



المشروع باستخدام التغذية الراجعة وإعادة عملية التقويم للمشروع العدل من جديد. وإذا مات تتنفيذ المشروع فهناك أساليب لتقدير الآثار البيئية الناتجة عنها، حيث تم تطويرها وأصبح كل أسلوب يتميز بطار مفهومي محدد وطريقة خاصة لعرض البيانات والبيانات المطلوبة قبل تنفيذ الأسلوب والمستوى الفني اللازم لتطبيقه علياً وتحفظ هذه الأساليب إلى مساعدة الباحث على تقدير الآثار البيئية وتحليل النتائج النهائية وعرضها بصورة موجزة وواضحة، ونظرًا لتعقيد النظم البيئية وكثرة عناصرها وتعدد الوظائف التخصصية للمؤسسات المعنية بتقييم الآثار البيئية، فإنه من الصعب اعتماد أسلوب واحد لعالجة مشكلة بيئية معينة وغالباً ما يحتاج الباحث إلى تطبيق عدة أساليب لعالجة حالة واحدة حيث يوازن بين نتائجها قبل اعتمادها.

وأخيراً تتضمن عملية تقدير الآثار البيئية تحديد جميع عناصر البيئة التي يمكن أن تتأثر بالمشروع أو التدخل ثم معرفة آثار التدخل على تلك العناصر وقياسها وتفسيرها وتحديد علاقتها مع وعدها، ومع الخصائص البيئية وتباين أنواع القياس للآثار البيئية المختلفة، كان يقال: آثار بيئية عكسية أو آثار بيئية مفيدة.

Kho2002us@gmail.com

طريق مجموعة من المختصين في هذا المجال فإذا قرر المختصون أن المشروع المقترن خفيف التأثير على الوسط البيئي أو عدم التأثير يتغير القرار بتقييم الآثار المشروع وربما تتضمن هذه الخطوة إعداد مذكرة تفسيرية تعرض على الجمهور لتبرير هذا التدخل.

تقدير الآثار البيئية

عند التأكيد من أن المشروع أو التدخل مستحسن له آثار بيئية مهمة في الوسط البيئي، تتخذ هيئة التخطيط القرارات بالقيام بعملية تقدير الآثار البيئية للمشروع وبدائله المختلفة حيث يتم في هذه المرحلة إشراك الجامعيين وبجماعات البيئة في العملية وفي الوسط البيئي. ١- تصديق عملية تقدير الآثار البيئية مع الأخذ بعين الاعتبار مدخلات من العناصر البيئية المتاثرة بالمشروع. ٢- القيام بوصف وتحليل شامل وتفصيلي للتدخل في المشروع المقترن، وكذلك وصف وتحليل شامل للوسط البيئي، مع إبراز للعناصر البيئية التي ستتأثر من المشروع أو التدخل المقترن وتقديرها مع الأخذ بعين الاعتبار التغذية الراجعة.

٣- اقتراح الإجراءات الوقائية وتقييمها ثم عرض نتائج الدراسة وتوصياتها.

وبعد مراجعة نتائج التقرير الخاص بتقييم الآثار البيئية، ودرستها يتخذ القرار بالاستمرار بتقييم المشروع ويعمل رسميًا مع هيئة التخطيط أو من خلال الاستشارة العلمية عن

طريق مجتمعه من المختصين في هذا المجال فإذا قرر لایتم تطبيقها في الدول النامية ودول العالم الثالث، وعلى ثلاثة محاور في عملية التقويم وهي كالتالي:

- ١- معرفة الأنشطة البشرية والتغيرات التي تطرأ على الوسط البيئي بفعل تلك الأنشطة مثل (النمو السكاني، المشاريع التنموية، الاستخدام المكثف للتكنولوجيا، استغلال وإدارة الموارد، والتحضر السريع وغيرها).
- ٢- التعرف على الوسط البيئي وبخاصة العلاقات بين الأنشطة وخصائص البيئة، ومعرفة التغيرات في عناصر البيئة وقدرات الحمولة البيئية ومحدوديتها، وتعريف أهمية النوع في الوسط البيئي.

٣- إدراك الآثار البيئية وخاصة السلبية ومؤشرات تدهور نوعية البيئة والتلوث وتدھور الموارد البيئية وكذلك معرفة وتوزع الآثار البيئية والتغيرات البيئية، بمعنى من المستحسن من تلك الآثار ومن يدفع الشحن.

تحديد الآثار البيئية العامة يتوقف على التقويم الأولي للمشروع ما إذا سيكون له آثار بيئية مهمة في الوسط البيئي وبالتالي اتخاذ القرار بالقيام بعملية تقدير الآثار البيئية التفصيلية، مع التأكيد من اختيار الدوائر المقترنة للمشروع، ويمكن تحقيق هذه المهمة من خلال مختص يعمل رسميًا مع هيئة التخطيط أو من خلال الاستشارة العلمية عن

عبر شبكة الانترنت :

مكتبة الاسكندرية تطلق (موسوعة الحياة) متضمنة معلومات عن 700 ألف كائن حي



الثورة / متابعات

أعلنت مكتبة الاسكندرية أنها شاركت في إطلاق (موسوعة الحياة) التي تتيح على الانترنت www.eol.org بالإنجليزية والعربية والاسبانية معلومات عن ٧٠٠ ألف كائن حي تشمل طيوراً وحيوانات ونباتات وبيكرياً وفيروسات.

وقال اسماعيل سراج الدين مدير المكتبة في بيان إن

نظام (موسوعة الحياة) وإعادة تأسيس بنية التحتية لتمكن المستخدمين من تصفحه والتفاعل مع محتواه بأكثر من الآلة. عملت فيه المكتبة "كشربك" ويشق بالتعاون مع مؤسسة سميسونيان وهي مؤسسة تعليمية وبخاصة أمريكية أستاذ الكثير من العلماء والطلبة والجمهور العربي بشكل عام" حيث تسمح الموسوعة بتفاعل مصداً علمياً ثرياً عن التنوع الحيوي في العالم العربي.

وأضاف أن المكتبة أسمحت

بخبرتها التقنية في تدوير

النظام (موسوعة الحياة) "يعتبر خطوة كبيرة في مواجهة ندرة المحتوى العربي على شبكة الانترنت مما يلبي احتياجات اللغة.

وابتعاد قائلًا: إن المكتبة أثرت الكثير من العلماء والطلبة والجمهور العربي بشكل عام"

حيث تسمح الموسوعة بتفاعل

الجهود يجع أن يستمر اهتمام

العلم الالكتروني والحياة الكريمة مع الحفاظ على كوكب الأرض.

ويعني ذلك، حسبما قال الأمين العام، إبراك وتحديث

العلاقة بين التحديات المختلفة مثل تغير المناخ وخش المياه والطاقة وقضايا الصحة العالمية وانعدام الأمن الغذائي وتنمية النساء.

ويحدث تغير المناخ، إن اتصالات المحيط هو شريان الحياة للمنطقة ولكن مع ارتفاع الأمواج إلى أعلى السطوفيات فإن المحيطات توجه أيضًا رسائل إشارات على خطأ كبيراً يشوب الفوضى التابع حالياً في التنمية الاقتصادية».

وقال الأمين العام إن تقليل انبعاث غازات الانبعاث

تدل على أن الأمان والاستدامة هما وجهان لعملة واحدة.

قال بان كي مون إن جندة التنمية المستدامة هي أحددة القرن الحالي والعشرين مؤكداً على ضرورة أن يبني الأئم المتسنم على التنمية المستدامة.

وأشار إلى أن عدد سكان الأرض يصل إلى سبعة مليارات شخص خلال الشهر المقبل، إن هو قادر على تغيير المناخ ليس أمرًا مستقبلاً بل إن تغيير المناخ، أمرًا مستقبلًا قد يحدث غداً إنه يحدث الآن، وقد أكد العلم بشكل واضح أن التغير المناخي حدث وبوتيرة أسرع مما كان متوقعاً، وقد رأى ذلك بنفسه وشهد الآثار السلبية للتغير المناخي. إن هذه الملحقة تقع على الخطوط الأمامية لتحديات تغير المناخ، إن اتصالات المحيط هو الذي يحد ثباته والحياة الكريمة مع الحفاظ على كوكب الأرض.

ويعني ذلك، حسبما قال الأمين العام، إبراك وتحديث العلاقة بين التحديات المختلفة مثل تغير المناخ وخش المياه والطاقة وقضايا الصحة العالمية وانعدام الأمن الغذائي وتنمية النساء.

ويذكر أن تلك التحديات قد تبدو منفصلة عن بعضها البعض إلا أنها مترابطة ويتغير الكشف عن تلك الروابط.

وأكّد الأمين العام للأمم المتحدة بان كي مون أن الأمان المستدام لا يمكن أن يتحقق بدون تنمية مستدامة تعم فوائدها على الجميع، بما في ذلك التفاوت الكبير الذي ينذر في كفتهن أداء جماعة أوكلاهوما بنيويورك.

ال أسبوع الماضي أن التطورات التي يشهدها العالم متقدمة.



جزءاً هاماً من التخطيط والتشريعات والسياسات والبرامج البيئية..

إجراءات عملية لمعرفة الآثار المترتبة على الإنسان والبيئة عند إنشاء المشاريع الطبيعية

مجلات الاهتمام البيئي في التقويم

يتوافق اختيار الآثار البيئية أثناء القيام بعملية تقويم تلك الآثار على نوع وطبيعة المشروع أو التنمية المقترنة، أو التدخل الذي سيحضر للبيئة أو إيجاد طرق مشاريع منها كانت تلك المشاريع، وتختلف الظروف البيئية التي تتأثر بأي نشاط تبعاً لاختلاف النشاط أو الأنشطة البيئية ومقياسها ومعها، وبعدها ينبع تقييم الآثار البيئية يقصد به الإجراءات العملية أو المنجزية التي تضم لمعرفة الآثار البيئية لأى نشاط تنمو وتوجهها مثل (إقامة المصانع وإنشاء المطارات والماء، محطات توليد الطاقة ومحطات معالجة المياه العادمة وشق الطريق السريع على البيئة وعلى الإنسان وغيرها) على البيئة وعلى الإنسان وتحسنه ويتفسر النتائج وتبادل المعلومات حول تلك الآثار.

ويعيد تقييم الآثار البيئية ومن المناسب التمييز بين التخطيط والتشريعات والسياسات والبرامج البيئية والتغيرات البيئية والطبيعية والتي تحدث بفعل النشاط المترتب على البيئة السالفة الذكر.



خليل المعلمى

منهجية تقويم الآثار البيئية

تعد منهجية تقويم الآثار البيئية في الدول المتقدمة جزءاً من عملية التخطيط وصناعة القرار بشأن التدخل أو النشاط أو المشاريع التنموية المقترنة، وبينما يفعل المشروع نفسه حين يتم إنشاؤه بينما يتم اتخاذ القرار إما بتقديمه أو وقف المشروع وتكون نتيجة تشغيله وما ينتج عنه من آثار لاحقة من تلوث للهواء أو الماء الجوفي والسطحية وإنقراض الكائنات الحية وغير ذلك، وسيظل قياس تحليل الآثار الأولية بينما يصعب على الآثار الثانوية في الدول المترتبة على البيئة والكبيرة في عملية تقويم الآثار.

ويتصنف الآثار البيئية إلى آثار أولية (رئيسية) تحدث مباشرة بفعل المشروع نفسه حين يتم إنشاؤه بينما تحدث الآثار الثانوية بعد الانتهاء من إنجاز المشروع أو تكون نتيجة تشغيله وما ينتج عنه من آثار لاحقة حكومية أو مشاريع خاصة بالقطاع الخاص.

تتصفح العلاقة الصلة والتخطيط وتتجدر الإشارة إلى أن عملية تقويم الآثار البيئية هي عملية مستمرة تبدأ قبل اتخاذ القرار وإما بتقديمه أو وقف المشروع أو تدهور المشروع وسوء أكان المشروع أو التدخل حكميماً أو مشاريع خاصة بالقطاع الخاص حيث وستمر حتى بعد تنفيذه.

وتستغرق مدة صناعية في موقع ما تغيرها في الأنواع النباتية كنتيجة للتغيرات في استعمالات الأرض، بينما قد تكون الآثار البيئية الثانوية للنفايات الكيميائية وأدخنة المصانع التهدى بانحراف عدّة مسامع عدم ظهور آثار بيئية سلبية توثر في الوسط البيئي.

وتم تطوير عدة مناجم للقيام بتقييم الآثار البيئية في الدول المتقدمة مثل (الولايات المتحدة الأمريكية، كندا،

بمشاركة إقليمية ودولية :

المؤتمر الدولي الثالث للأمن والسلامة

البيولوجية 2011 يبدأ اليوم في الأردن



الثورة/ متابعات

يبدأ في العاصمة الأردنية عمان فعاليات المؤتمر الدولي الثالث للأمن والسلامة البيولوجية ٢٠١١ وستمر حتى ١٥ الحالي في مدينة الحسين العلمية.

ويعقد المؤتمر بمشاركة إقليمية ودولية وهيئات حكومية من ٢٩ دولة، يبحث خبراء وعلماء متخصصون في الشؤون البيولوجية المخاطر التي تهدى البيئة والمجتمعات الإنسانية.

ويهدف المؤتمر إلى تعميق فهم المخاطر البيولوجية التي تتعرض لها المجتمعات في المنطقة والعمل على تخفيضها أو الحد منها من خلال تطوير استراتيجيات سلامه بيولوجية محلية وإقليمية تركز على البنية التحتية الشرعية والبشرية والمادية للمنطقة لبناء وخلق مجتمعات صحية وأمنة قادرة على مواجهة التحديات المعاشرة التي تتفق في طرقها والقضاء عليها.

وفى معرض تعليقها، قالت الأميرة سمية بنت الحسن رئيس مدينة الحسين العلمية عمان فعاليات المؤتمر الذي يلتقي على تحدى العلية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأكاديميين ورواد الأعمال والاعلاميين والمحليين والمهتمين في هذا المجال.

ومن الجدير بالذكر أن منهج المؤتمر الذي يلتقي أن اتصالات المحيط هي والبيولوجية والسلامة والأمن الدولي للعلوم والابتكارات العلمية على توفير الأدوات والابتكارات العلمية التي تحتاجها الدول لحماية من وسائلها مواطنها، لتشمل بشقيها التحديات المعاصرة والمستمرة من جهة.

ومواجهة الكوارث الطبيعية من جهة ثانية.

ويبحث المشاركون على مدار اتفاق أيام المؤتمر الذي يلتقي جدول أعماله بعنوان «مجتمعات صحية وأمنة امنا في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا»، الآثار الحقيقة والكافحة على إضافة إلى المخاطر والحكومية بالاضافة إلى إلى العديد من الأك