



الجامعة الإسلامية - غزة
كلية الهندسة



المؤتمر الدولي الهندسي الرابع

"نحو هندسة القرن الحادي والعشرين"

The 4th International Engineering Conference

"Towards the Engineering of the Twenty First Century"

15-16 October 2012

IEC4 is organized by the Faculty of Engineering at IUG in association with national and international institutions. It will be held during 15-16 of October 2012. As 21st century is witnessing huge continuous advancement, the timing of IEC4 is significant. There is a need to alert researchers to the current diverse Engineering developments. The main facet of IEC4 is to promote researchers concern regarding modern engineering technology and develop their practical research to fulfill the 21st century demands.

IEC4 will offer a suitable scientific and competitive environment for presenting researches. It will serve and develop different engineering areas within the current huge advancement. The Conference aims at providing researchers, academicians, students, industry managers and professionals with the state-of-the-art in practical engineering development. The theme of the Conference will reflect current advanced development in Civil, Environment, Architecture, Electricity, Computer, Industry, Mechanics and Information Technology. All papers submitted to IEC4 will be peer-reviewed by local and international professionals. Acceptance will be primarily based on originality and contribution to the knowledge. The Conference will be held in conjunction with a national engineering exhibition

Conference Themes:

1. Recycling and Developing of Materials in Construction Industry.
2. New trends in Infrastructures Engineering and Construction Management .
3. Evaluation , Strengthening and Rehabilitation of Structures.
4. Strategic Vision and Solution for Problems of Water and Water Treatment.
5. Modern Usage of New Material in Decorative and Internal Design.
6. Urban Planning and Sustainable Development.
7. Modern Architecture, the Current Status and Future Challenge.
8. Material Science and Manufacturing.
9. Renewable Energy.
10. Dynamical Control Systems & Mechatronics.
11. Communications Systems and Applications.
12. Computer Engineering Applications.

CONFERENCE CHAIR

Dean of Engineering Faculty
Prof. Dr. Shafik M. Jendia

Head of the Organizing Committee
Dr. Nabil I. El Sawalhi

Deputy Head of the Organizing Committee
Dr. Mohammed T. Hussein

Head of Scientific Committee
Prof. Dr. Samir M. Shihada

List of Participating Institutions

Association of Engineers

Ministry of Housing & Public Works

Ministry of Local Governments

Ministry of Planning

Ministry of Transport

Ministry of Communications and Information Technology

Municipality of Gaza

The Palestinian Energy Authority

Coastal Municipalities Water Utilities

Palestinian Contractors Union

Palestinian Telecommunications Company

The Arab and International Commission to Build Gaza

UNDP



Important Dates

- Deadline for abstracts submission
15 January 2012
- Author notification on abstract acceptance
31 January 2012
- Deadline for paper submission
15 April 2012
- Notification for paper acceptance
30 May 2012
- Deadline for submission of revised papers
30 June 2012
- Notification of final acceptance 31 July 2012
- Conference event 15 - 16 October 2012

مواعيد مهمة:

- آخر موعد لاستلام الملخصات 15 يناير 2012
- قبول الملخصات 31 يناير 2012
- استلام الأوراق العلمية 15 أبريل 2012
- قبول الأوراق العلمية 30 مايو 2012
- آخر موعد لتسليم الأوراق العلمية المعدلة 30 يونيو 2012
- القبول النهائي للأوراق العلمية 31 يوليو 2012
- موعد انعقاد المؤتمر 15-16 أكتوبر 2012

كلية الهندسة - الجامعة الإسلامية بغزة ص.ب: 108
هاتف: +97(2) 8 2860700 (داخلي: 2815)
فاكس: +97(2) 8 2860800
بريد الكتروني: iec4@iugaza.edu.ps
موقع الكتروني: <http://iec4.iugaza.edu.ps>

Faculty of Engineering - The Islamic
University of Gaza - P.O.Box : 108
Tel : +97(2) 8 2860700 Ext: 2815
Fax : +97(2) 8 2860800
E - mail : iec4@iugaza.edu.ps
Website : <http://iec4.iugaza.edu.ps>

رئيس المؤتمر:

أ. د. شفيق مسعود جندية، عميد كلية الهندسة.

رئيس اللجنة التحضيرية:

د. نبيل ابراهيم الصوالحي، نائب عميد كلية الهندسة.

نائب رئيس اللجنة التحضيرية:

د. محمد توفيق حسين، نائب العميد للبحث العلمي والتطوير.

رئيس اللجنة العلمية:

أ.د. سمير محمد شحادة.

جهات مشاركة في تنظيم المؤتمر:

نقابة المهندسين

وزارة الأشغال العامة والإسكان

وزارة الحكم المحلي

وزارة التخطيط

وزارة النقل و المواصلات

وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

بلدية غزة

سلطة الطاقة الفلسطينية

مصلحة مياه بلديات الساحل

اتحاد المقاولين الفلسطينيين

شركة الاتصالات الفلسطينية

الهيئة العربية الدولية لآعمار غزة

UNDP



يشهد القرن الحادي والعشرين استكمالاً للنهضة التي شهدتها القرن العشرين، ويأتي المؤتمر الدولي الهندسي الرابع في بداية العقد الثاني من هذا القرن، حيث سيعقد هذا المؤتمر بتنظيم من كلية الهندسة في الجامعة الإسلامية بغزة في 15 - 16 أكتوبر 2012، لذلك كان لا بد من تعزيز نظرة الباحثين نحو التطورات الهندسية المتنوعة التي حدثت وما تزال في العقد الثاني من القرن، فكانت سمة المؤتمر الأبرز هي "نحو هندسة القرن الحادي والعشرين" لتعطي دفعة للباحثين نحو اللحاق بركب التكنولوجيا المعاصرة وتطوير الأبحاث المحلية لمواكبة مقتضيات القرن.

لذلك فإن المؤتمر يهدف إلى توفير الأجواء والمناخات العلمية والتنافسية المناسبة للباحثين لإجراء أبحاثهم وتوفير الفرصة لهم لعرضها لخدمة أغراض تطوير مناحي الهندسة المحلية في ظل مواكبة التطوير العلمي الهائل الحادث في بداية هذا القرن وكذلك اطلاع الباحثين والمدرسين والطلاب وأرباب الصناعة والمهنيين على آخر ما توصلت له العقول في مختلف مناحي الهندسة التطبيقية لذلك يتناول المؤتمر التطور الحادث في جميع مجالات الهندسة المدنية والمعمارية و البينية والكهربائية والحاسوب والصناعية والميكانيكية وتكنولوجيا المعلومات.

يتم تحكيم جميع الأوراق المقدمة للمؤتمر بواسطة خبراء محليين ودوليين. لذلك يعتمد قبول الأوراق على الأصالة و الإضافة للعلم. والجدير ذكره أن المعرض الهندسي الوطني سيعقد على هامش المؤتمر.

محااور المؤتمر:

يشمل المؤتمر المحاور التالية:

1. تدوير واستحداث مواد جديدة في صناعة الإنشاءات.
2. أفاق جديدة في هندسة البنى التحتية وإدارة التشييد.
3. تقييم و تقوية وإعادة تأهيل المنشآت.
4. الرؤى الاستراتيجية لمعالجة مشاكل المياه والمياه العادمة.
5. استخدام المواد الحديثة في التصميم الداخلي والديكور.
6. التخطيط الحضري والتطوير المستدام.
7. العمارة الحديثة: الوضع الحالي و تحدي المستقبل.
8. علم المواد و التصنيع.
9. الطاقة المتجددة.
10. أنظمة التحكم الديناميكية و الميكاترونك.
11. أنظمة الاتصالات وتطبيقاتها.
12. تطبيقات هندسة الحاسوب.