



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري  
كلية الهندسة والتكنولوجيا

- محضر الإجتماع الثالث عشر -  
للجنة الاستشارية للصناعة

INDUSTRIAL ADVISORY COMMITTEE

التاريخ: الخميس ٢٠٠٩/١٢/٢٣  
التوقيت: ١١.٠٠ صباحاً إلى ١٣.٣٠ ظهراً  
المكان: قاعة المؤتمرات بالدور الثالث بمبنى كلية الهندسة و التكنولوجيا

الحاضرون

(أ) من الصناعة :

م	الاسم	الوظيفة
١	المهندس / أسامة الجنائني	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية للأسمدة - أبو قير
٢	المهندس / محمد محمود العربي	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق والكباري
٣	المهندس / محمد توفيق نصر	رئيس هيئة اللويدز بمصر ودول شمال أفريقيا (السابق)
٤	الدكتور المهندس / إسماعيل العادلي	رئيس مجلس إدارة المكتب الاستشاري الإفريقي
٥	السيد المهندس / أحمد الفولي	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب شركة إنكون للحلول المتكاملة
٦	المهندس / جابر متولي مرسي	رئيس قطاع تشغيل وصيانة وتنفيذ الإسكندرية والوجه البحري الشركة المصرية للاتصالات (الأسبق)
٧	المهندس / عبد العزيز خضير	مدير عام الأصول المتكاملة الشركة المصرية لتشغيل مشروعات الغاز الطبيعي

م	الاسم	الوظيفة
٨	الكيميائي/ السيد أحمد عبد المعطي	مساعد رئيس مجلس إدارة شركة سيدي كرير للبتر وكيمويات (سيدبك) نائباً عن المهندس/ حسين سعد رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
٩	المهندس / حمدي السيد أبو هيبه	مدير العقود والدعم اللوجستي الشركة المصرية لتشغيل مشروعات الغاز الطبيعي
١٠	المهندس / شريف هدارة	نائب رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب الشركة المصرية الألمانية للمضخات
١١	المهندس / ياسر حمزة	مدير فرع الإسكندرية شركة الجيزة للنظم
١٢	المهندس / خالد فايد	مدير عام شركة يونيليفر مشرق - الإسكندرية
١٣	المهندس / إسماعيل مجدي	مدير عام خدمات العمليات- الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد) نائباً عن الكيميائي/ محمود نظيم رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٤	المهندس / عبد المجيد عمارة	رئيس قطاعات الإنتاج- شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء نائباً عن المهندس/ محمود بلبع رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب
١٥	المهندس / أحمد طوبار	مدير عام المصانع نائباً عن الأستاذ/ ابراهيم إسماعيل رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية- السويدية لأسلاك اللحام.
١٦	المهندس / أحمد عز	الشركة المصرية لتشغيل مشروعات إسالة الغاز الطبيعي ELNG
١٧	الأستاذ / علاء حسب الله	مدير العلاقات العامة شركة يونيليفر مشرق - الإسكندرية
١٨	المهندس / طارق مصطفى	الشركة المصرية لتشغيل مشروعات إسالة الغاز الطبيعي ELNG
١٩	المهندس / وائل المرحومي	نائباً عن السيد المهندس/ حسن زكي رئيس مجلس الإدارة شركة تك لله ندرسة والمقاولات
٢٠	الأستاذ / محمد السنباطي	نائباً عن السيد المهندس/ سيد أبو الذهب رئيس قطاع مناطق الإسكندرية الشركة المصرية للاتصالات

(ب) مجلس الكلية:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا                   | (١) أ.د./ عزيز عزت       |
| مساعد العميد لشئون البيئة الصناعية وخدمة المجتمع | (٢) أ.د./ عز الدين زقزوق |
| مساعد العميد لشئون العلاقات الصناعية             | (٣) أ.د./ محمد سعد رسلان |
| مساعد العميد لشئون التعليم                       | (٤) أ.د./ مصطفى حسين     |
| مساعد العميد لشئون الطلاب                        | (٥) أ.د./ محمود أبو زيد  |
| مساعد العميد لشئون ضمان الجودة                   | (٦) أ.د./ علي الدرويش    |
| مساعد العميد لشئون العلاقات الدولية              | (٧) أ.د./ ياسر جابر      |
| مساعد العميد للشئون الفنية                       | (٨) أ.د./ إيهاب القصاص   |

(ج) رؤساء الأقسام التعليمية:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| رئيس قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات      | (١) أ.د./ درويش عبد العزيز  |
| رئيس قسم الهندسة الكهربائية والتحكم بالحاسب | (٢) أ.د./ حسين الدسوقي      |
| رئيس قسم العلوم الأساسية والتطبيقية         | (٣) أ.د./ علاء عبد الباري   |
| رئيس قسم الهندسة البحرية (بالإنابة)         | (٤) د./ عمرو علي حسن        |
| رئيس قسم الهندسة الميكانيكية (بالإنابة)     | (٥) د./ أحمد فاروق الصفتي   |
| رئيس قسم هندسة الحاسب (بالإنابة)            | (٦) د./ محمد سعيد ابو النصر |
| نائبا عن د./ خالد الكيلاني                  | (٧) د./ يحيى يوسف           |
| رئيس قسم الهندسة الصناعية (بالإنابة)        |                             |

(د) الأساتذة الزائرون بالكلية:

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (٢) أ.د./ رشدي حمودة | (١) أ.د./ صادق كساب     |
| (٤) أ.د. سهير        | (٣) أ.د./ محمد عباس قطب |
|                      | (٥) أ.د./ محمد طعيمة    |

## موضوع الإجتماع

"....."

.....

### الإجراءات:

١. وصول السادة أعضاء اللجنة.
٢. كلمة الأستاذ الدكتور / عزيز عزت .. عميد الكلية حيث قام بالترحيب بالسادة أعضاء اللجنة والسادة الحضور وعرض دور الكلية في التفعيل الجاد والبناء للتعاون مع الصناعة لدراسة مشكلات صناعية حقيقية ووضع حلول لها من خلال تشكيل مجموعات بحثية مشتركة للتعامل مع هذه المشكلات.
- وأثنى على دور الصناعة ، ممثلة في اللجنة لتطوير التعليم والبحوث بالكلية، كما شرح سيادته رؤية الكلية في طرح دبلومات مهنية تحتاجها الصناعة وذات طابع تطبيقي على أن يتم تفعيلها بالإشتراك مع الشركات لتدريس الجزء التطبيقي من هذه الدبلومات.
- وأضاف سيادته أن الكلية بصدد طرح تخصصات جديدة يحتاجها سوق العمل.
٣. كلمة الأستاذ الدكتور/ محمد سعد رسلان ... مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية ، حيث شكر السادة أعضاء اللجنة الاستشارية للصناعة على حضورهم واشترآكهم الفعال في المناقشات واستطلاع رأيهم ورؤيتهم في موضوعات المجموعات البحثية و الدبلومات المهنية والتخصصات الجديدة المقترحة.
٤. قام السادة رؤساء الأقسام بطرح المجموعات البحثية والدبلومات المهنية التي سيقوم كل قسم بتفعيلها.

### المناقشات:

- ١ - إفتح السيد المهندس/ أسامة الجناني المناقشات بالإشادة بتوجهات الكلية في طرح السيد عميد الكلية للتخصصات الجديدة، وعرض السادة رؤساء الأقسام للدبلومات المهنية وللمجموعات البحثية، وذكر سيادته الآتي:  
( أ ) الدبلومات المهنية تفرضها حاجة السوق ولا خوف من زلجة عددها.  
(ب) المجموعات البحثية:
  - تقدم خدمات للصناعة ويفضل تشكيل المجموعات البحثية حسب طلب الصناعة.
  - يشترك في المجموعات البحثية أساتذة متخصصين من كليات ومعاهد أخرى.(ج) التخصصات الجديدة:

- يفضل عدم طرح تخصصات جديدة قبل البكالوريوس.
- عدد التشعبات الفرعية للأقسام يجب أن تكون أقل ما يمكن.
- الأقسام الجديدة يجب طرحها ببطء شديد.
- لا خوف من طرح تخصصات مشتركة وثيقة الصلة ببعضها مثل تخصص الميكاترونكس وتخصص مشترك بين الإلكترونيات والحاسب.
- الأقسام الجديدة يجب أن تلبي حاجة المجتمع.
- تخصصات الطاقة واللحام ودراسة الصدا مهمة جدا في المناطق الساحلية مثل الإسكندرية بالإشتراك مع باحثين من كليات العلوم.
- تخصصات الصحة والسلامة المهنية ومكافحة الحريق مطلوب لها مجموعات بحثية.
- التخصصات الكهربائية وخاصة الـ PLC مطلوبة في الصناعة.
- تخصصات التأمين الهندسي للمعدات، وكذلك إدارة المياه ومعالجة المخلفات مطلوب طرحها في صورة دبلوم مهني أو دراسة في مجموعات بحثية.

٢ - تحدث السيد المهندس/ إسماعيل العادلي ... حيث ذكر سيادته أن الجزء الخاص بدراسة التكيف به ندرة في جمهورية مصر والمنطقة العربية، وكذلك دراسات الهندسة القيمة **Value Engineering** لأعمال التكيف نظرا لوجود فاقد كبير في تصميمات التكيف.

- أشار سيادته كذلك إلى أن صناعة التشييد تحتاج إلى دراسات في إدارة المشروعات.
- ذكر أيضا سيادته أن دراسة حماية الشواطئ مهم جدا في الإسكندرية وتحتاج إلى دراسات لحل مشكلاتها.
- أشار سيادته إلى ضرورة طرح دراسات في موضوع تأمين مواقع الإنشاء "Safety".

٣ - أعطيت الكلمة للسيد المحاسب / إبراهيم إسماعيل ... وتساءل هل يبدأ العمل في المجموعات البحثية من داخل الأكاديمية أم من الصناعة وذكر أن الأكاديمية لديها تقصير في توصيل خدماتها إلى الصناعة، وأكد على ضرورة وجود آلية لتوصيل ثقافة التعاون مع الصناعة إلى كل المصانع، وأشار إلى أهمية موضوع الطاقة حيث أن هناك مشروعات تحتاج إلى طاقة كهربائية كبيرة (كثيفة الطاقة) ولا بد من أن تتحول إلى استخدام مصدر طاقة آخر.

وأشار سيادته إلى أنه لا توجد ثقافة لدى رجال الصناعة لإستخدام الغاز الطبيعي، ويجب أن تكون هناك آلية لتوصيل ثقافة التدريب إلى المصانع.

٤ - تحدث السيد المهندس / جابر متولي مرسى حيث ذكر أن تخصص الاتصالات به عدة مجالات حديثة لدراستها في صورة دبلومات مهنية، الأول هو استخدام الـ **Fiber Optics Communication** ، والمجال الثاني هو الـ **Wireless Communication** ، والمجال

الثالث هو التحول من Communication والـ Data، واقترح المجالات الآتية كموضوعات تقوم بها المجموعات البحثية:

موضوع الطاقة المتجددة. - طاقة الرياح. - الطاقة الشمسية.

٥ تحدث السيد الدكتور مهندس / فؤاد كتكوت حيث أشار إلى أن الأكاديمية وضعت خطة للتعامل مع الصناعة، ويجب التركيز على التخصصات الأساسية أولاً للخريج وأن سوق العمل هو الذي سيوجهه إلى الدراسة المطلوبة له في صورة دبلومات مهنية لتطوير وتحديث معرفة الخريج. وأثنى سيادته على فكرة المجموعات البحثية لم توفره من عمل جماعي بين التخصصات المختلفة.

وأشار في هذا الإتجاه إلى أنه يجب أن يجري تعديل على المقررات الدراسية في مرحلة البكالوريوس لتوعية الطلاب بفائدة العمل كفريق والذي نفتقده في المجتمع المصري وأشار إلى ضرورة تأهيل الخريج بدراسات عن والتكاليف وإعداد ا لميزانية وإدارة المشروعات وكلها تخصصات مطلوبة في سوق العمل ويقترح طرحها كدبلومات مهنية. وطلب سيادته الإهتمام بدراسة موضوع إدارة الأزمات وموضوع البيئة والسلامة والصحة المهنية.

وعلق أ.د. محمد رسلان ، حيث ذكر أن الأكاديمية تفعل حالياً برنامج لإدارة الأزمات مع الأمم المتحدة.

٦ تحدث السيد المهندس / حسن زكي حيث أشار سيادته إلى ضرورة تحديث المعرفة للخريجين بالتعليم المستمر للوقوف على الحديث في التكنولوجيا ويكون ذلك بطرح دبلومات مهنية متخصصة طبقاً لحاجة سوق العمل.

وأبدى سيادته ملاحظة على النقص الظاهر في الفنيين المؤهلين بالسوق المصري واقترح وجود جهات بالأكاديمية لتأهيل هؤلاء الفنيين على أن تكون تكلفة التدريب معقولة.

٧ تحدث السيد المهندس/ محمد أبو طالب ... حيث أشار سيادته إلى أن موضوع المياه من الموضوعات المهمة والمطلوب طرح دراسات تخصصية بها أو بحثها بالمجموعات البحثية . وتكون الدراسات مشتركة بين الأكاديمية ووزارة الري وهيئة مياه الإسكندرية، ووزارة الصحة والمؤسسات الصناعية المستخدمة للمياه في العمليات الصناعية، والموضوع الثاني هو موضوع الطاقة حيث اقترح سيادته طرح دبلوم مهني في مجال ترشيد الطاقة، والموضوع الثالث هو موضوع مشاكل قطع الغيار، حيث اقترح طرح دبلوم مهني في الهندسة العكسية لتغطي احتياجات السوق في هذا المجال الحيوي.

- ٨ - تحدث السيد المهندس/ محمد العربي حيث أشار سيادته إلى أن الموضوعات البحثية يجب أن تكون بمبادرة من الشركات الصناعية والمؤسسات الخدمية واقترح سيادته طرح دبلوم مهني في ترشيد وتوفير الطاقة للأهمية الاستراتيجية لهذا الإتجاه.
- ٩ - تحدث السيد المهندس/ عصام شمس الدين حيث اقترح أن يكون تشكيل المجموعات البحثية قطاعية أي مجموعة لقطاع الهندسة الميكانيكية ومجموعة لقطاع الهندسة الكيماوية ،... وهكذا. وأشار سيادته إلى أهمية موضوع الصحة والسلامة المهنية بالمؤسسات الصناعية واقترح طرح دبلوم مهني في إدارة الطاقة، وفي الجودة حيث ذكر إلى أنه يوجد ١٦٠٠ مؤسسة صناعية فقط من ٨٠٠٠٠ مؤسسة صناعية في مصر حاصلة على شهادات الجودة أي بنسبة ٢%.
- كذلك اقترح سيادته طرح دبلوم في موضوع التسويق وموضوع الصيانة.
- ١٠ - تحدث السيد المهندس/ محمود العجواني حيث أشار سيادته إلى ضرورة طرح دبلوم مهني في كيفية تعامل المهندس مع قوائم الدخل والتكاليف.
- ١١ - تحدث السيد المهندس/ سمير الخولي .. حيث طلب سيادته سرعة تفعيل دبلوم مهني في موضوع مقاومة الحريق.
- ١٢ - تحدث السيد المهندس/ ياسر حمزة .. وذكر أن موضوع الطاقة المتجددة من الموضوعات المهمة وتمول من القرض الأوربي (Fund) التابع لوزارة التعليم العالي ، واقترح تكوين مجموعات بحثية في الموضوعات الآتية:
- ( أ ) البيئة مثل موضوع ضبط الإهتزازات في الصناعة وممكن تمويلها من القرض الأوربي.
- (ب) تأثير الموبايل على الصحة.
- (ج) دبلوم خاص بالـ Power Quality.
- (د) مجموعة بحثية في المواد المتقدمة والنانوتكنولوجي.
- (هـ) مجموعة بحثية في الـ Control Systems " أنظمة التحكم " وهي جزء مهم في الصناعة وخاصة صناعة البترول والغاز والـ Utilities، وشرح سيادته مشروع تمويل الأبحاث العلمية من الإتحاد الأوربي.
- ١٣ - اقترح السيد الأستاذ / إبراهيم إسماعيل .. أن تعقد اللجنة إجتماعاتها كل ثلاث شهور بدلا من ستة أشهر على أن يكون إجتماع بالإسكندرية ، وآخر بالقاهرة.

١٤ - في النهاية قام الأستاذ الدكتور/ محمد رسلان .. بدعوة الشركات الحاضرة إذا كان لديها أية أفكار بحثية أو مشكلات صناعية أن تتصل بالكلية مباشرة حتى يمكن الاستفادة من تمويل الأبحاث بواسطة الإتحاد الأوربي.

١٧ - سلق السيد الأستاذ الدكتور/ عزيز عزت ، وذكر أن كتالوج عن الدبلومات المهنية جاري إعداده حاليا ، وسوف يتم إرساله إلى الشركات الصناعية والمؤسسات الخدمية. وأشار سيادته إلى أننا سوف نرسل خطابات إلى الشركات نطلب فيها تحديد **ثلاثة** نقاط بحثية عن مشكلة صناعية حقيقية وسوف تقوم الكلية بتشكيل فريق مناسب من الشركة المعنية ومن أعضاء هيئة التدريس بالكلية لدراسة وبحث المشكلة المطروحة.

### الخلاصة :

من المناقشات التي دارت والمقترحات التي عرضت بالندوة، نستخلص النقاط التالية:

- ١ - الدبلومات المهنية مطلوبة لسوق العمل نظرا لارتباطها الوثيق بالجانب العملي والتكنولوجي.
- ٢ - المجموعات البحثية المشتركة بين الصناعة والجهات الأكاديمية من الموضوعات المهمة التي تخدم الصناعة وتدعم البحث العلمي في الجامعات ويجب تفعيلها فورا.
- ٣ - موضوعات الدبلومات المهنية المقترحة والمطلوبة لسوق العمل حاليا هي:

- ترشيد الطاقة
- مقاومة الحريق
- طاقة الرياح
- إدارة الجودة
- الطاقة المتجددة
- دراسة التكاليف والتسويق
- الطاقة الشمسية
- إدارة المشروعات
- إدارة المياه
- أنظمة التحكم
- الصحة والسلامة المهنية
- اللحام والإختبارات غير المتلفة.
- التأمين الهندسي للمعدات
- حماية الشواطئ
- الهندسة العكسية

ومن الممكن إضافة تخصصات أخرى طبقا لحاجة المؤسسة الصناعية.

٤ - تم الإتفاق على أن تقوم كل مؤسسة صناعية أو خدمية عضو في اللجنة بطرح ثلاث مشكلات صناعية فعلية تصلح **كنقاط بحثية**، وسوف تقوم الكلية بتشكيل الفريق البحثي المناسب من أعضاء هيئة التدريس ومن الصناعة للتعامل مع هذه المشكلات.

٥ - تقوم الكلية حاليا بإعداد كتالوج عن الدبلومات المهنية التي سيتم طرحها إسترشادا بالمناقشات التي تمت باللجنة.

والله الموفق ،،،