلدلا إن "إن الجامعة تعتبر مركزا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة لتعليم النوعي والتدريس وانجذت العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا، انبعت استراتيجية لتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، فلدلا الله تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك التقادة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة التحتية طابعا إنسانيا فاعل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح بدران أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بما يساعد آلية التوفير في استهلاك الطاقة من خلال شراء الأجهزة الكهربائية المقرة للطاقة والصديقة للبيئة، مضيفا إن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال آية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران انتقلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبينا 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 أوكسيد الكربون، مضيفا 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 الخاصة، فلدلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه واعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، وقد تم بنائه في أدنى بقعة من الحرم الجامعي تجمع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية"، ومن ثم يتم ضخ المياه المعالة 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 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.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وانخراطهم 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 تتناول مسارات المؤتمر وموضوعاته.

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

واعتبر منير عدر شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدراعة أن التحول بين القطاعين تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة فلدلا" بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك بالتقنيات تكنولوجية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف الدراعة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع آخر المستجدات على الساحة لتخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية لتوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين متناسبة".

وأشار الدراعة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 تفاقية ربط تظامي لطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، فلدلا "سيساعدنا الربط بين التظامين على مواجهة تذبذبات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في التظام الكهربائي.

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

.12

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. مضيفًا "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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم". وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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 مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس 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 طابعًا إنسانيًا 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، مضيفًا 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 مبينًا 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 أوكسيد الكربون، مضيفًا 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، 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 خزنات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط. 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. 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 آفاقًا 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 سيوقعان 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.

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

الشعب نيوز -

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 التحون 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، مضيفا "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 2015، 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 نمثل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلة "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين مترك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتخلوا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة نفرتا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، والتي 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 والتدريس 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 تواجد فيه وتكسب البنية التحتية طابعا إنسانيا 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 آلية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران انتقلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيناً أن الأردن يستورد 95% من احتياجاته من الوقود الثقيل لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري ينتسب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أوكسيد 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، 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 حزات في أعلى المواقع من الحرم الجامعي لري جميع المروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

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.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور غسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتهم 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.

وأعلن مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عند الفتاح الدرادكة أن التعاون بين قطاعي تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلة " 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 تعرى 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 الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان 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 وحس استخدامها في النظام الكهربائي.

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

نظام كهربائي اردني سعودي قريبا

العقبة اليوم الإخباري

ضع المؤشر فوق الصورة للمشاهدة بحجم اكبر

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 خاصة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96بالمئة 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 وتعاونا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

واشار الى ان الجامعة توجهت 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.

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 آفاقًا 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

6 ديسمبر 2017

صراحة نيوز – انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للمدن الذكية، ينظمه من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة النجوت الوطنية في موسكو.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور مروان المؤلا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أدق الطاقة المتجددة، تعد موضوعا حاسما جامعة لبلدان مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري، ويستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من الدول المجاورة، مضيفا "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، والذي نطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017، بهدف جمع جهود الباحثين من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار المؤلا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تعمل من خلال عملها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفعا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين ميتريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المؤلا "لدى ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستعقد خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وستأوا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة تفرضا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، وأشار أخيرا إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي ستتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا دولته الدكتور عدنان بدران ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء، قائلا إن "أي الجامعة تعتبر مركزا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم الموحي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا انتهت 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 البيئة التحتية طاقتا إيجابيا 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، مضيفا أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال آلية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران انتقلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء، مبينا أن الأردن يستورد 96% من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري سيتسبب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أوكسيد الكربون، مضيفا 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، وقد تم بناؤه في أدنى بقعة من الحرم الجامعي لجمع مياه الصرف الصحي عن طريق الجاذبية"، ومن ثم يتم مزج المياه المعاد تدويرها إلى الخزانات التي حولت في أعلى التلوالع من الحرم الجامعي لترك جميع الهروج والحدائق والشجيرات والأشجار من خلال الري بالتنقيط.

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.

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور عصام عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتهم 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 يسما يتناول المحور الثاني الطاقة المتجددة الذكية ويتناول المحور الثالث مصادر الطاقة المجددة 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 يواجه استهلاك الطاقة المتجددة قائلا "بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن لها إشكاليات تشغيلية قد تحصل نتيجة تأثيرها على الأنظمة الكهربائية".

وأضاف الدرادكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات القارمة وتتابع آخر المستجدات على أنظمة تجريبي الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية للوصول على حلول يمكن الشركة من الاستخدام الأمثل للطاقة المتجددة من خلال سعي سياسات الربط واعتماد أنظمة تجريبي مناسبة".

وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سوقعان 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.

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

.16

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

رؤيا نيوز - 06 كانون1/ديسمبر 2017

الصفحة التالية
200 مليون دولار من البنك الدولي لتطوير التعليم في الأردن

TOOLS
طباعة
البريد ا...
حجم الخط
MEDIUM
DEFAULT
عرض الكراسة

رؤيا نيوز - انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات

تكنولوجيا المعلومات في تطوير عمليات وأنظمة الطاقة المتجددة للحدّ الذكيّ بتنظيم من كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة بالتعاون مع جامعة اليونون الوطنية في موستو.

وقال رئيس جامعة البترا الأستاذ الدكتور موفق العوا في كلمته خلال افتتاح أعمال المؤتمر إن "مسألة الطاقة، وعلى نحو أخص الطاقة المتجددة، تُعد موضوعاً حاسماً لحاضر ومستقبل دول مثل الأردن والذي يفتقر إلى الوقود الأحفوري ويستورد أكثر من 96% من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة. مضيفاً "تركت كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا ضرورة القيام بدور رائد في توجيه بوصلتها البحثية إلى هذا المجال، وبناء على ذلك عقد المؤتمر الأول الخاص بتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في تطوير أنظمة الطاقة المتجددة في عام 2015، والآن تنطلق أعمال المؤتمر الثاني 2017 بهدف جمع جهود الباحثين من مرتادت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة.

وأشار العوا إلى اهتمام جامعة البترا بموضوع الطاقة المتجددة تمثل من خلال سعيها على تحويل حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلة "وفقاً للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين ميتريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والعربية 221 عالمياً من جميع أنحاء العالم".

وقال العوا "حتى لغة خاصة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصاً بحثية جديدة وتعاوناً في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأنظمة الطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث الكلفة وإيجاد حلول شاملة للطاقة نقية من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، وتأتي الحلول إلى تلقي توصيات المؤتمر النهائية التي سيتم التوصل إليها في ختام هذا المؤتمر.

وقدم المستشار الأعلى لجامعة البترا دولة الدكتور عدنان برداي ورقة عمل عن تجربة جامعة البترا في التحول إلى الطاقة المتجددة وتجربة الجامعة الخضراء قائلة إن "أي الجامعة تعتبر مركزاً لخلق المعرفة وظل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم الفوري والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع والأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف برداي أن جامعة البترا انبعت استراتيجية للتحول الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلة "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة حاكية لتعلّك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة الداخلية طابعاً إنسانياً فإن التفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين".

وأوضح برداي أن التحول إلى الحرم الجامعي الأخضر بدأ باتخاذه "أية 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 برداي انطلقت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبيناً أن الأردن يستورد 96% من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الأحفوري يتسبب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أوكسيد 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 35 بالمئة.

وأضاف برداي أن الجامعة استثمرت في الاتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة، قائلة "تم وضع سياسة لتقصين 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 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 بالتقطير.

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

وقال رئيس المؤتمر عميد كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة البترا الدكتور نسان عيسى إن المؤتمر يهدف إلى سد الفجوة بين الباحثين في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتهم 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 ممارسات المؤتمر وموضوعاته.

وأشار عيسى إلى أن المؤتمر يتناول خمسة محاور أولها حول 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 المؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وتوابعها الاقتصادية والمستقبلية.

واعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكة أن التقاون بين التطابق تكنولوجيا المعلومات والطاقة المتجددة يمكن أن يساهم في حل عدد من المشاكل التي تواجه استغلال الطاقة المتجددة قائلة " بالرغم من كون الطاقة المتجددة نظيفة من حيث تأثيرها على البيئة إلا أن هناك إشكاليات تقنية قد تحول دون تأثيرها على المنظومة الكهربائية".

وأضاف الدرادكة أن شركة الكهرباء أجرى العديد من الدراسات اللازمة وتتبع أكثر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية للوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط والتشغيل المثلى لتخزين مناسبة.

وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية لربط تلاقمي الطاقة الكهربائية الأردني والسعودي، قائلة "سيساعدنا الربط بين التلاقمين على مواجهة تأجيجات الأحمال والاعتماد أكثر على الطاقة المتجددة وحسن استخدامها في النظام الكهربائي.

ويستمر أعمال المؤتمر على مدى يومين ويشارك فيها باحثون ومشاركون 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 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 96بالمئة 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 وتعاونا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.واشار الى ان الجامعة توجهت 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.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 آفاقًا 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.

.18

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

كرماكم الإخبارية

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 خدميا خاصة لبلدان مثل الإردن وتلقي إلى الوقوف الإضطراري، ويستورد أكثر من 96٪ من احتياجاته من النفط والغاز من البلدان المجاورة، مضيفا "اتركت 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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا لتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين ماتريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "أدى ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا في المستقبل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة من أجل تطوير كفاءة وفعالية أنظمة الطاقة المتجددة من حيث التكلفة وإيجاد حلول شاملة لتطلقا نظيفا من بناء المدن الخضراء أو المدن الذكية، وانتي المطاع إلى كلفي 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 مركزا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة".

واضاف بدران أن جامعة البترا اثبتت 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 البيئة التحتية طابعا إنسانيا 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، مضيفا أن الجامعة قامت باستبدال كافة المصابيح فيها بمصابيح موفرة للطاقة، واستبدال آلية أجهزة كهربائية قديمة بأجهزة حديثة موفرة للطاقة.

وتابع بدران النقلت الجامعة بعد ذلك على الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الكهرباء مبينا أن الإرن يستورد 95٪ من احتياجاته من الوقود اللازم لتوليد الكهرباء بالإضافة على أن الاعتماد على الوقود الاحفوري سينسبب في تلوث البيئة من خلال انبعاث غازات ثاني أوكسيد الكربون، مضيفا لذلك كان التوجه في جامعة البترا للتحول إلى الطاقة الشمسية لإنتاج 1.5 ميجا واط من الكهرباء خاصة وان فاتورة الكهرباء السنوية للجامعة كانت تتجاوز المليون دينار، وتم تركيب ما يقرق 5500 خلية شمسية في الجامعة لإنتاج الطاقة اللازمة وساهم ذلك في تخفيض قيمة فاتورة الكهرباء بنسبة 95 بالمئة.

واضاف بدران أن الجامعة تسعرت في الإتجاه نحو حرم جامعي صديق للبيئة من خلال سياسة إعادة تدوير المياه العادمة، قائلا "تم وضع سياسة لتخصيص استهلاك المياه واعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، وقد تم بناؤه في الدني 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 حاليا على بناء 50 ألف متر مكعب من المياه تحت الملعب الذي يقع في الدني 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 وتطرقهم 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، وانتاج المياه العذبة، ومعالجة المياه العادمة، ويتناول المحور الأخير للمؤتمر إدارة المدن الذكية والخضراء وجوانبها الاقتصادية والمسلكية.

واعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدراعكة 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".

واضاف الدراعكة أن شركة الكهرباء تجري العديد من الدراسات اللازمة وتتابع آخر المستجدات على أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية لإيجاد حلول لمواجهة مشاكل دمج مصادر الطاقة المتجددة بشبكة الكهربائية لتوصول على حلول تمكن الشركة من الاستخدام الأمن للطاقة المتجددة من خلال أتبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدراعكة خلال كلمته إلى أن الإرن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية ربط نظامي الطاقة الكهربائية الإردني 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.

.19

الدرادكة: الأردن والسعودية يوقعان غدا اتفاقية لربط نظامي الطاقة الكهربائية

بتاريخ **ديسمبر 6, 2017**

شارك

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 96بالمئة 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 وتعاونا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

واشار الى ان الجامعة توجهت 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.

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 آفاقًا 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.

المهندس عبد الفتاح الدرادكة مدير عام شركة الكهرباء الوطنية

اغوار-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 96بالمئة 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 وتعاونا 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 طابعًا إنسانيًا قابل للتفاعل بشكل إيجابي مع الطلاب والموظفين.

واشار الى ان الجامعة توجهت للتحول إلى الطاقة الشمسية لانتاج 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.

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 آفاقًا 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 كانون1/ديسمبر 2017 19:33

(0 أصوات) قيم الموضوع

0 Share 0 Tweet 0 Google + 0 Pin

اضافة تعليق

اسمك ..

انطلاق أعمال المؤتمر الثاني لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات بجامعة البترا

في ديسمبر 06, 2017 القسم: جامعات Print البريد الالكتروني

الأردن اليوم : 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. مضيفًا "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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين منربك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدى ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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 مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس 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 طابعًا إنسانيًا 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، مضيفًا 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 مبينًا 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 أوكسيد الكربون، مضيفًا 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، قائلا "تم وضع سياسة لتحسين استهلاك المياه وإعادة تدويرها من خلال إنشاء محطة لإعادة تدوير 200 متر مكعب من المياه يوميا، 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 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.

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 آفاقًا 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 وحوانبها الاقتصادية والمستقبلية

واعتبر مدير عام شركة الكهرباء الوطنية المهندس عبد الفتاح الدرادكه 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 الدرادكه أن شركة الكهرباء تجرى 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 الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدرادكه خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان 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.

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

أخبار الأردن منذ 13 ساعة تابعنا حذف

الأربعاء 6 ديسمبر 2017 09:34 مساءً

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

الوقائع الإخبارية : انطلقت في جامعة البترا أعمال المؤتمر الدولي الثاني للتطبيقات 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. مضيفًا "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 حرمها الجامعي إلى حرم صديق للبيئة قائلا: "وفقا للتصنيف العالمي للجامعات الخضراء (غرين متريك) لعام 2016، فقد احتلت جامعة البترا المرتبة الثالثة بين الجامعات الأردنية والمرتبة 221 عالميا في جميع أنحاء العالم".

وقال المولا "لدي ثقة تامة بأن أوراق العمل التي ستقدم خلال هذا المؤتمر، وورش العمل والحلقات الدراسية، ستفتح فرصا بحثية جديدة وتعاونا 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 مركزًا لخلق المعرفة ونقل التكنولوجيا، لذلك يجب عليها تطوير الحرم الجامعي ليكون بيئة مستمرة للتعليم النوعي والتدريس والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع بالأفكار الإبداعية والأعمال الرائدة".

وأضاف بدران أن جامعة البترا اتبعت استراتيجية للتحويل الحرم الجامعي إلى حرم صديق للبيئة، قائلا "لقد تحولت الجامعة إلى بيئة ذكية تمتلك الكفاءة في الاستفادة من المحيط الذي تتواجد فيه وتكسب البيئة التحتية طابعًا إنسانيًا 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، مضيفًا 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 مبينًا 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 أوكسيد الكربون، مضيفًا 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 1500 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 يوميا، 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 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.

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 آفاقًا 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 عيد 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 الأمن للطاقة المتجددة من خلال تبني سياسات الربط واعتماد أنظمة تخزين مناسبة".

وأشار الدرادكة خلال كلمته إلى أن الأردن والسعودية سيوقعان يوم الخميس 7/12/2017 اتفاقية ربط 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.

.24