



جدول أعمال المؤتمر الدولي الهندسي الرابع

" نحو هندسة القرن الحادي والعشرين "

The 4th International Engineering Conference (IEC4) "Towards the Engineering of the Twenty First Century"

Faculty of Engineering - Islamic University,
Gaza, Palestine
15 – 16 October, 2012



حفل افتتاح المؤتمر

قاعة المؤتمرات الكبرى - الجامعة الإسلامية - غزة

15 أكتوبر 2012

م	الفقرة	المتحدث	الوقت**
1	تسجيل	-	10:30 - 10:00
2	ترحيب (رئيس اللجنة التحضيرية)	د. نبيل الصوالحي	10:40 - 10:30
3	قرآن كريم	-	10:45 - 10:40
4	كلمة رئيس مجلس الأمناء	المهندس جمال الخصري	10:55 - 10:45
5	كلمة رئيس الجامعة	الدكتور كمالين شعث	11:05 - 10:55
6	كلمة رئيس المؤتمر (عميد كلية الهندسة)	الأستاذ الدكتور شفيق جنديّة	11:15 - 11:05
7	كلمة ضيف المؤتمر	Prof. Günther Seliger جامعة برلين/ ألمانيا	11:30 - 11:15
8	بدء فعاليات المؤتمر الدولي الهندسي الرابع		12:00

اليوم الأول 15-10-2012

<p>الجلسة الأولى المحور: أنظمة التحكم الديناميكية والميكاترونك Dynamical Control Systems & Mechatronics المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية 12:00 - 13:15 (اليوم الأول) رئيس الجلسة: د. حاتم العايدي</p>		
Time	Author	Title
12:00 – 12:10	Belal Alshaqaqi Meriem Boumehed Abdelazziz Ouamri Mmoktar Keche	Real Time Implementation of Road Traffic Regulation Algorithm in Dsp-TMS320DM6437 EVM Platform
12:10 – 12:20	Mahir Sabra Ahmed A. Alamaren	Design and Analysis of Optimal based Control Strategy for d-Statcom, Gaza low Voltage Network – Case Study
12:20 – 12:30	Mohamed Abdelati Felix Felgner Georg Frey	A Framework for Modeling and Control of Wastewater Pumping Stations
12:30 – 12:40	Mohammed ElMoghany Basil M. Hamed	Two Axes Sun Tracker Using Fuzzy Controller via Pic16f877a
12:40 – 12:50	Assad Abu-Jasser	Tools and Measures to Meet the Electric Power Demand of the Gaza Strip Governorates
مناقشة 12:50 – 13:15		
استراحة صلاة وغداء 13:15 – 14:00		
<p>الجلسة الثانية المحور: أنظمة التحكم الديناميكية والميكاترونك Dynamical Control Systems & Mechatronics المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية 14:00 - 15:15 (اليوم الأول) رئيس الجلسة: أ.د. محمد حسين</p>		
Time	Author	Title
14:00 – 14:10	Basil Hamed	Alerting System Design Using Pic16f877a for Power Distribution System
14:10 – 14:20	Hatem Elaydi Hasan Abumeteir	A New Approach to Improve the Conditions of the Electricity Sector in Gaza Strip Using SCADA System
14:20 – 14:30	Mohammad Abushaban Mahir B. Sabra Iyad A. Abuhadrous	A New Control Strategy for Active Suspensions Using Modified Fuzzy and PID Controllers
14:30 – 14:40	Hala J. El Khozondar Hatem A. Elaydi Safaa A. El Najjar	Controlling Nonlinear Systems with Time-Delays and Disturbances Using Ripple-Free Deadbeat Strategy
14:40 – 14:50	Ahmed H. Abo absa Mohammed Alhanjouri	PID Parameters Optimization Using Bacteria Foraging Algorithm and Particle Swarm Optimization Techniques for Electrohydraulic Servo Control System
مناقشة 14:50 – 15:15		
استراحة 15:15 – 15:30		

<p style="text-align: center;">الجلسة الثالثة المحور: الطاقة المتجددة Renewable Energy المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية 15:30 - 16:15 (اليوم الأول) رئيس الجلسة: د. باسل حمد</p>		
Time	Author	Title
15:30 – 15:40	Hala J. El-khozondar Amani S. Abu Reyala Mathius S. Müller	Load Reduction in Wind Energy Converters Using Individual Pitch Control
15:40 – 15:50	Omar S. Asfour Emad A. Kandeel	The Potential of Thermal Insulation as an Energy-Efficient Design Strategy in the Gaza Strip
15:50 – 16:00	Yasser D. Abu El Qomboz	Production of Biogas from biowaste as an alternative energy Source: Case study of the Gaza Strip
16:00 – 16:15 مناقشة		

اليوم الأول 15-10-2012

<p>الجلسة الأولى المحور: آفاق جديدة في هندسة البنى التحتية وإدارة التشييد New trends in Infrastructures Engineering and Construction Management المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس 12:00 - 13:15 (اليوم الأول) رئيس الجلسة: د. ماهر الحلاق</p>		
Time	Author	Title
12:00 – 12:10	Keynote speaker : Ali A. Shaat	"إستراتيجية تطوير قطاع نقل الركاب"
12:10 – 12:20	Yahya Sarraj Israa Jadili	Estimating Passenger Car Unit Factors for Buses and Animal Driven Carts in Gaza City, Palestine
12:20 – 12:30	شفيق جندية إبراهيم ليد	تصنيف شبكة طرق قطاع غزة بناءً على الأحمال المرورية الثقيلة
12:30 – 12:40	علاء الدين داود الجماسي	استخدام نظم المعلومات الجغرافية في توثيق وإدارة الاعمار في المناطق المنكوبة (اعمار قطاع غزة نموذجياً)
12:40 – 12:50	عصام حسين المصري	تقييم مرافق المشاة مرورياً في منطقة الجامعات وتقاطع السرايا – غزة
مناقشة 12:50 – 13:15		
استراحة صلاة وغداء 13:15 – 14:00		
<p>الجلسة الثانية المحور: آفاق جديدة في هندسة البنى التحتية وإدارة التشييد New trends in Infrastructures Engineering and Construction Management المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس 14:00 - 15:30 (اليوم الأول) رئيس الجلسة: أ. د. عدنان انشاصي</p>		
Time	Author	Title
14:00 – 14:10	Mohamed Nor Azhari Azman Mohd Sanusi Ahamad Nur Diyana Hilmi	The Perspective View of Malaysian Industrialized Building System (IBS) Under IBS Precast Manufacturing
14:40 – 14:20	Abdullah Murtaja	Investigation of FIDIC Clauses Pertaining Project Changes on Project Performance
14:20 – 14:30	Somaia M.O. Tayeh Nor Azam Ramli	High particulate events in Southeast Asia and their Impacts: review
14:30 – 14:40	Nabil I. El Sawalhi Mahmoud Abu Al Kass	A Construction Materials Management System for Gaza Building Contractors
14:40 – 14:50	Moheeb E. Ibrahim Khalid A. M. Al Hallaq Adnan A. Enshassi	Safety Climate in Construction Industry the case of Gaza Strip
14:50 – 15:00	Ayat Al Swaity Adnan Enshassi	Construction Ergonomics Related to Safety
مناقشة 15:00 – 15:30		

<p style="text-align: center;">الجلسة الثالثة</p> <p style="text-align: center;">المحور: آفاق جديدة في هندسة البنى التحتية وإدارة التشييد</p> <p style="text-align: center;">New trends in Infrastructures Engineering and Construction Management</p> <p style="text-align: center;">المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس</p> <p style="text-align: center;">(اليوم الأول) 15:30 - 16:15</p> <p style="text-align: center;">رئيس الجلسة: د. علاء الدين الجماسي</p>		
Time	Author	Title
15:30 – 15:40	Ali A. Shaat Mohammad Karaeen Naser Abu Sharbak	Permitted Road Transport Specific Emissions of Co ₂ in Palestine
15:40 – 15:50	Maher A. El-Hallaq	Studying the Effect of Distortion in Basic Map Elements for the Degree of Spatial Accuracy of Gaza Strip Maps
15:50 – 16:00	Essam H. Almasri	Improving Traffic Performance by Coordinating Traffic Signals Using Transyt-7f model (Eljalaa Arterial Road in Gaza City as a Case Study)
16:00 – 16:15 مناقشة		

اليوم الأول 15-10-2012

<p>الجلسة الأولى</p> <p>المحور: الرؤى الإستراتيجية لمعالجة مشاكل المياه والمياه العادمة</p> <p>Strategic Vision and Solution for Problems of Water and Water Treatment</p> <p>المكان: قاعة المحاضرات بمبنى المؤتمرات الكبرى</p> <p>(اليوم الأول) 12:00 – 13:15</p> <p>رئيس الجلسة: م. ربحي الشيخ</p>		
Time	Author	Title
12:00 – 12:10	Amin Mojiri Hamidi Abdul Aziz	Impacts of Municipal Waste Leachate on Accumulation of Heavy Metals in Soil and Barley(<i>Hordeum Vulgare L</i>)
12:10 – 12:20	Mohammed J.K. Bashir Hamidi Abdul Aziz Shuokr Qarani Aziz Salim Abu Amr	An Overview of Wastewater Treatment Processes Optimization Using Response Surface Methodology (RSM)
12:20 – 12:30	Mahmoud Shatat Saffa Riffat Said Ghabayen	State of Art Water Desalination Technologies Using Conventional and Sustainable Energy Sources
12:30 – 12:40	Azzam Abuhabib Abdul Wahab Mohammad Rakmi Abdul Rahman Ahmad H. El-Shafie	Rejection of Chloride Salts By Nano-filtration Membranes in Brackish Desalination
12:40 – 12:50	Jawad S. Alagha Md Azlin Md Said Yunes Mogheir	Review - Artificial Intelligence Based Modeling of Hydrological Processes
12:50 – 13:15 مناقشة		
13:15 – 14:00 استراحة صلاة وغداء		
<p>الجلسة الثانية</p> <p>المحور: الرؤى الإستراتيجية لمعالجة مشاكل المياه والمياه العادمة</p> <p>Strategic Vision and Solution for Problems of Water and Water Treatment</p> <p>المكان: قاعة المحاضرات بمبنى المؤتمرات الكبرى</p> <p>(اليوم الأول) 14:00 - 15:15</p> <p>رئيس الجلسة: د. رمضان الخطيب</p>		
Time	Author	Title
14:00 – 14:10	مدور وليد فواس مصطفى بوقروجة نسيم	الموارد المائية ومشروع تحويل المياه (عين صالح- تمنراست-الجزائر)
14:10 – 14:20	Mohammed J.K. Bashir Hamidi Abdul Aziz Mohd Suffian Yusoff	Recycling of the Exhausted Cation Exchange Resin for Stabilized Landfill Leachate Treatment
14:20 – 14:30	Fahid K. Rabah Amjad E. Jarada	Leakage control & Hydraulic Modeling for Intermittent Water Supply Systems - Gaza City Case Study
14:30 – 14:40	Husam Al-Najar Mohammed Abu Merai	Water Consumption Behavior in Semi- Rural Areas in the Gaza Strip: Beit Lahya Town as a Case Study
14:40 – 14:50	Mazen Abualtayef Ahmed Abu Foul Ahmed K. Seif Abdel Fattah Abd Rabou Omar Matar Rashad Alhourani Samir Matar Ibrahim Alshiekh	Mitigation Measures for Gaza Coastal Erosion
14:50 – 15:15 مناقشة		
15:15 – 15:30 استراحة		

الجلسة الثالثة

المحور: الرؤى الإستراتيجية لمعالجة مشاكل المياه والمياه العادمة

Strategic Vision and Solution for Problems of Water and Water Treatment

المكان: قاعة المحاضرات بمبنى المؤتمرات الكبرى

(اليوم الأول) 15:30 - 16:15

رئيس الجلسة: د. أحمد أبو فول

Time	Author	Title
15:30 – 15:40	Shuokr Q. Aziz Hamidi A. Aziz Mohammed J.K. Bashir Salem S. Abu Amr	Expected Environmental Risks of the Produced Leachate from Erbil Landfill Site on the Surrounded Water Sources
15:40 – 15:50	Mohammed Seyam Yunes Mogheir Fardiah Othman	Modeling the Effect of Over Abstraction on Future Groundwater Salinity
15:50 – 16:00	Salah Ajjur Yunes Mogheir	Effects of Climate Change on Groundwater Resources- Gaza Strip
16:00 – 16:15 مناقشة		

اليوم الثاني 2012-10-16

<p>الجلسة الأولى المحور: آفاق جديدة في هندسة البنى التحتية وإدارة التشييد New trends in Infrastructures Engineering and Construction Management المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية 10:00 - 11:30 (اليوم الثاني) رئيس الجلسة: د. نصر الدين المزيني</p>		
Time	Author	Title
10:00 – 10:10	Keynote speaker: Al-Rahma Society	" Housing Reconstruction "
10:10 – 10:20	Farida El Shorafa Adnan Enshassi	Prevention of Work Related Musculoskeletal Injuries in Construction Sites
10:20 – 10:30	Nabil I. Elsalwalhi Khalil Abu Eid	Factors Affecting Termination of Construction Contracts
10:30 – 10:40	Adnan Enshassi Amany Mohammaden	Occupational Deaths And Injuries In The Construction Industry
10:40 – 10:50	Ala'a El Karriri	Investigating Variation Orders Observance in UNRWA Construction Contracts: Case Study
10:50 – 11:00	Asmahan I. Al- Jubeih Mohamed M. Ziara	Assessment of the Construction Industry Practice in Palestine Based on the Design for Construction Safety (DfCS) Concept
11:00 - 11:30 مناقشة		
<p>الجلسة الثانية المحور: تدوير واستحداث مواد جديدة في صناعة الإنشاءات Recycling and Developing of Materials in Construction Industry المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية 11:30 – 12:45 (اليوم الثاني) رئيس الجلسة: د. مأمون القدرة</p>		
Time	Author	Title
11:30 – 11:40	Juma Yousuf Alaydi	Recycled Glass as an Aggregate Supplement Used in Man-Made Marble
11:40 – 11:50	Mohammed . Arafa Ahmed Shaat Mostafa Abou Foul Mohammed Farran Ahmed. Karriri	Mechanical Properties of Self Compacted Concrete with Recycled Aggregate
11:50 – 12:00	Ammar Elqidr Ulrich Maschke	Effect of Curing Conditions and Method on the Properties of Polymer/Liquid Crystal Matrix for the Liquid Crystal Displays Applications
<p>المحور: تقييم وتقوية وإعادة تأهيل المنشآت Evaluation, Strengthening and Rehabilitation of Structure</p>		
Time	Author	Title
12:00 – 12:10	Samir Shihada Khalid Nassar	Improving Fire Resistance of Reinforced Concrete Columns
12:10 – 12:20	Mohamed M. Ziara Mohamad Al-Shayah	Design Approach for Buildings in War Areas Such as Gaza
12:20 – 12:45 مناقشة		
12:45 – 13:30 استراحة صلاة وغداء		

<p style="text-align: center;">الجلسة الثالثة المحور: تطبيقات هندسة الحاسوب Computer Engineering Applications المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية 13:30 - 15:00 (اليوم الثاني) رئيس الجلسة: د. أسعد أبو جاسر</p>		
Time	Author	Title
13:30 – 13:40	B.Alshaqqa M.Boumehed A.Ouamri M.Keche	Background Subtraction and Logical Relationship for Moving Object Detection in Urban Traffic Video
13:40 – 13:50	Sahar A. El_Rahman	Super Resolution Reconstruction on Different Sets of Low Resolution Measurements
13:50 – 14:00	Mohamed Almadhoun	Investigating and Criticizing Software Engineering Practices in Palestine
14:00 – 14:10	Mohammed T. Hussein Ahlam M. Salha Reem S. Nasser Kholod S. Redwan	Smart Articles Classifier (SAC)
14:10 – 14:20	Mohamed Alhanjouri Ramzi Al ghamri	Optimal PID Tuning by Using Bacteria Foraging Optimization Algorithm
14:20 – 14:30	Mohammed A. Mikki	Pipelined Data Parallel Model of Advanced Encryption Standard Algorithm
14:30 – 15:00 مناقشة		

اليوم الثاني 16-10-2012

الجلسة الأولى المحور: التخطيط الحضري والتطوير المستدام Urban Planning and Sustainable Development المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس (اليوم الثاني) 10:00 - 11:15 رئيس الجلسة: د. محمد الكحلوت		
Time	Author	Title
10:00 – 10:10	شيماء حميد حسين الاحبابي	آليات توظيف الشكل الحضري في تحقيق الاستدامة الحضرية
10:10 – 10:20	Usama Badawy	Palestinian Contemporary Architecture, Analysis of the Current Situation in Gaza Strip
10:20 – 10:30	Ina'am Joma'a El Tawil Ahmed Muhaisen	Sustainability Impact Assessment of University Master Plans- with reference to Palestinian Universities in Gaza
10:30 – 10:40	Raed M. A. Elottol Amany AL-Shurafa Heba A. AL-Dirawi Heba J. AL-Safadi	Affordable Action Plan: Towards the Green Buildings in Gaza
10:40 – 10:50	راند محمد العطل جيلان صفوت شاهين منور رياض اليورنو	دراسة العلاقة بين تخطيط شبكة المواصلات في قطاع غزة ومستوى رضا الطلاب في منطقة الجامعات
مناقشة 10:50 - 11:15		
استراحة 11:15 – 11:30		
الجلسة الثانية المحور: التخطيط الحضري والتطوير المستدام Urban Planning and Sustainable Development المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس (اليوم الثاني) 11:30 - 12:30 رئيس الجلسة: د. نادر النمرة		
Time	Author	Title
11:30 – 11:40	Raed M. A. Elottol Arwa Al-Saafin Noha El- Shiekh	Study on the Slum (informal residence) in the Gaza Strip and its Impact on Mental Health
11:40 – 11:50	أحمد سلامة محيسن سمر يوسف إسماعيل	دراسة مدى تحقيق عناصر الاستدامة في التصميم العمراني لمدارس وكالة غوث اللاجئين بقطاع غزة
11:50 – 12:00	راند محمد العطل ندى صالح راضي منية يوسف المقادمة	دراسة أثر تخطيط حركة المرور على عملية الحفاظ على المباني الأثرية في غزة
12:00 – 12:10	رسمية محمد خضر	ملامح الاستدامة في العناصر العمرانية لمجمع الشفاء الطبي في غزة
مناقشة 12:10 - 12:30		
استراحة صلاة وغداء 12:30 – 13:30		

<p style="text-align: center;">الجلسة الثالثة المحور: العمارة الحديثة- الوضع الحالي وتحدي المستقبل Modern Architecture, the Current Status and Future Challenge المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس (اليوم الثاني) 13:30 – 14:30 رئيس الجلسة: د. عمر عصفور</p>		
Time	Author	Title
13:30 – 13:40	Raed M. Elottol Amal Al-Faqawi Doa'a Al- Massri	The Impact of Urbanization on Human Behavior: a Comparative Study between the Rate of Theft in the City of Khan Younis and the Village of Alqarara
13:40 – 13:50	Raed M. A. Elottol Lina Abdul Wadi Marwa Ziad Al-Hello	The Impact of Modern Means of Communication on the Social Relations among Neighbors in the Urban Community in Gaza
13:50 – 14:00	Eman Y. Ismail	Evaluation and development study of housing types used in the Gaza Strip to rebuild the place identity
14:00 – 14:10	نادر جواد النمرة	دراسة مدى تأثير الأبراج السكنية على احتياجات الأطفال - دراسة تحليلية للأبراج السكنية في منطقة تل الهوا بمدينة غزة - حالة دراسية
14:10 – 14:30 مناقشة		
<p style="text-align: center;">الجلسة الرابعة المحور: أنظمة الاتصالات وتطبيقاتها Communications Systems and Applications المكان: قاعة المحاضرات بمبنى القدس (اليوم الثاني) 14:30 – 16:00 رئيس الجلسة: أ.د. محمد عبد العاطي</p>		
Time	Author	Title
14:30 – 14:40	Fady I. El-Nahal	A Full-Duplex Radio-Over-Fiber Architecture Using Differential Phase-Shift Keying Signals for Downstream and Remodulated OOK for Upstream
14:40 – 14:50	Mohamed K. Ouda Nidal A. Abutahoun	A New Metamaterial Having Swastika Shaped Resonator
14:50 – 15:00	Samer O. Ouda Mohamed K. Ouda Mustafa Abunasr	A Novel Design of Microstrip Patch Antenna for Ultra Wide Band (UWB) Applications
15:00 – 15:10	Mohammed Abu Foul Mohamed Ouda	Bandwidth and Gain Enhancement of A Slotted Bowtie Antenna Using Partial Substrate Removal
15:10 – 15:20	Ahmed Abo Absa Mohamed Ouda Ammar Abuhudrouss	Meander Line and E-Shape Antenna's Parameters Enhancement for WLAN Applications
15:20 – 15:30	Abdel Hakeim Husein Fady I.El-Nahal Majdi S. Hamadah Ali H. El-Astal	The Dependence of Gain and Noise Figure on Temperature Variation for EDFAs pumped at 980 nm
15:30 – 16:00 مناقشة		

فعاليات حفل الاختتام اليوم الثاني 16/10/2012
المكان: قاعة المحاضرات بمبنى طبية
16:00 - 17:00

حفل الاختتام (قراءة التوصيات وتوزيع شهادات التقدير)

كلمة رئيس المؤتمر

تكريم الجهات الراعية

تكريم لجان المؤتمر

انتهاء فعاليات المؤتمر