



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة والتكنولوجيا

محضر الإجتماع الثانى

للجنة الإستشارية للصناعة

INDUSTRIAL ADVISORY COMMITTEE

التاريخ: الأربعاء ١٧ ديسمبر ٢٠٠٣
التوقيت: ١١.٠٠ صباحاً إلى ١٣.٣٠ ظهراً
المكان: قاعة المؤتمرات بالدور الثالث بكلية الهندسة والتكنولوجيا

الحاضرون:

(أ) من رجال الصناعة

م	الإسم	الوظيفة
١	دكتور مهندس/ اسماعيل ابراهيم عثمان	كبير مستشارى مجموعة شركات عثمان أحمد عثمان ورئيس مجلس إدارة شركة المقاولون العرب الأسبق.
٢	دكتور مهندس/ محمود عيسى	رئيس الهيئة العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج
٣	مهندس/ محمد إلهامى عبد المنعم شعبان	رئيس مجلس إدارة شركة العامرية للغزل والنسيج
٤	مهندس/ محمود نظيم نجيب	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب شركة الشرق الأوسط لتكرير الزيت (ميدور)
٥	مهندس/ رجب السيد على	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مصر لصناعة الكيماويات

٦	مهندس/ محمد توفيق نصر	المدير الإقليمي مصر وشمال أفريقيا - هيئة التفتيش البريطاني - اللويدز
٧	كيميائي/ اسامه أحمد فؤاد	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب - شركة سيدي كرير للبتروكيماويات (سيدبك)
٨	مهندس/ محمد حسين عاشور	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب - شركة الاسكندرية لتوزيع الكهرباء
٩	مهندس/ على أحمد عوض	نائب رئيس مجلس الإدارة - الشركة المصرية للإتصالات
١٠	الأستاذ/ عصمت ناتان فرنسيس	رئيس مجلس إدارة شركة كيروسيز للإنشاء والتعمير
١١	مهندس/ مصطفى محمد على رزق	أمين عام اتحاد المقاولين العرب
١٢	مهندس/ اسماعيل محمد العادلي	رئيس مجلس إدارة المكتب الاستشاري الأفريقي
١٣	محاسب/ إبراهيم اسماعيل محمد	رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية السويدية لأسلاك اللحام.
١٤	مهندس/ أحمد منير عز الدين	مدير عام الشركة المصرية للكبتن (إيجيلان)
١٥	مهندس/ أحمد عبد القادر الجيار	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية الوطنية للتكرير والبتروكيماويات (إنربك)

(ب) مجلس الكلية:

م	الإسم	الوظيفة
١	أ.د. / عمر عبد العزيز اسماعيل	عميد الكلية
٢	د/ عبد الحميد المغربي	مساعد العميد لشئون التعليم والبحوث
٣	أ.د/ أحمد القشلان	مساعد العميد لشئون الطلاب
٤	مهندس/ محمود السيد مرسى	مساعد العميد للدراسات الهندسية
٥	أ.د/ محمد سعد رسلان	مساعد العميد للعلاقات الصناعية
٦	أ.د/ ناصر حمدي	رئيس قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات
٧	أ.د/ محمد النور عبد الراضى	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية والبحرية
٨	أ.د/ عز الدين زقزوق	رئيس قسم الهندسة الكهربائية والتحكم بالحاسب
٩	أ.د/ محمد بسيونى	رئيس قسم العلوم الأساسية والتطبيقية

رئيس قسم الهندسة الصناعية والادارية	أ.د/ عصام حسين رشدى	١٠
رئيس قسم هندسة الحاسب	أ.د/ مجدى صائب	١١
رئيس قسم الهندسة المعمارية والتصميم البيئى	أ.د/ عباس عبد الحليم يحيى	١٢
رئيس قسم هندسة التشييد والبناء	د/ على ابراهيم الدرويش	١٣
مساعد رئيس الأكاديمية	د/ محمد طاهر السنى	١٤

(ج) - الأساتذة الزائرون بالكلية:

م	الإسم	م	الإسم
١	أ.د/ عبد الفتاح ابراهيم	٢	أ.د/ ابراهيم الدرويش
٣	أ.د/ السيد حجازى	٤	أ.د/ ناجى سوربال
٥	أ.د/ حسن الجمل	٦	أ.د/ مجدى العطار
٧	أ.د/ سامى الفيومى	٨	أ.د/ رشدى حمودة
٩	أ.د/ مصطفى حسين	١٠	أ.د/ مصطفى جبر

موضوع الندوة: "دور كليات الهندسة فى حل مشكلات الصناعة"

الإجراءات:

- أ - وصول السادة أعضاء اللجنة والتسجيل.
- ب - كلمة الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية - شملت الترحيب بالسادة الحضور وشرح الهدف من الندوة.

المناقشات:

أدار الحوار الاستاذ الدكتور/ محمد سعد رسلان - مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية.

- أ - بدأ الحوار المهندس/ أحمد منير عز الدين حيث تحدث عن إنطباعاته على الزيارة التى قام بها لدولة اليابان مع مجموعة من شباب رجال الأعمال المصريين للوقوف على تقدمها صناعياً ولخص سيادته أسباب ذلك إلى:-

a. الإنتاجية العالية

b. الجودة

c. البحوث والتطوير (R & D) حيث يطلب من كل جهة هدف معين يتلخص في ظهور إختراع جديد (ابتكار جديد) كل فترة زمنية محددة أسبوع - شهر.... الخ

d. الحالة المعنوية مهمة جداً

e. تشجيع القطاع الخاص

وأوصى سيادته بالإهتمام بالإختراعات والابتكارات وهذا هو دور كليات الهندسة بالتعاون مع الصناعة حيث تقوم الجامعة بأعمال البحوث والتطوير (R & D).

ب - أعطيت الكلمة للدكتور المهندس/ اسماعيل عثمان كبير مستشارى مجموعة شركات عثمان أحمد عثمان. وتحدث سيادته عن أهمية وضرورة وجود علاقة قوية بين الصناعة والجامعة حيث أشار إلى عدم وجود نقطة تقابل بين الجهتين حتى الآن وأوصى بضرورة وجود مشروعات مشتركة بينهما.

ج - تحدث الدكتور المهندس/ محمود عيسى - رئيس الهيئة العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج عن علاقة الهيئة بالجامعة وذكر أن الهيئة تتعاون مع جامعات القاهرة وعين شمس وحلوان وخاصة فى لجان اعداد المواصفات وإجراء التجارب المعملية . وأضاف سيادته أن مشاكل الصناعة ممكن حلها بالجامعة عن طريق الرسائل العلمية التى تتناول هذه المشاكل. وطلب سيادته أن تذهب الصناعة إلى الجامعة . وأشار إلى عدم وجود آلية لتفعيل العلاقة بين الجامعة والصناعة .

• وقد أوصى سيادته بالتركيز على إيجاد هذه الآلية . وأعطى مثال لهذه العلاقة بأن قامت الهيئة بتعيين رؤساء لجان المطابقة للسلع من الجامعة .

د - وقد عقب أ.د/ سامى الفيومى حيث ذكر أن الجامعات هى مراكز البحوث والتطوير وأشار إلى وجود تعاون حالى بين الأكاديمية والهيئة العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج.

هـ - ثم تحدث المهندس/ على عوض نائب رئيس مجلس الإدارة - الشركة المصرية للاتصالات. وأكد على ضرورة إرتباط الطالب بالصناعة بالتدريب العملى الجاد أثناء الدراسة فى المصانع وذكر أن الميزانية المرصودة للأبحاث والتطوير (R & D) صغيرة . وهذا يطرح سؤالاً هل يتم عمل R & D لكل شركة أم أن يتم التعاون مع الجامعة للقيام بهذا الدور. وفى رأيه أن الجامعة يجب أن تقوم بهذا الدور . وطرح سؤالاً: لماذا لا تقوم الجامعة بعمل برامج حاسب خاصة بمجال الاتصالات ثم يتم بيعها إلى الشركات المتخصصة بدلاً من شراءها من الخارج؟

و - أعطيت الكلمة للمهندس/ محمود نظيم رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الشرق الأوسط لتكرير الزيت (ميدور).

حيث اقترح سيادته تكوين مجموعة عمل من الجامعة تشترك فيها كليات الهندسة والعلوم والتجارة كوحدة أبحاث أو وحدة دراسات لحل المشاكل الصناعية بالشركات بدلاً من الاجتهادات الفردية.

ز - وعقب أ.د. عمر عبد العزيز عميد الكلية على أن التعاون بين الجامعة والأكاديمية قائم في مجال التعليم لطلاب مرحلة البكالوريوس وكذا بالدراسات العليا والإشراف على الرسائل العلمية.

ح- تحدث الكيميائي / اسامه أحمد فؤاد رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة سيدى كرير للبتروكيماويات (سيدبك).

وذكر سيادته أن كليات الهندسة ليست على دراية كاملة بالصناعات الموجودة بالاسكندرية أو في مصر وطالب بضرورة قيام أعضاء هيئة التدريس بالجامعة بزيارة هذه المصانع حتى يتعايشوا التجربة الحية ويتعرفوا على المشاكل ويقترحوا حلولاً لها.

ط- وعقب د. محمود عيسى بأن طلبة كلية الهندسة بالأكاديمية يقومون بزيارة معامل ووحدات الهيئة ووجه دعوة لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة للإشتراك في لجان المواصفات بالهيئة.

ي- ثم تحدث المهندس/ رجب السيد على رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مصر لصناعة الكيماويات حيث أشار سيادته على ضرورة تدريب طلبة من الجامعة في الشركات وتدريب عناصر من الشركات في الجامعة.

وطالب كذلك على ضرورة قيام الجامعة بالذهاب إلى الصناعة للوقوف على التطور الصناعى وتقوم بالتدريب للعاملين وتقتراح التطوير اللازم.

وقال أن التكاتف بين الصناعة والجامعة سيعود بالفائدة على الطرفين حيث ستتقدم الجامعة وتتطور الشركات. وأكد سيادته على أن الجامعة لا بد أن تأخذ المبادرة لحل مشاكل الصناعة.

ك- ثم أعطيت الكلمة للمهندس/ محمد الهامى عبد المنعم شعبان رئيس مجلس إدارة شركة العامرية للغزل والنسج وذكر سيادته الآتى:

١ أن الصعوبات التي تواجه الصناعة المصرية متعددة وتنقسم الى نوعين:-

a. الأول: شق سيادى وقانونى ومالى

b. والثانى: شق فنى أو تقنى

أما الأول فالخوض فيه صعب وخارج نطاق الندوة أن الموضوع الأساسى هو أن الشق الفنى أو التقنى.

٢ بالنسبة للمساعدة في التطوير والتقدم الفنى أو التقنى فله ثلاثة جوانب:-

a. نظرى

b. عملى

c. مادى

من الجانب النظرى فلا جدال أن اساتذة كليات الهندسة لديهم من المعلومات ومتابعة الأبحاث ما يحقق ذلك أما من الجانب العملى - مع اختلاف نوعية الصناعات - فإن ذلك يحتاج إلى اهتمام منهم حيث أن نوعيات المعدات بالصناعات المختلفة متعددة مما يستلزم ضرورة تواجد أساتذة كليات الهندسة بأماكن الصناعات المختلفة لفترات مناسبة لاكتساب المهارات الفنية العملية.

من ناحية الجانب المادى فهى مسألة حساسة حيث أن الإستعانة بأساتذة كليات الهندسة للمساعدة فى حل مشكلة أو تطوير تبدأ بها قبل النظر للنتائج ومدى مناسبة تنفيذ المقترحات واقتصادياتها.

وذكر سيادته بأنه قد أسند حل مشاكل مصانع النسيج بالشركة لأساتذة قسم هندسة الغزل والنسيج بكلية الهندسة - جامعة الاسكندرية منذ شهر سبتمبر ٢٠٠٣ وفى انتظار تحقيق نتائج.

ل- ثم تحدث المهندس/ أحمد عبد القادر الجيار رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الاسكندرية الوطنية للتكرير والبتروكيماويات (إنربك) .

حيث ذكر أنه يقوم بمحاولة لوجود علاقة مع الجامعة بتدريب طلبة كليات الهندسة وعمل مشروع التخرج وإجراء بيان عملى للمشروع فى الشركة .
وطالب بضرورة وجود مدة زمنية محددة يقضيها الطلبة فى الصناعة.

وأشار سيادته إلى مشكلة التكلفة التى تطلبها الوحدات ذات الطابع الخاص بكليات الهندسة نظير القيام بدراسة وحل مشكلة صناعية معينة وطالب بإعادة النظر فى هذه التكلفة وأكد سيادته أنه مؤمن بقضية التعاون بين الصناعة والجامعة ولكن تقف التكلفة عائقاً.

م- تحدث أ.د/ عصام حسين رشدى رئيس قسم الهندسة الصناعية والادارية . حيث ذكر تجربة قيامه بإعادة تأهيل وتطوير مصنع بالتعاون مع مجموعة من الأساتذة المتخصصين وتسأل لماذا لا تتم مثل هذه الأعمال من خلال آلية بين الكلية والصناعة؟

ن - علق أ.د. محمد سعد رسلان مساعد العميد للعلاقات الصناعية حيث ذكر أن الأكاديمية تقوم حالياً بإنشاء مركز للإستشارات الهندسية سيكون أحد آليات توثيق العلاقة بين

الصناعة وكلية الهندسة بالأكاديمية مع إمكانية الاستعانة بخبراء من كليات الهندسة الأخرى أو من الصناعة.

- س - علق أ.د/ السيد حجازى - عميد كلية الهندسة الأسبق - جامعة قناة السويس حيث طالب سيادته بضرورة وجود خريطة للصناعة بالاسكندرية يتم تعريف الطلبة بها وأشار إلى ضرورة ارتباط الاساتذة بالمصانع بالقيام بزيارات مستمرة وكذا ضرورة متابعة الخريجين ليكونوا حلقة وصل بين الكلية ومكان عملهم بالصناعة. وإقترح سيادته بأن مشاريع التخرج وسيارة جيدة لإجراء دراسات فى مواقع الصناعة .
- ع- تحدث بعد ذلك المهندس/ اسماعيل العادلى رئيس مجلس إدارة المكتب الاستشارى الافريقى.

حيث طالب سيادته بتحويل التوصيات إلى إجراءات تنفيذية.

- ف- ثم علق أ.د/ عمر عبد العزيز عميد الكلية بأن توصيات الاجتماع السابق للجنة الاستشارية للصناعة قد تم تحويلها إلى قرارات وذكر مثلاً لذلك الاجراءات التى تم تعيّلها لضمان جدية التدريب العملى لطلبة الكلية ، وقد إنتهت المناقشات فى الساعة الواحدة والنصف ظهراً .

الخلاصة:

من المناقشات والاقتراحات التى تمت خلال الجلسة نستخلص التوصيات الآتية:

- ١ - ضرورة وجود آلية للعلاقة بين الجامعة والصناعة تراعى ظروف الطرفين.
- ٢ - ضرورة قيام أعضاء هيئة التدريس بزيارة المصانع للوقوف على الأساليب الحديثة فى الصناعة وإقتراح إجراءات التطوير المناسبة والوقوف على المشاكل وإقتراح اسلوب حلها من خلال تقارير أو بحوث تطبيقية مع ضرورة متابعة الحلول على الطبيعة وليس كتابة تقارير أو إجراء دراسات فقط . وأن تتم الزيارات بصفة دورية خاصة أن السادة رؤساء الشركات المشاركة فى الندوة طالبوا بمثل هذه الزيارات.
- ٣ - قيام أعضاء هيئة التدريس بمصاحبة الطلبة الذين يتم تدريبهم بالشركات الصناعية والهيئات الفنية.
- ٤ - المطالبة بعدم مغالاة الجامعة فى التكلفة المطلوبة لإجراء الدراسات الخاصة بحل مشاكل الصناعة.
- ٥ - ضرورة إنشاء قسم للدراسات والبحوث (R & D) فى كل شركة صناعية أو هيئة ذات طابع فنى وبالإشتراك مع كليات الهندسة لتقود حركة التطوير لهذه الصناعات.

والله الموفق،،