

المؤتمر الهندسي السوري - اللبناني الأول

- **الزمان** : 13-14 تشرين الأول 1999
- **المكان** : دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة دمشق
- **تنظيم** : جامعة دمشق
الجامعة اللبنانية
بالتنسيق مع الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني
- **رعاية** : وزيرة التعليم العالي في الجمهورية العربية السورية د. صالحه سنقر

الهندسة الميكانيكية

برنامج 13 تشرين الأول 1999

الافتتاح:

- كلمة راعي المؤتمر
- كلمة الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني
- كلمة الجامعة اللبنانية
- كلمة جامعة دمشق (الكلمة المضيفة)
- وزيرة التعليم العالي
- السيد الأمين العام للمجلس
- عميد كلية الهندسة اللبنانية
- عميد كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق

الجلسة الأولى:

الرئيس: رئيس هندسة القوى الميكانيكية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. علي سلامي
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. رفيق يونس

- تطوير طريقة لتحديد وتحليل استهلاك الطاقة المنزلية في لبنان مستقبلاً
د. نادين عدرا، د. عادل مرتضى (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
د. كابريل كاراسنوا، د. فيرونيك ريشالي (المدرسة الوطنية للأشغال العامة، فرنسا)

- مخطط المرشد في الديناميك الحراري لمحركات الاحتراق الداخلي
د. بدر الدين قوجه (جامعة حلب - سابقاً)

- الموفر التكتيفي للاسترجاع الحراري المنخفض المستوى واستخدامه في تكييف الهواء
د. نديم مخيبر، د. علي عيسى (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)

- تكنولوجيا إدارة محرك تجزئة (محرك عزم)
د. غسان الجابي (إدارة المركبات، دمشق)

الجلسة الثانية:

الرئيس: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. عادل مرتضى
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. محمد سعيد الجراح

- الطاقة والغاز الطبيعي والبيئة في سوريا
د. علي صبح (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)

- إمكانات استثمار تقانات الغاز الحيوي في سوريا ولبنان وأهميته الاقتصادية والبيئية
د. جلال ملقي (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)

- محاكاة عددية لانسياب السوائل غير الخاضعة لخاصية نيوتن أثناء التوسع الفجائي لحيز الجريان
د. خليل كاغين (المعهد الجامعي للتكنولوجيا في صيدا، الجامعة اللبنانية)
- محاكاة عددية لانتشار الحرارة داخل السوائل المركبة شبه المرنة ذات الاستقلالية الحرارية
د. خليل كاغين (المعهد الجامعي للتكنولوجيا في صيدا، الجامعة اللبنانية)

الجلسة الثالثة:

- الرئيس: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. نبيل ناصيف
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. وعد عمران
- وضع نموذج غير خطي للخواص المرنة - اللزجة للمواد البلاستيكية القابلة للضغط
د. هيثم الغوش (المعهد الجامعي للتكنولوجيا في صيدا، الجامعة اللبنانية)
 - الأسلوب الأمثل لإدارة مجموعة محطات هيدروكهربائية
د. أكرم غريب (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
 - المحاكاة الديناميكية وتطبيقاتها في الروبوت
د. عمار جوخدار (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، دمشق)
 - بناء خريطة لبنية عمل عربية ذاتية الحركة
د. مجد علوان، د. هشام زريق، د. مازن خضور (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، دمشق)

الهندسة الميكانيكية

برنامج 14 تشرين الأول 1999

الجلسة الأولى:

- الرئيس: الأستاذ في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. نديم مخبير
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. رفيق يونس
- استخدام الإشارات فوق الصوتية لتحديد كمية السيليس في الفولاذ
د. نظير شعبو (المعهد الجامعي للتكنولوجيا في صيدا، الجامعة اللبنانية)
 - استخدام تقنيات حديثة لتحسين خواص فولاذ العدد (SW18)
د. سنان غانم، د. يحيى سليمان (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة تشرين)
 - طرق تكنولوجية لرفع مقاومة تآكل أجزاء الآليات وزيادة أعمارها
د. شافرين، د. زاغورسكي (جامعة ايجيفسك الحكومية التقنية في روسيا الاتحادية)
 - خصائص طريقة وصل الأنابيب بدون لحام للاستخدامات المختلفة
د. شافرين، د. زاغورسكي (جامعة ايجيفسك الحكومية التقنية في روسيا الاتحادية)

الجلسة الثانية:

- الرئيس: رئيس هندسة التصميم والإنتاج، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د. رشيد شرجي
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. أكرم غريب
- الأداء الحركي لمداخل التشغيل الخطوية والمتصلة بمحرك ومحول حركة خطي
د. بسام الخباز (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
 - تأثير الاهتزازات على حالة الاستقرار في الآلات ذات أنظمة التحكم المبرمج
د. وعد عمران (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)

- نظام تشغيل للحصول على مسارات ومنحنيات خرج متعددة ومرنة
د. محمد جمال نمره، د. محي الدين الرفاعي (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
- مراقبة عمل المحرك الكهربائي من خلال قياس الإجهادات على عمود المحرك باستخدام ألياف بصرية
د. أحمد جمال (كلية العلوم، الجامعة اللبنانية)

الهندسة الكهربائية والإلكترونية

برنامج 13 تشرين الأول 1999

الجلسة الأولى: التحكم والشبكات العصبونية

الرئيس: الأستاذ ومدير الفرع الثالث في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. عماد مغريل
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. إبراهيم جاويش

- استعمال الشبكات العصبونية في نمذجة التحكم بالروبوت
د. شيبان نصر، م. ج. قسطنطين (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
د. دينيس حمد (جامعة UNJV، فرنسا)
- التحكم العصبوني بروبوت صناعي سيار (التعرف البيئي)
د. كمال ناجي، م. مفيد حرب (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
- تحليل مقارنة تجريبية لمتحكمات منطق عائم تقليدية، ومتحكمات منطق عائم متكيفة
د. ف. مراد، د. ج. ديب (كلية الهندسة، الجامعة الأميركية في بيروت)
- شبكة عصبونية مراقبة وتحليل المركبات الأساسية على متحولات تفسيرية
د. وائل الإمام (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
- تأثير تمثيل المعطيات على تسامح أخطاء زرع التنفيذ المادي للشبكات العصبونية الصناعية
د. عمار أسوم (المعهد التكنولوجي في الجامعة اللبنانية) ود. ر. فيلازكو (غرنوبل، فرنسا)

الجلسة الثانية: الوسائط المتعددة ومعالجة الصورة

الرئيس: رئيس قسم الهندسة الطبية في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. معن عمار
المقرر: رئيس قسم الكهرباء والإلكترونيك في الفرع الأول من كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. هيثم زيادة

- نحو التواصل باللغة العربية بين الإنسان والحاسوب
د. أميمة الدكاك، د. ندى غنيم (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، دمشق)
- التركيز على التحرير المتعدد الوسائط التفاعلي في العربية المطبق على ضمان الجودة ISO 9000
د. يوسف منصف، م. جورج شليط، م. د. النمروذ، م. م. البلعا (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
- بنية متوازنة لمعالجة الصورة
د. محمد نوار العوا، د. نبال إدلبي، م. فراس الحايك (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، دمشق)
- تماثل الصورة باستعمال التطابق السريع للمعطيات الأساسية
د. يوسف ضاهر (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)

الجلسة الثالثة: معالجة الإشارة

الرئيس: رئيس الهندسة الإلكترونية في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. جورج صنيح
المقرر: رئيس قسم المعلوماتية في الفرع الثاني من كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. يوسف منصف

- التصميم المنطقي الرقمي باستخدام ملفات الـ (Spreadsheets)
د. علي الحاج، د. م. هزيم (كلية الهندسة، الجامعة الأميركية في بيروت)

- تأثير الموجة المسافرة على الأجهزة الكهربائية والإلكترونية في المحطات الكهربائية
د. محمد علي عثمان، د. محمد موسى، م. مصطفى حسون (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
- أسلوب معمم للكشف والتصنيف في الإشارات غير المستقرة - تطبيق على تصوير الرحم بطريقة الـ "EMG".
د. محمد خليل، د. هيثم زيادة، د. جاك دوشام، د. س. مارك (الجامعة التكنولوجية، تروي، فرنسا)
- طريقة مقارنة جديدة للنوافذ العددية من أجل مرشحات رقمية عالية التمييز
د. كلوفيس فرنسيس، م. فارتكس كوتيليان (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)

الهندسة الكهربائية والإلكترونية

برنامج 14 تشرين الأول 1999

الجلسة الأولى: الطاقة الكهربائية والإلكترونيات الصناعية

الرئيس: الأستاذ في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. شوقي البطل
المقرر: الأستاذ ومسؤول قسم الدراسات العليا في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. شيبان نصر

- استخدام المعلوماتية في دراسة أمان نظم القدرة الكهربائية
د. علي حمزة، د. نبيل الفقيه (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
- خصائص الربط بالألياف البصرية في الإلكترونيات الصناعية
د. عماد مغريل (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
- بحث مخبري حول العوامل المؤثرة على أداء عوازل التوتر العالي في الظروف المطرية
د. محمد نضال الرئيس (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)
- أثر البيئة على أعطال الشبكات الكهربائية في المنطقة الساحلية
د. قيس عبود، د. محمد زهيرة (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة تشرين)
- تحديد قيم زيادات الحمولات الكهربائية بغية رفع وثوقية وكفاءة تحميل الخطوط الكهربائية الهوائية بالاستفادة من الظروف المناخية
د. محمد صالح الأيوبي (كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق)

الجلسة الثانية: الاتصالات

الرئيس: الأستاذ ومدير الفرع الأول في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. يوسف ضاهر
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق د.م. عصام عبود

- دراسة عن مفاهيم الهوائيات وحيدة الاتجاه في الحزمة الميليمترية
د. ك. صباح، د. م. رمال (المعهد التكنولوجي في الجامعة اللبنانية)
- الرادار ذو الموجة المستمرة واستخدامه في قياس السرعة والمسافة الآمنة في مسير العربات
د. حكمت درويش (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، دمشق)
- دراسة وتنفيذ الشبكات الهوائية المطبوعة من أجل اتصال ترددي نقطة - متعددة النقاط في الحزمة X
د. م. رمال، د. ك. صباح، د. ب. دوشان (المعهد التكنولوجي في الجامعة اللبنانية)
- الاتصالات الفيديوية الرقمية
د. نزار الزرقا (مركز الدراسات والبحوث العلمية في دمشق)

الهندسة المدنية

برنامج 13 تشرين الأول 1999

الجلسة الأولى: إنشاءات

الرئيس: الأستاذ وعميد كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. عطا جبور

المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق د.م. فريز عابدين

- حالة الإجهاد والتشوّه للأعمدة البيتونية المسلحة المرنة الخاضعة لأحمال استثمارية عالية المستوى ولمدة قصيرة

د.م. بيار مطر (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)

- تأثير العيوب البدائية على استقرار القشريات الأسطوانية المعدنية الخاضعة لضغط جانبي

د.م. ماهر عدنان السراج (كلية الهندسة المدنية، جامعة البعث)

- مقاومة عناصر التثبيت المعدنية في البيتون والخاضعة لإجهادات مماسية

د.م. ربي الدالتي، د.م. غسان منجد، د.م. بروتو موزورو، د.م. إيف برنو (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)

- قدرة تحمل الأنابيب المعدنية المملوءة بالبيتون تحت تأثير الضغط اللامركزي

د.م. إبراهيم جراد، د.م. غسان المحمود (كلية الهندسة المدنية، جامعة دمشق)

الجلسة الثانية: إنشاءات

الرئيس: الأستاذ وعميد كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق د.م. قاسم كيال

المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. خير الدين غلاييني

- تصنيف وتحليل الانهيارات والتشققات الأكثر شيوعاً في البيتون المسلح والمباني الحجرية الناتجة من الحروب وأسباب أخرى

د.م. يوسف حمزة (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)

- التحكم بجودة تصليح البيتون وإجراءات لبنان الحالية وانعكاساتها

د.م. جبران كرم، د.م. محمد عودة (الجامعة اللبنانية - الأميركية)

- أداء الكرات البيتونية المسلحة بأقل من النسبة الدنيا المحسوبة وفقاً للكود العربي السوري

د.م. غسان المحمود (كلية الهندسة المدنية، جامعة دمشق)

الجلسة الثالثة: هندسة مائية

الرئيس: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. أحمد بصبوص

المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة المدنية في جامعة دمشق د.م. وائل معلا

- التركيب الملحي للمياه الجوفية في الأراضي المروية جنوب مدينة اللاذقية

د.م. عدنان إبراهيم، د.م. علي الأسعد، م. دريد علاء الدين (كلية الهندسة المدنية، جامعة تشرين)

- نمذجة عددية لمسألة اقتران التأثير الحراري الهيدروميكانيكي في وسط مسامي غير مشبع

د.م. وفاء عبيد، د.م. غسان منجد، د.م. عبد النور عليش، د.م. دومينيك فرانسوا (المدرسة المركزية بباريس، فرنسا)

- نمذجة الانفلات المفاجئ للمجروفات العائمة

د.م. سمعان صراف (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)

- تصنيف وتقييم المشاكل الجيوتكنيكية والجيودرولوجية المتعلقة باستخدام الفوسفور جيبسم في الطرق المألوفة للبناء

م. محمد فريد مولوي

الهندسة المدنية

برنامج 14 تشرين الأول 1999

الجلسة الأولى: جيوتكنيك

الرئيس: رئيس قسم الهندسة الجيوتكنيكية في كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق د.م. ميشيل عيسى
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. بيار مظر

- نمذجة عددية للحفر في التربة الصلصالية الصلبة بواسطة قانون CLDE
د.ن. الحسن، د.خ. الغلاييني، د.ج. ديزري، د.ر. شامبون (المعهد التكنولوجي في الجامعة اللبنانية)
- تحديد مواصفات التربة بواسطة تجارب مسبار الضغط (البريسومتر)
د.عبد الرحمن منصور (كلية الهندسة المدنية، جامعة دمشق)
- الإجهادات المحيطة بفجوة اسطوانية داخل صخرة مرنة
د. منير حجل، د. حسان عويدات (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
- إنشاء مترو في مدينة دمشق: أسبابه - مبرراته - الجدوى الاقتصادية منه
د. جوزيف صيدناوي (كلية الهندسة المدنية، جامعة دمشق)

الجلسة الثانية: إدارة - تنظيم مدن - بيئة

الرئيس: الأستاذ في كلية الهندسة بالجامعة اللبنانية د.م. سمعان صراف
المقرر: الأستاذ في كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق د.م. بشير المنجد

- تطبيق إدارة الجودة الكلية BPM, TQM في المؤسسات الهندسية
د. نادر غزال (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
- تطبيق نظام GIS لتنظيم المدن في مدينة زحلة
د. عبد الحسن الحسيني، د. أحمد بصبوص (كلية الهندسة، الجامعة اللبنانية)
- المواصفات البيئية للمباني والمنشآت
د. يوسف دياب (جامعة Marne la Vallée، فرنسا)
- التدقيق البيئي على الصناعات النسيجية السورية
د. محمد كيال (كلية الهندسة المدنية، جامعة دمشق)

الملخص

أقيم هذا المؤتمر الهندسي المحكم الأول، بهدف تعزيز البحث العلمي المشترك بين البلدين الشقيقين. افتتاح أعمال المؤتمر كان بالتأكيد على أهمية العلاقات الأخوية بين سوريا ولبنان وتطورها على كافة المستويات وبالأخص مسألة التعليم العالي ودعم مسيرة البحث العلمي بينهما، وكيف رسخت معاهدة الأخوة التعاون والتنسيق معاني العلاقات التاريخية المميزة بين أبناء الشعب الواحد وكيف ترسخ معالم المستقبل وأطر التفاعل والتكامل التي تحتمها دورة الحياة الطبيعية الواحدة، وعلى دور هذه المؤتمرات في تطوير العلوم الهندسية وتبادل الخبرات. قدم عدد من الباحثين، في الجامعات والمؤسسات والمراكز العلمية المختلفة في المؤتمر أبحاثاً ودراسات، في العلوم الهندسية الميكانيكية والكهربائية والالكترونية والمدنية، مثل موضوع الطاقة والغاز والبيئة في لبنان وسوريا ومواضيع خاصة بالحاسوب وضمان الجودة والشبكات والاتصالات وغيرها من المواضيع الدقيقة التخصصية في المجالات الهندسية المختلفة.

وقد أكدت التوصيات التي صدرت في ختام المؤتمر على:

- ضرورة إقامة مؤتمرات علمية دورية مشتركة؛
- وضع أسس التعاون في إنجاز البحوث العلمية المشتركة وتبادل الخبرات التعليمية في المرحلة الجامعية؛

- اقترح تاريخ عقد المؤتمر القادم؛
- وضع برنامج تنفيذي للتعاون بين الكليات في الجامعتين السورية واللبنانية يتضمن المجالات البحثية وغيرها من النشاطات العلمية التي تخدم الاقتصاد الوطني ومسيرة البحث العلمي في البلدين؛
- تبادل الزيارات بين الإدارات العلمية وأعضاء الهيئة التدريسية في جامعات البلدين؛
- تشكيل لجنة متابعة تنفيذ التوصيات وتحضير المؤتمر القادم.