

مؤتمر البلقاء الهندسي الدولي الثاني

The Second Balq'a International Engineering Conference (BIEC 2019)



استدامة... ريادة ... ابتكار

Sustainability ... Entrepreneurship ... Innovation





مؤتمر البلقاء الهندسي الدولي الثاني

فعاليات المؤتمر

- Keynotes Speakers
- Scientific Papers & Lectures
- Workshops & Roundtable
- Case Studies
- Exhibition

- متحدثین ر ئیسبین
- اوراق علمية ومحاضرات
- و رشات عمل و جلسات حو ارية
 - حالات در اسبة
 - ، معرض

• لجان المؤتمر













• التواريخ المهمة

اخر موعد لاستلام الملخصات (حوالي 500 كلمة) Deadline for Submission of Extended Abstracts (about 500 words) 14/7/2019

> اعلان قبول الملخصات Acceptance of Abstracts 30/7/2019

اخر موعد لاستلام الاوراق كاملة Deadline to Receive the Full Papers

30/9/2019

اعلان الموافقات على الاوراق كاملة Acceptance for Full Papers 15/10/2019

Contact Details

Website: www.jeaconf.org/biec Email: BIEC@jea.org.jo Phone: +96253559092 EXT: 121, 122

استدامة... ريادة ... ابتكار



First Call for Papers



Sustainability

حورالاستدامة



أن مفهوم الاستدامة بتمثل بالاستغلال الافضل للموارد والامكانات المتاحة سواء كانت بشرية ، مادية أو طبيعية وبشكل فعال ومتوازن بينيا وحضريا ، وذلك لضمان الاستدامة دون تعدعلى فرص وحقوق الأجيال القادمة في المساهمة في صياغة البيئة المنيئة المالية في البيئة المبنية المبنية المبنية المبنية المبنية المبنية والطبيعية من خلال تعزيز كفاءة استخدام الموارد والطاقة، ويمكن استخدام هذا المصطلح للتعبير عن مجالات متعددة وبرامج متكاملة المتنمة المستدامة اجتماعيا واقتصاديا وبينيا التحقيق التنمية المتكاملة في بلادنا كما اشارت اهداف التمنية المتددة من الامم المتحددة.

Sustainability focuses on meeting the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. It is composed of three pillars: economic, environmental and social also known informally as profits, planet, and people. It aims at building economic growth and addressing a range of social needs including education, health, social protection, and job opportunities, while tackling climate change and environmental protection. Sustainable engineering is the process of designing or operating systems such that they use energy and resources sustainably.

Green engineering encompasses numerous ways to improve processes and products to make them more efficient from an environmental and sustainable standpoint.

Innovation



الابتكار هو تطبيق أساليب جديدة ومختلفة غير التقليدية وتوظيفها في اقتراح و تطوير الأفكار والتطبيقات المتحددة غير التقليدية لايجاد حلول ومنتجات جديدة ذات قيمة مضافة. ويمثل الابتكار احدى الضرورات الأساسية في ادارة وتطوير الأعمال والمؤسسات في بيئة تنافسية متسارعة ومتغيرة. ويلعب المهندسون دورا اساسيا في الابتكار وتحسين ظروف المجتمع من خلال تطوير المعارف والادوات والتصاميم والتقنيات المبتكرة لخدمة الانسان ورفاهيتة.

Innovation is the application of better solutions that meet new requirements, unarticulated needs as well as new methods or techniques. It includes all processes by which new ideas are generated and converted into useful products. Innovation is the ability to facilitate the development of novel and effective solutions to problems stimulated by change. It is considered a basic prerequisite in management and business development. Engineers play a critical role in innovation and in improving society and enhance the quality of life. This shall become more important as our society transitions to high tech, high value-added activities.

Entrepreneurship



ألريادة هي تحقيق ابداع غير مسبوق او طرح يعبر عن روح المبادرة و تحمل المخاطر نحو هدف منتج في مختلف القطاعات التي تساهم في تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية واقرب مثال على ذلك حاضات الاعمال الصغيرة والمتوسطة والتي تساهم في خلق فرص العمل وعناصر الاستدامة. وقد انطلقت ريادة الأعمال في الأردن لتوفير فرص عمل جديدة وخاصة الشباب مع تزايد البطالة ، حيث تشكل فكرة او مفهوم ريادة الاعمال خلق فرص بديلة و نوعية للحد من البطالة في ضوء غياب الدافعية التقليدية للاعمال.

Entrepreneurship is the capacity and willingness to develop, organize and manage a business venture along with any of its risks in order to make a profit. The most obvious example of entrepreneurship is the starting of new businesses especially small businesses. It is a tool to create jobs, actualize sustainability, social justice, and environmental responsibility. It is one of the promising venue to create job opportunities for youth in Jordan.

استدامة... ريادة ... ابتكار

يهدف مؤتمر البلقاء الهندسي الدولي الثاني الذي تنظمه نقابة المهندسين الاردنيين / فرع البلقاء إلى مناقشة وطرح رؤى جديدة للتوصل إلى حلول مبتكرة وآليات فعالة لمواجهة التحديات الحالية والفرص المستقبلية لمختلف القضايا المتعلقة بالقطاع الهندسي , كما يهدف المؤتمر إلى تعزيز ثلاثة مفاهيم رئيسية سيتم طرحها من خلال محاور مؤثرة ؛ محور الاستدامة ، محور الريادة ، ومحور الإبتكار ، والتي تشكل في مجموعها مرتكزات أساسية لتطوير القطاع الهندسي و النهوض بمستواه بما ينسجم مع متطلبات التنافس والريادة والنمو الاقتصادي لتحقيق احتياجات الفئات المتعدة من مهندسين ومهتمين ومواطنين متأثرين بالتحديات القائمة واستثمار الفرص ، ويدعو المؤتمر الباحثين و المختصين في الجامعات و مراكز البحوث و المنظمات المحلية الإقليمية و الدولية ذات الصلة للمساهمة في فعاليات المؤتمر من خلال أبحاثهم و خبراتهم و تجاربهم المميزة .

The Second Balq'a International Engineering Conference (BIEC 2019) is organized by Jordan Engineers Association/Balq'a Branch to set forth new visions for innovative sustainable solutions and effective strategies to address the current and future challenges and opportunities of relevant issues to enhance the engineering practices and knowledge.

The conference aims at addressing three main themes, namely; *Sustainability, Entrepreneurship and Innovation*. These themes will form a multidisciplinary approach to enhance the engineering aspects to identify key challenges and opportunities to meet the engineering and national development priorities. The BIEC invites researchers, scholars and specialists to exchange information and share experiences and research in this important conference.

محاور المؤتمر الرئيسية:

Sustainability



- Environment and water.
- Green architecture.
- Sustainable transportation.
- Sustainable planning.
- Sustainable heritage.
- Smart cities.
- Infrastructure.
- Renewable energy.

Innovation

- Nano technology.
- Smart architecture
- Artificial intelligence.
- Modern technology in engineering.
- 3D Construction Printer.
- Building Information Modeling (BIM).

Entrepreneurship

- Youth initiatives and activities.
- Role of engineers and technology.
- Local, regional and global practices.
- Job creation and self-employment.
- The role of the private sector.

حور الاستدامة



- العمارة الخضراء .
- النقل المستدام . الترباء المستدام .
- التخطيط المستدام .
- التراث المستدام .
- -المدن الذكية .
- -البنية التحتية . -الطاقة المتحددة .

محور الابتكار



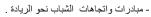
-المباني الذكية -الذكاء الاصطناعي

-التكنو لو جيا الحديثة في الهندسة .

-التصولوجي العديد. -الانشاء ثلاثي الابعاد .

-نمذجة معلومات البناء

محور الريادة





- الممارسات العالمية و المحلية لريادة الاعمال.

- ريادة الأعمال كخيار للتوظيف و التشغيل الذاتي.





