



## مؤتمر الثورة الصناعية الرابعة والمعرض المصاحب الأول فبراير القادم



تعكف الجمعية على الانتهاء من الاستعدادات النهائية لتنظيم المؤتمر الأول للثورة الصناعية الرابعة تحت شعار الثورة التحولات وقدرات دول مجلس التعاون في مواجهة المتغيرات الصناعية وذلك في الفترة من 19 إلى 21 فبراير 2019، تحت رعاية وزير النفط الشيخ محمد بن خليفة آل خليفة. ويأتي هذا المؤتمر بالتنسيق مع الجمعية والهيئة الوطنية للنفط والغاز وبدعم من عدد الشركات المحلية والإقليمية والعالمية وبمشاركة من المهتمين والفنيين والخبراء والمتخصصين وعدد من الجامعات والمعاهد التدريبية المتخصصة في هذا الجانب.

العربية السعودية، الكويت، ماليزيا، مصر، بريطانيا، جنوب أفريقيا واليابان، وسيتم طرح نحو 40 ورقة بحثية على مدى ثلاثة أيام، وسيكون نصيب مملكة البحرين من الأوراق المقدمة ما يقارب الـ 15 ورقة بحثية، وسيضم المؤتمر 11 متحدثا رئيسيا من تلك الدول.

والطباعة المضافة D3 والروبوتات ومعالجة المعلومات الكبيرة في العمليات الخدمية والإنتاجية.

هذا، وتشير البيانات إلى أن عدد الدول المشاركة في المؤتمر والمعرض المصاحب وصل إلى 15 دولة من مختلف أنحاء العالم، ومن الدول المشاركة: مملكة البحرين، المملكة

وبهذا الشأن قال رئيس المؤتمر الدكتور هيثم القحطاني: "إن المؤتمر والمعرض المصاحب سيكونان نقطة التقاء بين الجهات المهنية والمعنية وصناع القرار في استخدام التقنيات الرقمية، لا سيما وأن ما يميز الثورة الصناعية الرابعة هو استخدام التقنيات الرقمية مثل الذكاء الصناعي والإنترنت والواقع الافتراضي

## الجمعية تدرس اقتراح تشكيل المزيد من الشعب الهندسية في العمارة والكهرباء والمدنية



في اجتماعات مجلس الإدارة القادمة والتوافق عليه بما يخدم مصلحة المهندسين بمختلف تخصصاتهم، كما وطالب البعض منهم أن يتم زيادة عدد الشعب لتشمل تخصصات أخرى كهندسة الاتصالات وغيرها.

فكانت هذه الندوة بهدف عرض المقترح على كافة الأعضاء لمشاركتهم والاستماع لآرائهم حول المقترح ومن ثم اتخاذ القرارات المناسبة بهذا الشأن". وكبداية لهذه الانطلاقة اقترح مجلس الجمعية أن يتم تشكيل ثلاثة شعب، شعبة لهندسة العمارة، وشعبة لهندسة الكهرباء، وأخرى للمدنية.

من جانبهم أثنى عدد من الأعضاء على مقترح مجلس الإدارة المطروح والرامي إلى تشكيل هذه الشعب الهندسية في تلك التخصصات لا سيما وأنها تضم أعداد كبيرة من أعضاء ومنتسبي الجمعية، في حين تباينت آرائهم بين أن يتم تشكيل شعبة أو لجنة فرعية تحت مظلة الجمعية، وهذا ما سيتم تدارسه

نظمت جمعية المهندسين البحرينية ندوة لأعضائها ومنتسبيها، هدفت إلى تعريف الأعضاء بالنظام الأساسي وتحديد آلية تشكيل الشعب التخصصية تحت مظلة الجمعية، وذلك مساء الثلاثاء الموافق 22 يناير الجاري بمقر الجمعية. في هذا السياق، أوضح رئيس الجمعية الدكتور ضياء عبدالعزيز توفيق قائلا: "ضمن خطتنا الاستراتيجية التي تم وضعها بداية الدورة الراهنة لمجلس إدارة الجمعية، اقترح المجلس الاستفادة النظام الأساسي للجمعية تحديدا الجزء المتعلق بآلية تشكيل الشعب التخصصية تحت مظلة الجمعية، ويعد هذا التوجه جزء من الخطة الطموحة التي تعمل الجمعية على تنفيذها خطوة تلو الأخرى،

## وفد من الجمعية يزور مصدر أول مدينة تعتمد على الطاقة النظيفة



نظمت جمعية المهندسين البحرينية، رحلة ميدانية لأول مدينة تعتمد على الطاقة النظيفة وهي مدينة مصدر في مدينة أبوظبي، شارك فيها نحو 42 مهندسا ومهندسة من أعضاء الجمعية بمختلف التخصصات الهندسية.

وعن هدف الزيارة قالت مديرة لجنة الأنشطة وخدمة المجتمع بالجمعية المهندسة ريم خلفان: "هدفت الزيارة إلى إتاحة الفرصة للمهندسين والمهندسات التعرف على أكبر معلم هندسي يعتمد على الطاقة النظيفة بدول مجلس التعاون الخليجي، والتعرف عن كثب عن أهمية مثل هذه المشاريع، بالإضافة إلى الاستفادة من الخبرات الهندسية العاملة في المدينة".

بذات الشأن بينت المهندسة ريم خلفان على أن مملكة البحرين تمتلك المقومات اللازمة لبناء مثل هذا المشروع على أرضها، لا سيما وأن المملكة تخطو خطوات كبيرة ومتقدمة في تفعيل مجالات التكنولوجيا والاستفادة من طاقات الطبيعة التي تنعم بها مملكة البحرين مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية.

وكما وزار الوفد عددا من المعالم الهندسية التي تشتهر بها مدينة أبوظبي كمتحف اللوفر وبرج الدار ومحمية القرم وهي محمية طبيعية، بالإضافة إلى مسجد الشيخ زايد والذي يعد تحفة هندسية فنية.

إلى ذلك أصدرت لجنة الإعلام والعلاقات العامة استبياناً استهدف آراء المشاركين في الزيارة والبالغ عددهم نحو 39 مهندس ومهندسة من أعضاء الجمعية عبر ثلاثة

بيئة مناخية نظيفة، كما وجد البعض منهم أنه من المجدي جدا تكرار مثل هذا المشروع في مدن أخرى لا سيما وأن المشروع يحفز على التنمية المستدامة للبيئة.

وكشف الاستبيان عن إذا ما كانت مملكة البحرين قادرة على تنفيذ مثل هذا المشروع على أرضها، بأن المملكة قادرة على ذلك بشرط توافر فريق العمل المتكامل مع سياسة دعم كبير وكامل من قبل أعلى المستويات في المملكة، في حين وجد البعض أن البحرين قادرة على ذلك في حال الشراكة بين القطاع العام والخاص كما ويمكن ان يشمل تقنيات أخرى للطاقة مثل الرياح والأمواج وغيرها من مصادر الطاقة، من جانب آخر وجد آخرين أنه من الممكن تنفيذ مشروع مشابه في البحرين بشرط استخدام ذات الاستراتيجية المستخدمة في مدينة مصدر وذلك بعد دراسة الجدوى الاقتصادية المحلية من المشروع على اقتصاد مملكة البحرين.

أسئلة هي الهدف من الزيارة، ورأي المهندس أو المهندسة المشاركين في المشروع، وإمكانية تنفيذ مثل هذا المشروع على أرض مملكة البحرين.

وفيما يتعلق بالهدف من الاشتراك في هذه الزيارة بين عددا من المشاركين أن الهدف الأول كان المشاركة بأنشطة الجمعية التي تنظمها لجانها الرئيسية، بالإضافة إلى الاستفادة فنيا من أمثلة واقعية عملية تعمل على توفير الطاقة والمياه في المدن الحديثة والاطلاع على تجربة مدينة مصدر تحديدا في عملية الاستدامة، إلى جانب تبادل الآراء والخبرات مع المختصين بمثل هذه المشاريع المتطورة.

أما عن رأي المشاركين بالمشروع فقد جاءت نتيجة الاستبيان إلى أن عددا من المهندسين والمهندسات المشاركين في الزيارة وجدوا أن مشروع مدينة مصدر مشروع نموذجي يساعد على التعرف على طرق مختلفة لترشيد الاستهلاك الطاقة والماء، بالإضافة إلى خلق



## BSE prepares for Industrial Revolution Conference

The Bahrain Society of Engineers (BSE) is finalizing preparations for the first conference of the Fourth Industrial Revolution to be held next month.

The event, under the theme, Revolution Transformations and the Capacities of the GCC Countries in the Face of Industrial Changes, will be held from February from 19 to 21 under the patronage of the Minister of Oil Sheikh Mohammed bin Khalifa Al Khalifa.

The conference is being organized in coordination with the National Oil and Gas Authority and the support of local, regional and international companies. Other interested people, including technicians, experts, specialists, representatives of universities and specialized training institutes in this field are also taking part.

“The conference and the accompanying exhibition will be a meeting point between professionals



and decision-makers in the use of digital technologies,” said conference president Dr. Haitham Al-Qahtani. “What distinguishes the fourth industrial revolution is the use of digital technologies such as artificial intelligence, the Internet, virtual reality and processing of large information in service and productivity processes.”

Representatives and companies from 15 countries have already confirmed

their participation in the conference and accompanying exhibition. These include Bahrain, Saudi Arabia, Kuwait, Malaysia, Egypt, Britain, South Africa and Japan. Bahrain will have about 15 papers presented at the event. The conference will feature 11 key speakers from these countries.

## BSE hosts symposium on specialized groups

The Bahrain Society of Engineers (BSE) organized a symposium, aimed at introducing members to its rules and regulations as well as to discuss forming specialized groups under the society’s umbrella.

BSE President Dr. Dheya Tawfiqi said this is part of the plan put in place when the new Board of Directors took charge, under which it was proposed to get different specialties in the engineering field form specialized groups.

“This event has been designed specifically to present the proposal to all members and to elicit their views, so that appropriate decisions could be taken,” he said.

Dr. Tawfiqi said the society now has 2,200 members from various engineering disciplines. “We hope with this proposal, we could work on specialization of the society’s

activities to make maximum use of members’ abilities and focus on each specialty.”

In the first phase, it has been suggested to form three separate divisions – one each for architecture, electrical engineering and civil society.

Members who attended commended the board’s proposal to form these engineering divisions and said many

of them fell in these categories. However, they had varied views on the formation of divisions or subcommittees under the umbrella of the society.

Some of the members called for including engineers in other disciplines, like communication engineers and others, a proposal the Board of Directors said it would consider.





## BSE delegation visits Masdar City



The Bahrain Society of Engineers (BSE) organized a field trip to Masdar City in Abu Dhabi, the first city based entirely on clean energy. Forty-two engineers from various engineering specialties were part of the delegation.

“The aim of the visit was to provide engineers with the opportunity to learn about the largest clean engineering architectural project in the GCC and to know about the importance of such projects so that we could benefit,” said BSE’s Activities and Community Services Committee Director Reem Khalfan.

She said Bahrain has the necessary resources to build such a project. “We are making great strides in activating the fields of technology and benefiting from our natural energy such as wind and solar energy.”

The delegation was introduced to the use of solar energy, architectural design and materials to build the city, and for the first of its kind eco-friendly driverless car.

The BSE group also visited a architectural landmarks like the

Louvre Museum, the Al-Dar Tower and the Crimean Reserve, a nature reserve, as well as the Sheikh Zayed Mosque, an architectural masterpiece.

The BSE’s Committee on Information and Public Relations prepared a questionnaire aimed at eliciting the views of the participants. The questions dealt with the purpose of the visit, the opinion of the participant and the possibility of implementing such a project in Bahrain.

On the first question, the participants said it were an occasion to take part in the BSE’s activities, in addition to making use of practical examples of energy and water saving in modern cities. They said the purpose was also to see the experience of Masdar City, specifically in the area of sustainability, as well as exchanging views and experiences with specialists.

Many of the participants found that Masdar City project helps to identify different ways to rationalize energy and water consumption, as well as creates a clean climatic environment. Some of them found said they found

it feasible to replicate such projects in other cities, especially since it stimulates sustainable development of the environment.

On whether Bahrain is capable of implementing such a project, most participants said it would be possible provided there is a team that has the full support at the highest levels. Others said it would be possible as part of a public-private partnership and should include other energy technologies such as wind, sea waves and others.

Some others said it would be feasible to implement a similar project in Bahrain using the same strategy used in Masdar City.

