



مؤتمر ومعرض الشرق الأوسط لهندسة العمليات Middle East Process Engineering Conference & Exhibition

29 September – 2 October 2013
Bahrain International Exhibition and Convention Centre
Kingdom of Bahrain

الموضوع: تقرير ايفاد

في إطار سعي الجامعة التكنولوجية وجميع أقسامها العلمية الى مواكبة الأحداث والنهوض بالواقع العلمي والعملية و بناءً على الامر الجامعي الصادر من رئاسة الجامعة التكنولوجية - قسم الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية المرقم ٢٢٣٠/ع ق في ٢٥/٩/٢٠١٣ تقرر ايفاد م.د. خالد فرهود جسب من قسم الهندسة الكيماوية الى المؤتمر العلمي المعنون (مؤتمر و معرض الشرق الاوسط لهندسة العمليات (مبييك ٢٠١٣) (MEPEC 2013)) لكونه أحد اعضاء اللجان التحضيرية للمؤتمر والذي عقد في مركز الخليج الدولي للمؤتمرات بفندق الخليج – مملكة البحرين للفترة من ٢٩/٩/٢٠١٣ ولغاية ٢/١٠/٢٠١٣ من قبل الجهة المنظمة وهي أرامكو السعودية تحت شعار " التغلب على تحديات المستقبل من خلال التميز الهندسي"

الهدف من المؤتمر:

يهدف المؤتمر الى بحث و تبادل افضل الممارسات ومناقشة التحديات التي تواجهها صناعات النفط والغاز والتكرير والمواد الكيماوية والبتروكيماويات لمقدمي ومستخدمي تقنية هندسة العمليات والنفط والغاز وشركات البتروكيماويات والصناعات المساندة وكذلك استعراض موضوعات حول استكشاف الحلول الممكنة في هذا الصدد. وأستعراض الدراسات و البحوث والمقالات العلمية التي تهدف الى تطوير القطاع النفطي حيث يعتبر المؤتمر وسيلة مهمة من وسائل التواصل والتعارف بين المختصين والباحثين في الصناعة النفطية وشركات النفط العالمية والجامعات المحلية والعالمية إضافة الى المهتمين من القطاع الخاص. و الارتقاء بالمهندس ورفع كفاءته واكسابه المهارات الممتازة عن طريق نقل التقنيات الحديثة والتي بدورها سوف تساهم مساهمة فعالة في النهضة الصناعية والاقتصادية التي تعيشها معظم الدول العربية.حيث أن وجود الخبرات العالمية سوف يسهل تبادل الخبرات العلمية في جميع جوانب هندسة العمليات، حيث اتاح هذا الملتقى فرصة التواصل وتبادل الأفكار والخبرات حول القضايا الفنية المهمة في صناعة النفط والغاز والبتروكيماويات.

المحاور الرئيسية للمؤتمر:

1- Manufacturing & Operational Excellence	١- التميز في التصنيع والتشغيل
2- Capital Project Efficiency	٢- كفاءة المشاريع الرأسمالية
3- Process Automation & Optimization	٣- آلية العمليات وتحسينها
4- Process Safety & Risk Mitigation	٤- سلامة العمليات؛ التخفيف من حدة المخاطر
5- Clean Fuel, Environment and Sustainability	٥- الوقود النظيف؛ البيئة والاستدامة
6- Process and Molecular Modeling	٦- العملية والتشكيل التجزيئي
7- Talent and Technology Development	٧- الموهبة وتطوير التكنولوجيا

نشاطات المؤتمر

١- الحضور الفاعل بالمؤتمر من خلال كوني أحد اعضاء اللجنة التحضيرية للمؤتمر من خلال المشاركة في تقييم البحوث المرسلة الى المؤتمر ضمن محاورين للمؤتمر وهما

- أ- **Process and Molecular Modeling** (العملية والتشكيل التجزيئي) .
ب- **Process Automation & Optimization** (آلية العمليات وتحسينها)

وكذلك مناقشة البحوث المشاركة ضمن هذين المحورين حيث كنت رئيس جلسة ومساعد رئيس جلسة لمدة يومين متتاليين. حيث تلقت الجهة المنظمة للمؤتمر اكثر من ٣٥٠ ملخص ورقة عمل عملية من أكثر من ٤٠ دولة وقد شهد المؤتمر مشاركة أكثر من ١٥٠٠ مشارك من خبراء الصناعة حيث تم منحنا شهادة تقديرية ودرع المؤتمر.

٢- الحضور الفاعل بالمؤتمر من خلال كوني أحد اعضاء اللجنة المشرفة على جائزة التميز القيادي للمرأة وهو برنامج جوائز مخصص لتقدير التميز للمرأة في صناعة النفط والغاز مع التركيز على الابتكار، والقيادة والانجاز والموهبة

٣- الحضور الفاعل بالمؤتمر من خلال كوني أحد اعضاء اللجنة المشرفة على برنامج الطلاب لتعزيز مشاركة الطلاب والطالبات في قطاع هندسة العمليات. وهذا البرنامج يهدف الى جذب الطلاب من الدول العربية لحضور المعرض، للالتقاء مع قادة الصناعة والتواصل فيما بينهم.

٤- الحضور الفاعل في المعرض المصاحب لهذه الفعالية الذي يضم اكثر من ١٥٠ عارض من ابرز الشركات والمؤسسات العريقة التي تمثل مختلف القطاعات والمؤسسات التجارية والمتعلقة بالنفط والغاز والبتروكيماويات والصناعة والخدمات المصاحبة.

٥- الحضور الفاعل في ورش العمل والاجتماعات طوال ايام المؤتمر حيث احتوى المؤتمر علي ١٢ ورش تخصصيه و ١٥ متحدثا اساسيا و ٦ جلسات حواريه متعددة وحوالي ٢٠٠ محاضره فنيه.

توصيات المؤتمر

- ١- دعم قطاع هندسة العمليات من خلال الحلول الذكية بمجال الهندسة والتصنيع والتميز التشغيلي.
- ٢- دعم التقنيات الجديدة التي تطور وتيرة النمو الحالية في القطاع النفطي.
- ٣- رفع كفاءة استخدام الطاقة على النحو الذي يصب في تعزيز الاقتصاد الوطني.
- ٤- الاطلاع على مختلف التجارب الناجحة في مجال هندسة العمليات.
- ٥- تعزيز الاستفادة من خبرات الدول المتقدمة بما يضمن تأمين مصادر الطاقة اللازمة لمسيرة التنمية الشاملة التي تشهدها الدول العربية في مختلف القطاعات.
- ٦- توفير المناخ المناسب لتبادل الأفكار والخبرات وزيادة التعاون في مجال الاستثمارات ومختلف أوجه النشاط الاقتصادي.

م.د. خالد فرهود جسب

فرع هندسة تكرير النفط والغاز

قسم الهندسة الكيمياوية

الجامعة التكنولوجية

٢١٠٣-١٠-٦