

الجامعة العراقية للطاقة

Iraq Energy Academy



حلقة نقاشية حول "دور التعليم العالي لتطوير قطاع الطاقة محور النفط والغاز"



25 شباط 2012



أكاديمية العراق للطاقة

حلقة نقاشية حول
"دور التعليم العالي لتطوير قطاع الطاقة محور النفط والغاز"

٢٠١٢ شباط ٢٥



أكاديمية العراق للطاقة

مؤسسة أكاديمية علمية تنموية مستقلة

تأسست عام ٢٠١٢

رقم التسجيل الرسمي لدى دائرة المنظمات غير الحكومية في
امانة مجلس الوزراء IE75426



منهاج ندوة التعليم العالي في خدمة قطاع النفط

٢٥ شباط ٢٠١٢

المقدمة

كلمة الافتتاح

الدكتور ابراهيم بحر العلوم

الجلسة الاولى

- الرؤيا المستقبلية لوزارة التخطيط لتنمية التعليم العالي وبما يتلائم مع تطوير الصناعات النفطية كما ونوعا
- الدكتور مهدي محسن العلاق - وكيل وزير التخطيط.
- دور الاستراتيجية الوطنية للتربية والتعليم في العراق في تنمية قطاع النفط
الدكتور محسن عبد علي - مستشار وزير التعليم العالي والبحث العلمي
- مؤشرات الشركات الوطنية على مخرجات التعليم العالي والرؤية المستقبلية
السيد هنر نجيب - مدير عام شركة غاز الشمال.
- التجارب الناجحة للدول النفطية لتطوير التعليم العالي وبما يخدم الصناعة النفطية
السيد فياض حسن نعمة - مدير عام دائرة الفنية وزارة النفط.

O&G Technical Expertise Future challenges in Iraq مدير عام شركة شلمبرجر Omar Moussa

المناقشات

الجلسة الثانية

- النفط ودور المعرفة الاقتصادية
الدكتور احمد بريهي - نائب محافظ البنك المركزي.
- دور التعليم العالي في تطوير القطاع النفطي
الدكتور محمد عطيه السراح مدير عام دائرة البحث والتطوير العلمي القتها نيابة عنه الدكتورة سعاد محمود علي - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- التعليم العالي وعلاقته بادارة مشاريع الطاقة
الدكتور احسان ابراهيم العطار - استشاري تعاقدات وادارة مشاريع هندسية .

Master Plan for Iraq's work for localization

السيد محمود ذهب - United Management group

- تأثير التعليم العالي في مجال الصناعة النفطية العراقية بين الواقع والطموحات
السيد علاء محمد الاسدي - مدير مركز النار الازلية للتطوير والتنمية النفطية.

المناقشات

الاستنتاجات





المقدمة

ندوة التعليم العالي لتطوير قطاع الطاقة / محور النفط والغاز المركز الثقافي النفطي

في سبيل الارتقاء بالتعليم العالي وبما يخدم قطاع الطاقة وبمشاركة مسؤولين من وزارة التعليم العالي ووزارة التخطيط ووزارة النفط . فقد اقامت الاكاديمية العراق للطاقة ندوة في المركز الثقافي النفطي في بغداد الخامس والعشرين من شباط ٢٠١٢ لمناقشة المحاور المدرجة ادناه

١. واقع التعليم العالي من خلال مؤشرات الشركات الوطنية والاجنبية على مخرجات التعليم العالي وكيفية تمكين التعليم العالي من المساهمة في تطوير قطاع النفط والغاز
٢. مسؤولية التعليم العالي في خلق قيادات اولية وقانونية للخدمة في قطاع النفط.
٣. التجارب الناجحة في الدول النفطية لتطوير التعليم العالي وبما يخدم الصناعة النفطية
٤. دور التعليم العالي في توصيف سياسة اقتصادية للنفط والغاز وتحديد المهارات المالية والمحاسبية للخريجين
٥. موائمة مخرجات وزارة التربية كمدخلات للتعليم العالي وبما يخدم الصناعة النفطية
٦. الرؤوية المستقبلية لوزارة التخطيط لتنمية التعليم العالي وبما يتلائم مع تطوير الصناعة النفطية كماً ونوعاً



كلمة الافتتاحية

كلمة الدكتور ابراهيم بحر العلوم

بسم الله الرحمن الرحيم اعوذ بالله من الشيطان الرجيم

قال تعالى

والعصر ان الانسان لفي خسر الا الذين امنوا وعملوا الصالحات وتواصو بالحق وتواصو بالصبر

السيدات والسادة سلاما من الله عليكم ورحمة وبركاته

باسمي وباسم الاخوة الامانة العامة لاكاديمية العراق . احیکم اجمل تحيه في هذا الصباح
المشرق في بغداد الحبيبة .

نعقد ندوتنا الاولى في الاكاديمية في سياق عدة ندوات في هذا العام ولعل البعض منكم يتسائل عن الغيبة التي دخلناها خلال الاشهر الـ ٦ الماضية بعد لقائنا معكم لمناقشة فكرة تاسيس الاكاديمية كانت تلك الفترة ضرورة من اجل التواصل مع القطاعات في الدولة العراقية والسلطة التنفيذية والسلطة التشريعية وكان هناك تجاوب في هذا المشروع وايضا هناك خطى في سبيل تطوير هذا المشروع وفي انجاز النظام الداخلي وكذلك خطوات خاصة في تسجيل الاكاديمية كمنضمة غير ربحية وتواصل اعضاء الاكاديمية مع الجامعات الغربية في كندا ، امريكا وبريطانيا و مراكز البحوث والتدريب من اجل بلورة المشروع لكن كل ذلك لا يغينا من النظر داخل البيت العراقي لذى كيف يفكر البيت العراقي من خلال مؤسسته او وزاراته .

بالنسبة لتطوير هذا القطاع نعرف جميعا ان هذا القطاع يخطو خطوات كبيرة في هذه الفترة من اجل ان يعصف قدرة الاقتصاد العراقي وبالتالي لابد لنا من رؤية من خلال هذه المؤسسات لنرى كيف تخطط المؤسسات العراقية لتطوير قطاع الطاقة وخاصة محور النفط والغاز ولاشك اننا نعتمد على قطاع الطاقة بشكل عام وهذه هي الندوة الاولى في هذا المسار وستلتحقها ندوات اخرى في القطاع ولكن هذه المرة اردنا ان نخص هذه الندوة للحديث عن قطاع النفط والغاز لنرى كيف تفكرا وزارة التخطيط لنرى كيف تفكرا وزارة التربية والتعليم ووزارة التعليم العالي ووزارة النفط .

وشركات وزارة النفط والشركات الاجنبية العالمية في العراق لذا ستكون اجتماع الاخوة وعلى مدار جلستين مع اخوة اعزاء اكفاء قادرين على حمل هذه الهموم لناحورهم جنبا على جنب من اجل التفهم هذه الرؤى وبالتالي يمكن لنا ان نتلمس خارطة الطريق لعملنا المستقبلي . ان الاكاديمية ليست منافسه لهذه المؤسسات بل هي يد لتعاضد وتساعد الجهود وبما يمكنها من امكانيات وكوادر من اجل خير العراق لذا اتمنى ان تكون هذه الندوة بمحوريها ذات فائدة لجميع ونتمنى من خلالها ان نتلمس خارطة الطريق لنا ولهم وللعراق الجديد



الجلسة الأولى



الرؤية المستقبلية لوزارة التخطيط لتنمية التعليم العالي وبما يتلاءم مع تطور الصناعة النفطية كماً ونوعاً



الدكتور مهدي محسن العلاق

وكيل وزارة التخطيط

١- المقدمة

تبنى خطة التنمية الوطنية ٢٠١٤ - ٢٠١٠ بذرة إتجاهات جديدة أولت سياسة التشغيل قدرًا كبيراً من العناية عن طريق وضع الأهداف والبرامج المشجعة على التشغيل في مختلف المجالات ولاسيما عبر برامج تشغيل الشباب وسياسات التنمية المحلية وبرامج الإستثمار العمومي وحوافز التشغيل الموجهة إلى القطاع الخاص فضلاً عن إيلاء تطوير قدرات الموارد البشرية والرفع من أدائها النوعي بما يلبي احتياجات القطاعات الاقتصادية والاجتماعية.

- ١- ومن أجل مواءمة مخرجات التعليم العالي في الجامعات العراقية تقويم وزارة التخطيط حالياً بإعداد دراسة عن الموضوع بهدف:
- ٢- إعداد مسح لإحتياجات الوزارات والجهات غير المرتبطة بوزارة من الإختصاصات والمستويات التعليمية لغاية عام ٢٠١٦.
- ٣- إحتساب العرض المتوقع للخريجين للتخصصات والمستويات التعليمية المطلوبة .
- ٤- التعرف على الفائض والعجز منها .
- ٥- دفع السياسات المستقبلية الملائمة التي تخدم موضوع التشغيل والبطالة لخريجي الكليات ومعاهد الفنية والتقنية.
- ٦- وعلى الرغم من أن هذه الدراسة ما تزال قيد الإنجاز، حيث لم يكتمل جانب العرض منها بشكل خاص تحاول هذه الورقة تسلیط الضوء على رؤية وزارة التخطيط في مجال النفط والغاز ، وابراز أهم ماورد في خطة التنمية الوطنية الخمسية (٢٠١٤-٢٠١٠) ، والإشارة إلى الملامح العامة لأحتياجات الوزارات العراقية من الأختصاصات الهندسية وأختصاص النفط منها بشكل خاص.

٢- السمات التنموية

إن الواقع التنموي للعراق والممتد على مدى أربعين عاماً أضفى على العملية التنموية جملة سمات تتمثل بالاتي :

١. الإيرادات النفطية المصدر الوحيد والأساس لتمويل عملية التنمية في العراق.
٢. المركزية أسلوب في إدارة الاقتصاد العراقي.
٣. التراكم الرأسمالي في العراق عملية تحققت وفقاً لأسلوب تراكم التحويلات النفطية إلى القطاعات الإقتصادية على شكل موجودات ثابتة.
٤. غياب القاعدة الفكرية والعملية للتنمية البشرية المستدامة عند توزيع الدخل ما بين الاستثمار والإستهلاك.
٥. إنفصال وعدم اتساق وتناغم "صفات" ميزت فروع السياسة الإقتصادية عند التطبيق وتحديداً السياسيين المالية والنقدية.

٣- التحديات الإقتصادية

١. ريعية الاقتصاد العراقي، حيث يساهم قطاع استخراج وتصدير النفط الخام بنسبة ٤٤% في توليد الناتج المحلي وبنسبة ٩٣% من إجمالي الصادرات.
٢. انكشاف الاقتصاد العراقي للعالم الخارجي وبدرجة عالية.
٣. الدور المحدود للقطاع الخاص في العملية التنموية

٤- لأهداف الإستراتيجية

من بين الأهداف التسعة للخطة ، ورد أحدها العمل على تحسين وزيادة مستوى الإنتاجية وتطوير مستوى المنافسة في قطاعات الإقتصاد كافة، وبالذات الأنشطة ذات الميزة التنافسية، في سبيل المثال، النفط، الغاز، البتروكيماويات، السمنت، الصناعات البلاستيكية، صناعات دوائية، الكهرباء، وكذلك على امتداد مناطق، ومحافظات العراق كافة، وذلك من أجل ضمان وتأكيد اقتصاد متوازن بشكل مستمر للعراق.

وقد أشارت الخطة ضمن وسائل تنفيذ الرؤية إلى ستة أنشطة كان من بينها استخراج النفط الخام كونه يضمن استدامة الموارد المالية في هذه المرحلة، حيث أكدت على زيادة الطاقة الإنتاجية في مجال النفط والغاز والمنتجات النفطية بالمواصفات العالمية واحداث زيادة في الاحتياطي النفطي والغازى لديومومة وضع العراق في موقع متقدم ضمن المنتجين والمصدريين في العالم واستغلال هذه الموارد الحيوية بشكل مستدام بما يحافظ على البيئة. وقد أكدت خطة التنمية الخمسية على ان نشاط النفط والغاز دوراً حيوياً في محمل الاداء الاقتصادي للعراق فهو:

١. يساهم بتمويل ٩٥% من الموارنة الاتحادية للبلد.
٢. يساهم بـ ٢٧% من إجمالي تكوين رأس المال الثابت لعام ٢٠٠٧ بالأسعار الثابتة لسنة اساس ١٩٨٨.

- ٢. ساهم في خلق ٥٥,٥٪ من الناتج المحلي الإجمالي عام ٢٠٠٨ بالأسعار الجارية.
- ٤. ساهم بـتوليد أكثر من ٩٥٪ من إجمالي القيمة المضافة بالأسعار الجارية في القطاع الصناعي لعام ٢٠٠٨.
- ٥. يعمل في هذا النشاط أكثر من (١٠٠) ألف منتسب.
- ٦. يساهم في إنتاج ٧٦٪ من إجمالي حاجة العراق إلى المشتقات النفطية (البنزين، زيت الغاز، النفط الأبيض) والبالغة (٤٠٤٦٧) م٣/يوم و ٦٨٪ من الحاجة إلى مادة الغاز السائل. إن عدم تأمين الحاجة الكلية من المنتجات أعلاه يعزى إلى عدم إنشاء مصافي لـتكرير النفط ذات طاقة كبيرة منذ اربع سنوات وحتى الان وأن جميع مصافي النفط القائمة في البلد تتميز بقدمها، مما اثر على طاقاتها الإنتاجية.

وعليه فأن أهداف الخطة تتصب على :

- ١. زيادة إنتاج النفط الخام من (٢,٢٨٥) مليون ب/ي عام ٢٠٠٨ إلى (٤,٥) مليون ب/ي خلال عام ٢٠١٤ ، وذلك من خلال طرح عدد من الحقول للاستثمار الأجنبي اضافة الى الجهد الوطني.
- ٢. زيادة الاحتياطي النفطي والغازى المثبت.
- ٣. زيادة الطاقة الخزنية للنفط الخام في مستودعات التصدير تدريجياً للوصول الى ما يعادل انتاج خمسة ايام.
- ٤. زيادة إنتاج الغاز الجاف من معدلاته الحالية البالغة حوالي (٨٠٠) مقمق/ي عام ٢٠٠٨ إلى حوالي (٢٧٥٠) مقمق/ي عام ٢٠١٤ من خلال انتاج حقل عكار والمنصورية والغاز المصاحب المحروق.
- ٥. زيادة طاقة التصفية الحالية البالغة (٥٨٠) مليون برميل/يوم من المصافي الكبيرة إلى حوالي (١,٤٥٠) مليون برميل/يوم في عام ٢٠١٦ وذلك من خلال انشاء مصافي جديدة في عدد من المحافظات ذات الميزة النسبية في هذا المجال.
- ٦. تعزيز الطاقة الخزنية للمنتجات النفطية لتأمين خزين يعادل الاستهلاك لمدة (٤٠) يوماً لكل من البنزين وزيت الغاز والغاز السائل، ولمدة (١٠٠) يوماً للنفط الأبيض.

٧. تقليل كمية الغاز المحترق الى (١٥٠) مقمق /ي بدلاً من (٧٠٠) مقمق /ي خلال عام ٢٠٠٨.

٨. المحافظة على البيئة من التلوث ومعالجة المشاكل البيئية الناجمة عن نشاط النفط والغاز.

٥- المشاكل والتحديات

٧. قدم التكنولوجيا المستخدمة في بعض المنشآت النفطية وبالأخص تكنولوجيا استخراج وعزل الغاز المصاحب.

٨. نقص في اعداد العمالة الماهرة المختصة ذات الخبرة.

٩. قلة التخصصات المالية الازمة لتحقيق الاهداف، فلم تتجاوز التخصصات الاستثمارية للسنوات ٢٠٠٧ - ٢٠٠٩ عن ٣٥% من الاحتياجات المقدرة في الستراتيجية الوطنية للسنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠.

١٠. تقادم شبكات انابيب النقل وبالاخص الخط الستراتيجي.

١١. عدم كفاية منصات التصدير في الموانئ العراقية لمواجهة اية تطورات في الانتاج والتصدير.

١٢. عدم امكانية تلبية المتطلبات البيئية بالنسبة للمصافي القديمة واستمرار حرق الغاز بنسب مرتفعة مما يؤثر سلباً على البيئة.

١٣. استمرار تقديم دعم كبير للمنتجات النفطية رغم تخفيضها في السنوات الاخيرة مما يؤثر على كفاءة اداء نشاط التصفية والتكرير.

٦- سياسات تحقيق الاهداف

للوصول بالانتاج النفطي في عام ٢٠١٤ الى (٤,٥) مليون برميل /ي و (٦) مليون برميل /ي في السنوات اللاحقة لا بد من :

١. تطوير حقول النفط الحالية والمستكشفة وطرح قسم من هذه الحقول الى الاستثمار الاجنبي لتحقيق اهداف الخطة.

٢. اعادة هيكلية الشركات الخدمية العامة للعمل وفق منظور اقتصاد السوق.

٣. الالتزام بالمعايير الدولية في مجالات الصحة والسلامة والبيئة (HSE) من خلال نظم معتمدة دولياً بما في ذلك استخدام التقانات الصديقة للبيئة.

٤. وضع النظم والاليات الازمة لترشيد استهلاك المنتجات النفطية.
٥. انشاء مشاريع الدعم المكمني (حقن الماء) للحقول النفطية واعتبارها من الاولويات مع ايجاد بدائل لمياه الانهر.
٦. تطوير الموانيء الحالية وانشاء موانيء جديدة تتوفّر فيها كافة المتطلبات البيئية والسلامة وبطاقة مستديمة تكفي لاستيعاب تصدير الكميات المخصصة.
٧. حفر واستصلاح الابار التطويرية واقامة المنشآت الانتاجية الازمة والمشاريع الساندة.
٨. الاستمرار في تطبيق التقانات الحديثة المناسبة في مختلف انشطة النفط والغاز بما فيها التقانات الانظف بيئياً.
٩. اعطاء دور مهم للقطاع الخاص في مجال الخدمات النفطية وشخصنة شركة المشاريع النفطية وتوزيع المنتجات النفطية واعمال البناء والصيانة.
١٠. السيطرة النوعية على النفط المصدر والمستهلك محلياً باعتماد معايير عالمية (ISO) وكذلك دقة قياس الكميات لغرض المحاسبة المالية.
١١. زيادة الوعي البيئي وبناء قاعدة معلومات عن اثار الملوثات النفطية وبناء نظام متكامل للرصد والرقابة البيئية في هذا النشاط ومعالجة كافة الاثار البيئية السلبية القائمة حالياً.
١٢. تطوير وبناء القدرات.

٧- وسائل تحقيق الاهداف

١. اجراء الدراسات التقييمية لفاعلية برامج التعليم الأولى والجامعي في العراق.
٢. تبني منهاج واسع للتخطيط والتمويل لعمليات التربية والتعليم والتدريب.
٣. تطوير وتنفيذ برامج الدعم لقطاع التربية والتعليم، التي تمثل برامج استثمار تسمح لجميع الشركاء وعلى اختلاف مكوناتهم بدعم هذا القطاع على جميع الأصعدة.
٤. إنصاص وإقرار التشريعات المناسبة لقطاعات التعليمية، والخطط الإستراتيجية، والخدمات الأساسية للمدارس والمعاهد والجامعات ومراکز الخدمات الخاصة بالمعلمين.
٥. تطوير الإدارة الرشيدة والخطط المسؤولة في المجال التربوي والتعليمي.
٦. تعزيز وتنمية نظام إدارة المعلومات التربوية.

٧. الإدراك المسؤول لمختلف السياسات شبه القطاعية مثل النوع الاجتماعي (الجذر)، تطوير تعليم الطفولة المبكرة، وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات.
٨. تشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في قطاع التربية والتعليم وبإشراف الجهات المختصة.
٩. الشروع بعملية إصلاح المناهج لتطوير المهارات ذات الصلة، وتحقيق تعليم منافس على الصعيد الوطني والعالمي. ويمكن ان يلعب القطاع الخاص دورا فاعلا في بناء المناهج لضمان تطويرها وفق متطلبات سوق العمل.
١٠. إن تحقيق التوازن بين التعليم ومتطلبات سوق العمل يستلزم اعتماد سياسة قبول مبنية على الاعتبارات الآتية:
 - معدلات النمو السكاني ونسب الطلب على التعليم العالي ضمن خطة تعليمية تسير بتناقض مع خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشمولية وخطوة القوى العاملة وبما يعمل على تزويد سوق العمل بالعمالة المؤهلة فضلا عن الطلب الجديد للسوق ذاته
 - اعتماد سياسة قبول تراعي الطاقة الاستيعابية للجامعات والمعاهد كدليل في رسم مسارات القبول الحالية وبما يؤكّد على مبدأ (انه ليس كل من يكمل المرحلة الإعدادية يجب أن يلتحق بالجامعة)
 - الأخذ بنظر الاعتبار دور القطاع الخاص في عملية التنمية ودور الاستثمار المحلي والأجنبي على المدى المنظور وتوفير احتياجاته من الكوادر الماهرة.
 - أن تكون سياسة القبول في التعليم العالي مبنية على التعاون والتنسيق بين وزارة التعليم العالي - هيئة التعليم التقني ووزارة التربية في توجيه خريجي التعليم الإعدادي نحو التعليم العالي
 - تعزيز استقلالية الجامعات بما يمكنها من رسم سياساتها التعليمية وابراز خصوصياتها وبما يعزز تفاعಲها مع المجتمع المحلي.

٨- صورة أولية عن احتياجات سوق العمل في مجال النفط

تعكس التفاصيل الأولية لدراسة إن احتياجات سوق العمل في وزارات الدولة والجهات غير المرتبطة بوزارة لغاية عام ٢٠١٦ ويمكن إجمالها بما يأتي:

١. وزارة النفط: تحتاج إلى (٦٣) دكتوراه، و (٤١) ماجستير و (٥) دبلوم عالي، (٣١٣) بكالوريوس، أي ما مجموعه (٤٢٢) فقط من إختصاص النفط أما من الإختصاصات الهندسية فقد قدرت بـ (٣٢) دكتوراه و (١٢٦) ماجستير و (٤٨٣٦) بكالوريوس، أي ما مجموعه (٥١٧٩).
٢. الوزارات الأخرى تحتاج إلى ٩١ دكتوراه و (٦١) ماجستير و (٧) دبلوم عالي و (١١٠) بكالوريوس أي ما مجموعه (٢٦٩) من إختصاص النفط.

أما من الإختصاصات الهندسية فتقدير الحاجة بـ (٧٤٨٦) دكتوراه و (٨٢١٧) ماجستير و (٥٤١) دبلوم عالي، (٣٨٣٢٦) بكالوريوس أي ما مجموعه (٦١١٥٥) هذا يعني إن الطلب على إختصاص النفط يتوزع بنسبة ٦١٪ لوزارة النفط و ٣٩٪ للوزارات الأخرى هذا الجانب يشكل الاحتياجات المتوقعة، على مدى ست سنوات. إن هذا العرض البسيط يكشف عن جانب الطلب .. أما العرض (مخرجات التعليم العالي) فسيجري البحث فيها وفي مواعيدها مع جانب الطلب بعد إكمال أعدادها.

مؤشرات الشركات الوطنية على مخرجات التعليم العالي والرؤيا المستقبلية



**السيد هنر نجيب
مدير عام شركة غاز الشمال**

ان خبراء النفط يؤكدون بان اكثر من ٧٥٪ من وقود احتياجات الطاقة العالمي عام ٢٠٥٠ سوف يبقى معتمدًا على الوقود الاحفوري وان اكثر من ٥٠٪ منه توفرة صناعة النفط والغاز.

العراق يعلم على ان يكون دوره متزايدا في توفير النفط والغاز للاسوق العالمية خلال الفترة القادمة ولغاية ٢٠٥٠ وما بعدها .

وزارة النفط مضى عليها اكثر من سنتين وهي تعمل على توفير مستلزمات تحقيق ذلك من خلال ابرام عقود جولات التراخيص التي يفترض بها ان تحقق خلال اقل من ١٠ سنوات طاقات انتاجية تفوق ١٠ مليون برميل / يوميا وتنصل الى ١٢ مليون برميل/ يوميا.

وبجانب قود جولات التراخيص ومن خلالها تعمل وزارة النفط على اكمال البنى التحتية اللاومنة لتحقيق الطاقات اعلاة بناء شبكات انباب نقل النفط والغاز وبما يغطي الحقول في جميع انحاء العراق بالتجاه الموانئ المختلفة على الخليج والبحر المتوسط وكذلك ما يتطلب بنائهما من محططات ضخ النفط وكبس الغاز والطاقة الخزنية في المواقع المختلفة .

و قبل ايام تم افتتاح ميناء عميق على الخليج بطاقة تصدير يومية تبلغ ٨٠٠ الف برميل والمخطط بناء اربع موانئ اخرى بنفس الطاقة .

من الطبيعي ان هذا الجهد الكبير من وزارة النفط يتطلب تحقيقه وادامتة تواجد كوادر بشرية متمكنة وكفوءة.

تعتمد وزارة النفط حاليا على معاهد النفط الاربعة في بغداد والبصرة واكركوك و بيجي التابعة اداريا الى وزارة النفط في توفير الكوادر الوسطية ويتم متابعة المناهج التدريسية لهذه المعاهد من قبل الوزارة وشركاتها ويتم توفير التدريب العملي المطلوب للطلبة في موقع الشركات .

كما ان المناهج يتم اعادة النظر فيها وحسب متطلبات الفعاليات النفطية .

ويتم حاليا تنفيذ فعالية تقديم ادارة المعاهد الاربعة من ناحية المستلزمات والمناهج الازمة للوصول لمستوى المعاهد الاربعة الى مستوى معايير عالمية مقبولة لدى الشركات النفطية العالمية المتعاقدة مع الوزارة .

ويتم اعتماد الجامعات العراقية المختلفة في توفير التخصصات المختلفة .

وقد اعتادت الصناعات النفطية وحتى اواسط السبعينيات من القرن الماضي في استقبال نخبة تخصصية لامعة ان صح القول متمثلة في خريجي البعثات الدراسية في التخصصات الهندسية والفنية المختلفة .

ان هذه البعثات كانت تتطلب من المتقدم اليها ان يكون من اوائل الامتحان الوزاري من المرحلة الاعدادية كما ان البعثان كانت تنفذ في جامعات مشهودة لها العراقة والمكانة الاكاديمية المتقدمة بين الجامعات العالمية .

ان تواجد هكذا نخبة مطلوبة الان ومستقبلا اكثر من اي وقت مضى ويمكن للوزارة لتحقيق ذلك اتباع الاليات المقترحة في ادناه :-

١. اعادة العمل في تنفيذ البعثات السنوية وبحذى ان تغطي الدراسات الجامعية العليا ايضاً

٢. يتطلب هنا التأكيد على حاجة الوزارة وشكر كاتبها الى امكانيات فوق العادة في الاختصاصات الساندة من اقتصادية وتجارية وقانونية وادارية

٣. التعاقد مع الطلبة الاولى في الجامعات العراقية في الصنوف المنتهية او قبل المنتهية ولمختلف الاختصاصات الهندسية والفنية الساندة

إنشاء جامعة عراقية خاص تعنى بصناعة النفط والطاقة وتشمل ايضا الدراسات الساندة او ان يقوم التعليم العالي بدليلا عن ذلك بانفتاح اكثر على صناعة النفط والطاقة باعتماد

مفردات الصناعة النفطية والطاقة وبتفاصيل اكثر ضمن المناهج التدريسية .

- زيادة البحوث والدراسات المنفذة في ميدان النفط والطاقة في الدراسات العليا وان تتتكلف وزارة النفط بتحمل تكاليف انجازها

- الانفتاح الاكثر لاساتذة الجامعات على صناعة النفط والغاز وان يتضمن مستلزمات تقييمهم عدد الساعات التي يقضونها في الواقع والبحوث التطبيقية والميدانية التي ينفوذها وجدوى هذه البحوث اقتصاديا

- لا يفوتي ان اذكر هنا بان مستويات خريجي الجامعات ولمختلف الاختصاصات الهندسية والفنية والساندة اقل مايقال عليها ضعيفة ودون الطموح

تنفيذ عقود مع الشركات العالمية في النفط والطاقة في بناء المهارات المطلوبة لکوادرها في تنفيذ دورات التدريب الميداني On Job Training لکوارها المختلفة ولفترات طويلة لأشهر وتزويد المشاركون في هكذا دورات شهادة خدمة



دور الاستراتيجية الوطنية للتربية والتعليم في العراق في تنمية قطاع الطاقة



ورقة السيد محسن عبد علي
مستشار وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسمحوا لي لتعريف الاستراتيجية الوطنية وقبلها اشكر الجهة المنظمة لهذه الندوة
المباركة ان شاء الله

ان الاستراتيجية الوطنية لل التربية والتعليم العالي لأول مرة في تاريخ العراق يعد كتاب الاستراتيجية الوطنية لل التربية والتعليم العراقي حيث شكلت لجنة في عام ٢٠٠٩ قبلها تم العمل في عام ٢٠٠٨ واول اجتماع كان لبحث وضع رؤية للرسالة واسترشاد الاهداف الاربعة تتمثل في لجنة التعليم وتحسين الجودة والموائمة مع متطلبات السوق والحاكمية بعدها تم وضع الرؤيا واعداد الرسالة بدء العمل على مستوى عالي وهذه اللجنة مرتبطة بالسيد نائب رئيس الوزراء واعضاء في هذه اللجنة وزير التربية والتعليم العالي في المركز والاقليم وزيري التخطيط والمالية في المركز والاقليم وفيها رئيس لجنة التربية في مجلس النواب ورئيس لجنة التعليم العالي في مجلس النواب وانا تشرفت وتتكلفت بهذه المهمة كعضو في اللجنة وتم اختيار رئيس لجنة الخبراء والاستشاريين في ادارة هذه المسودة واللجنة كذلك تضم ٢٦ مستشارا وخبراء في التربية والتعليم العالي ومن الوزارات الاولى وكنا نتمنى ان يكون ممثل من وزارة النفط او الوزارات الاخرى ولكن التمثيل اقتصر على وزارة التخطيط ووزارة المالية لأنها المعنية بهذه الاستراتيجية وهي الوزارات المعنية للتنسيق بين وزارة التربية والتعليم العالي والوزارات الأخرى .

الحمد لله اكملنا مسودة هذه الاستراتيجية وساقوم باستعراض الورقة المعنية والجزء المهم بموضوع الطاقة وما هي علاقة وزارة التربية والتعليم العالي بشكل عام سواء من حيث المناهج او التوجهات المستقبلية او الخيارات .

وضعننا اهداف في هذه الاستراتيجية بعد نقاش طويل ماهي مسوغات هذه الاستراتيجية وهذه المسوغات مثلما اشار الاستاذ الفاضل (السيد هونر)

* هو ضعف التنسيق حيث ان التنسيق ضعيف جدا بين وزارتي التربية والتعليم في بغداد والاقليم وكذلك في بعض الاحيان بعض المديريات العامة تعمل بمعزل عن الدائرة

* حاجة قطاع التربية والتعليم العالي في العراق الى الاصلاح والتطوير وفقا لاسس علمية صحيحة او من اجل مواكبة الثورة المعلوماتية ولا يخفى على حضراتكم ان العراق به ادبيات ولكن موضوع التخطيط الاستراتيجي والرؤيا الحقيقة ان العالم سبقنا بها بفترة طويلة ولا بد لنا على الاقل ان نضع رؤيا ورسالة لهذه الاستراتيجية من اجل ان نسير على المسار السليم والحقيقة ان نفتقر لهذا المجال وانقطاع كبير حيث نلاحظ ان في الثمانينيات كان التخطيط يعني في كثير من الامور . ولكن الان في ٢٠٠٧ او ٢٠٠٨ نلاحظ ان الخطة السنوية في كل وزارة تأتي خطة من المديريات العامة نرفعها الى الوزارة ومن ثم الى

وزارة التخطيط والمسالة في الحقيقة نمطية تقليدية لا يوجد بها اي نوع من المؤشرات المستقبلية او رسالة هذة هي واحدة من الاسباب التي دعت الى اعداد الاستراتيجية .

- الهيكلية :

وهي لجنة عليا مرتبطة بمكتب رئيس الوزراء وبها مدير مكتب رئيس الوزراء . لجنة الخبراء (ايضا تم التكلم بها) .

- الجهات الساندة لهذه الاستراتيجية :

البنك الدولي اذ ان الجهة الممولة لها ، اليونسكو ، اليونسيف . عدد الخبراء المشاركون ٢٠ خبير دولي من الاختصاصات المختلفة من الولايات المتحدة الامريكية ، بريطانيا ، الهند ، استراليا ، ايرلندا ، مصر ، تونس ، ومعهد التخطيط التربوي في ماليزيا ، اهداف اليونسكو ايضا الاهداف الانمائية .

حدّدنا مراحل العمل في هذه الاستراتيجية في اربعة مراحل كما مدرجة أدناه :

المراحل الاولى : تم تشخيص واقع الحال في ستة فصول :

الفصل الاول : السياق العام

الفصل الثاني : السياق المؤسس

الفصل الثالث : الفرص المتاحة للالتحاق وال tersib

الفصل الرابع : التمويل

الفصل الخامس : الجودة

الفصل السادس :

في هذه الاستراتيجية في التربية والتعليم المركز بعد تشخيص واقع الحال ثم تشخيص لواقع التربية والتعليم العالي والذي يشهد ازمة ابتداء من رياض الاطفال وحتى الدراسات العليا وهذا التشخيص لا يمكن اخفائه وهو تشخيص علمي ودقيق لاحضنا ان سكان العراق ٣١ مليون به ٦٠٣ روضة اطفال

بالمناسبة ان احصائيات البنك الدولي في موضوع الالتحاق بالتعليم وركز على موضوع التعليم هناك ١٠٦ مليون طفل متسلب عالمياً تم تقليفهم الى ٨٦ مليون وفي العالم يقل نسب

المتسربين ولكن في العراق يزداد عدد المتسربين في ٣ محافظات بلغ عدد المتسربين ٥٠ ألف متسرب وان معدلات الالتحاق منخفضة جدا

- الالتحاق برياض الاطفال %٧
 - الالتحاق بالتعليم الابتدائي %٨٩
 - الالتحاق بالتعليم المتوسط %٣٦
 - الالتحاق بالتعليم الاعدادي %١٨
 - الالتحاق بالتعليم العالي %١٤
 - الالتحاق بالتعليم المهني %٢
- والنسبة في كورستان متقدمة اكتر .

وقد تم تشخيص واقع الحال وفي ضوء تشخيص واقع الحال تم تحديد ما هي اهم التحديات وفي ضوء التحديات وتم تحديد التوجهات الاستراتيجية التي تم تمثيلها بجدول وهذه هي الاهداف العامة التفصيلية للاستراتيجية وتم تحديد ما هي الخيارات الاستراتيجية حيث تم تحديدها بمحاور اهم هذه المحاور هو المحور الخاص للسياق المؤسس للمنضومة التشريعية والريادية * وواقع التربية والتعليم * دور القوانين الموجود على كل التشريعات والأنظمة * المنضومة الادارية * نظام العلاوة والعمل بها * نظام الادارة * نظام التقييم .

في الحقيقة المنظومة الادارية والتشريعية والقانونية لاحتاج الى اعادة نظر ولا الى اعادة تاهيل بل تحتاج الى تغير جذري وشامل ينسجم مع طبيعة وفلسفة النظام التربوي والتعليمي ولا يخفى على حضراتكم ان النظام التربوي والتعليمي في العراق كان في الخمسينات والستينات مفردة من افضل المفردات فان الطالب في الاعدادية عندما يذهب الى الخارج يكمل دراسته مباشرتا او يتعرض الى اختبار بسيط .

-النظام المؤسس للبني التحتية:

تواجه البنى التحتية نقص حاد في المدارس حيث ان هناك نقص ٥٨٠٠ مدرسة وازدواج الدوام ثلثي وثلاث وكذلك في الجامعات .

- النظام المؤسس للمناهج:

لا يوجد في الوزارة غير قسم واحد وشعبة واحدة ومواد المنهج متقدمة لاتواكب التطورات الحاصلة في العالم ولا سوق العمل والمناهج تعتمد على التلقين وان العبرة ليست في المنهج بل في تطبيقه

-بناء قدرات تدريب المعلمين:

حيث يوجد حوالي ٤٤٢ الف معلم ومدرس تم تدريب ٣٥٪ منهم وكذلك موضوع التمويل مشكلة (والسادة في مجلس النواب على علم بذلك) .

-البرامج والمشاريع :

وقد تم التركيز في البرامج والمشاريع حيث ان عدد مشاريع وزارة التعليم العالي ١١٥ مشروع ومشاريع وزارة التربية ٦٣ مشروع ومجموعها ١٧٨ مشروع وقد تم اعتماد نظام المحاكاة Simulation وتم ملاحظة التوقعات.

وقد تم وضع ثلاثة سيناريوهات اي بديل يتم اختياره وفق المعطيات اي بديل يتم ادخاله ضمن المعطيات ضمن التمويل الموجود والامكانيات وايضا تقوم وزارة التخطيط والمالية بتحديد العلاقات مع الجامعة .

دور الاستراتيجية الوطنية للتربية والتعليم في العراق في تنمية قطاع الطاقة حيث تم التحدث عن التحديات الاستراتيجية وموضوع الموائمة بين مخرجات التربية والسياسات ان المخرجات مع حاجات ومتطلبات سوق العمل العراقية وعدم الموائمة مع الموارد الأساسية (النفط والغاز) .

-الاعداديات المهنية :

هذه الاعداديات تكون غير تابعة للشركات ولكن تكون تحت مظلة الشركات ويقومون بتدريب الطلاب وعندما يتخرج الطلاب يلتحقون بالشركات ، عدم وجود برامج دراسية وبحوث متقدمة وكافية في مجال الطاقة ومن اجل مواجهة هذه التحديات تم تبني غاية اساسية وهي موائمة بين حاجات سوق العمل الحالية والمستقبلية وبين مخرجات قطاع التربية والتعليم ولتحقيق ذلك تم تبني مايلي:

- تعديل سياسة القبول المركزي لتتلائم مع سوق العمل وتحقيق التنسيق بين منظومتي التربية والتعليم العالي والتوجة نحو اقتصاد المعرفة

ولتحقيق هذه الغاية تم تبني مайлبي:

- جعل التعليم موجها نحو القدرات الاقتصادية
- رعاية المشاريع الصغيرة والمتوسطة ومنها المشاريع في قطاع الطاقة
- استحداث كليات وجامعات جديدة تضم الدراسات العلمية المتعلقة بالطاقة
- انجاز آلية للتنسيق بين التعليم العالي والبحث العلمي وبين مؤسسات الدولة بخصوص توفير العمل للخريجين
- توضيح المسار المهني لمراحل الدراسة المهنية المختلفة
- تعزيز علاقة الشراكة مع المجتمع

ويمكن تحقيق هذه الاهداف من خلال اتباع مайлبي

- جعل التعليم موجها
- استحداث جامعات وكليات جديدة
- اعداد سياسات القبول في ظل المسوحات
- ايجاد آلية للتنسيق بين وزارة التعليم العالي وال التربية والجهات الاخرى بخصوص توافر العمل بالنسبة للخريجين
- الطلب المتزامن على التعليم العالي
- اعتماد اساليب جديدة في قبول الطلبة في التعليم العالي وعدم الاقتصار على درجات الطالب كمعيار للقبول
- تكامل منظومتي التربية والتعليم العالي اجراءات القبول
- التركيز على الجوانب التطبيقية في دراسة الطالب
- تكوين شراكات قوية بين الجامعات العاملة في مجال الطاقة
- انشاء مختبرات للبحوث
- تدريب الطلاب في الشركات
- قيام وزارة التخطيط بالعمل لتحديد متطلبات العمل المستقبلية بشكل دقيق
- ربط استخدام مؤسسات بسوق العمل الوطنية
- المراجعة الدورية للتخصصات العلمية في المؤسسات

- منح صلاحيات اكثـر لجهـات تطـوير المناهج الـدراسـية وتشـجـيع الشـركـات العـاملـة في القطاع الخـاص عن طـريق التـعـاقد مع الطـلـبـة والـخـرـجـين واـيـجاد فـرـصـ عمل لـهـم بـعـد التـخرـج
- حـقـلـ العملـ فيـ مـجاـلـ المؤـسـسـاتـ التـعـلـيمـيـة
- قـيـامـ كـلـيـاتـ الـادـارـةـ وـالـاقـتصـادـ وـبـتـاسـيـسـ حـاضـنـاتـ الـاعـمالـ
- تـخـصـيـصـ لـقـائـاتـ معـ الطـلـبـةـ لـتـوـضـيـحـ المسـارـ الـوضـيـفيـ
- توـفـيرـ المـعـلـومـاتـ الـخـاصـةـ بـالـمـسـارـ الـوضـيـفيـ باـشـكـالـ مـخـتـلـفةـ
- فـتـحـ فـرـوعـ جـديـدةـ فيـ الـدـرـاسـاتـ الثـانـوـيـةـ تـنـسـجـمـ معـ سـوقـ الـعـملـ
- توـفـيرـ السـبـيلـ تـلـمـ الـطـلـبـةـ الـجـامـعـيـينـ عـلـىـ التـعـلـيمـ مـدىـ الـحـيـاةـ
- الـاـتـكـالـ عـلـىـ مـؤـسـسـاتـ الـمـجـتمـعـ الـمـدـنـيـ بشـكـلـ اـكـبـرـ



التجارب الناجحة في الدول النفطية لتطوير التعليم العالي وبما يخدم الصناعة النفطية



السيد فياض حسن نعمة

مدير عام الدائرة الفنية / وزارة النفط

يجمع ذوي الاختصاص ان دور الدولة وكفاءة الحكومة يقاسان بقدرتهما على الوفاء بحاجات المجتمع من خلال ادارة ثروته بما يضمن القيام بعمليات التنمية البشرية ومن اهمها " التعليم والتدريب والتطوير " وال العراق معروف كبلد غني بثرواته النفطية فقير برأس ماله البشري و ذلك يعد بلدا (نامياب) .

وباعتبار الرأس المال البشري العنصر الاساس في التحول الاقتصادي للبلدان الفقيرة او المختلفة ... فإن الادارة الكفؤة للتعليم والثروة في ظل وضع مستقر وامن ونظام ديمقراطي سوف تؤدي بالتأكيد الى تحقيق الازدهار الاقتصادي والتقدم العلمي ومن ثم اشباع الحاجات والطموحات الانية والمستقبلية للشعب وهو الهدف السامي للدولة والحكومة .
ان تجارب الدول التي لها ثروات نفطية وواجهت تحديات كالتي تواجه العراق حاليا وقد نجحت في بناء دول ذات اقتصاد متين يخدم الشعب ويرتقي به الى مصاف الدول المتقدمة هو جدير بالدراسة والاستفادة من عناصر القوه والنجاح التي افرزتها تجربته وفي المقدمه تأتي دولتا ماليزيا والنرويج .

وكان من العناصر الاساسية لهذا النجاح هو:

١. اعتماد سياسه علميه في التعليم بالمدارس وحتى رياض الاطفال ثم ...
٢. التوجه نحو الدراسه المهنية والجامعيه بما يخدم الحاجه الحقيقية للدولة والمجتمع
٣. التأكيد على ربط التعليم بالعمل
٤. الاهتمام بالحصول على العلوم المتقدمة عن طريق البعثات وانشاء مراكز البحث والتطوير المتقدمة
٥. اهتمام الدولة بزيادة مهمه للتخصصات السنوية لهذا القطاع من الميزانيه العامه

كما حرصت هذه الدول على انشاء مؤسسات تعليميه موجهه وعلى النحو التالي:

- ١- اكاديميات التعليم والتدريب
- ٢- مراكز عالميه للبحث والتطوير

- ٣- جامعات تكنولوجيا القيادة وكل الاختصاصات
- ٤- مؤسسات تعليميه لtraining الإدارات
- ٥- مؤسسات لكسب المهارة والجداره

جاءت جهود هذه الدول خلال العشرين سنة الماضية واضحة ومتمنیه من خلال تبوءها المراكز المتقدمة بين الدول والشركات العالميه ذات الخبره والكفاءة المادية والعلمية وقد جاءت شركة بتروناس النفطيه بالدرجة السادسه سنة ٢٠٠٥ من بين اكبر الشركات العشرة البترولية في العالم وفي سنة ٢٠١٠ جاءات بالدرجة الخامسة.

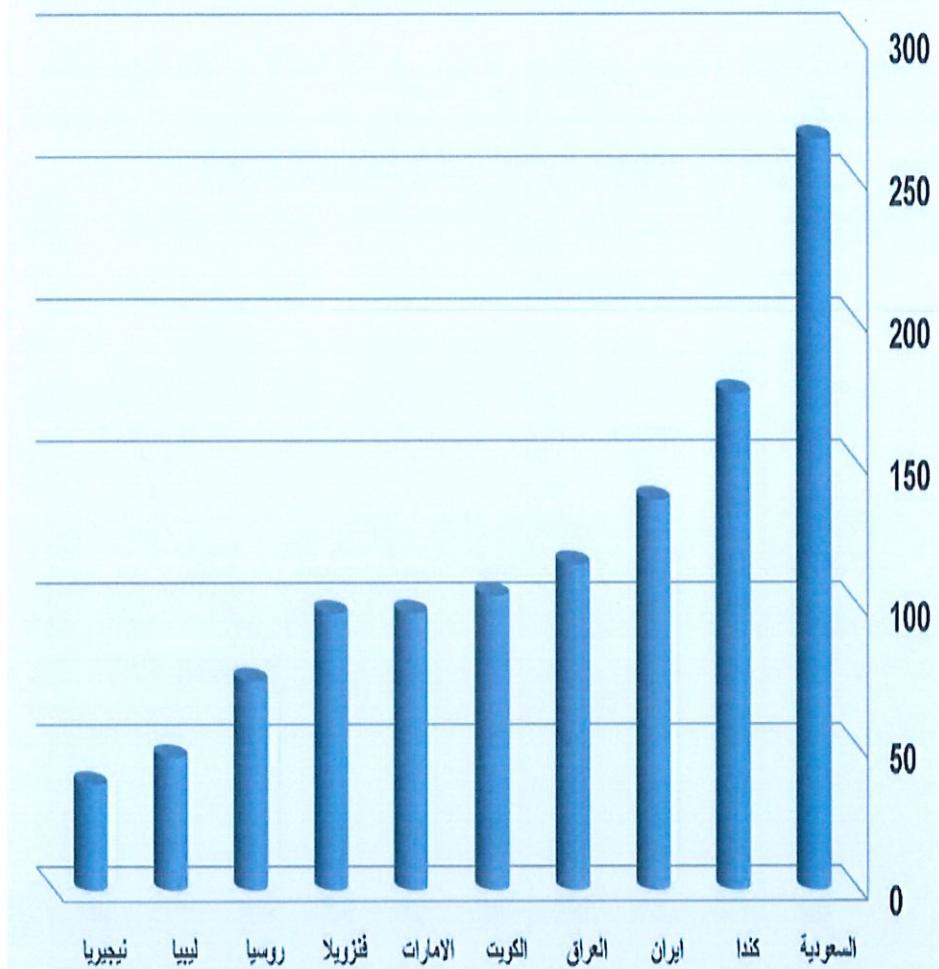
ان دراسة التجارب الناجحه في التعليم الموجه لهذه الدول والشركات والاستفاده من عناصرها الاساسيه سوف تعطي للعراق فرصه لاختصار الزمن والكلف ثم الاسراع بتجاوز التحديات الفنية والاقتصادية والقانونية في ابرام العقود والاتفاقيات مع الشركات العالميه في مجال تطوير حقول النفط والغاز والبني التحتيه لعموم المنشآت النفطيه وكذلك حل مشاكل الحقول الحدوديه مع الدول المجاوره بهدف الحفاظ على حقوق العراق وثروته.

المقدمة

التنمية البشرية من المهام الاساسية للدوله و الحكومه و كلها يسعان لوفاء بحاجات المجتمع في الحياة الكريمه الامنه و اشباع رغباتهم و طموحاتهم الانيه و المستقبليه.

العراق بلد غني بثرواته النفطيه و الطبيعيه فقير برأس ماله البشري

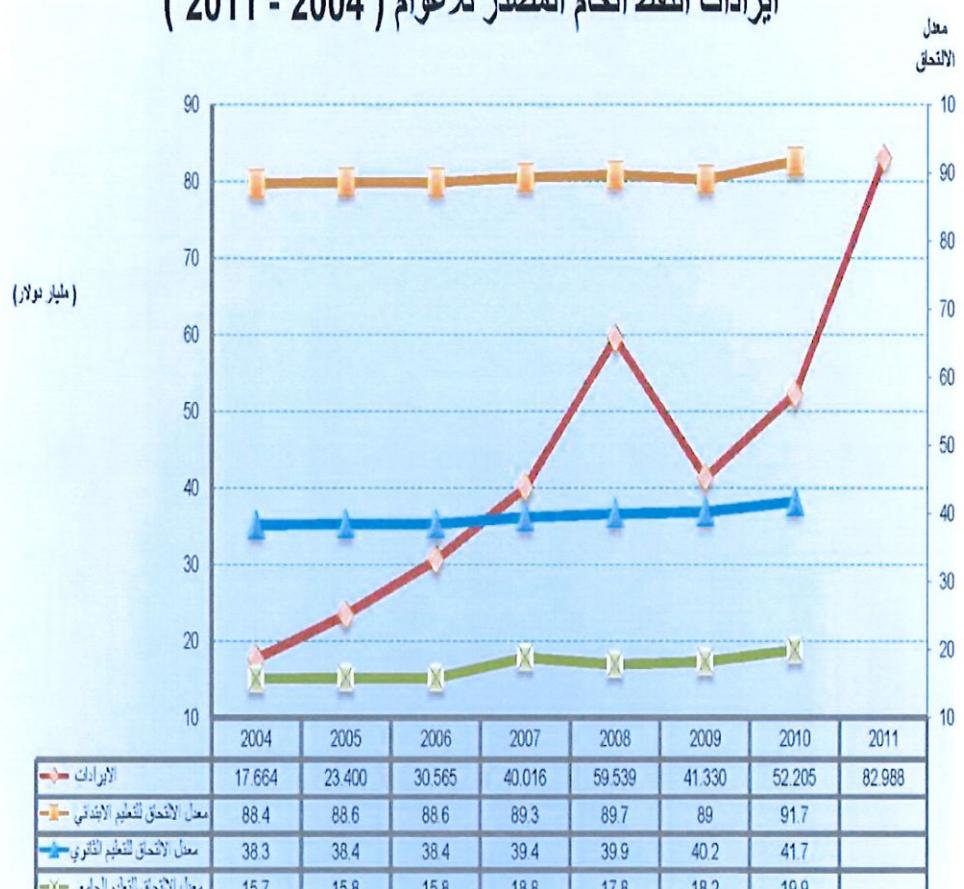
جدول الاحتياطي النفطي لعام 2010



واقع الحال

هذاك سمه عامه واضحه الان في العراق هو «فیض النفط و نقص التعليم»

ايرادات النفط الخام المصدر للاعوام (2004 - 2011)



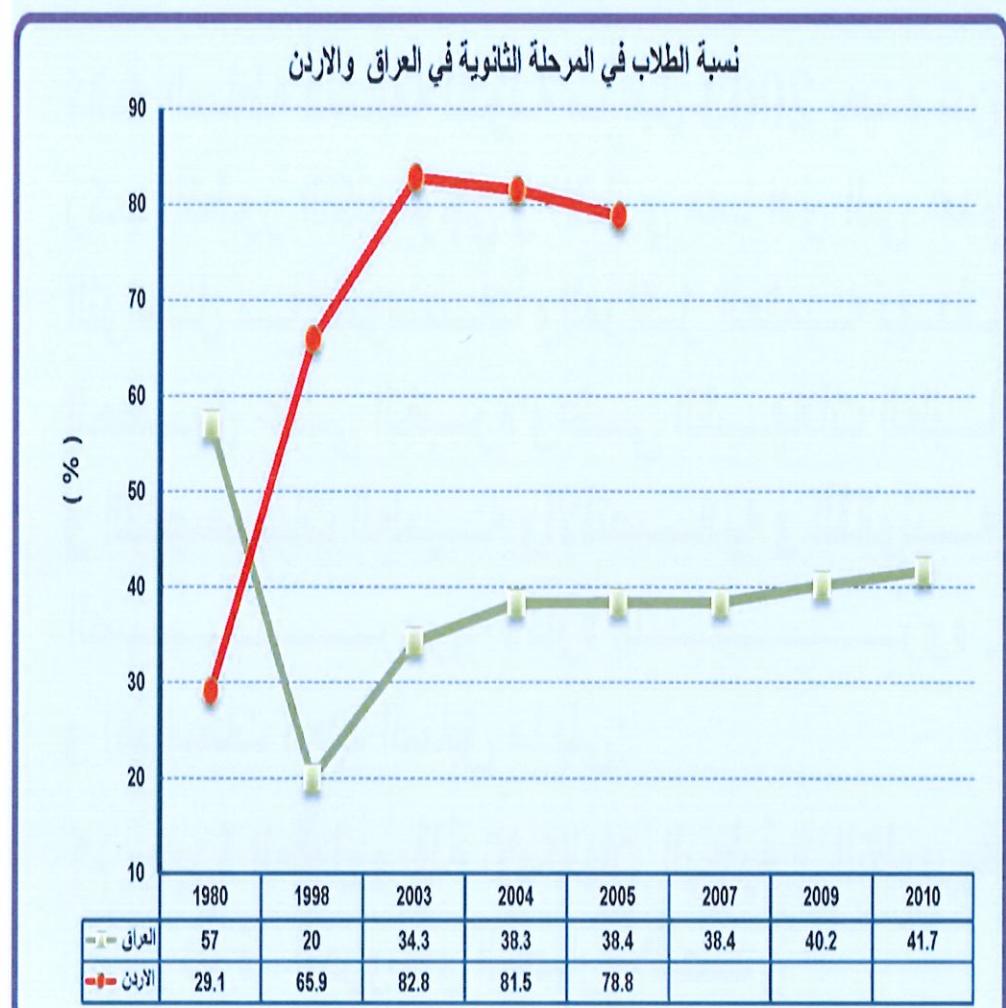
أهم سمات الفترة الماضية

كانت السلطة السابقة للدولة ما قبل 2003 بعيدة عن ركب التطور التكنولوجي والاداري مما ادى الى عدم التواصل مع المؤسسات والمراكز العالمية بهدف الحصول على الخبره وعلى الشهادات العليا و التخصصات العلميه والاقتصاديه و القانونيه الضروريه لادارة الضروره.

و أهم سمات العهد السابق ما يلي:

- هجرة العقول و قلة الامكانيات البحثيه و التطويريه في فترة الحروب و الحصار الاقتصادي

٢- التراجع في الاعداد و المستويات العلمية لخريجي المدارس و المعاهد و الجامعات



معدلات الالتحاق بالمراحل الثانوية

السنة	البحرين	الأردن	مصر	السعودية	العراق
1980	64	29,1	50,5	29,5	57
1998	93,5	65,9	81	3,66	20
2003	90,8	82,8	87,2	—	34,3
2004	91,7	81,5	87,7	—	38,3
2005	92,3	78,8	90	—	38,4
2007	—	—	—	—	38,4
2009	—	—	—	—	40,2
2010	—	—	—	—	41,7

٣- تراجع الدور الريادي للعراق

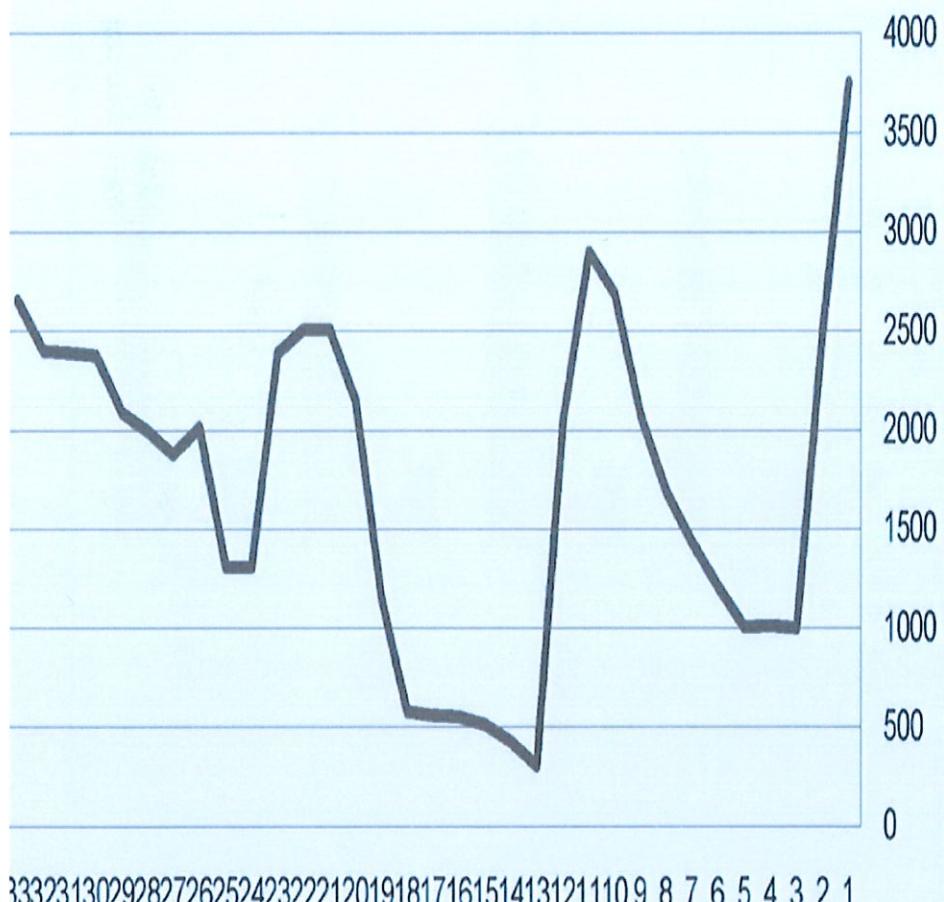
جاء في كتاب عمالقة النفط للكاتبة المتخصصة في شؤون النفط فاليري مارسيل ما يلي: (بصورة عامه لاحظت قدراً كبيراً من الاحترام للمحترفين العراقيين في مجال النفط . و شعر العديد من نظرائهم في الشرق الاوسط بأن العراقيين هم ”الاكثر تمتعاً بالموهبة في المنطقة“) .

شرح مسؤول سعودي مؤثر قائلاً ”كنا تعلمنا من العراقيين“. و هذا الاعجاب يكاد لا يكون امراً عادياً في المنطقة حيث معظم الاشخاص يصرفون النظر في المنافسة التي يشكلها جيرانهم.

كما جاء في كتاب الخبير النفطي العراقي الاستاذ فاروق القاسم عن النموذج النرويجي لأدارة المصادر البترولية ما يلي ((كتب السيد كونار بركه مدير عام ادارة النفط النرويجي NPD ما يلي: نميل الى الاعتقاد ان العناية الالهية هي التي ارسلت اليها فاروق القاسم قبل ٤٠ سنة)).

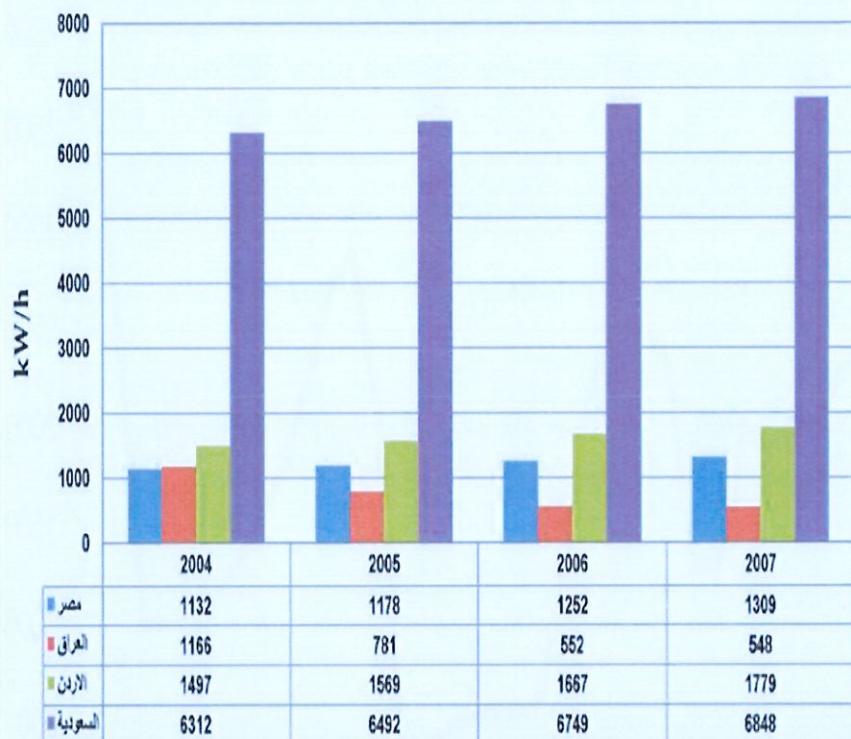
٤- تراجع الانتاج و التصدير

معدلات انتاج النفط الخام العراقي للفترة (1979-2011) الف برميل / يوم



٤- تراجع انتاج الكهرباء و انعكاسه على استهلاك و استيراد المشتقات النفطية و على النشاطات الاقتصادية و الاجتماعية

حصة الفرد من استهلاك الطاقة الكهربائية للفترة 2004 ولغاية 2007





٦- الافتقار الى شهادات التأهيل العالمية
للمؤسسات النفطية رغم قدمها و تراكم الخبرة
فيها

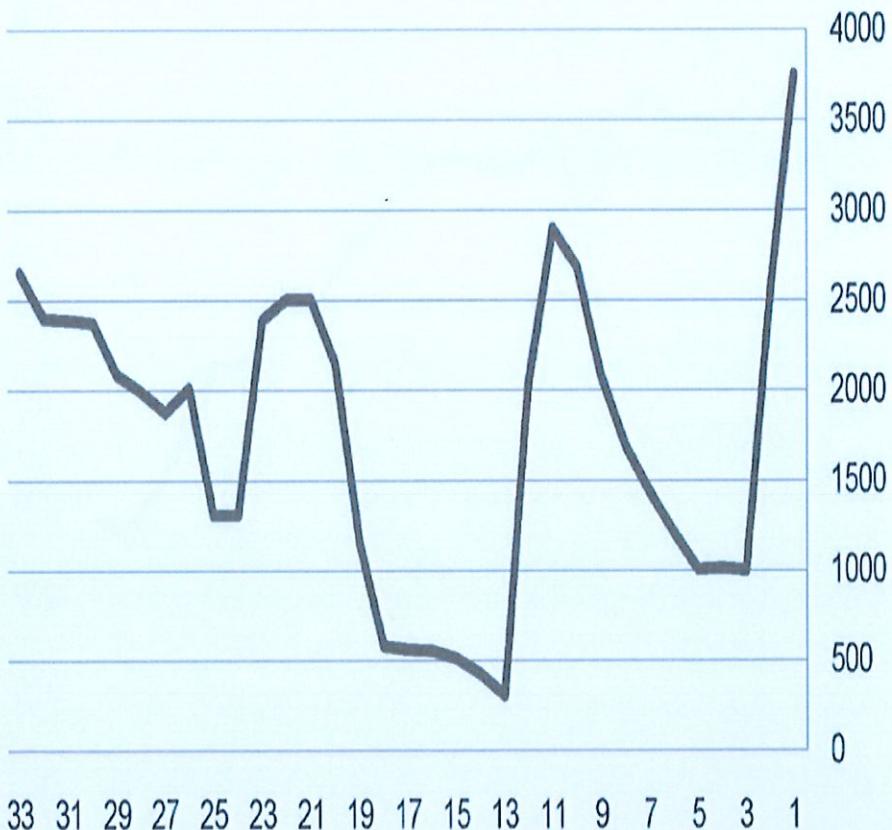
٧- قلة الشهادات التأهيلية و رخص التخويل
لالأفراد العاملين في قطاع النفط و الغاز

النموذج الماليزي

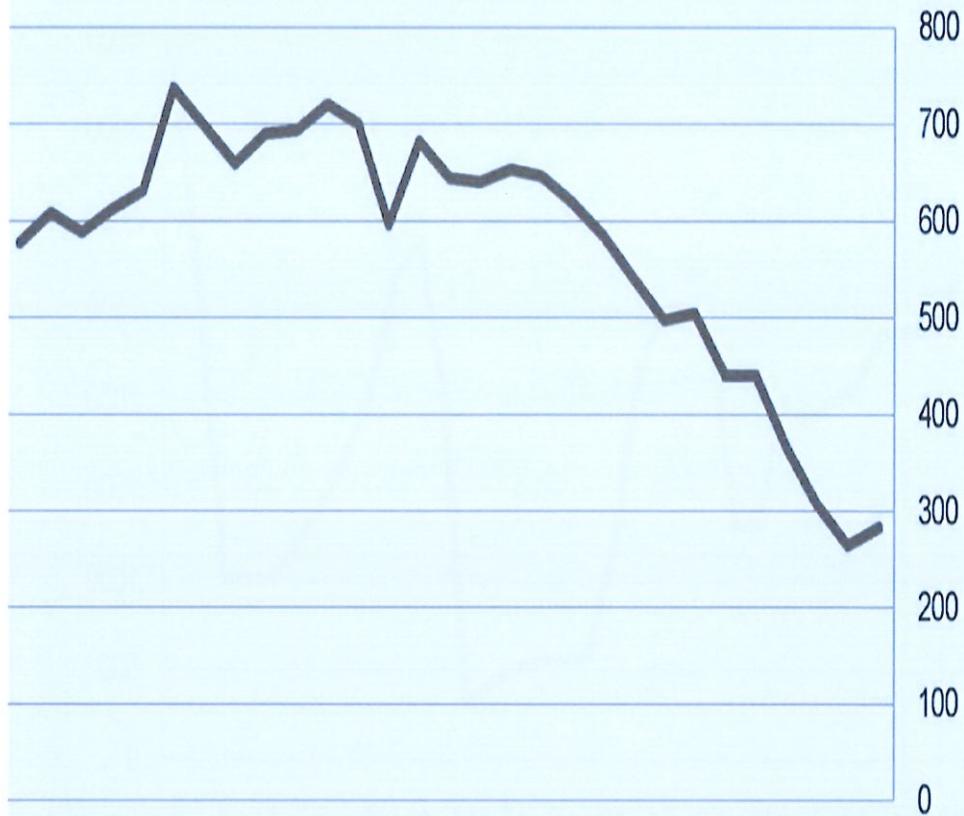
هناك تشابه و تقارب في السمات بين دولتي العراق و ماليزيا الاسس الهامه في
تطوير ماليزيا

ماليزيا	العراق	
1957	1958	الاستقلال
ملكيه - دستوريه	جمهوري - برلماني	نظام الحكم
28 مليون	32 مليون	عدد السكان
329845	438317	المساحه كم²
الملاويه	العربيه	اللغه الرسميه
الاسلام	الاسلام	الديانه
الملاويه , الصينيه , الهندية	العربيه, الكرديه, التركمان	القوميات
الثروات الطبيعيه	النفط - الغاز - الفوسفات - الكبريت	النفط - الغاز - المطااط - زيت النخيل
670 ألف برميل يوميا	2,653 ألف برميل يوميا	الانتاج السنوي

معدلات انتاج الخام العراقي للفترة (الف برميل/يوم) 1979-2011



معدلات انتاج النفط الخام لدولة ماليزيا للفترة (الف برميل/يوم) 1979-2011



29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

الاسس الهامه في تطوير ماليزيا

أولاً: العناصر الاساسيه للنجاح

- الحصول على اسناد الحكومة والدوله سياسيا و قانونيا
لإصدار التشريعات و القوانين
- قيادة قوية متخصصه ذات جداره لأدارة قطاع النفط و الغاز
- الاهتمام المتميز للتعليم والتطوير للموارد البشرية
- اختيار انماط متتطوره للادارة الاعمال (وضع استراتيجيات
و الخطط)
- شجاعة و جرأة في اتخاذ القرار
- الانفتاح على الاسواق العالمية وفق خطط علميه مدروسه

ثانياً: التعليم

تابع استراتيجيه مدروسه في التعليم من اهم عناصرها:-

- ١- تخصيص اكثر من 20% من الميزانية السنوية للدولة الى التعليم
- ٢- الاهتمام ببرامج التعليم للأطفال منذ السنة الاولى للعمر
- ٣- الاهتمام بالتعليم للتلاميذ و الطلبه في المدارس و الجامعات و التركيز على الرياضيات و العلوم وكذلك اللغة الانكليزية كلغة عالمية و اعتبارها وسيطا لنقل التكنولوجيا
- ٤- التأكيد على ربط التعليم بالعمل
- ٥- زيادة البعثات الى الخارج وقد بلغت اكثر من نصف مليون بعثة خلال عشر سنوات
- ٦- ايجاد نظام تعليمي يهدف لتنمية متوازنه و متكامله في المجالات المعرفيه و النفسيه و غرس القيم و الاخلاق

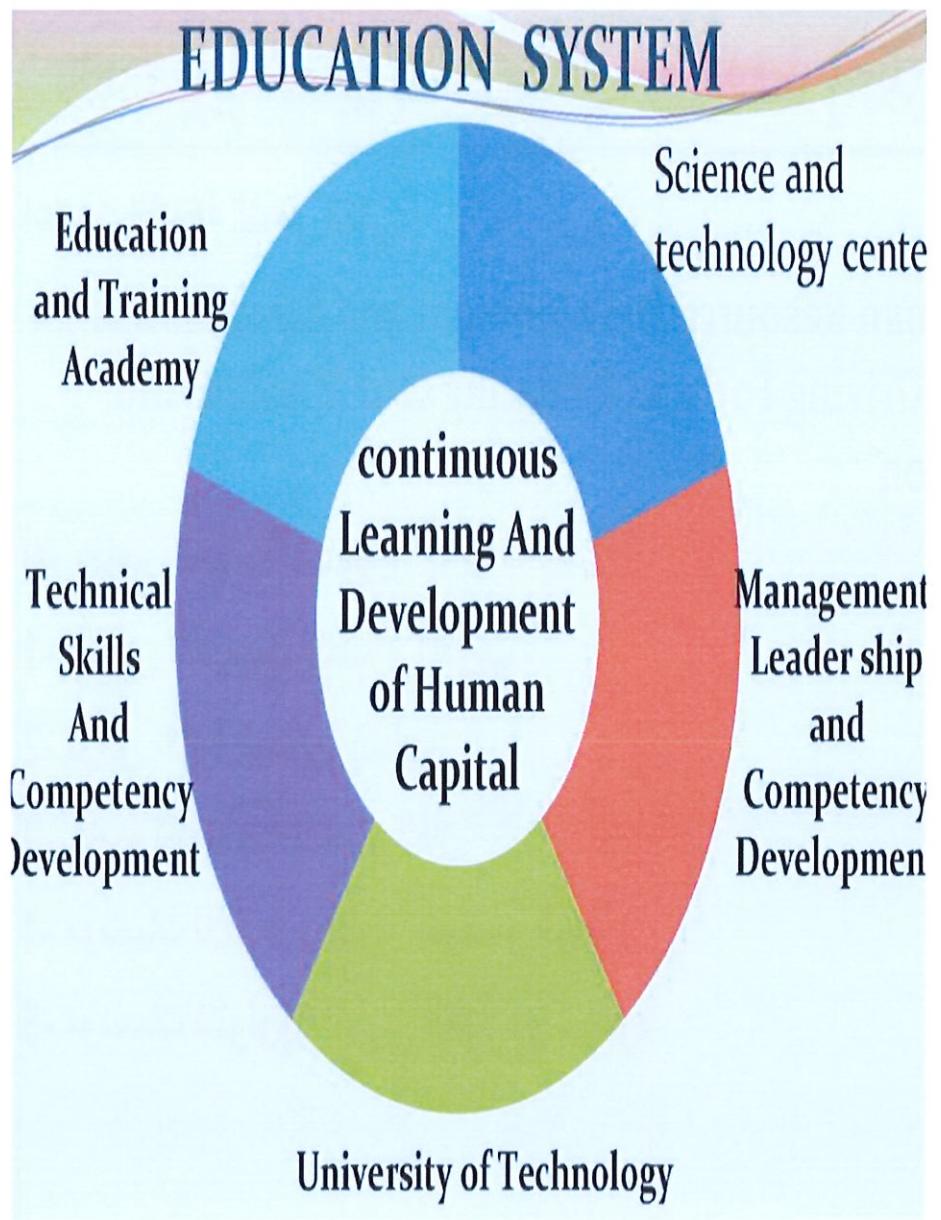
ثالثاً: تطوير التعليم المتخصص في مجال النفط والغاز

اعتمدت الشركة الشعار التالي:

Human Resource Development and Education Is
the Driving Force in Realizing Our Mission And
Vision

أهم عناصر تنفيذ هذا الشعار:

- 1- تأسيس اكاديميات للتعليم و التدريب
- 2- مراكز علمية للبحث و التطوير
- 3- جامعه تكنولوجيه للنفط و الغاز
- 4- مؤسسات للاداره و تطوير القياده و الجداره
- 5- مؤسسات تكنولوجيا لتطوير المهاره و الجداره



رابعاً: المبادئ و القيم في الادارة و العمل

١- الاخلاص: (اخلاص و وفاء للامه و للشركة)

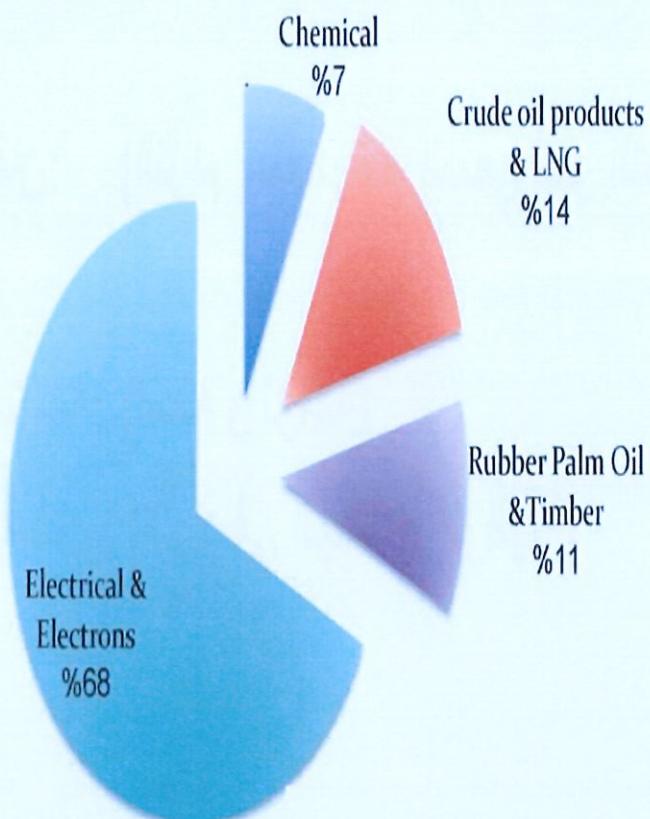
٢- الاتقان: (الالتزام ,المبادرة و السعي نحو التميز)

٣- الاستقامة: (امانه و نزاهة)

٤- التماسك: (اتحاد في الهدف و الوظيفة)

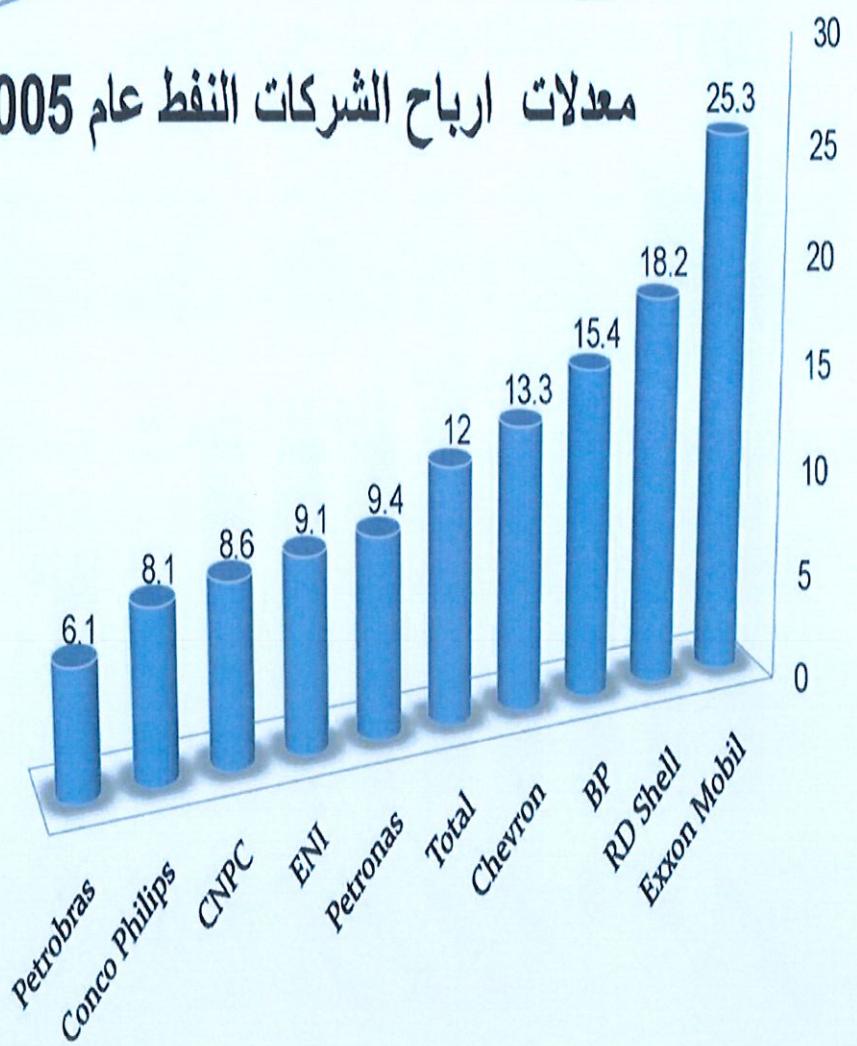
النتائج

ولا: تحول من دوله ريعيه الى دوله تعتمد على تنوع مصادر الدخل

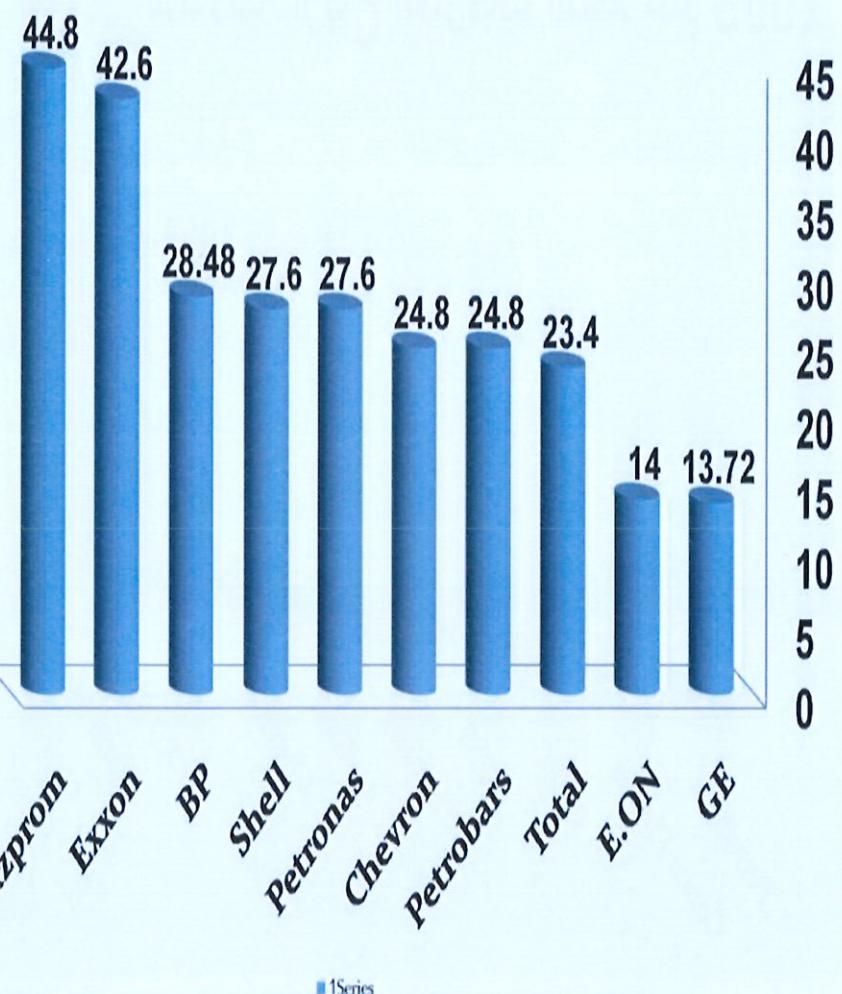


نانيا: دولة في مصاف الدول المتقدمة في صناعة النفط و الغاز

معدلات ارباح الشركات النفطية عام 2005



معدلات ارباح الشركات النفطية عام 2011



النموذج النرويجي

لإدارة المصادر البترولية

بدأت النرويج بالانتاج الفعلي للنفط في بداية السبعينيات من القرن الماضي بعد فترة التأسيس التي استمرت من 1958 - 1969 والمعروف أن النرويج بلد أوربي ديمقراطي متقدم ومستقر سياسياً ومتقدم في كثير من المجالات الاقتصادية والتجارية والعلمية وعند دخول النفط كمورد في الحياة الاقتصادية لم يحدث التغير أو الانقلابية كالتي حدثت للكثير من البلدان الفقيرة أو النامية عند اكتشاف الثروة فيها.



ومن أبرز ملامح هذا النموذج الناجح ما يلي:-

- ❖ تأسيس مجلس للنفط مستعين بالأختصاصات القانونية والأقتصادية والهندسية والجيولوجية.
- ❖ تأسيس مراكز بحث ودراسات للنفط والغاز والتي أصبحت أعموبة العالم.
- ❖ إصدار البرلمان النرويجي الوصايا العشر المتعلقة بأدارة النفط.



من أجل تعزيز السياسة الوطنية فيما يتعلق بأمور النفط أرتأت لجنة الطاقة في البرلمان النرويجي العام 1971 أن تدون المبادئ الأساسية لسياسة النفط في وثيقة مركزية يسهل الرجوع إليها من قبل أكبر عدد من المواطنين وبالأخص أولئك الذين يعملون في شؤون النفط. ومن باب تأكيد هذه المبادئ سميت الوثيقة بالوصايا العشر.

ويمكن تلخيص فحوى هذه الوثيق بما يلي:

الوصايا العشر

- ١- يجب توفير احتياجات البلد للنفط من الانتاج المحلي.
- ٢- يجب أن تخلق فرص جديدة للاستثمار على أساس النفط النرويجي.
- ٣- يجب حماية البيئة والصناعات المعاصرة من أي تأثير سلبي نتيجة عمليات النفط.
- ٤- منع حرق الغاز الطبيعي.
- ٥- كقاعدة مبدئية يجب توصيل الزيت الخام والغاز الطبيعي الى أرض النرويج قبل التصدير.
- ٦- على الدولة أن تنسق كل العمليات المتعلقة بالنفط ومن ذلك تسعى الحكومة الى خلق جهاز منسق للنفط يجمع بين الأهداف الوطنية والدولية.

- 
- 7- يجب خلق شركة وطنية حكومية تتضطلع بمصالح الدولة التجارية في قطاع النفط وتمارس الأعمال التشغيلية في هذا القطاع بالتعاون البناء مع الشركات الوطنية والدولية.
 - 8- يجب وضع سياسة ملائمة بالنسبة إلى المناطق غير المفتوحة شمال خط 62 شمالاً.
 - 9- يتطلب النجاح في عمليات النفط جهوداً في مجال سياسة البلد الخارجية.
 - 10- لا بد من تعزيز علاقات الترويج الخارجية لشرح النهج الترويجي على المستوى الدولي.

الطاقة المتاحة في العراق

- ❖ هناك طاقات علمية و امكانيات فنية و قدرات مالية لاحق بالرکب التكنولوجي المتقدم لتطوير قطاع التعليم و قطاع الطاقة(بالاخص النفط و الغاز)
- ❖ هناك جهود حثيثة في مجال الطاقة و النفط و الغاز لتأسيس جامعات و معاهد و اكاديميات متخصصة
- ❖ هناك انجازات لمشاريع نفطية مهمة في وزارة النفط بجهود وطنية (الاستكشافات و الحفر والتشييد و الانتاج و التصفية)
- ❖ هناك جهود مستمرة في التدريب و التطوير و كذلك في الحصول على شهادات عليا و شهادات تخصصية

الخطوات المطلوبه

- ١- اصدار تشريعات و قوانين لتنظيم صناعة النفط و الغاز في كافة مجالاته.
- ٢- وضع ستراتيجيه متكامله للتعليم الاساسي و المهني و الجامعي بما يخدم صناعة النفط و الغاز خاصة و الطاقه عامه.
- ٣- تأسيس جامعة او اكاديميه متخصصه للطاقة (النفط و الغاز و الكهرباء....).
- ٤- فتح معاهد و مراكز علميه و قانونيه و اقتصاديه بالمشاركة مع مثيلاتها الدوليه لمنح شهادات عالميه للمؤسسات و الافراد في العراق للحصول على مهارات حديثه لهذه الصناعه.
- ٥- زيادة التخصيصات لقطاع التعليم في الميزانيه السنويه العامه وبنسبة مهمه توالي أهميه هذا القطاع.

الاستنتاج

فرزت تجارب الدول المتقدمه و الناجحة و التي تمتلك ثروه هذه المعادله:

(التعليم + الثروه + العداله الاجتماعيه = الاستقرار و الرفاهيه)

قد اوضح المختصون في هذا المجال ان الاداره بالقيم هو مشروع فلسفه داريه يقدم نفسه بديلا عن فلسفات اداريه و تنظيميه سابقه و هذه الفلسفه تقوم على مرتکزات مثل الاستقامه و العداله و النجاح و الرضا الوظيفي . الربح . . . وقد جاءت هذه في سياق مؤلفات كل من:

• ليسترثارو في كتاب (الصراع على القمه)

• فرانسيس فوكايانما في كتاب (الثقة : الفضائل الاجتماعيه و دورها في تحقيق الرخاء الاقتصادي)

• اميناي اتزيوني في كتابه (الفردانيه و الاخلاق في المجتمع الديمقراطي)

• كينيث بلانکارد و كونور في كتاب (الأخلاق الحديثة للأدارة - الادارة بالقيم)



و غيرهم كبول كينيدي و نعوم تشوف斯基
ومن ابرز ما شخص و حل هذا الموضوع الشهيد محمد باقر
الصدر في كتابه (اقتصادنا) عندما قال:

فظلم الانسان في توزيع الثروه (أي غياب العداله) و كفرانه
للنعمه (أي جهل ناتج عن نقص التعليم) بعدم استغلال جميع
المصادر التي تفضل الله بها عليه استغلاً تماماً و هما السيبان
المزدوجان لمشكله التي يعيشها الانسان البائس منذ ابعد عصور
التاريخ

ثم يستكمل فيقول: و بمجرد تفسير المشكله على اساس
انساني, يصبح بالامكان التغلب عليها, و القضاء على الظلم و
كفران النعمه, بایجاد علاقات توزيع عادله و تعبيء كل القوى
الماديه لاستثمار الطبيعة, و استكشاف كل كنوزها.

المصادر

- 1- أقتصادنا ... السيد محمد باقر الصدر
- 2- ماهير محمد . . عادل الجوجري
- 3- عمالقة النفط . . فاليري مارسيل
- 4- الادارة بالقيم . . كينث بلانكارد و مايكل كونور
- 5- النفط و الاستبداد . . معهد الدراسات الستراتيجية
- 6- الاصلاح الاداري . . ديلال الحاج عارف
- 7- النموذج الترويجي (ادارة المصادر البترولية) . . الاستاذ فاروق القاسم
- 8- استراتيجية الوطنية للتعليم . . وزارة التربية
- 9- نشرة شركة بتوناس السنوية 2005-2011
- 10- مؤشرات الجهاز المركزي للأحصاء لسنة 2007 - 2010
- 11- المجموعة الاقتصادية الاسكوا . . (العدد 12)
- 12- المجموعة الاقتصادية الاسكوا . . (العدد 28)

O&G Technical Expertise Future challenges In Iraq



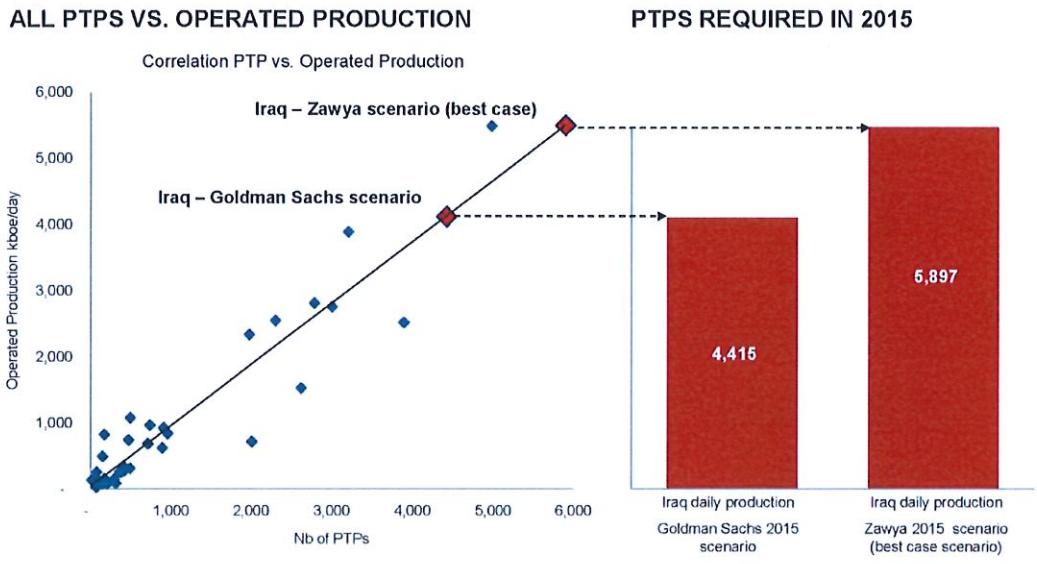
Omar Moussa

مدير عام شركة شلمبرجر

Iraq Growth Industries in the next 10 years

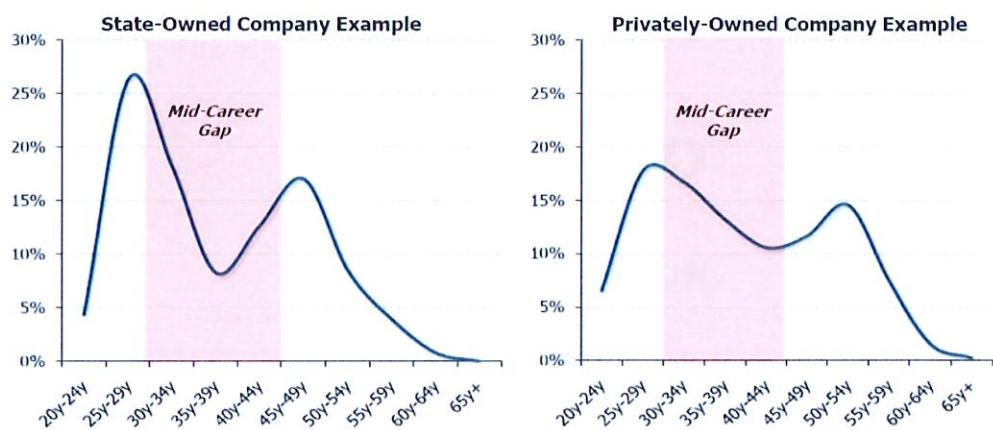
- Oil and Gas biggest growth area – 12 Million BOPD
- Other industries will grow at the same time with such as:
 - Refineries and Petrochemicals
 - Construction and Infrastructure
 - Power Generation

In this context, Iraq will need more than 4,400 PTPs in 2015



E&P Demographics

Demographic Profiles
% of PTP population by age group, 2009



SBC Institute for Energy Studies © 2009

Source: SBC O&G HR Benchmark 2009, SBC Analysis

Managing Inflow – Short Term

- Being able to attract enough experienced staff of the right quality, with the required expertise in the short term, while developing a workforce from new graduate hired for the medium to long term
 - Bringing in foreign expertise - TSA
 - Conduct competency assessment for the existing staff, train to bring to the requirement
 - Cross train from different disciplines
 - Mentoring and coaching: Utilize retired Iraqi expertise to coach and train new hire.

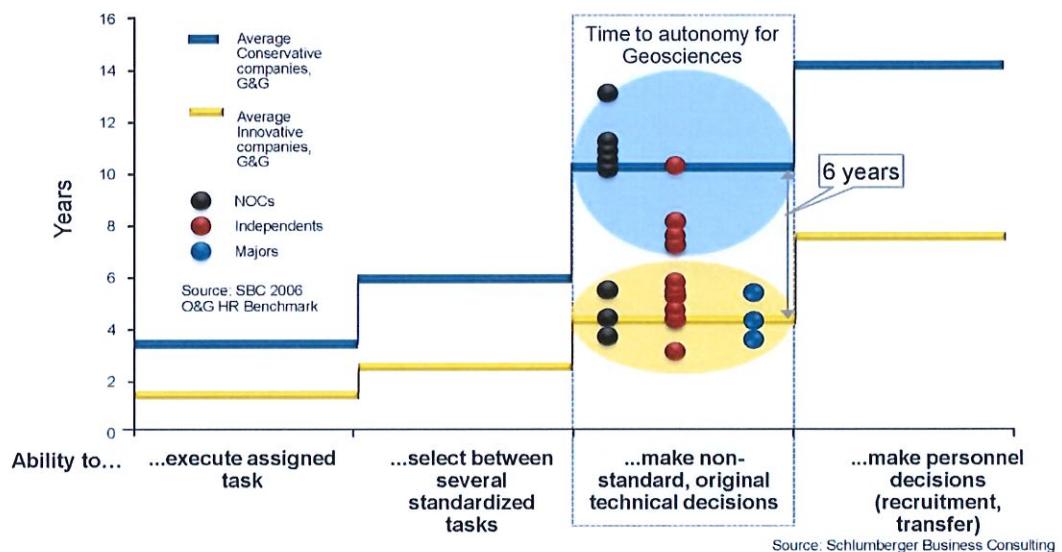
Managing Inflow – Long Term

- Graduate recruiting and training
 - Universities
 - 34 Universities, roughly 3000 University Graduate annual
 - Good success with University of Baghdad, University of Technology, Basra University
 - Technical Institutes
 - 27 Technical Institute
 - Weak in English language
- Establish relation with Top universities abroad.
- Recruiting Challenge
 - There will be a fight for talent as the industry grow
 - Better remuneration for technical expertise
 - Transparency of the recruiting process, based on qualification

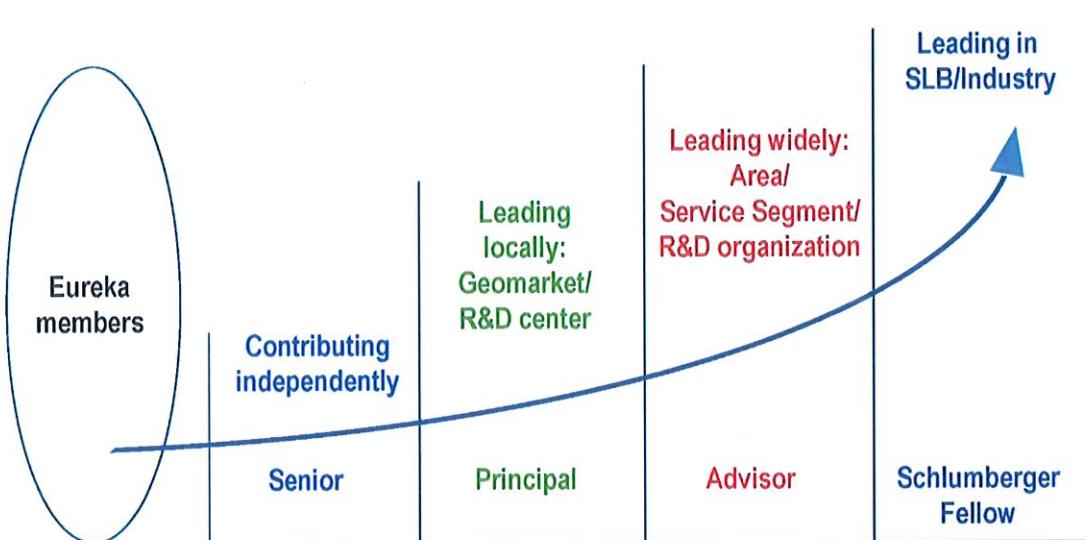
Some the key training and development challenges for Iraqi O&G industry moving forward

- Having a comprehensive view of the "Manpower Demand" need for petro-technical professionals, engineers as well as operators in Iraq.
- Developing an effective relationship between the Oil & Gas Industry and the educational system to assure "Supply" of engineers and operators – with the right skills.
- Having a "Consistent training and development framework" for upgrading and further developing the skills of current engineers and operators working with different NOCs and IOCs
- Creating an "Iraqi Oil & Gas leadership development" program to ensure supply of top class Iraqi Oil & Gas industry leaders of the future.

Accelerated E&P Development



Technical Ladder: Recognition and Reward



PETRONAS University of Technology (UTP) was established to become a Leader in Technology Education and Centre for Creativity and Innovation

- PETRONAS University of Technology (UTP) was established in 1997 when PETRONAS was invited by the Malaysian government to set up a university:
 - Malaysia's vision is to become a developed nation by 2020
 - Malaysian graduates, while technically competent, lacked a range of skills to make them industry leaders
 - The country needed to ensure the availability of highly qualified human resources especially in the fields of science, engineering and technology
 - The efforts of the government in developing a strong and technically skilled workforce in the country must be complemented by the active participation of the private sectors
- UTP seeks to produce well-rounded graduates who will possess the following qualities:
 - Technical competence
 - Life-time learning
 - Critical thinking
 - Communication and behavioral skills
 - Business acumen
 - Practical aptitude
 - Solution synthesis ability

Source: <http://www.utp.edu.my>; http://www.akdn.org/architecture/pdf/3124_Mal.pdf

Since its creation, Petrobras is investing heavily to supplement the training of its employees through its corporate university

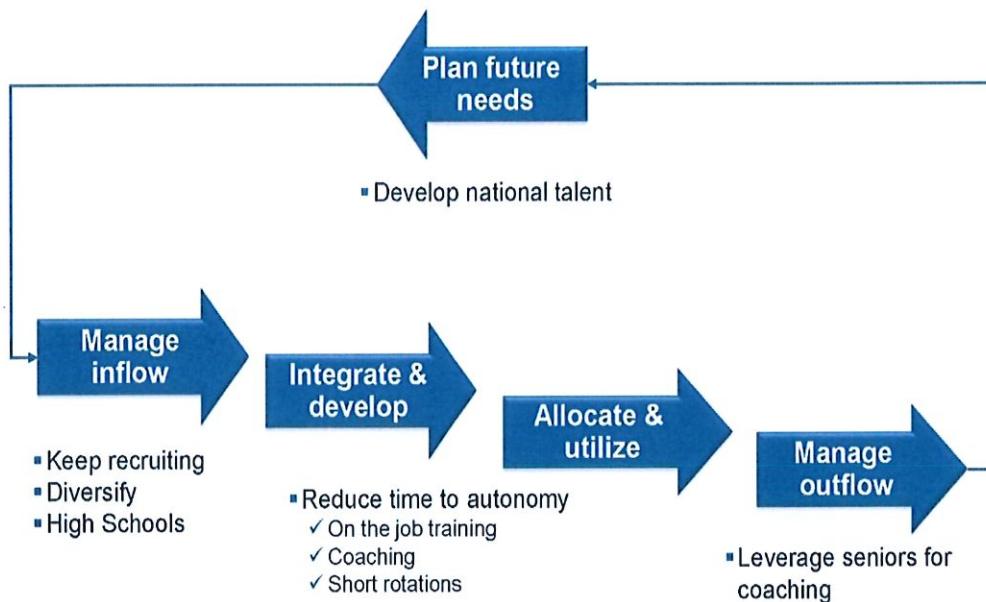
- **Petrobras University:** a teaching institution established by Petrobras to be the body of the Brazilian national oil company for training and staff development
- Employees receive technical training and organizational, contextual and experiential expertise on Petrobras and the oil industry
- Courses and Formation are available:
 - In 3 campuses classrooms: Rio, Sao Paulo and Salvador
 - Through distance learning
- **Corporate Education Solutions:**
 - Training programs (new employees)
 - Programs of Continuing Education
 - Specialization courses
 - Masters and PhDs with the participation of universities and business schools in Brazil and abroad

Reducing the Gap between Supply and Demand

- Attract graduate to technical path, pay scale, recognition, benefits, promotion
- Centralize and coordinate the effort
- Accelerate development period, coaching, OJT, Interactive technology
- Invest in Universities and Technical Schools to increase competency level, especially English language
- Hire experienced retirees, for coaching and training
- Cross train from different engineering and science background
- Use technology to do more with less.



Conclusion





المناقشات

• الدكتور ثامر الزبيدي

عليها ان نتعاون مع جميع الحلقات المختصة بالطاقة ونحن لجنة الطاقة في مجلس النواب ننظر الى علمنا والاختصاصيين ان يزودوا هذه اللجنة بما يمتلكون من طاقات ودراسات وبحوث لكي تكون متأكدين من تادية رسالتنا الوطنية نحن في لجنة الطاقة لنا علاقة مباشرة مع النفط كذلك مع الكهرباء كوزارة ومع جزء من الصناعة والموارد المائية والتكنولوجيا ولا ننسى دور التعليم العالي بانها هي الرافد الفعلى لدعم البحوث وانا اتمنى من الدكتور ابراهيم ان يتتصدر الى خلق مؤسسة بحثية علمية تضم بعض التخصصات في هذه المجالات المشار اليها تكون تحت رؤيا واحدة وهذه الرؤيا يتبنى من خلالها مصلحة العراق ومصلحة المؤسسات والوزارات المتخصصة بشأن الطاقة

الطاقة هي مشكلة والطاقة هي هدف وغاية من اجل سعادة المواطن وممكنا الخطوط المعادية للعراق ان تدخل من هذا المجال لاضعاف المؤسسات ودور العملية السياسية نامل من كل علمنا وباحثينا ان ندخل في نظام جديد وندخل في مؤسسة معينة وهي مؤسسة من مؤسسات المجتمع المدني يمكن ان تشير الى لاسامح الله وان تعاون البرلمان في تحديد المعالجات او تحديد الخل ان كان موجود ومن الله التوفيق

• السيد حمزة الجواهري

تم التحدث خلال اوراق العمل عن الوزارات ولكن لم يتم التحدث عن القطاع الخاص الذي يجب ان يكون مرافق للصناعات النفطية وفي الحقيقة هذا القطاع واسع جدا والمفترض ان ينتج العمل لشركات القطاع الخاص

ان العراق بحاجة الى جهد كبير في التطوير والتدريب حيث ان هناك حاجة لقطاع النفط كما بينت شركة استشارية الى ٦٠٠ الف منصب اضافة الى الرقم الكبير الذي اعطيته الشركة الاستشارية نستطيع ان نقول اننا بحاجة الى جهد كبير في التطوير والتدريب خصوصا بالنسبة للفترة الاولى وبالعودة الى عشرة سنوات مضت نحتاج الى ٢٥٪ من وقت العمل الى تدريب حتى يصل المهندس او الفني الى المستوى المطلوب

يجب ان نسعى الى الاتفاق مع الشركات العالمية التي تقوم بتطوير كوادرنا بشكل صحيح او جامعات مالم تكن هناك شراكات مع الجامعات المتطرفة العالمية من الصعب جدا ان

نرتقي الى المستوى التعليمي المطلوب صحيح ان ذلك يكلف الدولة ولكن ضروري حتى نعمل نقلة نوعية في مجال التعليم

• السيد عبد الكريم حمادي

انا اشكر وابارك هذه الخطوة العظيمة التي بالتأكيد ستكون مستوى افضل في هذا القطاع الحيوى المهم كل الذي سمعناه تشخيص للحالة وكان بودي ان توثق لمعالجة كل شيء طرح ، من خلال تجربة ومن خلال تجربتي المتواضعة في وزارة النقل اود ان اوضح مايلي: تطوير القدرات والموارد البشرية ليس المفهوم الذي تعنيه الان حيث ان في السبعينات كان يوجد تطوير اداري ومالى وذاتية . علينا ان نبني البنى التحتية للانسان او لا الانسان الذي يعرف معنى الخير الحال والحرام اذا اردت عطاء جيد يجب ان تبني انسان – فيما يخص شحة المنتجات النفطية اكيد معالجتها من خلال زيادات الطاقات النفطية - لماذا يتم تدريب الكادر العراقي (كادر وزارة النفط) في القاهرة ولا يتم تدريبيهم في المجلس الاعلى في ماليزيا الذي هو افضل - كيفية زيادات طاقات التصفية صدور قانون عام ٢٠٠٨ للاستثمار وهو غير واقعي وغير عملي حيث لا تسمح للمستثمرين ان يعمل للاقتراح ان نذهب الى الخارج ولكن يمكن الاطلاع على تجربة كورستان ويمكن الاطلاع على التجارب الناجحة في جميع المجالات وفي الختام اود ان ابين ان النفط نعمة وليس نقمة

• الدكتورة باسكال

○ لماذا هذا التأخير في التطور التكنولوجي لأن التطور التكنولوجي هو تقسيم الوقت ○ لماذا لا توجد لدينا الطاقة الكافية لإنقاذ العراق ○ لماذا نقبل بهذا الوضع المتدهور الذي هو مضر بمستقبل العراق ليس في قطاع النفط بل في جميع القطاعات ○ يجب ان نسرع لتفيد تشريع سريع حيث ان هناك في القطاع التربوي تشيريات عديدة ○ يجب الشروع بسرعة بالتغيير حيث تستطيع التغيير دون تأجيل لماذا لانرضى بالتغيير لماذا نرضى بالركود.

• الدكتورة سعاد محمد على / معاون مدير عام البحث والتطوير - وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

نظراً لكون عنوان الندوة دور وزارة التعليم العالي في تطوير قطاع النفط كنا تأمل في بداية الندوة تعريف ماهي مخرجات التعليم العالي وكذلك التطورات لدى التعليم العالي حيث يصبح هناك تصور لدى الجميع ما هو المسار الذي تسير فيه وزارة التعليم العالي في الوقت الحاضر حيث يوجد هناك ورقتين سيتم قرائتها .

مسودة انشاء اكاديمية او جامعة عراقية تعنى بصناعة النفط او الغاز هذا المشروع فعلاً موجود بالوقت الحاضر حيث وضع حجر الاساس لأول جامعة عراقية في البصرة تعنى بشؤون النفط والغاز وهناك مشروع في جامعتين اخرتين في الوسط والشمال . الموضوع الآخر المشاركة بين وزارة التعليم ووزارة النفط . او استزياد افتتاح وزارة التعليم العالي الى الجهات المستفيدة .

ومن ضمنها وزارة النفط وتشكيل مجالس تنسيق وزارية بهدف نقل الخبرة الموجودة في وزارة التعليم العالي الى الجهات المستفيدة وهناك تنسيق واسع جداً وقد تم توقيع الية تعاون بين الوزارتين ومن خلالها صارت عملية تبادل ماهي المشكلات الموجودة في القطاع النفطي تحال الى وزارة التعليم ويقوم الباحثون في وزارة التعليم العالي بدراسة الموضوع لحل المشكلات .

• مداخلة احد اعضاء البرلمان العراقي

القطاع النفطي العراقي بحاجة الى قرار سياسي هناك احتياجات كثيرة ولكن اهم قضيتين هما القرار السياسي و الفنـي
اللجنة في البرلمان تحتوي على ٣ الى ٦ نواب لا يوجد مسؤول كبير في قطاع النفط فيها يوجد ٢ شخص نفطي ولكن ليست لديهم خبرة ومعرفة في القطاع النفطي
والمستشارين ايضاً غير كفوئين في مستوى الشخصيات الموجودة . اختصر القول ان القطاع النفطي في العراق في ١٠٠ الف منتسـب كيف نتمكن ان نستفيد من هذه الجهود ونوجهها في التأثير على القرار السياسي وتقليل الفساد المالي

• ممثل وزارة البيئة

بين ان المطلوب مراقبة نسبة النفط في مياة الشرب

• مداخلة السيد الدكتور على الحمداني - مدير مركز الطاقة والوقود في الجامعة التكنولوجية

في البداية ابارك خطوة تاسيس الاكاديمية وبين انه بالاطلاع على التجربة الامريكية والكورية والماليزية فان نجاحهم بني على اساس الحاضنة التكنولوجية اذ ان الجامعة لا تبنى على اساس المدينة ولكن المدينة تبنى على اساس الجامعة اتمنى للاكاديمية ان تكون مستقلة ومرنة تستطيع ان تتعامل مع مشاكل الجميع كما يتعامل القطاع الخاص واتمنى للاكاديمية انتاج المعرفة وليس توفير المعرفة

• الاستاذ طارق

هناك مشكلة في الكوادر للخرجين في الوقت الحالي

○ الكادر النفطي هنالك مشكلة الكوادر اذ ان الخريجين في الوقت الحالي يجب تطويرها لتكون مؤهلة لتشغيل مواقعها ان اكثر مشكلة في اختيار شخص لموقع المطلوب التعجيل في رفع هذه الشريحة لكن يكون لديها الامكانات اذ ان هذه الشخصيات لديها امكانيات ولكن يجب تطويرها لشغل مناصب

○ التدريب : التدريب ثم التدريب هو نقطة اساسية في القطاع النفطي بشكل خاص ومن خلال الممارسة لاحضنا ان التدريب ساهم بشكل كبير في تطوير الامكانيات وعليه فان دور الاكاديمية يجب ان تركز على الكوادر الوسطية حيث يجب ان تكون بعده يتناسب مع الحاجة والشهادة العليا عدم قبول اعداد كبيرة وضرورة التنسيق بين معاهد التدريب والجامعات واعداد خطة

○ البحث : التأكيد على البحث في تطوير القطاع النفطي

• الاستاذ على العلاق

○ اقتراح ان تقوم الاكاديمية بدراسة واسعة موضوع الاحتياجات المستقبلية قدر تعلق الامر بموضوع الخطة

○ تم زيادة نسبة الحاجة للدراسات العليا بنسبة ١٠٪ استناداً لحاجة القطاع النفطي والكهرباء وذلك بتراجع القطاع الصناعي والزراعي والقطاعات الأخرى

خطة التنمية الوطنية ٢٠١٤-٢٠١٠ أكدت على دعم قطاع الطاقة (النفط بصورة رئيسية) لأنّه هو الذي يولد الدخل ويدعم القطاعات الأخرى وكذلك دعم الكهرباء

• الدكتور احسان العطار / خبير نفطي واستشاري تعاقدات وادارة مشاريع

هناك آلية موجودة في وزارة النفط حالياً لبناء الكوادر القيادية جواب هنالك احصائية دولية تم اعدادها عام ٢٠١١ توجد في العراق ٣٠ حقل مستغل ٥٤٨ حقل غير مستغل . النفط العراقي هو الوسادة التي يعتمد عليها العالم خلال الـ ٥٠ سنة القادمة

الآن بعض الشركات تدفع راتب لـ الخبير ٢٠ ألف دولار شهرياً للخبراء العاملين في القطاع النفطي بينما يتم دفع خمسة ملايين دينار للكادر العراقي وهذا يولد فرق حيث تم صرف مبالغ كبيرة على الخبراء الأجانب في جولة التراخيص الثانية الان مطلوب في الخمسين سنة القادمة تقليل المصروفات وذلك في تدريب الكوادر بحيث توفير كوادر عراقية قادرة على ان توافي وتقوم بالمهام وترجع المال الى العراق اذ ان الخبرير العراقي يوفر الخبرة والعلم والمال داخل العراق

• اجابة الدكتور محسن محمد على

شكر الدكتور باسكال

- بين الدكتور محسن ان هناك انجازات في وزارة التربية لكن هذه النسب متدايرة اذ ان البنى التحتية وعدد المدارس وكذلك توفير معلمين اكفاء لاتزال متدايرة وان بعض العراقيين لاتزال ، ان طريقة التدريس والامتحانات لاتزال لم تتغير
- هناك مشاريع جديدة لكن التعليم العالي تسيق التربية في تلك المشاريع
- المناهج لاتزال هناك مشكلة اذ تم تغيير منهج اللغة الانكليزية الى التركيبة الحديثة ولكن الجامعات التي تخرج المعلمين لاتزال تبني الطريقة التواصلية القديمة
- تحتاج الارادة الوطنية دعم والى تشریعات وتمويل وادارة رشيدة



الجلسة الثانية



النفط و دور المعرفة الاقتصادية



الدكتور احمد بريهي
نائب محافظ البنك المركزي العراقي

النفط موضوع المعرفة الاقتصادية يتسم بالخصوصية لأثراته، و بصفة مستمرة، الكثير من الأسئلة التي تتحدى المعرفة القائمة.

فمثلا في دراسة العرض لا زال تشخيص دوال التكاليف في الأمد القصير و البعيد يستدعي المزيد من التقصي و تعرضه كفاية البيانات نظرا لعالمية النفط. و الذي يعني إن منحنيات الكلفة الحدية و المتوسطة، المقترنة نظريا، يجب أن تصمد لاختبار التجربى بإثبات قدرتها التمثيلية لكافة شروط الإنتاج في العالم . و عادة لا تتيح الشركات البيانات الفعلية لمختلف أعمار الآبار و الحقول و التسهيلات الإنتاجية. و من المعلوم ان المعرفة الدقيقة لمرونة العرض السعرية يعتمد على شكل دالة العرض المرسومة من تقاطعات السعر مع الكلفة الحدية .

و تعين مرونة العرض السعرية في الأمد القصير كيف تقود الأسعار زيادات الإنتاج من الطاقات القائمة بتسلق منحنى العرض. و تعكس في برامج الاستثمار لتطوير حقول إضافية ذات تكاليف أعلى في الأمد البعيد. و يعتمد مورد النفط بالنتيجة على الفرق بين أعلى كلفة حدية في العالم و الكلفة في العراق. وكلما كانت مرونة العرض السعرية واطئة (زيادات كبيرة بالأسعار لتحقيق زيادات طفيفة في العرض) كلما ازدادت خطورة انهيار الأسعار مع زيادة مستقلة في العرض أو انخفاض في الطلب. و لازال الجدل محتدما ، مع ذلك ، حول هل ان تزايد الكلفة الحدية لاستخراج عبر الزمن ترسم مسار الأسعار أم أن مبدأ هامilton الذي يفترض، ان سعر الريع التوازن يزيد بمعدل يساوي سعر الخصم، له مصداقية لوحده أو بالتزامن مع كلفة الاستخراج.

الطلب على النفط يعتمد على الحجم الكلي للنشاط الاقتصادي و إمكانية الرفاه و يعبر الناتج المحلي الأجمالي عن كليهما. و مثل أية دالة طلب أخرى لسعر النفط و أسعار البذائل دور. و أصبح معلوما منذ وقت بعيد ان كثافة الطاقة (الكمية المطلوبة للوحدة من الناتج المحلي الأجمالي) متناقصة مع التطور الاقتصادي الذي يقياس بمتوسط الناتج المحلي الجمالي للفرد. و هذا الاتجاه تؤكده البيانات بوضوح و انتظام . وقد استطاعت دول منظمة التعاون الاقتصادي و التنمية التسارع بهذا الاتجاه ودخلت مرحلة النمو السالب على النفط.

ولكن البلدان النامية و الناهضة و منها الصين و الهند و بقية آسيا و أمريكا اللاتينية يمثل نموها الناجح مصدر طلب متزايد على النفط .

و إضافة على انخفاض كثافة الطاقة مع التقدم، وبسبب التقدم التقني، فإن نمط التغير البنيوي المنتظم في الاقتصاد المعاصر يؤثر في إجمالي الطلب اذ تتزايد الأهمية النسبية للقطاعات الأقل استخداماً للطاقة. فقد تجاوزت البلدان المتقدمة المرحلة الصناعية بل و انتقلت إلى اقتصاد الخدمات حيث القطاعات السلعية بمجموعها لا تستوعب ٢٥٪ من القوى العاملة و قيمتها المضافة أقل من ٢٢٪ من الناتج المحلي الأجمالي (بريطانيا و أمريكا أمثلة واضحة) . و الان تتبع مراكز ابحاث الطاقة مؤشرات الكثافة بعناية مع تحليل مصادر انخفاضها.

إناليات تكوين أسعار النفط لم تعد كما كانت في سلوكها قبل التأمين اذ تلعب عقود المستقبليات و التي تتأثر بالتوقعات الدور الكبير في التقلبات العنيفة. و حالياً تواجه المهنة الاقتصادية معضلة الفصل بين أثر المرwonات السعرية و التوقعات. و ما هو نمط تكوين التوقعات هل هي عقلانية أم تكيفية. وذلك بعد اندماج أسواق النفط في القطاع المالي او ما يسمى الأمولة .

النفط) و الغاز) مدخل أساسى بصورة مباشرة وغير مباشرة في كافة القطاعات . مواد أولية للصناعة أو إنتاج أشكال أخرى من الطاقة. و لذلك تعد أغلب الدول جداول المستخدم المنتج للطاقة وهذه ضرورية للعراق أيضا ، فعلية و تخطيطية للأمداد المتوسطة و البعيدة، كي تتبين مختلف الفرص لاستخدام النفط في الداخل في ضوء تصور و إرادة سياسية للتتوسيع في الأنشطة كثيفة الطاقة.

ان التحليل المالي و الاقتصادي لعقود التشغيل و الاستثمار الاستخراجي و التحويلي مهمة تستقر العناية من جهات عدة اذ تتوقف عليها سلامية القرارات ومن أخطر ما فيها المعلومات حول الكميات و الأسعار للمجلات و المنتجات الشاملة للتكنولوجيات البديلة و تحليل الحساسية لاختبار استقرار الجدول ضمن المدى الممكن للتغيرات. و أيضاًأخذ الآثار البيئية بالاعتبار الكافي. هذه مسائل أخطر من ان تعالج على هامش دراسة فنية و بإشراف غير الخبراء من المختصين الثقات.

سوف تعتمد سلامة تنفيذ البرنامج الاستثماري على توفر نظام كلفي متقن و اعتماد الكلف المعيارية الدقيقة و بصلة بالمعرفة المواكبة لأسواق تجهيز المعدات و الخدمات للحكم على تكاليف المفردات .

كما لا يخفى ما تتضمنه ادارة العمليات النفطية من القرارات المالية و الاقتصادية. ان النقل الداخلي و الدولي للنفط غاية في الأهمية الإستراتيجية. ومن المناسب التذكير ان تنويع منافذ التصدير و مقدار طاقة التصدير الفائضة يخضع الى دراسات تقوم على الاحتمالات و المحاكاة لتقدير مختلف المخاطر. اي تعتمد التحليل المالي و الاقتصادي الستووكاستيكي.

ان مورد النفط يهيمن على العمليات المالية و النقدية في العراق. و علاقاته الاقتصادية الدولية و سوق الصرف. و هو عملة أجنبية و بالنتيجة لا تستخدم الا في الخارج. و لذلك تكتنف شروط التوازن الاقتصادي و النمو أبعاد ليست في اقتصاد النموذج العام . و العراق بأمس الحاجة الى اقتصاد الحالة الخاصة كي لا تضيع عليه المزيد من فرص النقدم و الرفاه. و هو بحاجة إجراء تغيير في الإدارة المالية العامة و التمييز بين الدينار و العملة الأجنبية في متطابقتين ضابطتين للإنفاق الحكومي و الأداء المالي.

دور التعليم العالي في تطوير القطاع النفطي والغاز

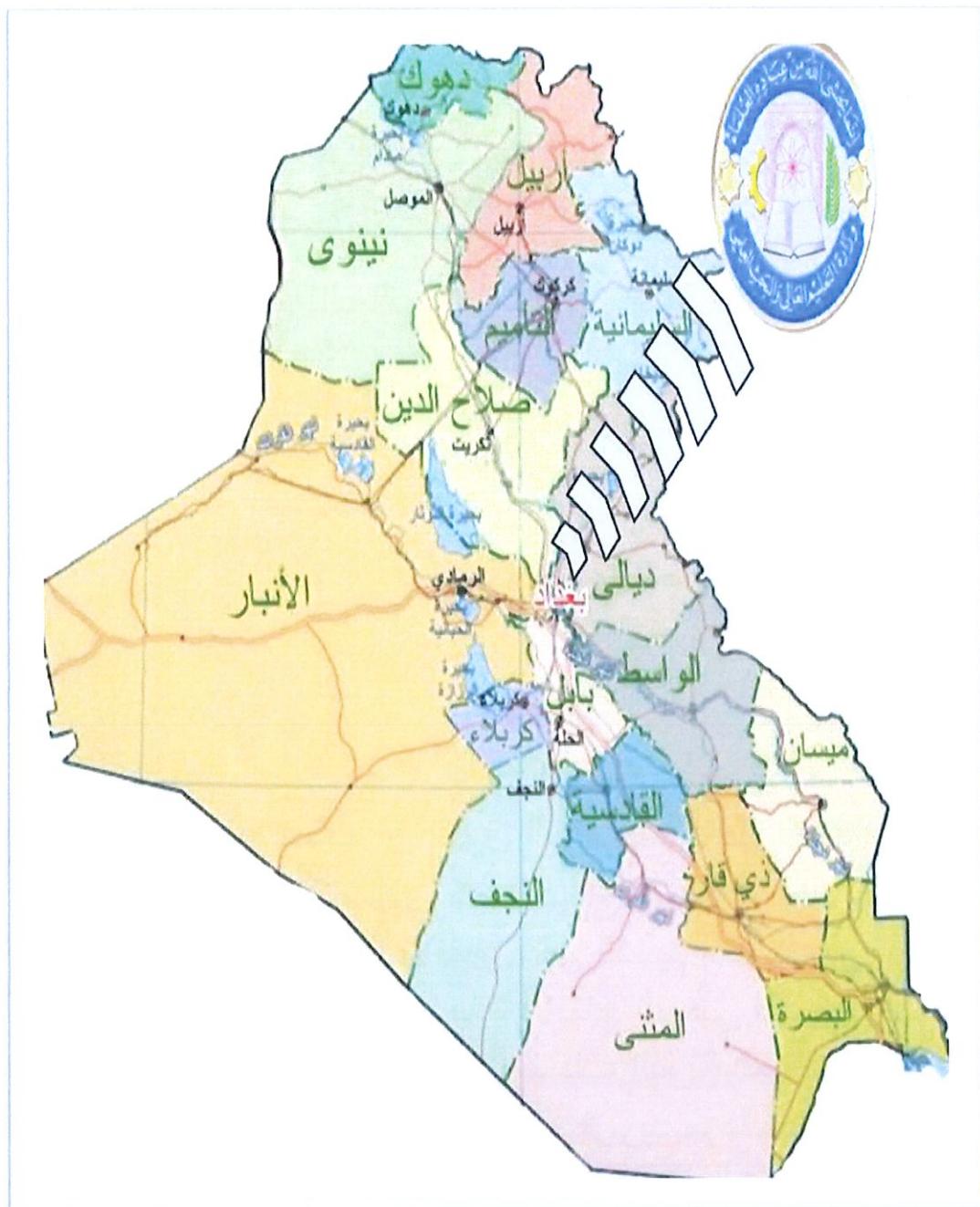


الدكتور محمد عطية السراج

مدير عام دائرة البحث والتطوير العلمي / وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

تم القائمة من قبل الدكتورة سعاد محمد علي

معاون مدير عام دائرة البحث والتطوير العلمي / وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي



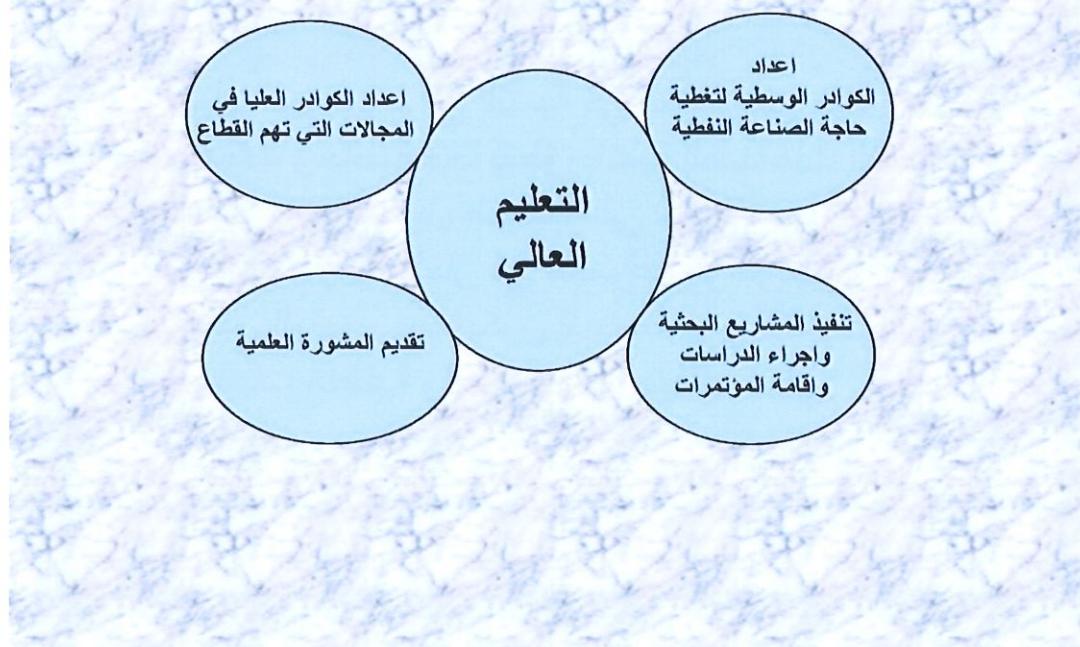
دور التعليم العالي في تطوير القطاع النفطي

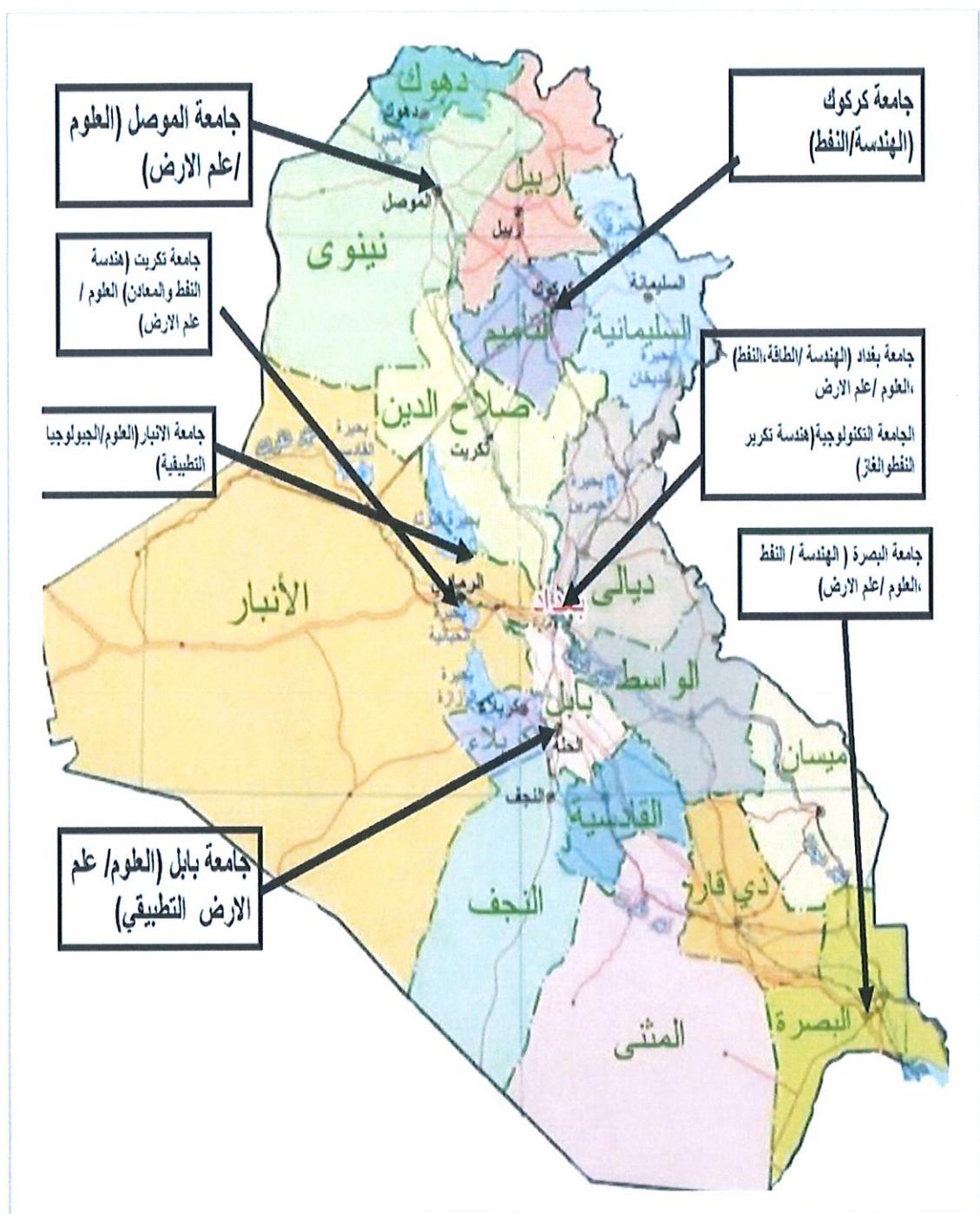
اثبتت الدراسات ان الدول التي حققت اعلى معدلات في النمو الاقتصادي كانت تتمتع بمعدلات اعلى في التعليم، وان زيادة الانفاق على التعليم ادت الى زيادة النمو الاقتصادي وزيادة الانتاج المحلي.لذا ينبغي التنسيق بين الجامعات ومؤسسات الدولة المختلفة لكي تتمكن المؤسسات التعليمية من تزويد مؤسسات الدولة الاخرى بما تحتاجه من التخصصات والخبرات التي تساعدها على تنفيذ خططها الانتاجية ضمن مشاريع التنمية

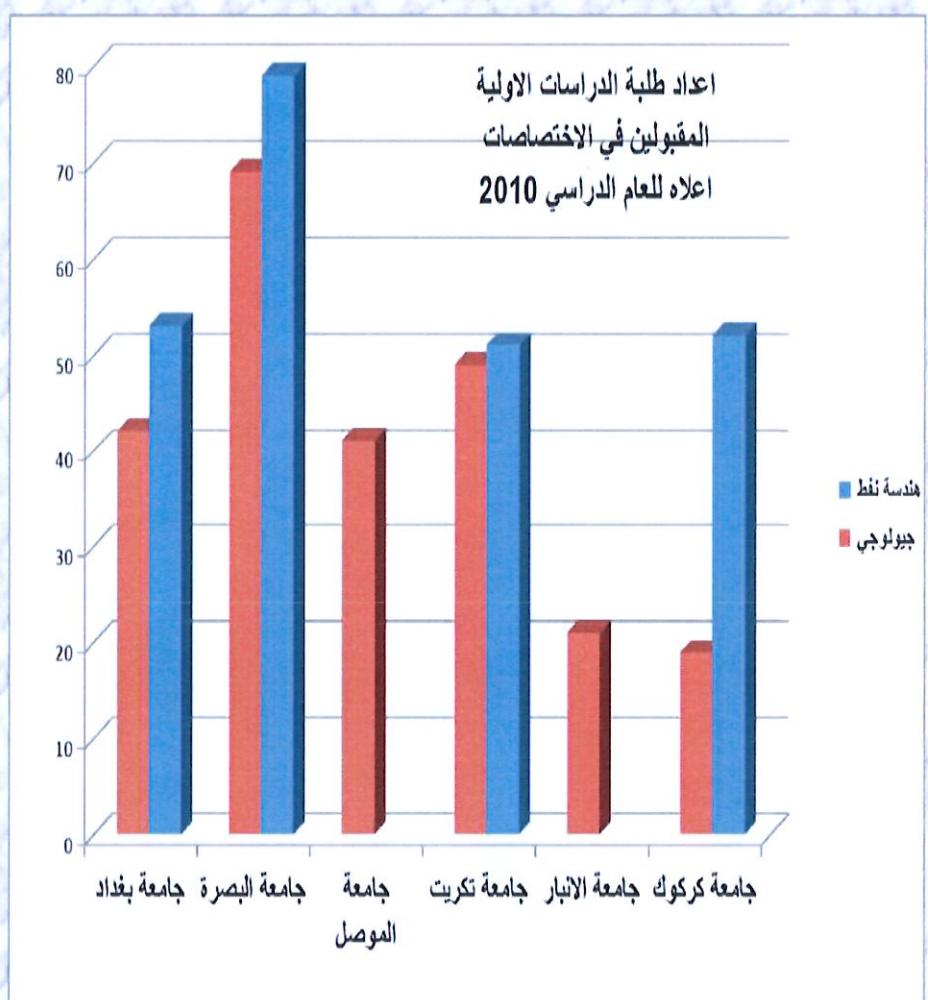
• ان دور الجامعة يتركز على اعداد كوادر محترفة تقود التطوير التقني من خلال مضايقة الابحاث المنشورة وبراءات الاختراع وانتاج المعرفة وتطوير نظرتها للعلم والمعرفة لتعدي التعليم والبحث العلمي الى ادوار جديدة تسهم من خلالها في تطوير التقنية وتوجيه المجتمع نحو الاقتصاد المعرفي.

• ولاجل النهوض بواقع التنمية في العراق من خلال مساهمة الجامعات وخاصة فيما يتعلق بتنمية الصناعات النفطية والغاز، ينبغي تحويل الجامعة الى جامعة بحثية وتعليمية في نفس الوقت والاستثمار في مجموعة مراكز بحثية وتعليمية في نفس الوقت بحيث يكون للجامعة دور فاعل في تنمية الصناعات النفطية والغاز ، وهذا يتطلب الاتي:

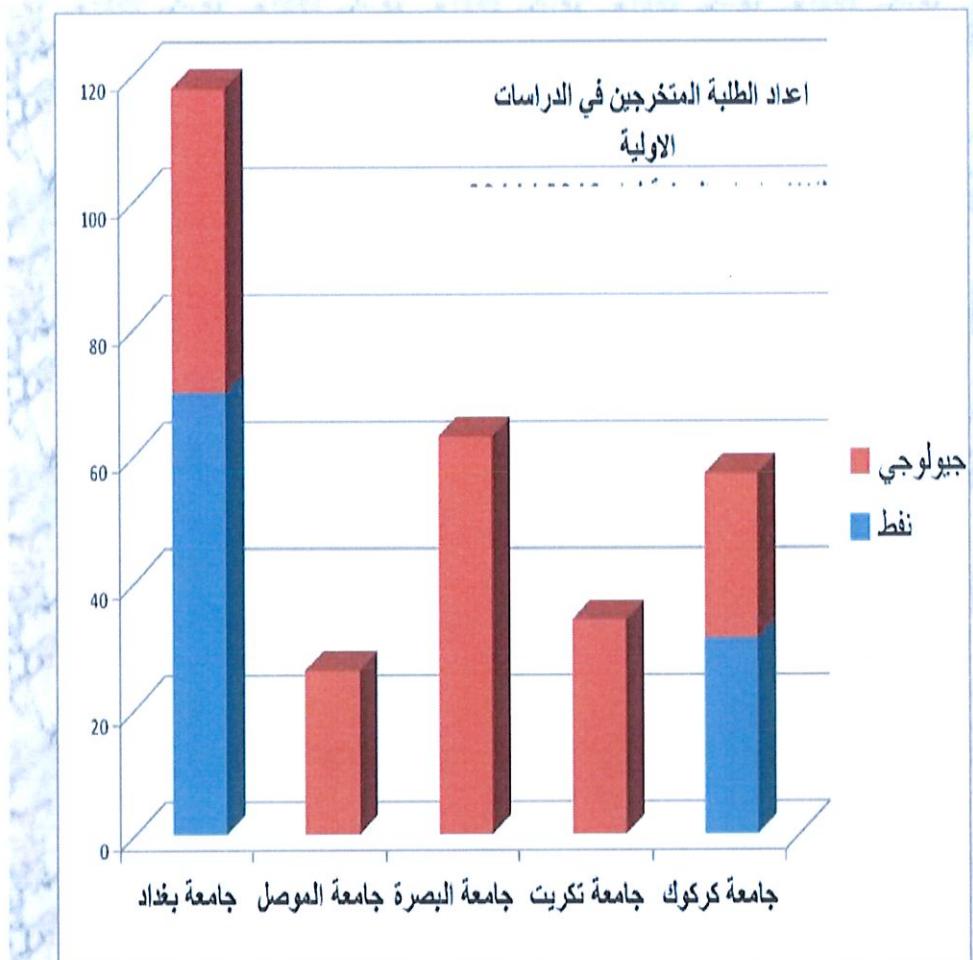
- الاهتمام بقطاع التعليم والانفاق بشكل موجه الى البحث العلمي والمراکز البحثية الذي يتحول الاقتصاد العراقي الى اقتصاد قائم على المعرفة وليس مجرد تصدير النفط والغاز
- انشاء ودعم مراكز بحثية متخصصة في مجال صناعة النفط والغاز تتولى التعاون مع الشركات النفطية وخلق فرص لتعزيز التواصل العلمي بين المختصين في المؤسسات التعليمية وشركات الصناعة النفطية
- دعم وزارة النفط للبحث العلمي في الجامعات من اجل مواكبة التقدم ينبغي تشخيص المشكلات وماهية المشاريع البحثية التي ينبغي على باحثينا الالتفات اليها والتركيز على ايجاد المعالجات والحلول لها.
- اقامة المعارض المتخصصة ومشاورة الاقسام العلمية والمراکز البحثية المتخصصة مما يتبع للطلبة والتدريسيين الاحتكاك المباشر مع الشركات العاملة في القطاع النفطي واكتساب الخبرات والتعرف على التطورات التكنولوجية
- اقامة المؤتمرات والندوات بالتنسيق مع القطاع التعليمي لمناقشة التحديات والصعوبات والمشاكل التي تواجه القطاع وايجاد الحلول لها



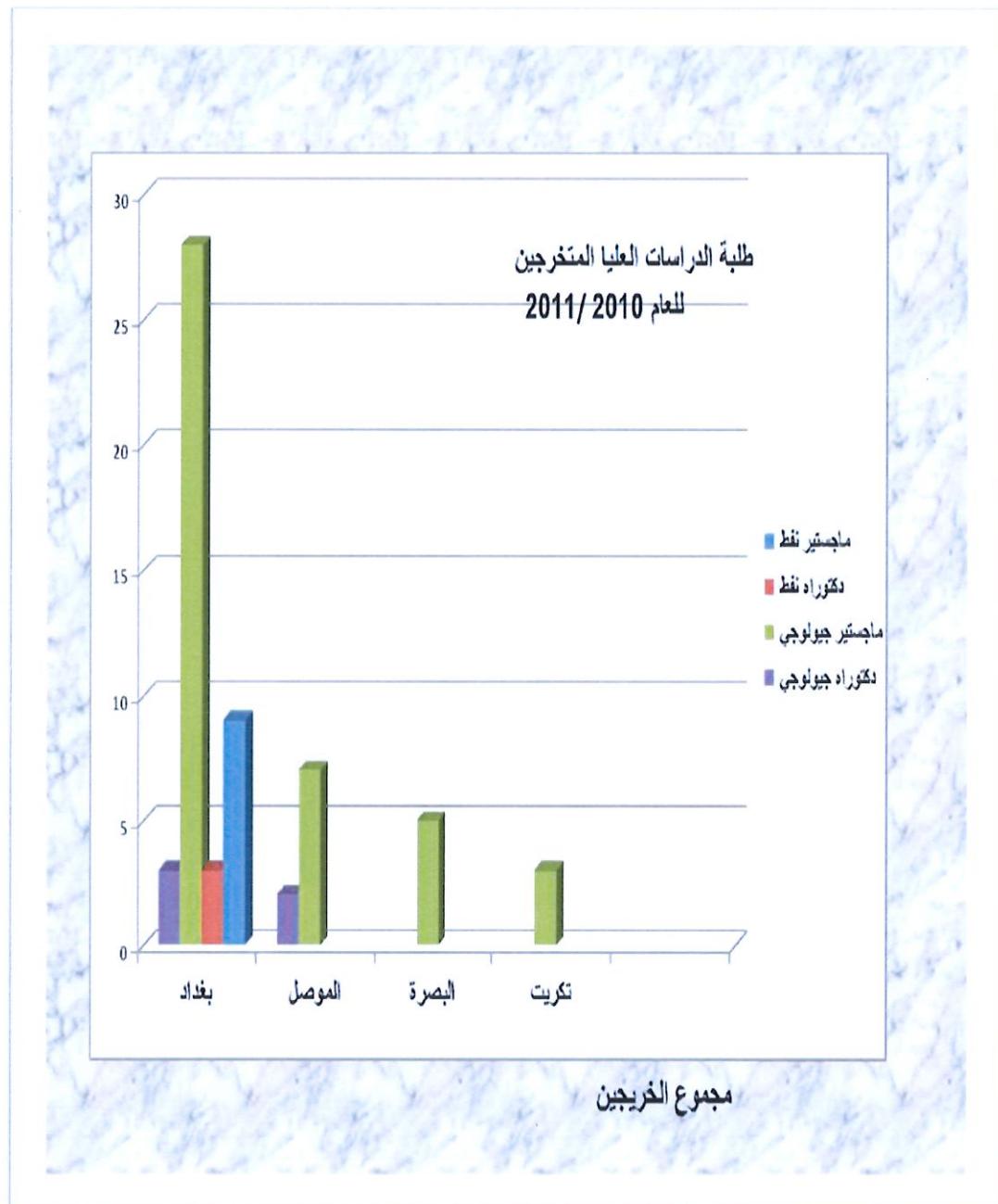


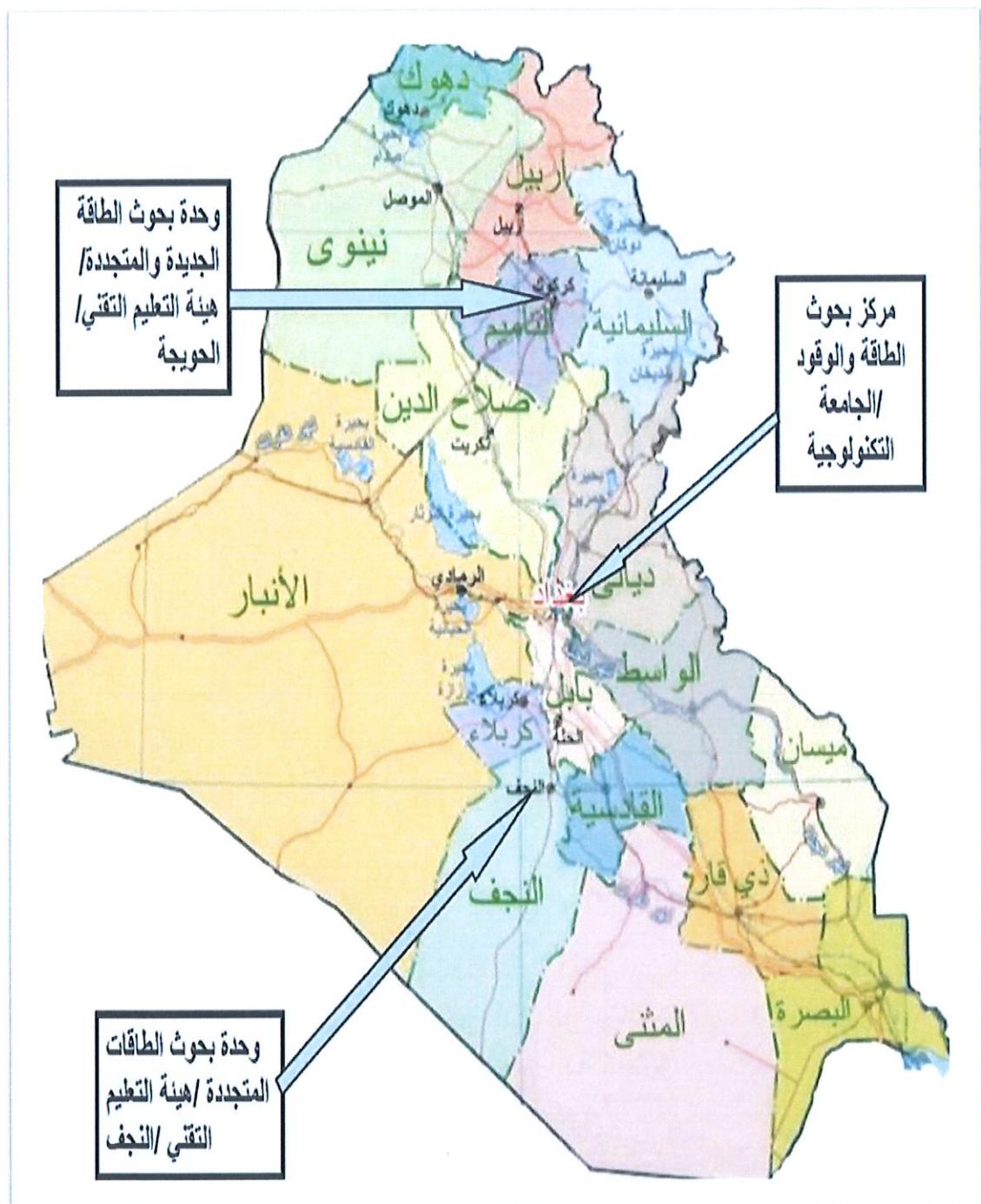


مجموع الطلبة المقبولين (476)



مجموع الطلبة المتخرجين 298 طالب



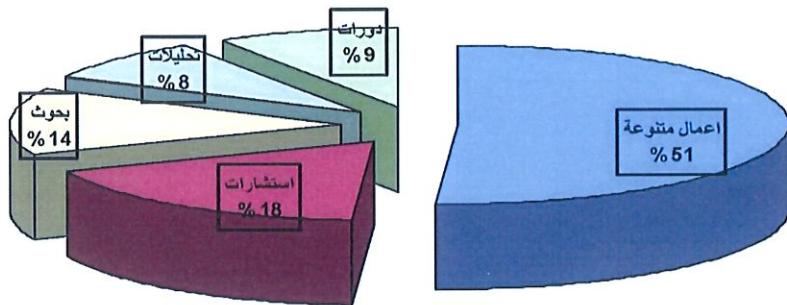


- بلغت عدد المؤتمرات والندوات التي عقدها التعليم العالي للسنوات الثلاثة الأخيرة (13).
- بلغت عدد البحوث المنجزة في مجال النفط والغاز والتي تم تمويلها من دائرة البحث والتطوير (12).
- عدد المشاريع المقترحة للتمويل من (32)

الاجراءات

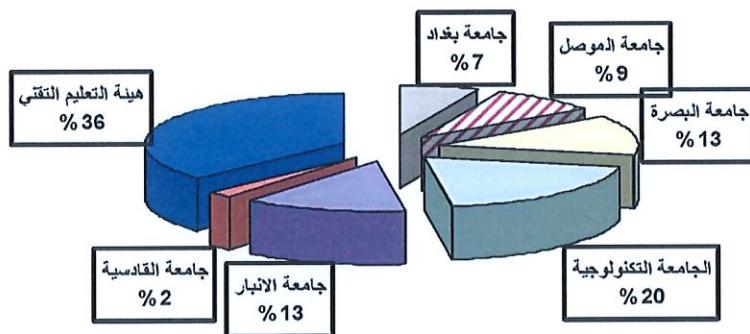
١- بهدف الانفتاح على المجتمع وتحقيق مبدأ الجامعة في خدمة المجتمع ، تم تشكيل مجلس للتنسيق والتعاون مع وزارة النفط منذ عام 2009 نجم عنه توقيع الية تعاون علمي مشترك ينظم مجالات التعاون في هذا المجال بما يحقق الارتقاء وتطوير الملاكات من جهة وجعل النتاجات العلمية للباحثين في خدمة القطاع.

الاعمال المنفذة في الجامعات لصالح وزارة النفط



مجموع الاعمال 213

الابحاث المنفذة في الجامعات بموضوع النفط والغاز



مجموع الاعمال لعام 2010/2011 (46)

• بلغت عدد الابحاث او المشكلات التي طرحتها وزارة النفط للاعوام	
36	2009 •
52	2010 •
42	2011 •
130 بحثا	•

آلية التعاون العلمي
المشترك بين وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي والجهات المستفيدة

١- البعثات :

- التنسيق بين الجهات المستفيدة و دائريتي البعثات والعلاقات الثقافية
- والبحث والتطوير في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لغرض وضع ضوابط شامل منتسبي الجهات المستفيدة ببعثات دراسية لنيل شهادات الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراه ، وما بعد الدكتوراه في الاختصاصات العلمية والانسانية كافة وتحمّل الجهة المستفيدة تخصيص مبالغها من ضمن موازنتها .

٢- القبول في الدراسات الاولية والعليا :

- تخصص وزارة التعليم العالي والبحث العلمي نسبة من خطة القبول في الدراسات الاولية والعليا داخل العراق لمنتسبي الجهات المستفيدة كافة وتحدد النسبة وفقاً للطاقة الاستيعابية للكليات المتعلقة بكل جهة مستفيدة في الجامعات العراقية على ان تتحمّل الجهة المستفيدة تامين المستلزمات الدراسية (تأهيل المختبر ، مواد مختبرية ، كتب منهجية ، مجلات ودوريات علمية) .

٣- التعاون في مجال البحث العلمي :

- التنسيق بين طرفى الآلية لإجراء البحوث المشتركة بما يؤمن عملية تبادل الخبرات العلمية والتطبيقية وتقديم الاستشارات الفنية وفقاً لعقد يوقع بين الطرفين وبموجب التعليمات والضوابط المعتمدة ومن خلال المجلس التنسيقي المشكّل بين الطرفين .
- تتبنى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي اجراء البحوث التطبيقية الهدافـة التي تخدم استراتيجية الجهة المستفيدة المعنـية وعلى ان تمول من قبل الاخيرـة اضافة الى توفير المستلزمات البحـثـية .

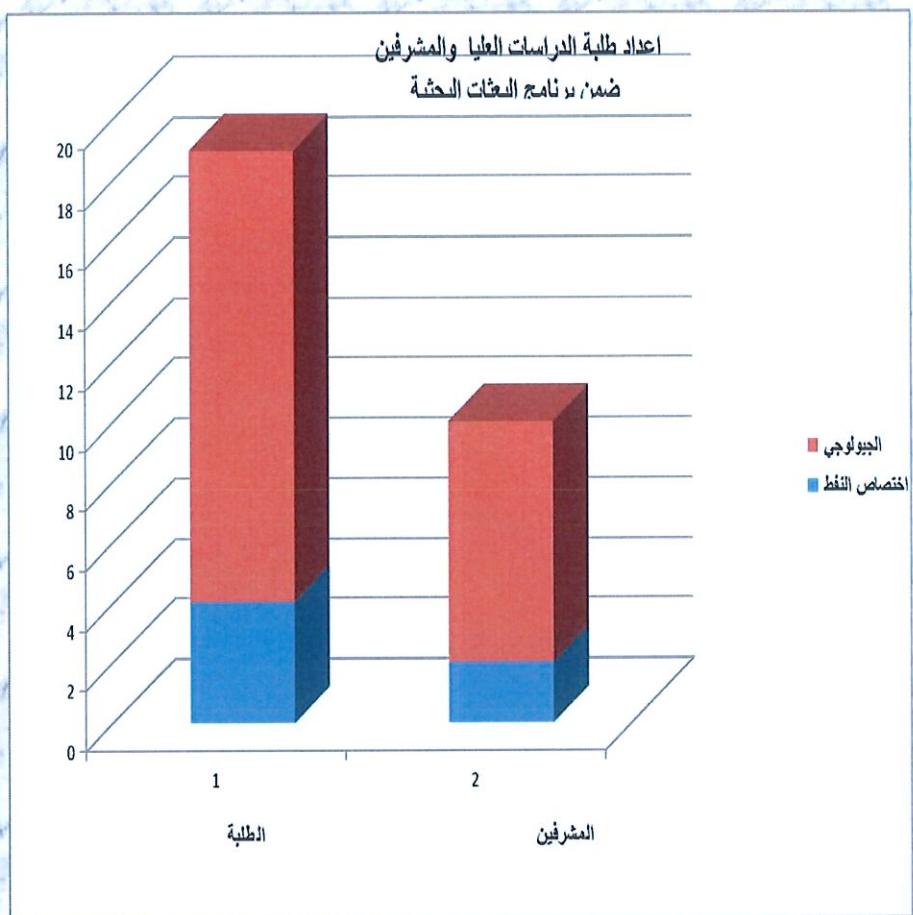
٤- المشاركة في المؤتمرات والندوات :

- يعقد الطرفان الندوات والمؤتمرات المتخصصة على المستوى المحلي والإقليمي من خلال تشكيل لجان تحضيرية مشتركة على ان يكون عقد تلك المؤتمرات بشكل دوري وبما يعزز النطوير النوعي للحلقات المتقدمة في العلوم والمعرفة .
- يكون الطرفان ممثلان في الوفود الخارجية ذات العلاقة بتحقيق استراتيجية التنمية والبحث العلمي بما يخص عمل الجهاـتين وبما يحقـق فـائـدة مشـترـكة للـطرفـين .

٥- امور عامة :

- تراعي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي موضوع الالقاب العلمية التي تتمتع بها ملاكات **الجهات المستفيدة** في استثمار الامتيازات العلمية والمادية التي يحصل عليها أفرادهم من حمله الألقاب العلمية من التدريسيين في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي من خلال لجنة علمية وقانونية تشكل لهذا الغرض .
- التعاون المشترك باتجاه استثمار الشبكة (او الشبكات) الرقمية الوطنية لتناقل المعلومات لخدمة تطبيقات الحكومة الالكترونية .
- التنسيق المشترك للاستفادة من الموارد المتاحة في المكتبة العلمية الافتراضية العراقية ، وما ينتج عنها من خدمات للباحثين لدى الطرفين .
- الاستعانة بخبرات التدريسيين لكلا الطرفين للتدريب والاشراف في المعاهد والكليات العلمية .

- ٢- تم البدء بمشروع ثلاثة جامعات للنفط والغاز في العراق وقد تم وضع حجر الاساس لجامعة النفط والغاز في البصرة خطوة اولى
- ٣- العمل على تطوير الملاكات التدريسية والبحثية في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي فقد بلغ عدد طبة الدراسات العليا والمرشفين المسؤولين ببرنامج البعثات البحثية (29).



التعليم العالي وعلاقته بادارة تنفيذ مشاريع الطاقة



الدكتور أحسان أبراهيم العطار
مستشاري تعاقدات وادارة مشاريع هندسية

تمثل مشاريع و منشآت الطاقة وفي مقدمتها مشاريع و منشآت النفط والغاز نتائج المحصلة النهائية لمخرجات التعليم العالي من بحوث وخطط و مناهج دراسية و اعداد الكوادر التي يتم تأهيلها سنويا . من كافة الاختصاصات الدراسية للعمل على تنفيذ هذه المشاريع و اكمالها بنجاح . ويطلب الوضع الاقتصادي الراهن لسوق العمل العالمي والإقليمي والمحلية من هذه الكوادر التي تخرجها الجامعات العراقية ان تكون لها القدرة من حيث الجودة والكفاءة على التنافس مع اقرانهم من خريجي الجامعات والمؤسسات التعليمية العالمية للحصول بجدارة على اكبر حصة من اجمالي فرص العمل التي يوفرها هذا القطاع .

وبناء على ذلك فانه يتبع على مؤسسات التعليم العالي من جامعات ومعاهد عالية ان تأخذ بعين الاعتبار عند وضعها للخطط والبحوث والمناهج التعليمية خصوصيات عمليات وانشطة ادارة و تنفيذ مشاريع الطاقة وال الحاجة الانية والمستقبلية لسوق العمل في هذه المشاريع للاعداد المطلوبة سنويا من الاختصاصات العامة والدقيقة للعاملين في مشاريع الطاقة على اختلاف انواعها .

هذه الورقة انطلاقا من المعرفة النظرية والخبرة العملية المكتسبة من تنفيذ العديد من كبرى مشاريع الطاقة في قطاع النفط والغاز العراقي تسلط الضوء ادنى على جملة مفاهيم يتطلب دراستها و مناقشتها بهدف اعتمادها في تطوير مناهج التعليم العالي العراقي بما يخدم مشاريع الطاقة :

- اهم خصوصيات و مراحل تنفيذ مشاريع الطاقة و متطلبات كل مرحلة من الاختصاصات .
- الموارد الاساسية المطلوبة لتنفيذ مشاريع الطاقة و منها الموارد البشرية و الكوادر المؤهلة دراسيا و اهم المعوقات التي تجاهه عملية تأهيل هذه الكوادر اكاديميا و مهنيا بالشكل الامثل الذي يلبي احتياجات و متطلبات الادارة القيادية الفعالة لتنفيذ هذه المشاريع .
- الصفات والمزايا المهنية والنوعية الواجب توفرها في الكوادر المتخصصة من خريجي مؤسسات التعليم العالي العراقي بما يجعل هذه الكوادر في وضع تنافسي افضل في سوق العمل المحلي والعالمي لاعمال و مشاريع الطاقة .
- مستقبل القطاع الخاص العراقي في تنفيذ مشاريع الطاقة و الجهود الاضافية المطلوبة من مؤسسات التعليم العالي لتخريج الكوادر التي تلائم بيئه العمل في هذا القطاع بما يرفع من مستوى الاداء فيه بما يضاهي مستوى القطاعات الخاصة على المستوى العالمي .
- علاقة مشاريع الطاقة بالتشريعات التعاقدية العراقية التي تحكم عملية تنفيذها والالتزامات التعاقدية للجهات المنفذة وتأثير ذلك على اسلوب عمل و مستوى اداء الكوادر العاملة على ادارة

ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة

مقدمة :

- مشاريع و منشآت الطاقة على اختلاف انواعها و سعاتها تمثل **المحصلة النهائية** لمخرجات التعليم العالي من بحوث نظرية و تطبيقية الى خطط و مناهج دراسية تهدف الى اعداد و تاهيل ما يحتاجه البلد من الكوادر العاملة من كافة الاختصاصات
- هذه الكوادر يجب ان تكون من حيث الكم والنوع قابلة على **التنافس** للحصول على فرص العمل على الصعيدين المحلي والدولي لتنفيذ مشاريع الطاقة
- وعلى الاساس يجب ان تأخذ خطط وبحوث و مناهج مؤسسات التعليم العالي خصوصيات عمليات و انشطة تنفيذ مشاريع الطاقة بعين الاعتبار لكي تلبي **حاجة سوق العمل** في هذه المشاريع من الكوادر المتخصصة بالكم والنوع المناسب وفي الوقت المناسب لضمان تنفيذ و تشغيل هذه المشاريع

خصوصيات تنفيذ مشاريع الطاقة

١- تعداد مراحل تنفيذ مشاريع الطاقة :

نقصد بعملية التنفيذ كافة المراحل التي يجب القيام بها وعلى التعليم العالي ان يوفر العدد الكافي من الاختصاصات المختلفة لكافه هذه المراحل والتي تشمل:

- دراسات الجدوى واختيار الموقع .
- المسوحات الطبوغرافية وفحوصات التربة
- التصميمات الهندسية الاولية والتفصيلية .
- تصنيع و / او تجهيز المواد والاجهزة والمعدات .
- تشييد المنشآت وتركيب المعدات .
- الفحص الهندسي المصنعي والموقعي لمعدات المشروع .
- التشغيل التجاري الناجح واستلام المشروع.

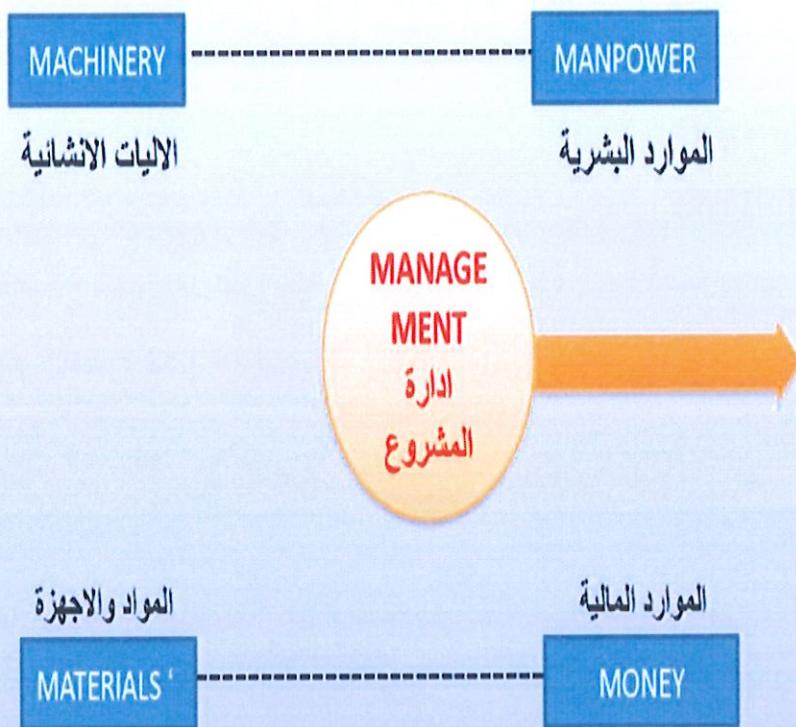
ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة

٢ - الموارد الازمة لتنفيذ مشاريع الطاقة

تخضع عملية تنفيذ مشاريع الطاقة الى ما يطلق عليها في مصادر ادارة المشاريع عالميا **بنظرية الموارد الخمسة** :
(5 M Theory) حيث تتطلب عملية التنفيذ توفر في الاقل الموارد الخمسة الآتية :

- الموارد المالية MONEY -----
- الموارد البشرية MANPOWER-----
- المواد والاجهزة MATERIALS -----
- الاليات الانشائية MACHINERY -----
- الادارة (القيادة) MANAGEMENT -----

ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة



غياب العنصر الخامس (الادارة) هو السبب الرئيس لتلكؤ تنفيذ المشاريع وفقدان السيطرة على قيادة عجلة المشروع الى امام والوصول بها الى خط النهاية المتمثل باكمال المشروع بنجاح .والسبب هو ان مناهج التعليم العالي في العراق فاقدة حالياً عن ثلثة حاجة سوق العمل بالكوادر القيادية القادره على توجيه دفة القيادة في مشاريع الطاقة .

ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة

٣- محددات ادارة المشروع (مثلث ادارة المشروع)

تخضع عملية ادارة تنفيذ مشاريع الطاقة الى ثلاثة محددات رئيسة (Constraints)

تمثل الاصلاع الثلاثة لما يطلق عليه في المصادر المعتمدة لادارة المشاريع باسم

(PROJECT MANAGEMENT TRIANGLE)



هناك علاقة مستدامة ما بين هذه المتغيرات الثلاثة اي ان اي تغيير في احد الصلعين يتطلب بالضرورة ان ينتج عنه تغييرات في الصلعين الآخرين .

ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة

- مخرجات التعليم العالي العراقي بالمقارنة مع مخرجات التعليم العالي للدول المتقدمة . ترکیز الخريج (المهندس او الاداري او المالي او الاقتصاديالخ) احادي البعد (اختصاصه فقط)
- الخريج المهندس مثلا ينصب اهتمامه بالجانب الفني (**النوعية**) فقط من تصاميم و عمليات بناء مفردات المشروع بمعزل عن انعكاسات ذلك على كل من (**الكلفة**) و (**المدة**) عند اختيار البدائل
- مناهج التعليم العالي العراقي يجب ان توافق المناهج العالمية وتكون ثلاثة الابعاد (**التركيز على الاختصاص مع التعريف بضلعى المثلث الآخرين**) بما يلبي احتياجات مشاريع الطاقة .

ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة

٤- تنفيذ مشاريع الطاقة عمل جماعي (Team Work)

- فترة تنفيذ اي من مشاريع الطاقة تشهد تظافر جهود الكوادر المنفذة من كافة الاختصاصات (الفنية والهندسية والمالية والقانونيةالخ)
وان تحلى المنفذين بروح **العمل الجماعي (Team Spirit)** يساهم بشكل فعال في نجاح عملية التنفيذ .
- التعليم العالي العراقي لا يعمل على تنمية روح العمل الجماعي لدى خريجييه وهي لذلك ضعيفة بين الافراد من الاختصاصات المختلفة او الاختصاص الواحد الامر الذي يؤثر سلبا على سير العمل في المشاريع .

٥- مستقبل القطاع الخاص في تنفيذ مشاريع الطاقة

- الوضع الاقتصادي الاقليمي يتوقع بل يفرض على القطاع الخاص العراقي ان يأخذ الدور الرئيس والرائد في تنفيذ مشاريع الطاقة في العراق .
- القطاع الخاص يمارس كافة انشطته عادة من خلال عقود (استشارية , تجهيز , اشغال , خدمات الخ) .
- التعليم العالي كان وما يزال يخرج كوادره مهيئة نفسيًا للخدمة في دوار الدولة والقطاع العام . عليه الان تسليحهم بثقافة تعاقدية تلائم بيئه العمل في القطاع الخاص.

٦ - واقع التشريعات التعاقدية في العراق

- التشريعات التعاقدية في العراق ما زالت ضعيفة ولا تلبي احتياجات مشاريع الطاقة
- الجهة المسؤولة عن التشريعات التعاقدية كانت وما زالت هي وزارة التخطيط من خلال (دائرة العقود الحكومية العامة) فيها .
- وزارة التخطيط كانت لها في البداية جهود فعالة في اصدار وتعديل بعض التشريعات ولكن جهودها انحسرت هذا المجال خلال السنتين الاخيرتين .
- على التعليم العالي التنسيق مع وزارة التخطيط لطبعيم مناهج خريجيها الى مشاريع الطاقة باهم مفردات اساليب التعاقد وطرق تنفيذ العقود وعلى مستوى تعريفي فقط .

ندوة التعليم العالي في خدمة مشاريع الطاقة

• التوصيات :

- اولا - تطعيم مناهج التعليم العالي بالمبادئ الاساسية **للمعرفة الادارية** **القيادة MANAGEMENT** في تنفيذ اعمال ومشاريع الطاقة.
- ثانيا - مشاريع الطاقة ثلاثة الابعاد من حيث **(النوعية والكلفة والمدة)** وبالتالي يجب تطوير المناهج بما يتناسب مع هذه الثلاثية.
- ثالثا - تطعيم مفردات المناهج الدراسية بالمبادئ التي ترفع من روح **العمل الجماعي TEAM SPIRIT** لدى الخريجين في الدراسات ذات العلاقة بتنفيذ اعمال ومشاريع الطاقة.
- رابعا - التعريف ضمن مناهج دراسات اعمال ومشاريع الطاقة **بالتشریعات التعاقدية السائدة** في سوق العمل في القطاع الخاص.

A Master Plan for Iraq's Workforce Localization



Mahmoud Thahab
United Management Group Inc.

Summary: Iraq's substantial oil and gas reserves will allow us to reach our targeted 12million BPD, and to create millions of new jobs, a highly trained professional workforce and a world-class R&D capability. We can also use that to create an economy that will be a regional and even global industrial power.

However we face significant obstacles: a workforce inadequate to meet required technical demands, outdated management skills, too many experienced workers nearing retirement, educational system with too little technical training, and workers who think O&G jobs lack prestige. As a result, we must rely on foreign technology, IOCs do not share advanced technology, coordination between Ministries is limited, and we do not leverage those IOCs. Standardized Toc training and maximize cooperation with educational institutions will fully develop our workforce, and even develop an effective supply chain for local manufacturing and service companies.

There are several key examples: Malaysia has only limited oil reserves, but has made PETRONAS one of the world's leading oil and gas companies with operations well beyond its borders.

Norway's O&G and related revenues have given it one of the lowest unemployment rates and highest standards of living in Europe. And China, even with limited natural resources, has efficiently mobilized its human resources to become the world's leading economy and a model of rapid workforce localization.

There are several questions we must address: first, what positions and training do we need

most critically, second, who can carry out that training most effectively, third, can the Government and the Energy Academy provide all the training we need, and as quickly as we need. But it is clear a successful workforce localization will provide unprecedented opportunities for economic development.

The Ministry of Oil, the natural leader for this effort, can appoint an independent group of key Iraqi and international experts to guide and monitor, and be accountable for its success. This Strategic Growth Consulting Group will have an Advisory Board with representatives of the PMO, all Ministries, IOC's and other O&G companies, Energy Academy, Chambers of Commerce, etc., and will independently create and execute a workforce localization Master Plan that will achieve the following:

- Identify, Collate and Track Workforce trends and position needs
- Create Education and Training Structures to meet Workforce Needs
- Coordinate Training by Universities, Technical Schools, Energy Academy, IOCs etc.
- Monitor Training to Ensure Highest Quality and Relevant Skills Development Mentor Companies to find most qualified workers, and workers to find suitable jobs

The Group will comprehensively survey all workforce requirements for the next 5, 10 and 20 years, assess strengths and weaknesses of the current workforce, examine all expatriate and third country national workers now in Iraq, and recommend a timeframe to localize all such positions. The Group will then study how to create new technical and community colleges, and devise university curricula to assure a highly qualified workers, with requisite skills in science, technology and math, skills in management, leadership and business, and in English, Chinese and other critical languages.

The Group will also assess partnerships with universities overseas (USA, UK etc.) and foreign scholarship programs for Iraqis, and even online training, and a work study program to give students targeted

work experience and learn to apply classroom lessons directly to work environments, and bring their field experience back to their

Classrooms. The Group will require every IOC to institute work-study programs, and monitor them to assure highest-quality work training experiences.

The Group will ensure all ‘OC training actually meets critical workforce localization needs, and provides highest quality results, and institute trainee Certification to ensure workers achieve highest capability and competence, will mount regular seminars/conferences for professional and technical workers to see latest techniques and developments, and establish effective networks with colleagues across Iraq. We will also require every ‘OC to have Iraqi scientists and researchers seconded to work in their R&D departments and acquire the skills needed to make Iraq a world-class R&D center.

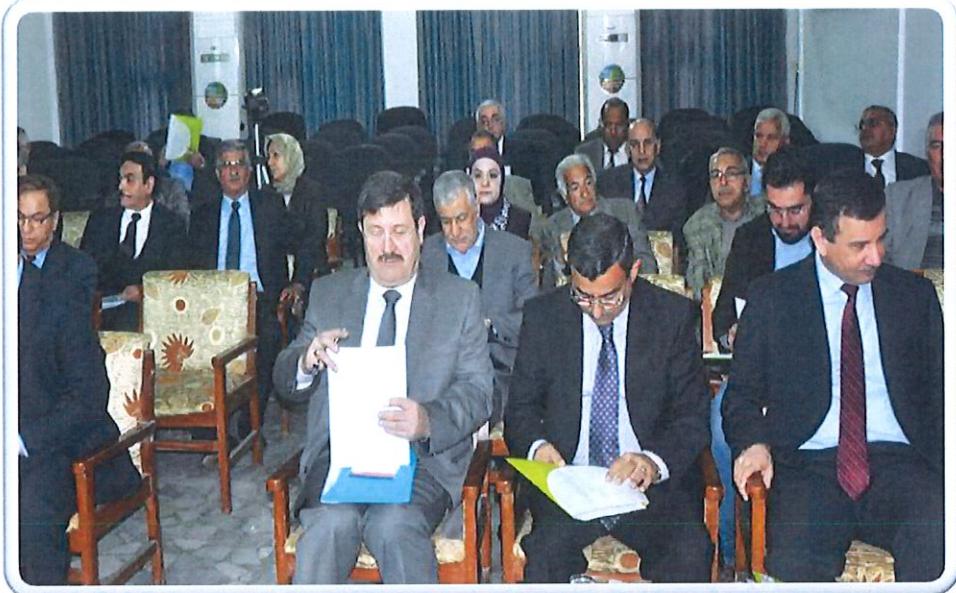
We will create a Clearing House to match qualified applicants with available positions, and companies with the most qualified applicants, and to find local Iraqi companies who can supply required goods and services, and for IOCs to find qualified suppliers. The Group will also create a program of mentors to work with new and junior staff, and help them develop critical work skills as quickly as possible.

This Master Plan will create stronger companies in many sectors: consumer goods, power, O&G and other business services, finance etc,. And benefit all companies and industries in Iraq. We can create millions of new jobs, a workforce capable of operating anywhere in Ir, Iraqi companies that can compete regionally and globally, and can make Iraq a world premier R&D center. This new economic base will generate many more Iraqi companies to manage increased demand in every sector, hundreds of billions of dollars in incremental economic activity, and 5 million or more new Iraqi jobs.

That is an achievable target if we establish this independent Strategic Growth Consulting Group to oversee the swift implementation and execution of all these recommendations.

**Accelerating Iraq's Industrial Development
Work force Localization Solutions: Oil & Gas Industry as
Locomotive for Industrial
Development
Education to Upgrade Energy Sector-Oil and Gas Sector,
25/2/2012
Malunoud Thahab -United Management Group Inc**

The worldwide Oil &Gas industry workforce shortage is exacerbated in Iraq by the insufficient educational and training structures needed to generate the numbers of qualified staff to make Iraq a world-class Oil & Gas producer, and to develop the critical professional, technical, management and administrative infrastructure needed by Oil & Gas ancillary industries, as well as other industry sectors with the potential to become regional and even global powers. A full and immediate workforce localization is vital to Iraq's continued progress economically, socially and politically. This presentation offers very practical solutions to this challenge, and provides a mechanism that can assure rapid, dynamic and productive path to reach robust workforce localization levels needed to satisfy all of Iraq's requirements.



تأثير التعليم العالي في مجال الصناعة النفطية العراقية بين الواقع والطموحات



علاء محمد الاسدي
مدير مركز النار الأزليه للتطوير والتنمية النفطية

مقدمة:

((إن بلدا مثل العراق يعتمد في إيراداته بنسبة ٩٥٪ على النفط ، عليه أن يسخر جهوداً كبيرة واهتمامًا "فائقاً" للملكات العلمية التي تستطيع إدارة وتصنيع الثروة الوطنية)) على الأديب وزير التعليم العالي والبحث العلمي

تلك الحقيقة التي لا ينكرها أحد لأن مصدر ثروات هذا البلد يعتمد اعتماداً رئيسياً على قطاع النفط والغاز ويجب علينا المضي قدماً لتطوير وتحسين هذا القطاع بشتى الوسائل والسبل لا سيما دعم الجهود الرامية لتطوير القطاع النفطي العراقي من خلال تحسين أداء ومناهج التدريس في الكليات النفطية التخصصية المنتشرة على طول خارطة البلد من الشمال إلى الجنوب .

إن بلداً كتركيا مثلاً يعتمد اعتماداً رئيسياً في اقتصاده على السياحة لذلك تجد أن الدولة التركية لا تدخل وسعاً في مجال تطوير هذا القطاع بشتى الوسائل مقدمة الأساليب العلمية والتقنية المتقدمة . ونفس الحال مع بلد زراعي مثل فيتنام نجدها تستخدم كل طاقاتها لتحسين هذا المجال كونه المصدر الرئيسي للدخل .

الواقع الحالي للجامعات والكليات البترولية :

يحتوي العراق على عدد لا يأس به من الجامعات والكليات البترولية المتخصصة في مجال الصناعات الهيدروكarbonية المتعددة ويتخرج سنوياً ما يقارب من ١٠٠٠٠ خريج يحملون شهادات تتتنوع من دبلوم فني و بكالوريوس و ماجستير في مختلف المجالات وتقوم الشركات الوطنية بتعيين القليل منهم فقط وهم الطلبة الأوائل في الجامعات وطلبة معاهد النفط وتتراوح النسبة التي يتم تعيينها في الشركات الوطنية العراقية بين ٣-٢٪ من العدد الكلي للطلبة المتخرجين مما يعني زيادة البطالة المثقفة بصورة سيئة تؤدي إلى فقدان المعلومات وانعدام الجدية في العمل لدى القسم الذي لم يتم تعيينه .

حتى تلك النسبة التي لا تتعذر الـ ٣% من مجموع الخريجين الجامعيين الذين تم استيعابهم ضمن الشركات الوطنية تبقى في طور قليلي الخبرة الفنية لأن المواد التي درسها تكون بعيدة كل البعد عن الواقع والعمل الذي عند اصطدامه به يؤدي إلى إحباط في دوائل المهندس الجديد .

وترجع أسباب تدني المعلومات التقنية في الجامعات العراقية إلى عدة أسباب منها وليس كلها:

١. الفجوة التقنية والمعلوماتية التي تفصل الجامعات العراقية عن باقي الجامعات والمعاهد العالمية بسبب الحروب والحصار الاقتصادي والوضع السياسي غير المستقر منذ عام ١٩٨٠ ولحد الآن ، وتعد هذه المعضلة من أكبر المشاكل الرئيسية لأن التطور التقني الذي حصل في تلك الفترة يحتاج إلى ضعف الفترة للجامعات العراقية للوصول إلى كفاءة وقدرة مثيلاتها العربية والعالمية .

٢. تدني مستوى الجامعات العراقية في مختلف التصنيفات العالمية world university ranking فحسب هذه التصنيفات تحتل الجامعات العراقية الهندسية والنفطية مستويات متدنية عالميا ، تحل الموصى المرتبة ٦٦٢٤ وصلاح الدين ٦٧١٨ وبغداد ٩٢٣٦ من أصل ما يقارب ١٢٠٠٠ جامعة في العالم بينما جامعة الملك فهد للبترول تحتل المرتبة ٢٣٧ عالميا وهي نسبة متدنية أيضا إذا ما قورنت بحجم الإنفاق والاهتمام الذي توليه المملكة لهذه الجامعة لدرجة أنها تعد الأكثر إنفاقا عالميا حيث يتم إنفاق سنويا ٣ أضعاف ميزانية جامعة ستانفورد الأمريكية الثالثة عالميا . إذن المشكلة ليست بتوفر الميزانية ولا زيادة الإنفاق الحكومي والدعم المالي بل في كيفية إنفاق هذه الميزانية من أجل الحصول على أكبر الفوائد العلمية والتكنولوجية . مع العلم أن العراق يوجد فيه واحدة من أقدم الجامعات العالمية وهي جامعة المستنصرية تأسست عام ١٢٨٠ م .

٣. عدم وجود التخطيط الفعلي بين الكليات البترولية والشركات الوطنية في فعاليات التدريب والمخبرات ودرج التدريبات السنوية للطلاب على كونها تدريبات تقليدية لا تحقق أهدافها المرجوة منها .

٤. عدم تطبيق آليات الجودة في الأداء في طرائق التدريس الجامعية وعدم الاستناد إلى أي مرجع عالمي متخصص في اعداد الطرق التدريسية و اختيار المناهج .

٥. عدم وجود الكوادر ذات التخصص الدقيق في الجامعات والكليات العراقية مثلا اختصاص دكتوراه في محاكاة المكامن عدهم لا يتعدي أصابع اليد .

٦. البقاء على نفس المناهج التقليدية الكلاسيكية منذ ثلاثة عقود فمواضيع هندسة البترول في تجدد دائم وتوجد نفس المواضيع التي تؤخذ في كلية هندسة النفط جامعة بغداد مثلا حفر الآبار في المرحلة الثانية نجد نفس اسم المادة في نفس المرحلة في أمبيريال كوليدج البريطانية لكن باختلاف كلي للمادة ومقررات المنهج والمواضيع الضمنية ، تلك هي المشكلة الرئيسية يجب استحداث مناهج وتطوير الموجدة وجعلها توافق التطور التقني للحاج بالركب الدولي وملائمة العولمة globalization لأنها أصبحت ضرورة من أجل تطور الجامعات والارتقاء في مستواها.

دراسة حالات ناجحة في جامعات عالمية :

تقوم جامعة هيريوت واط بتغيير المناهج الدراسية للكليات البترول سنويًا وحسب التطورات في ميادين الصناعة النفطية والاستبيانات التي تجريها على الطلبة بعد نهاية كل كورس أو مادة لأن الاستبيان والتقييم يعطي إسناد Feedback للأستاذ لتطوير المادة بصورة مستمرة ، إن التطوير المستمر يضع الطالب بصورة متواصلة مع التقدم العلمي ويقلل الفجوات بين الواقع العملي والمادة النظرية المنتقدة في الجامعة .

أما في المعهد العالي للطاقة Institute Superior de la Energia الإسباني يتم استقدام جميع الأساتذة المحاضرين من شركات نفطية مثل ريبسول وتوتال وشلومبرجير ويتم تقديم المحاضرات النظرية ممزوجة بالخبرة العملية بينما تقضى جامعاتنا لمثل هذه التجربة ولی زميل مدرس في جامعة كركوك – قسم هندسة النفط ويقوم بتدريس مادة حفر الآبار وهو لم يرى حفر بئر واحد فكيف سيقوم بالإجابة على الأسئلة التي تطرح ؟ وهل هو مقتنع أصلًا بتدريس شيء لر خبرة له فيه؟

الاستنتاجات والتوصيات :

يتبيّن من ما سبق أن نستنتج التالي ((إن المستوى الحالي للكليات الهندسية والنفطية والتعليم العالي لمجالات الصناعة النفطية متذبذبة جداً ولا ترقى إلى مستوى العمل في الشركات النفطية إلا بعد إدخالهم دورات تدريبية في الشركات الوطنية لمدة عام تقريباً مما يعني أن الخبرة التي يمتلكها الخريج الجديد لا تتعدي كونها خبرة نظرية محدودة لمعلومات تقنية قديمة وغير متطورة)) والتوصيات هي :

١. قيام وزارة التخطيط بتحديد عدد الطلبة المطلوبين بصورة فعلية في الشركات الوطنية وإضافة نسبة معينة تعمل لدى الشركات العالمية داخل وخارج العراق وتكون هذه الدراسة مبنية على أسس إحصائية ومقاييس دولية من أجل تقليل عدد الخريجين العاطلين عن العمل .
٢. ضرورة تطبيق معايير الجودة في الأداء Quality Control ومعايير الجودة في تقييم المناهج الدراسية ووضعها ضمن معايير مجلس الاعتماد الهندي والتكنولوجي الأمريكي ABET أو معيار جامعة كامبريدج البريطانية لهندسة البترول .
٣. افتتاح جامعات متخصصة في البترول وكليات ذات تخصص عالي ودقيق مثل افتتاح جامعة النفط والغاز في البصرة العام الماضي والتي افتتحها سعادة السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي الأستاذ علي الأديب ودعا من خلال الافتتاح إلى ضرورة تغيير المناهج بما يخدم تقديم التعليم العالي في هذا المجال ولا ننسى فكرة IENA أكاديمية العراق للطاقة وهي فكرة واقعية طال انتظارها وتحققت بجهود الدكتور إبراهيم بحر العلوم .
٤. تزويد الجامعات بورش ومختبرات حديثة متطورة تمس صميم الصناعة النفطية وعدم الوقوف على التجارب الكلاسيكية فقط ، وان تقوم الجامعات بتحديد أطروحتات التخرج والماجستير على ضوء احتياجات ومشاكل الشركات النفطية الوطنية وعدم إتباع الأسلوب التقليدي في تحديدها أي البدء بمعالجة مشاكل حقيقة فعلية غير افتراضية

٥. التأكيد على أهمية تحفيز الكوادر الخلاقة في الشركات الوطنية لتقديم بحوث ومشاركاتها بصورة فعالة في المؤتمرات داخل وخارج العراق ، وتطبيق تلك البحوث على الشركات الوطنية نفسها وتقديم تقارير تقدم العمل على ضوء هذه البحوث ولا ننسى التأكيد على أهمية استخدام الطرق التقنية التعليمية الحديثة مثل مفهوم الكليات الذكية Smart Colleges ومفهوم التعليم الإلكتروني E – learning والتي تعد الآن الطريقة المثلثة لزيادة مهارات الكوادر التعليمية والمتعلمة .

٦. البدء بعمليات مزاوجة بين الكليات البترولية العراقية والعالمية للاستفادة من الخبرات العالمية وتطوير الخبرات العراقية .

٧. ضرورة تغيير قواعد وقوانين معادلة الشهادات التقنية والتخصصية في مجال النفط والغاز حيث أنها من المشاكل العالقة التي إن حلّت ستعود للبلد بخبرات تقنية متخصصة لأن اغلب الشهادات التي يتم الحصول عليها ومن جامعات وكليات ومعاهد دولية متقدمة ومتخصصة في مجال النفط والغاز ويتم إيفادهم إلى خارج العراق وبأوامر وزارية وبعد أخذ موافقات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – دائرة معادلة الشهادات وبعد عودتهم للعراق يتم اعتبار الماجستير الحاصل عليه من جامعة مانشستر السابعة عالمياً أو جامعة هيرفيوت واط الثالثة عشر عالمياً ويتم اعتباره دبلوم عالي أو لا يتم معادلة الشهادة أصلاً؟ كيف نريد أن نتطور وتبقى القوانين التي تحكمنا تعود لعام ١٩٧٦ .

٨. تشكيل لجنة من وزارات التخطيط – النفط – التعليم العالي – منظمات المجتمع المدني المتخصصة بالنفط والغاز من أجل تقديم دراسة موسعة حول إمكانيات والجذور الفنية من أجل تغيير ما يمكن تغييره من مناهج الكليات البترولية بالاستفادة من المصادر الحديثة وبعملياتمحاكاة ومقارنات متوازية لجامعات ومعاهد نفطية ذات مستوى عالي مثل معهد النفط الأمريكي API او معهد النفط البريطاني PI او معهد العالي للطاقة الإسباني ISE وتقدم اللجنة دراستها حول الحاجة الفعلية لعدد الخريجين وتنظيمهم حسب الاختصاصات المطلوبة من قبل الشركات .



المناقشات

• الدكتور ثامر الزبيدي

هناك مشكلة ومشكلة بها طرفاً هما قطاع النفط والغاز والتعليم العالي الذي هو في الامكان يقدم ويساند في حل مثل هكذا مشاكل ولكن في الحقيقة المشاكل موجودة في كل القطاعات مثلما هي موجودة في قطاع الطاقة والتعليم العالي
اذ ان بعد التغير ورثنا اقتصاد هش فضلا عن ان هناك به الكثير من الشوائب ومثلما تفضل الدكتور احمد البريهي وقلب المعادلة في مجال محاسبة التكاليف ايضا هناك معادلة مقلوبة في العراق المفروض ان الاقتصاد هو الذي يؤثر في السياسة ولكن في العراق السياسة هي التي تؤثر في الاقتصاد ولذلك توجد هذه المشاكل والموضوع يتطلب من الجميع الجرأة والافكار

• الدكتور مهدي العلاق

تم بذل مجهود مع البنك الدولي في انصاص ورقتين وثم رفعها الى مجلس الوزراء وكان من المؤمل ان تصدر ولكن احيلت الى اللجنة الاقتصادية وبدلا من ان تكون وزارة التخطيط هي المعنية ثم تعميمها الى اربع جهات (ديوان الرقابة المالية ، وزارة التخطيط ، امانة مجلس الوزراء ، اللجنة الاقتصادية)

• الدكتور محسن عبد على

موضوع اخلاقيات المهنة ارجو ان يتم التركيز على هذا الموضوع بدءا من وزارة التربية او التعليم العالي او المؤسسات العلمية لخلق حلقة تواصل علمي واكاديمي

• الدكتورة سعاد محمد على

- تم ارسال المقترن الى وزارة النفط وافق على بعض البنود وابدى ارائها على البنود الاخرى وتم التداول من خلال مجلس التنسيق اكثر من مرة ، يتطلب الامر مشاركة اكثر من جهة موجودة في الوزارات ولكن بعض الوزارات لا تتعاون
- الحديث عن السوق يحتاج الى مسوحات
- الاهتمام بالنوع طالما جازنا الشرط الكمي

• الدكتور احسان العطار

التعليم العالي تخرج طلاب وان مخرجاتها استنادا الى الدرجات العليا التي يحصل عليها الطالب المفروض وجود معيار اذ كل العقود التي ترد هي بدون دراسة جدوى بالرغم من ان تعليمات وزارة التخطيط تتصل على وجوب اعداد دراسة جدوى للمشروع اذ ان دراسة الجدوى هي الاساس وبالرغم من انها تأخذ ٢-١% من كلفة المشروع ولكن لها مردود عالي اثناء التنفيذ

• الدكتور محمود

هناك مشكلة ولكن المطلوب ان نصل الى نتيجة ونحتاج الى خارطة طريق Master plan للعملة العراقية

ان تعليمات الحكومة شبه فاشلة ويجب ان تكون هناك Task force او working up تكون مستقلة تأخذ معلومات من الحكومة وتكون مستقلة وتحمل الحكومة عدم الحصول على نتائج معينة ونفس الشيء بالنسبة لقطاع الخاص لأن الشركات النفطية هي العامل الاساسي المطلوب فيها تعين وتدريس عراقيين وفي حال وجود Data bank يمكن التحقق والتتأكد من ان هذه الشركات تنفذ المطلوب فيها



CONCLUSIONS

الاستنتاجات

Mohammed S. Al-Jawad

IENA Board

سمات الاقتصاد العراقي

صناعة النفط والغاز

النفط (والغاز) مدخل أساسي بصورة مباشرة وغير مباشرة في كافة القطاعات

يسعى إلى زيادة إنتاج النفط الخام من ٣,٢٨٥ مليون ب/ي عام ٢٠٠٨ إلى ٤,٥ مليون ب/ي حالاً عام ٢٠١٤

يساهم النفط بتمويل ٦٩٥% من الموارنة الاتحادية للبلاد

العراق يأمس الحاجة إلى اقتصاد الحاله الخاصة كي لا تضيع عليه المزيد من فرص التقدم والرفاه، وهو بحاجة لإجراء تعديل في الإدراة المالية العامة.

الاستراتيجيات

حجم العمالة المطلوبة

تعشيق التخصصات الفنية والاجتماعية

المدارس العراقية المتخصصة

رصانة المستوى العلمي

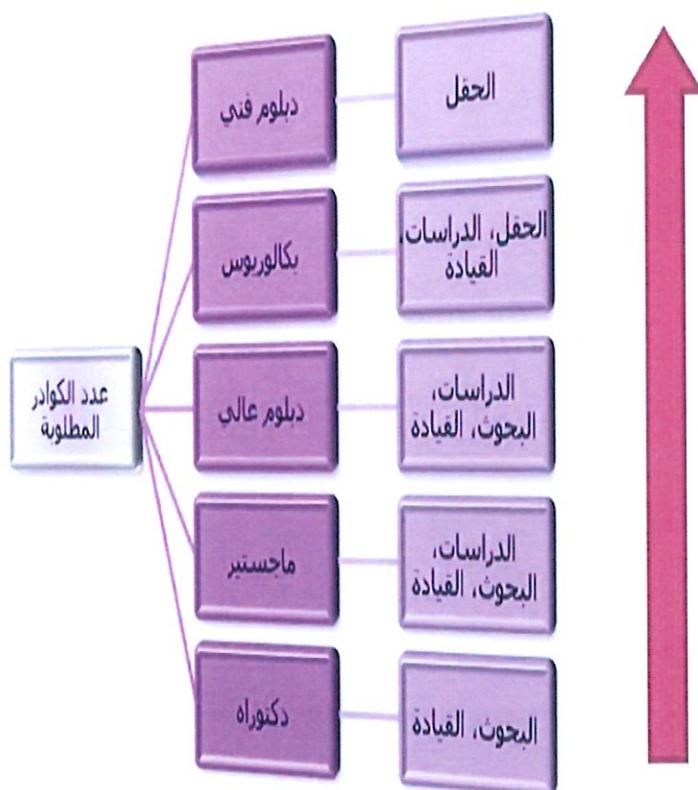
الموارد البشرية في الصناعة النفطية



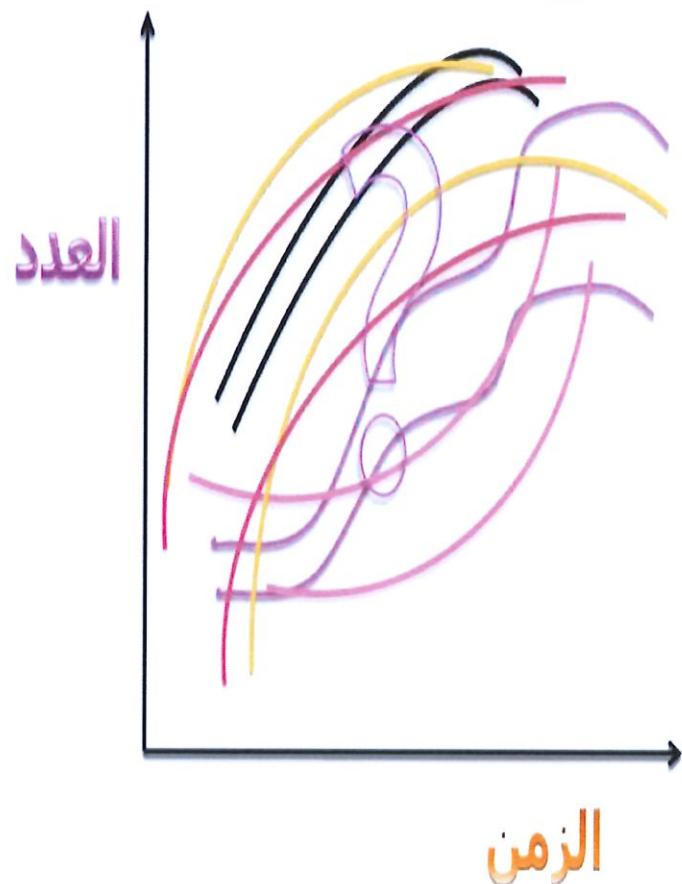
الاحتياجات المتوقعة لغاية ٢٠١٦ حسب الاحصائية الاولية لوزارة التخطيط

المحموم	بكالوريوس	دبلوم عالي	شهادة	دكتوراه	الاختصاص
422	313	5	41	63	وزارة النفط/اختصاصات نفطية
5179	4836	185	126	32	وزارة النفط/اختصاصات اخرى
269	110	7	61	91	وزارات اخرى/اختصاصات نفطية

العدد



شادي الطلب على الموارد البشرية و بالمستويات المختلفة



الاستنتاجات

حجم العمالة المطلوبة

تعزيز التخصصات الفنية والاجتماعية

المدارس العراقية المتخصصة

رمانة المستوى العلمي

الاختصاصات الفنية والاجتماعية



الاستنتاجات

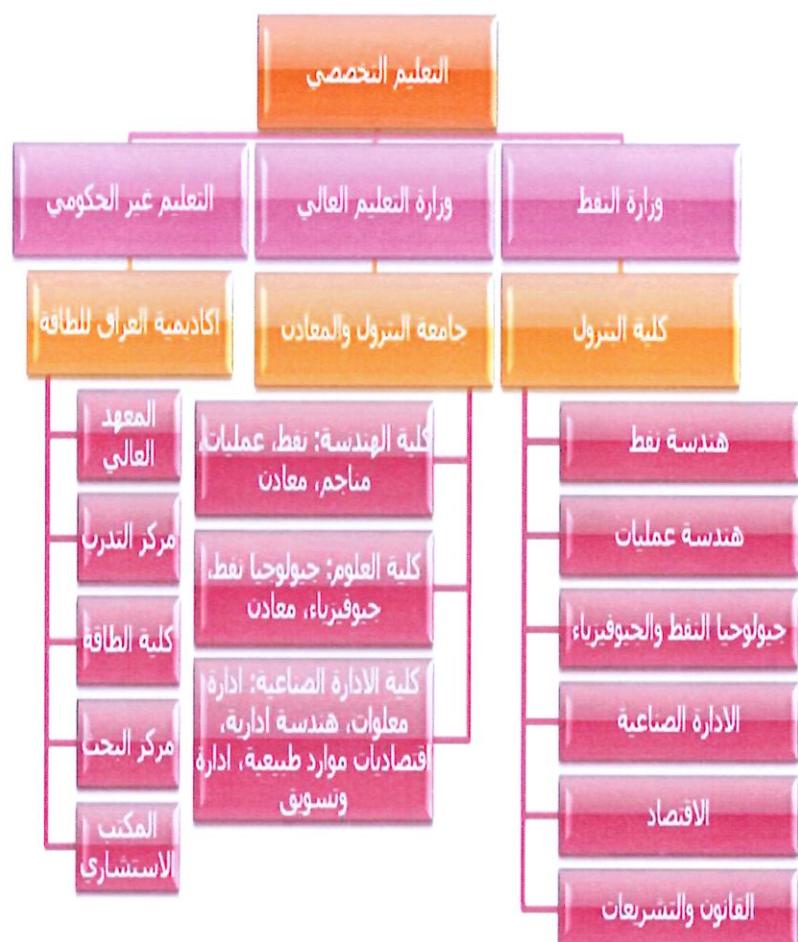
حجم العمالة المطلوبة

تعشيق التخصصات الفنية والاجتماعية

المدارس العراقية المتخصصة

رصانة المستوى العلمي

إنشاء المدارس العراقية المتخصصة



التعليم الحكومي والاهلي

التعليم الاهلي	التعليم الحكومي	
		الاستقلالية
		مرنة التشريعات
		التمويل
		مواكبة سوق العمل
		التنافس
		البيروقراطية
		سياسة القبول
		رغبة المجتمع
		اقبال الطلبة المتفوقيين
		المستوى العلمي

الاستجواب

حجم العمالة المطلوبة

تشييق التخصصات الفنية والاجتماعية

المدارس العراقية المتخصصة

رصانة المستوى العلمي

مستوى الخريجين

• توفير الاعتمادية العالمية
Accreditation
للجامعات

تحسين
مستوى
التعليم

Licensure
اجازة
Certification
تخويل

رفع
مستوى
الخريج

الاعتماد

Accreditation Body,
ISO/IEC 17011

Accredited Certification
Bodies, ISO/IEC 17020,
21,24,25

Accredited Entity
(university, lab, ...)

المؤسسات المأذنحة للاعتمادية

● يجب ان تكون حاصلة على:

- BS EN ISO/IEC 17020: "General criteria for the operation of various types of bodies performing inspection" (2004)
- BS EN ISO/IEC 17021: "Conformity assessment. Requirements for bodies providing audit and certification of management systems" (2011)
- BS EN ISO/IEC 17024: "Conformity Assessment. General requirements for bodies operating certification of persons" (2003)
- BS EN ISO/IEC 17025: "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" (2005)

الحقول المشمولة بالاعتمادية

- Accredited Equine Business Professional Member - EBPM
- Accredited investor
- Accredited in Public Relations
- Accredited Registrar
- Diplomatic accreditation
- Educational accreditation
 - Higher education accreditation
 - Pre-tertiary education accreditation
- Email sender accreditation
- Healthcare
 - Accreditation Commission for Health Care
 - International healthcare accreditation
 - Hospital accreditation
 - Joint Commission
 - QHA Trent Accreditation
 - United Kingdom Accreditation Forum
- Information Assurance
- Personal trainer accreditation
- Professional certification
- Systems Engineering
- Translating and Interpreting
 - National Accreditation Authority for Translators and Interpreters (Australia)

المؤسسات المأذنحة للاعتماد في التعليم العالي

① Hong Kong

1. Hong Kong Bar Association
2. Hong Kong Council for Accreditation of Academic and Vocational Qualifications

② India

1. All India Council for Technical Education (AICTE)
2. Distance Education Council (DEC)
3. Indian Council for Agriculture Research (ICAR)
4. Bar Council of India (BCI)
5. National Council for Teacher Education (NCTE)
6. Rehabilitation Council of India (RCI)
7. Medical Council of India (MCI)
8. Pharmacy Council of India (PCI)
9. Indian Nursing Council (INC)
10. Dental Council of India (DCI)
11. Central Council of Homoeopathy (CCH)
12. Central Council of Indian Medicine (CCIM)
13. GGS Institute of Information Communication Technology India
14. National Assessment and Accreditation Council (NAAC)
15. Ministry of Human Resource Development (MHRD)

المؤسسات المعتمدة

Pakistan

1. National Accreditation Council for Teachers Education (NACTE)
2. National Agricultural Education Accreditation Council (NAEAC)
3. National Computing Education Accreditation Council (NCEAC)
4. National Business Education Accreditation Council (NBEAC)

المؤسسات المازحة للاعتمادية

◎ United Kingdom

1. The Qualifications and Curriculum Authority (QCA) in England
2. The Department for Education, Life-long Learning and Skills (DELLS) in Wales
3. The City and Guilds of London Institute
4. The Council for the Curriculum, Examinations and Assessment (CCEA) for Northern Ireland.
5. The Quality Assurance Agency for Higher Education (QAA) across the UK
6. The British Accreditation Council for independent HE and FE institutions across the UK
7. The British Council for English language schools only
8. The Accreditation Service for International Colleges (ASIC) for independent colleges in UK and colleges and universities worldwide
9. The Engineering Council UK for degrees in engineering and technology in order to be registered as professional engineer (Chartered)
10. Engineer-CEng- or Incorporated Engineer-IEng)
11. The Institution of Engineering and Technology
12. The Open and Distance Learning Quality Council (ODLQC)
13. The Office for Standards in Education (Ofsted) for publicly funded institutions

المؤسسات المانحة للاعتماد

United States (Programmatic accreditation only)

1. Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)
2. Accreditation Commission for Acupuncture and Oriental Medicine (ACAOM)
3. Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE)
4. Accreditation Council for Business Schools and Programs (ACBSP)
5. Accreditation Review Commission on Education for the Physician Assistant (ARC-PA)
6. Accrediting Bureau of Health Education Schools
7. Accrediting Council on Education in Journalism and Mass Communications (ACEJMC)
8. American Academy for Liberal Education (AALE)
9. American Association for Marriage and Family Therapy (AAMFT/COAMFTE) Commission on Accreditation for Marriage and Family Therapy Education
10. American Association of Family and Consumer Sciences (AAFCS) Council for Accreditation (CFA)
11. American Association of Nurse Anesthetists Council on Accreditation of Nurse Anesthesia Educational Programs (CoA-NA)
12. American Bar Association (ABA) Council of the Section of Legal Education and Admissions to the Bar
13. American Board of Funeral Service Education (ABFSE) Committee on Accreditation
14. American College of Nurse-Midwives (ACNM) Division of Accreditation
15. American Council for Construction Education (ACCE) Board of Trustees

المؤسسات المانحة للاعتماد

① United States (Programmatic accreditation only)

1. American Culinary Federation (ACF) Accrediting Commission
2. American Dental Association (ADA) Commission on Dental Accreditation
3. American Dietetic Association Commission on Accreditation for Dietetics Education (CADE-ADA)
4. American Institute of Certified Planners/Association of Collegiate Schools of Planning Planning Accreditation Board (PAB)
5. American Library Association (ALA) Committee on Accreditation (CoA)
6. American Occupational Therapy Association (AOTA) Accreditation Council for Occupational Therapy Education (ACOTE)
7. American Optometric Association (AOA) Accreditation Council on Optometric Education (ACOE)
8. American Osteopathic Association Commission on Osteopathic College Accreditation
9. American Physical Therapy Association (APTA) Commission on Accreditation in Physical Therapy Education (CAPTE)
10. American Podiatric Medical Association (APMA) Council on Podiatric Medical Education (CPME)
11. American Psychological Association (APA) Committee on Accreditation (CoA)
12. American Society for Microbiology American College of Microbiology
13. American Society of Landscape Architects (ASLA) Landscape Architectural Accreditation Board (LAAB)
14. American Speech-Language-Hearing Association (ASHA) Council on Academic Accreditation in Audiology and Speech-Language Pathology
15. American Veterinary Medical Association (AVMA) Division of Education and Research

المؤسسات المانحة للاعتماد

United States (Programmatic accreditation only)

1. Association for Clinical Pastoral Education (ACPE)
2. Association for Computing Machinery Accreditation Committee
3. Association to Advance Collegiate Schools of Business (AACSB)
4. Commission on Accreditation of Allied Health Education Programs (CAAHEP)
5. Commission on Accreditation of Healthcare Management Education (CAHME)
6. Council on Accreditation for Recreation, Park Resources and Leisure Services, sponsored by National Recreation & Park Assn. (NRPA)
7. Commission on Collegiate Nursing Education (CCNE)
8. Commission on English Language Program Accreditation
9. Commission on Massage Therapy Accreditation
10. Commission on Opticianry Accreditation
11. Council for Accreditation of Counseling and Related Educational Programs (CACREP)
12. Council for Interior Design Accreditation (CIDA)
13. Council on Aviation Accreditation (CAA)
14. Council on Chiropractic Education (CCE) Commission on Accreditation
15. Council on Education for Public Health

المؤسسات المانحة للاعتماد

United States (Programmatic accreditation only)

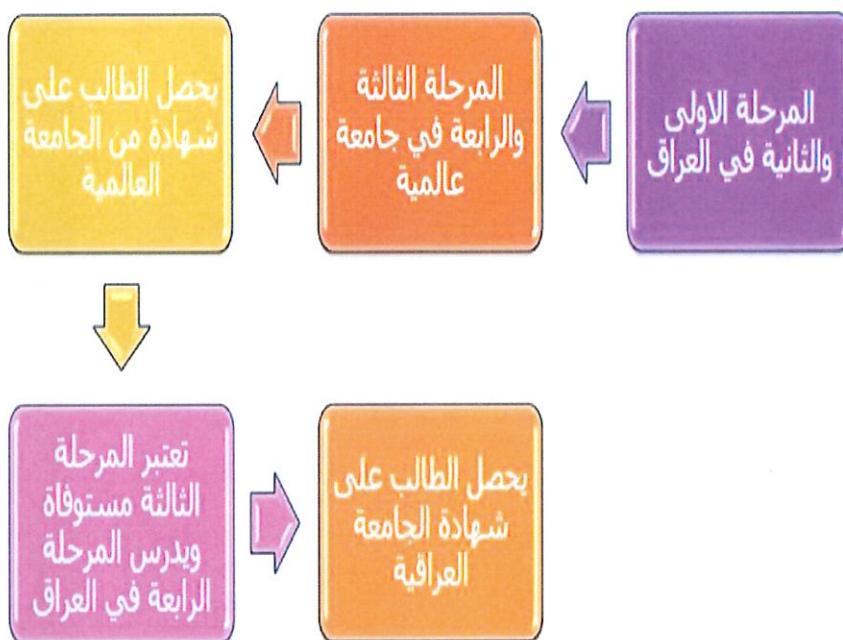
1. Council on Naturopathic Medical Education
2. Council on Occupational Education
3. Council on Rehabilitation Education (CORE) Commission on Standards and Accreditation
4. Council on Social Work Education (CSWE) Office of Social Work Accreditation and Educational Excellence
5. International Assembly for Collegiate Business Education (IACBE)
6. Joint Review Committee on Education Programs in Radiologic Technology (JRCERT)
7. Joint Review Committee on Educational Programs in Nuclear Medicine Technology (JRCNMT)
8. Liaison Committee on Medical Education
9. Midwifery Education Accreditation Council
10. Montessori Accreditation Council for Teacher Education
11. National Accrediting Agency for Clinical Laboratory Sciences (NAACLS)
12. National Accrediting Commission of Cosmetology Arts and Sciences (NACCAS)
13. National Architectural Accrediting Board (NAAB)
14. National Association of Industrial Technology (NAIT)
15. National Association of Nurse Practitioners in Women's Health Council on Accreditation

المؤسسات المانحة للاعتماد

◎ United States (Programmatic accreditation only)

1. National Association of Schools of Art and Design (NASAD) Commission on Accreditation
2. National Association of Schools of Dance (NASD) Commission on Accreditation
3. National Association of Schools of Music (NASM) Commission on Accreditation and Commission on Community/Junior College
4. Accreditation
5. National Association of Schools of Public Affairs and Administration (NASPAA) Commission on Peer Review and Accreditation (COPRA)
6. National Association of Schools of Theatre (NAST) Commission on Accreditation
7. National Council for Accreditation of Teacher Education (NCATE)
8. National Environmental Health Science and Protection Accreditation Council
9. National League for Nursing Accrediting Commission (NLNAC)
10. Planning Accreditation Board
11. Psychological Clinical Science Accreditation System (PCSAS)
12. Society of American Foresters (SAF)
13. State Bar of California Committee of Bar Examiners[17]
14. Teacher Education Accreditation Council (TEAC)

برنامج تبادل الطلبة



الإجازة والتحويل



بعض الحقول التي تمنح فيها اجازة

- ⦿ Landscape architecture
- ⦿ Building architecture
- ⦿ Earth Science
- ⦿ Engineering
- ⦿ Surveying
- ⦿ Teachers
- ⦿ Medical practitioners
- ⦿ Nurses
- ⦿ Lawyers
- ⦿ Detectives
- ⦿ Psychologists
- ⦿ Geologists
- ⦿ Social workers
- ⦿ Certified public accountants

الاجازة في الهندسة

- اميريكا:
 - ١ خريج احدى الجامعات الحاصلة على الاعتمادية.
 - ٢ اداء امتحان تحريري (FE) Fundamentals of Engineering (FE)
 - ٣ يمنح لقب "مهندس متدرب" Engineer in Training (EIT)
 - ٤ اربع سنوات خبرة
 - ٥ اداء امتحان تحريري Principles and Practices in Engineering
 - ٦ يمنح لقب مهندس Professional Engineer

التحول

• نافذ داخل المؤسسة
فقط

داخلي
Internal

• يختص بمنتج معين

خاص
Product-
specific

• يختص بمهنة

مهني
Profession-
wide

حقوق التحويل

- ⦿ Accountancy, Auditing and Finance
- ⦿ Aviation
- ⦿ Business
- ⦿ Chiropractic
- ⦿ Computer technology
- ⦿ Elections and Voter Registration
- ⦿ Environment
- ⦿ Economic development
- ⦿ Language education
- ⦿ Legal affairs
- ⦿ Logistics & Transport
- ⦿ Medicine
- ⦿ Physical Asset Management
- ⦿ Plumbing
- ⦿ Project Management
- ⦿ Security

الخلاصة

يحتاج قطاع النفط الى دراسة تقوم بها مؤسسة مستقلة غير حكومية وبالتعاون مع الجهات الحكومية ومؤسسات عالمية لتحديد ما يلي:

حاجة القطاع من الابدي العاملة
وبكافة المستويات والتخصصات

وضع خطة زمنية للتلبية حاجة
القطاع من العمالة

مواضيع المجلة

كلمة الدكتور ابراهيم بحر العلوم - رئيس الاكاديمية

- الجلسة الاولى

- الدكتور مهدي محسن العلاق - وكيل وزير التخطيط "الرؤية المستقبلية لوزارة التخطيط لتنمية التعليم العالي وبما يتلائم مع تطوير الصناعات النفطية كما ونوعا"
- الدكتور محسن عبد علي - مستشار وزير التعليم العالي والبحث العلمي "دور الاستراتيجية الوطنية للتربية والتعليم في العراق في تنمية قطاع النفط"
- السيد هنرخيب - مدير عام شركة غاز الشمال "مؤشرات الشركات الوطنية على مخرجات التعليم العالي والرؤية المستقبلية"
- السيد فياض حسن النعمة - مدي عام الدائرة الفنية وارة النفط " التجارب الناجحة للدول النفطية لتطوير التعليم العالي وبما يخدم الصناعة النفطية "
- السيد Omar Moussa مدير عام شركة شلمبرجر " O&G Technical Expertise Future challenges in Iraq "

- المناقشات

- الجلسة الثانية

- الدكتور احمد بريهي - نائب محافظ البنك المركزي "النفط ودور المعرفة الاقتصادية"
- الدكتور محمد عطيه السراج مدير عام دائرة البحث والتطوير العلمي القنها نيابة عن الدكتورة سعاد محمود علي- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي " دور التعليم العالي في تطوير القطاع النفطي "
- الدكتور احسان ابراهيم العطار - استشاري تعاقدات وادارة مشاريع هندسية " التعليم العالي وعلاقته بادارة مشاريع الطاقة "
- السيد محمود ذهب - "Master Plan for Iraq's work for localization " United Management group
- السيد علاء محمد الاسدي- مدير مركز النار الازلية للتطوير والتنمية النفطية " تأثير التعليم العالي في مجال الصناعة النفطية العراقية بين الواقع والطموحات"

- المداخلات والتوصيات

