



The 28th Arab Engineering
CONFERENCE
MUSCAT - SULTANATE OF OMAN

11 - 13 DECEMBER, 2018
Sheraton Hotel, Muscat

CONFERENCE
TECHNICAL
PROGRAM
AGENDA

Organized by:



جمعية المهندسين العمالية
Oman Society of Engineers



اتحاد المهندسين العرب
Federation of Arab Engineers

AGENDA

WORKSHOP AND EXHIBITION TECHNICAL PROGRAM

OFFICIAL OPENING CEREMONY OF WORKSHOP & EXHIBITION

Tuesday, 11th December 2018

08:00 - 09:00	Registration
09:00 - 09:10	Recitation of Holy Quran
09:10 - 09:20	Welcome Remarks by Eng. Khamis Al Souli
09:20 - 09:30	Welcome Speech by Eng. Ahmed Al Joulu
09:30 - 09:40	OSE Movie Presentation
09:40 - 10:00	Invited Talk Chair: Eng. Khamis Al-Souli Dr. Abdulbaqi Al Khabouri, TRC, Oman
10:00 - 10:20	Invited Talk: Eng. Husam bin Abdullah Al Jahdhami, Director Engineering Function, PDO, Oman
10:25 - 10:45	Honoring Partners & Supporters
10:45 - 11:00	Opening of Exhibition
11:00 - 11:20	Tea/Coffee Break
WORKSHOPS	
11:20 - 13:15	Session 1A (Oman Ballroom-1) Title: Teaching STEM Skills via Robotics Dr. Amur S. Al-Yahmedi & Dr. Riadh Zaier, College of Engineering, SQU
11:20 - 13:15	Session 2A (Oman Ballroom-2) Title-Part 1: OAAA's Role in the Quality Assurance of Higher Education in Oman Dr. Salim Radhawi & Ms. Jenny Walker, OAAA, Oman Title-Part 2: Accreditation of HE Engineering Programs by the Eng Council (UK) and its licensed PEIs Prof. Edward Hansom, Professional Development Advisor, IMechE, UK
13:15 - 14:30	Lunch and Prayer
14:30 - 16:30	Session 1B (Oman Ballroom-1) Title: Active Learning Strategies Dr. Joseph Jervase & Prof. Tasneem Pervez, College of Engineering, SQU
14:30 - 16:30	Session 2B (Oman Ballroom-2) Title-Part 1: Professional Registrations of Engineers by the Eng. Council (UK) Prof. Edward Hansom, Professional Development Advisor, IMechE, UK Title-Part 2: Professional Licensing of Engineers in Jordan Eng. Natasha Yarvas, Sr. Manager Business Development, Khatib & Alami

CONFERENCE TECHNICAL PROGRAM

Day 1 of the Conference, Wednesday, 12th December 2018

08:00 - 09:00	Registration
09:00 - 09:10	Welcome Remarks
09:10 - 09:55	Keynote Address- 1: Chair: Prof. Khalifa Al-Jabri Title: Engineering Education for Future World - The CDIO Approach Prof. Isam Zabalawi, President, Australian College of Kuwait
10:10 - 10:45	Keynote Address-2: Title: linking the Arab Education region to the Global Prof. Saad M. Elgioshy, College of Engineering, AASTMT
10:45 - 11:15	Tea / Coffee Break
11:20 - 11:45	<u>Invited Talks</u> Chair: Eng. Khamis Al-Souli Reskilling Infrastructure Engineers for a Digital Future Prof. Tim Broyd, Past President of ICE, UK
11:50 - 12:15	<u>Invited Talk</u> An Introduction to Oman's Professional Engineering Network (OPEN) Dr. Elizabeth H. Salter, UK
12:15 - 13:30	Lunch & Prayer
13:30 - 13:55	<u>Invited Talk</u> Chair: Eng. Hamood Al-Sinaidi Graduate Development Program PDO, Oman
14:00 - 14:25	<u>Invited Talk</u> Innovative Student Teaching Experience and Graduate Career Learning Prof. Michael G. Wood, Royal Academy of Engineering, Visiting Professor
14:30 - 15:00	<u>Invited Talk</u> Ms. Vera Gondard Director, Strategic Customers & Solutions, Data Flow Group

Day 1: Wednesday, 12th December 2018

EVENING PROGRAM

18:00 - 18:40	Reception & Registration
18:40 - 18:50	Welcome Remarks by Eng. Hamood Al Sinadi, OSE, Oman
18:50 - 19:00	Welcome Remarks by Eng. Adel Al Houdaisi
19:00 - 20:00	Executive Keynote Address Title: Transformation to Knowledge Based Economy: Opportunities and Challenges HE Sheikh Al Khattab bin Ghalib Al-Hinai, Deputy Chairman of the State Council of Oman, Oman
20:00 - 21:30	Conference Gala Dinner

Day 2: Thursday, 13th December 2019

	Parallel Session – 1A: (Oman Ballroom 1) Session Chair: Dr. M. Bilal Waris	Parallel Session – 1B: (Oman Ballroom 1) Session Chair: Dr. Chaham Alalouch
09:00 - 09:15	Towards a Knowledge-Based Economy: Realizing Innovation and Human Capital Potential E. Summad, M. Al-Kindi & S. Piya Sultan Qaboos University, Oman	دور مؤسسات التعليم العالي في تنمية أقاليم المعرفة في الوطن العربي عماد مصطفى، وائل يوسف جامعة الأزهر، جمهورية مصر العربية
09:20 - 09:35	Research and Development for the Quality Engineering Education R. Krishnan, P.C. Sherimon Muscat College, Oman	دور المهندس والتعليم الهندسي في بناء المجتمع المنتج والمتقدم حضاريا وثقافيا واقتصاديا وتحقيق تنمية صناعية واقتصادية مستدامة جيرهارد شامي اتحاد المهندسين الأوروبي العربي، ألمانيا
09:40 - 09:55	Knowledge-Based Goals in Engineering Design Courses S.Z. Qamar, A. Ramanathan, T. Pervez & M. Al-Kindi Sultan Qaboos University, Oman	ادارة المعرفة وأثرها في التدريب الهندسي لبناء كادر هندسي مواكب حامد يعقوب عبد الله الجمعية الهندسية السودانية، السودان
10:00 - 10:15	Implementing 3D Printing Technology to Enhancing Design Skills of Engineering Students S.A. Al Jaber, K.M.M. Al Balushi & S.N. Al Hasni College of Applied Sciences – Sohar, Oman	التكامل بين مشاريع التخرج وسوق العمل في التخصصات الهندسية عمر علي عذاب جامعة بغداد، العراق
10:20 - 10:35	Proposed Framework to Minimize the Gap between Architecture Education and Practice in Middle-Eastern countries D. Hafiz and B. Al Hosseiny AlGhurair, United Arab Emirates	تأثير مخرجات التعليم العام ما قبل الجامعي في جودة التعليم الهندسي عبد العزيز بن علي آل إسحاق إدارة جمعية المهندسين القطرية، قطر
10:40 - 10:55	Using Mobile Phone in Classroom Teaching and Learning for Engineering Students: A Case Study R Ahshan, K.M.A. Sohel, M. Khadem & A. Al-Mamun Sultan Qaboos University, Oman	تفعيل البحث العلمي من أجل التنمية: الدور الغائب والمنتظر للنقابات الهندسية حمدي السطويحي الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري جمهورية مصر العربية
11:00 - 11:30	Tea / Coffee Break	

	Parallel Session – 2A: (Oman Ballroom 1) Session Chair: Engr. Fuad Al-Kindi	Parallel Session – 2B: (Oman Ballroom 2) Session Chair: Engr. Mohammed H. Al-Riyami
11:35 - 11:50	Enhancing Quality of Education through Development of Engineering Models by Students – A Case Study G. Lakshmanarao, S. Krishnan & S. Ramalingham College of Applied Sciences Sohar, Oman	استراتيجيات التعامل مع المناهج الأكاديمية الهندسية لمواكبة تطورات سوق العمل بجمهورية مصر العربية سمر هندواوي سالم، ناهد أحمد عمران معهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بمدينة السادس من أكتوبر، جمهورية مصر العربية
11:55 - 12:10	Engineering Training Alignment Initiative under the Federation of Arab Engineers Umbrella E. Wadidi & A. Mustafa SUDAPET, Sudan	التعليم المعماري من الأسلوب التكنولوجي إلى الرقمي فلاح صباح الكبسي جمعية المهندسين البحرينية، مملكة البحرين
12:15 - 12:30	Roll of Pre-University Education in Laying the Foundation for Engineering Competencies Development A. Khan Military Technical College, Oman	توليد الأشكال المعمارية المحرفة منهجياً: دراسة في توليد الأشكال وضبطها جمالياً لطلبة التصميم والتصميم المعماري لؤي علي الجبوري، سمير القبسي جامعة نزوى، سلطنة عمان
12:35 - 12:50	Correlating Performance in Engineering Subjects to Math Ability A. Badr & S. Islam Military Technical College, Oman	التعليم المعماري بين ثورة المعلومات وتحديات سوق العمل محمد مصطفى الهمشري، أسامة الهمشري معهد أكتوبر العالي للهندسة والتكنولوجيا، جمهورية مصر العربية
13:00 - 14:00	Lunch & Prayer	

Day 2: Thursday, 13th December 2019

	Parallel Session – 2A: (Oman Ballroom 1) Session Chair: Dr. S. Zahid Qamar	Parallel Session – 2B: (Oman Ballroom 2) Session Chair: Dr. Saad A. Al Jaber
14:00 - 14:15	Engineering Education vs Engineering Practice: How to Narrow the Boundaries in the Arab World N. Mosavat & Z. Khansari Muscat University, Oman	دور المقررات الهندسية الجامعية في دعم اقتصاد المعرفة: دراسة حالة كلية التخطيط الاقليمي والعمراني - جامعة القاهرة محمد محمود عبد الله يوسف جامعة القاهرة، جمهورية مصر العربية
14:20 - 14:35	Competencies Based Basic, Engineering, Technical and Vocational Education- CBBETVE A. Saleh Jordan Engineers Association, Jordan	بناء القدرات والكفاءات لخريجي أقسام الهندسة المدنية لتلبية احتياجات السوق والمنافسة العالمية و وسائل تحسين طرق التقييم في ضوء انتشار المعاهد الهندسية الخاصة في جمهورية مصر العربية أسامة محمد محمد أبو العلا، عبد الفتاح محمد هاشم محمد جامعة المنيا، جمهورية مصر العربية
14:40 - 14:55	Importance of Small Scale Design Projects in Undergraduate Water Engineering Courses A. Sana Sultan Qaboos University, Oman	دور الكمبيوتر في مجال التعليم والتأهيل الهندسي عامر عبد الله محمد الجامعة المستنصرية، العراق
Panel Discussion (Oman Ballroom)		
15:00 - 16:00	Topic: Role of Arab Federation of Engineers in Future of Engineering Education Panelist:	
16:00 - 16:30	Closing Ceremony	

SPONSORS:

الراعون:

ULTIMATE



شركة تنمية نفط عُمان
Petroleum Development Oman

PLATINUM



GOLD



مجمع الابتكار مسقط
Innovation Park Muscat



SILVER



BRONZE

دليل النفط ش.م.م.
DALEEL PETROLEUM L.L.C.

Muamix
DESIGN AND
ENGINEERING
CONSULTANCY LLC.



وَجَيْرٌ
للتنصيص والإستشارات
الهيدروكربونية ش.م.م.



LANYARD



GALA DINNER



شركة النفط العمانية ش.م.ع.م.
Oman Oil Company SAOC

STUDENT MEMBERSHIP SPONSORS



شركة تنمية نفط عُمان
Petroleum Development Oman

دليل النفط ش.م.م.
DALEEL PETROLEUM L.L.C.

Petrofac



MEDIA SPONSOR

الرؤية



الصحيفة

SUPPORTERS:

الداعمون:



جامعة السلطان قابوس
Sultan Qaboos University



وزارة التعليم العالي
Ministry of Higher Education



وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education



وزارة القوى العاملة
MINISTRY OF MANPOWER