

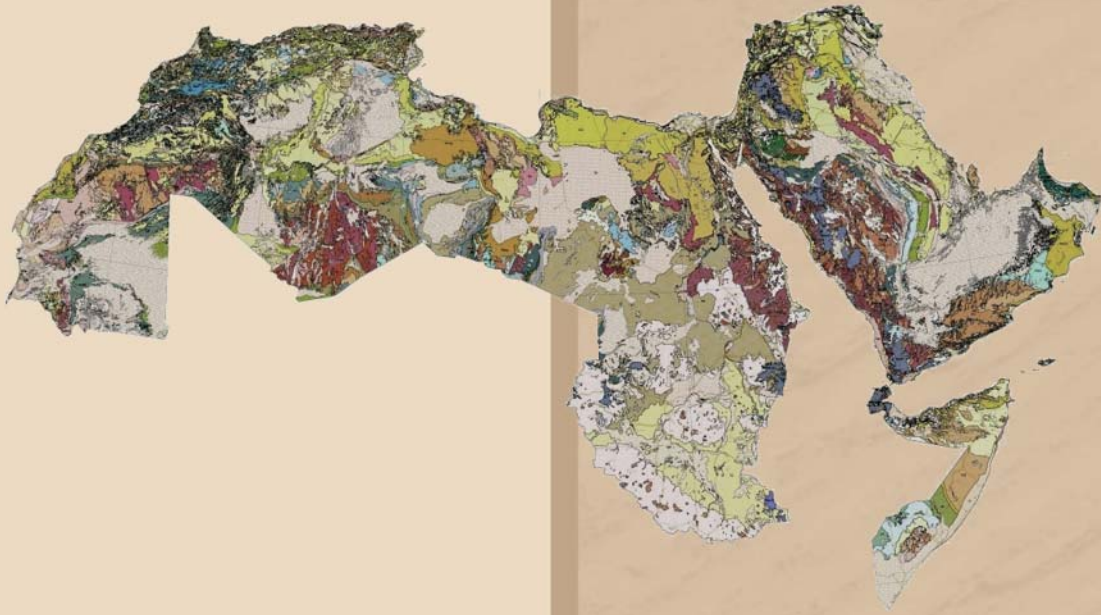


المملكة العربية السعودية
وزارة البترول والثروة المعدنية
وكالة الوزارة للثروة المعدنية



المنظمة العربية
للتنمية الصناعية والتعدين

ورشة عمل حول اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية للخامات المعدنية



المملكة العربية السعودية- جدة 2011/04/6-2

ورشة عمل حول اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية للخامات المعدنية المملكة العربية السعودية-جدة 2-2011/04/6

مقدمة

نعيش اليوم في عالم ديناميكي يزخر بالتحولات العالمية الكبرى حيث ارتفاع المنافسة بين الدول من اجل التطور الاقتصادي والصناعي. ويمثل الاستغلال الأمثل للثروات المعدنية و استحداث العديد من المشروعات التعدينية واحد من اهم محاور التنافس بين الدول. وبعزى ذلك لما للثروة المعدنية من دور ايجابي في نهضة الامم ورفيها. ولكنه من المؤسف ان تلك المشروعات التعدينية تعتبر ذات طبيعة خاصة اذا ما قورنت بمثيلاتها من المشروعات الاخرى. تتمثل تلك الطبيعة الخاصة في كونها مشاريع كبيرة تتعامل مع ثروات غير متجددة وعادة ما يكون حجم الاستثمار فيها كبير، كما انها تشمل على مخاطرة في معظم الأحيان للتعامل مع خامات غير متجانسة وغير ظاهرة على سطح الارض. هذا بالاضافة الى التكلفة العالية للحصول على معلومات وبيانات عن تلك الخامات وهي في مكانها. ولكي تحظى تلك المشروعات التعدينية بالنجاح فلا بد من الإعداد الجيد لها. وتعتبر دراسات الجدوى الاقتصادية هي خطوة من اهم خطوات الاعداد للمشروعات بشكل عام وللتعدينية منها بشكل خاص. من هذا المنطلق ارتأت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وفي اطار برنامج عملها لعام 2011 تنظيم ورشة عمل بالتعاون مع وزارة البترول والثروة المعدنية ممثلة بوكالتها للثروة المعدنية بالمملكة العربية السعودية، نظراً لما تمتلكه وكالة الوزارة من امكانيات فنية وادارية ونجاحها الباهر في كل الفعاليات التي نظمتها مع المنظمة. وتهدف هذه الورشة الى تأهيل الكوادر العربية وتقديم المفاهيم الاساسية للمتخصصين في المجال التعديني بالدول العربية عن كيفية اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات استغلال الخامات المعدنية التي تمثل الركيزة الاساسية التي على اساسها يتحدد نجاح المشروع التعديني من عدمه. مع التطبيق العملي على حالات واقعية باستخدام البرامج الحاسوبية.

الأهداف

من المتوقع أن تحقق هذه الورشة الأهداف التالية:-

- التعرف على الأنواع المتعددة للمشروعات الاستثمارية واهدافها بالاضافة الى المزايا والقيود التي تحيط بكل نوع.

- فهم الطبيعة الخاصة للمشروعات التعدينية والتعرف على اسباب المخاطرة في تلك المشاريع.
- ادراك مفهوم دراسة الجدوى وانواعها المختلفة والمراحل التي تمر بها.
- التعرف على القيمة الزمنية للنقود والتدفقات النقدية وكيفية تحليلها اقتصاديا في المشروعات التعدينية.
- تطبيق مفاهيم الاستهلاك والنضوب في المشروعات التعدينية Depreciation and depletion concepts
- التعرف على اساليب التخطيط المختلفة وتأثيرها على التدفقات النقدية للمشروعات التعدينية.
- تطبيق المفاهيم الاقتصادية المختلفة لتقييم مشروع تعدينى وكيفية اختيار الافضل منها.
- التدريب على دراسة حساسية المشاريع التعدينية للمتغيرات المصاحبه وكيفية تقليص المخاطر المتوقعة اثناء تنفيذ المشروع.
- الإلمام بالأسس العلمية والعملية للحكم على دقة ومعامل الثقة فى دراسات الجدوى بجميع انواعها.
- التدريب على المفاضلة بين المصادر التمويلية المتعددة للمشروعات التعدينية واختيار الامثل منها.
- التطبيق العملى على دراسة حالة لدراسة جدوى اقتصادية لمشروع تعدينى.
- استخدام الحاسب الالى فى اعداد دراسات الجدوى الاقتصادية.

المشاركين

لكي تتحقق الاستفادة القصوى من الورشة، لا بد أن يتم اختيار المشاركون في الدورة بحيث تنطبق عليهم الشروط التالية :-

1. على الأقل حاصل على درجة البكالوريوس (هندسة التعدين أو جيولوجيا أو ما يوازيهما من كليات علوم الأرض).
2. أن يكون ذو مستوى مرتفع باللغة الانجليزية سواء كتابة أو تحدثا.
3. أن يكون لدى المشارك خلفية فوق المتوسطة في استخدام الحاسوب والتعامل معه.
4. أن يكون المشارك من العاملين الفعليين بمجال الجيولوجيا الاقتصادية او التعدين أو الأبحاث ذو خبرة لا تقل عن خمسة سنوات.

المحتوى العلمي

تحتوى الدورة على الموضوعات العلمية الآتية:

1. الإطار العام والمفاهيم الأساسية للمشروعات الاستثمارية وخاصة التعدينية

منها

- مقدمة عن المشروعات الاستثمارية انواعها والهدف منها.

- مقدمة عن الاطر العامة لدراسات الجدوى.
- المبادئ الأساسية للمحاسبة وتطبيقاتها في دراسات الجدوى.
- مفهوم القيمة الزمنية للنقود ومعدلات التضخم.

2. الدراسات القانونية و البيئية و الفنية للمشروع التعدينى

- قوانين التعدين ومرونة الاستثمار التعدينى.
- الانعكاس البيئى للمشروع التعدينى واثاره الاقتصادية.
- تحديد عوامل المخاطرة فى المشروع التعدينى وكيفية تقليصها (الاحتياطات وعدم دقتها مفهوم الجيواحصاء الارضى والنماذج الجيولوجية لل خام).
- متطلبات الانتاج كيفية تحديد مواصفاتها وكفاءة تشغيلها.
- دراسة توافر متطلبات (البنية التحتية) الانتاج الاخرى (مياه - طاقة - عمالة، وطرق... الخ).
- السيناريوهات المختلفة للتخطيط واثيرها على مخرجات المشروع (كيفية اختيار الامثل منها).
- تقدير راس مال المشروع بما فى ذلك راس المال العامل.
- تطبيق مفهومى الاهلاك والنضوب فى المشروع التعدينى والطرق المختلفة لتقديرهما.
- حساب تكلفة التشغيل الثابتة والمتغيرة المباشرة والغير مباشرة منها.

3. الدراسات التسويقية للمنتج التعدينى

- تحديد الفجوة السوقية ومنافسة المنتج ونسبة التغطية المتوقعة.
- العرض والطلب والاتزان فى سعر السوق محليا وعالميا (على المدى القريب والبعيد).
- مفهوم المرونة فى العرض والطلب واثير ذلك على الاسعار .
- نظريات التنبؤ بالاسعار المستقبلية ومدى الثقة فى مخرجاتها.

4. الدراسات المالية والتقييم العام للمشروع التعدينى

- دراسة الاحتياجات المالية لمرحلة ما قبل الاستثمار واعداد :
 - أ. قائمة المركز المالى التقديرية للمشروع المقترح.
 - ب. قائمة الدخل التقديرية للمشروع المقترح.
 - ج. قائمة التدفق النقدى للمشروع المقترح للسنوات الخمس الأولى.
- التقييم المالى للمشروع التعدينى و حساب المؤشرات والنسب المالية الأساسية.
 - أ. تقدير فترة استرداد الاستثمار.
 - ب. صافى القيمة الحالية ودليل الربحية.
 - ج. معدل العائد الداخلى.
 - د. نقطة التعادل.

5. استخدام الحاسب الالى فى التقييم المالى والاقتصادى للمشروع التعدينى المقترح ودراسة تحليل الحساسية واتخاذ القرار:

- دراسة حالة ومناقشات عامة.

اللغات الرسمية

- اللغة العربية (لتوضيح المفاهيم والشرح)
- اللغة الانجليزية (المصطلحات العلمية وبرامج الحاسوب)

مكان انعقاد الورشة

وكالة الوزارة للثروة المعدنية – المملكة العربية السعودية

برنامج الدورة

يمثل الجدول المرفق أسفله البرنامج التنفيذي للورشة مع الأخذ في الاعتبار إمكانية توسيع المحتوى العلمي حسب الوقت.

البرنامج

اليوم	التوقيت	الموضوعات	المدرّب
السبت 2011/04/02	10:00	1. تسجيل المشاركين . 2. الاستلام الوثائقي الخاصة بالمحاضرات	
الاحد	9:30 – 12:30 ص	3. الإطار العام والمفاهيم الأساسية للمشروعات الاستثمارية وخاصة التعدينية منها. - مقدمة عن المشروعات الاستثمارية انواعها والهدف منها - مقدمة عن الاطر العامة ومبادئ دراسات الجدوى - المبادئ الأساسية للمحاسبة وتطبيقاتها في دراسات الجدوى	د. عبدالرحيم البحيطي
	2:1 م	▪ مفهوم القيمة الزمنية للنقود ومعدلات التضخم	د. عباس فضل
الاثنين	9:30 – 12:30 ص	4. الدراسات القانونية و البيئية و الفنية للمشروع التعديني ▪ قوانين التعدين ومرونة الاستثمار التعديني ▪ الانعكاس البيئي للمشروع التعديني واثاره الاقتصادية ▪ تحديد عوامل المخاطرة في المشروع التعديني وكيفية تقلبها (الاحتياطات وعدم دقتها مفهوم الجيواحصاء الارضي والنماذج الجيولوجية للخام) ▪ متطلبات الانتاج كيفية تحديد مواصفاتها وكفاءة تشغيلها ▪ دراسة توافر متطلبات الانتاج الاخرى (مياه – طاقة – عمالة الخ) ▪ السيناريوهات المختلفة للتخطيط وتأثيرها على مخرجات المشروع (كيفية اختيار الامثل منها)	د. صلاح بدر + د. حسين عبدالباري

اليوم	التوقيت	الموضوعات	المدرّب
	2:1 م	<ul style="list-style-type: none"> تقدير راس مال المشروع بما في ذلك راس المال العامل تطبيق مفهومي الاهلاك والنضوب في المشروع التعديني والطرق المختلفة لتقديرهما حساب تكلفة التشغيل الثابتة والمتغيرة المباشرة والغير مباشرة منها 	أ.د. محمود ابوشوك
الثلاثاء	9:30 - 12:30 ص	<p>5. الدراسات التسويقية للمنتج التعديني</p> <ul style="list-style-type: none"> تحديد الفجوة السوقية ومنافسة المنتج ونسبة التغطية المتوقعة العرض والطلب والاتزان في سعر السوق محليا وعالميا (على المدى القريب والبعيد) 	د. جمال سعد + د. حسين عبدالباري
	2:1 م	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم المرونة في العرض والطلب وتأثير ذلك على الاسعار نظريات التنبؤ بالاسعار المستقبلية ومدى الثقة في مخرجاتها 	د. جمال مهران
الاربعاء	9:30 - 12:30 ص	<p>6. الدراسات المالية والتقييم العام للمشروع التعديني</p> <p>دراسة الاحتياجات المالية لمرحلة ما قبل الاستثمار و إعداد:</p> <p>أ. قائمة المركز المالي التقديرية للمشروع المقترح</p> <p>ب. قائمة الدخل التقديرية للمشروع المقترح</p> <p>ت. قائمة التدفق النقدي للمشروع المقترح للسنوات الخمس الأولى</p> <p>التقييم المالي للمشروع التعديني و حساب المؤشرات والنسب المالية الأساسية : تقدير فترة استرداد الاستثمار، صافي القيمة، الحالية ودليل الربحية، معدل العائد الداخلي، نقطة التعادل</p>	د. حسين عبدالباري + د. محمود ابوشوك
	4:1 م	<p>7. استخدام الحاسب الالي في التقييم المالي والاقتصادي للمشروع التعديني المقترح ودراسة تحليل الحساسية واتخاذ القرار (دراسة حالة ومناقشات عام)</p>	د. حسين عبدالباري

الخبراء القائمون على التدريب

- د.م. حسين عبد الباري محمد احمد (منسق علمي ومدرّب) أستاذ هندسة التعدين المساعد - جامعة فرتسواف - بولندا
 ا.د.م. محمود ابوشوك (مدرّب) أستاذ هندسة التعدين - جامعة البولتكنيك - فرنسا
 ا.د.م. عباس احمد فضل (مدرّب) أستاذ هندسة التعدين - جامعة غرب فرجينيا - أمريكا
 د.م. صلاح احمد بدر (مدرّب) أستاذ هندسة التعدين المساعد جامعة كلورا دو للتعدين - أمريكا
 د.م. جمال سعد عبد الحفيظ (مدرّب) أستاذ هندسة التعدين المساعد - مصر
 د.م. جمال محمد عطية مهران (مدرّب)
 د. عبدالرحيم البحطيبي