



" دراسة تدهور الأراضي باستخدام تقنيات
الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية
في المنطقة الساحلية "

**"INVENTORY OF SYRIAN COASTAL AREA LAND
DEGRADATION USING REMOTE SENSING AND
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TECHNIQUES"
(ICALD)**

أهداف المشروع

• الهدف الاستراتيجي

دعم تنفيذ الإستراتيجية وخطة العمل الوطنية لمكافحة التصحر وضمان تنفيذ الأهداف العشرية حتى العام ٢٠١٨ لاتفاقية مكافحة التصحر.

أهداف المشروع (الأهداف المباشرة)

إعداد خرائط انجراف التربة الوصفية **Descriptive Erosion Maps**

تحديد المناطق الساخنة ذات الأولوية بتطبيق إجراءات مكافحة انجراف التربة **Identification of Hot**

Spots

وضع خريطة أولويات تطبيق إجراءات مكافحة تدهور الأراضي **Prioritization of Hot Spots**

مسح وتقييم الإجراءات العلاجية بمكافحة تدهور الأراضي المطبقة حالياً **Assessment and Inventory**

of Currently Applied Remedial Measures

وضع وتقييم الإجراءات الوقائية بمكافحة تدهور الأراضي الممكن تطبيقها مستقبلاً في المنطقة الساحلية

Assessment and Inventory of Possible Preventive And Curative

Measures

وضع خطط مكافحة تدهور الأراضي للمنطقة الساحلية **Outline of Management Plans**

تطبيق برنامج المشاركة السكانية في إدارة الأراضي **(PPP) Public Participatory Programme**

بناء القدرات في مجالات تدهور الأراضي ومنهجية **PAP/RAC** وبرامج **(PPP)** و **RS/GIS**.

إعداد قاعدة بيانات متعلقة بتدهور الأراضي في المنطقة الساحلية، واستخدامها في الكثير من الدراسات

منهجية الدراسة

سوف يتم وضع خرائط الانجراف في المنطقة بناء على منهجية مركز النشاط الإقليمي للأعمال ذات الأولوية **Regional Activity Centre for Priority Action Programme (PAP/RAC)** الذي يعمل ضمن خطة عمل البحر الأبيض المتوسط

United Nations Environment Programme (UNEP) والواردة في "مبادئ الحد من انجراف التربة والتصحر في مناطق البحر الأبيض المتوسط، ٢٠٠٠".

وتعتمد المنهجية على التكامل بين **GIS** والصور الفضائية وخرائط أخرى بمقياس ١/٥٠٠٠٠٠، وبيانات حقلية ومناخية، وأخرى اقتصادية اجتماعية باستعمال برامج **ArcGIS** و **ERDAS**، لأن هذه البرامج قادرة على إعداد العديد من الخرائط الغرضية بشكل رقمي والقيام بالعديد من عمليات دمج **Overlay** كذلك الربط مع قواعد البيانات من أجل وضع خرائط انجراف التربة التي تبين أسباب ونوع وشدة التدهور السائد في كل منطقة، وتقييم إجراءات مكافحة تدهور الأراضي ووضع خرائط الأولويات في تطبيق برامج الحد من تدهور الأراضي.

إضافة إلى وضع خرائط التدهور، سيتم تطبيق برنامج المشاركة السكانية من خلال اللقاءات الميدانية مع المجتمعات المحلية بهدف:

توثيق العلاقة بين الجهات الحكومية ذات العلاقة والمجتمعات المحلية.

المشاركة بنوعية وفعالية واستدامة المشروع.

رفع مستوى الوعي للسكان المحليين حول فوائد المشروع وضمان إشراكهم في الإدارة واستمرارية تنفيذ التوصيات

مراحل العمل: (فترة تنفيذ المشروع ٣ سنوات)

المرحلة الثالثة النهائية

(مدتها ٨ أشهر)

- تدقيق وتصحيح خرائط تدهور الترب الأولية
- وضع خرائط التدهور وأولويات مكافحة تدهور الأراضي النهائية
- تقييم الإجراءات المطبقة في مكافحة الانجراف وتدهور الأراضي
- وضع وتقييم الإجراءات الوقائية بمكافحة تدهور الأراضي الممكن تطبيقها مستقبلاً
- وضع خطط مكافحة تدهور الأراضي
- تقييم ووضع تقرير برنامج المشاركة السكنية
- إعداد التقارير النهائية

المرحلة الثانية الحقلية

(مدتها ٢٠ شهراً)

- إجراء دورات تدريبية لكادر المشروع
- التوصيف الحقلية للوحدات الخرائطية المتعلقة بتدهور الأراضي
- إجراء الزيارات المتعلقة ببرنامج المشاركة السكنية
- مسح الإجراءات المطبقة في مكافحة الانجراف وتدهور الأراضي
- إعداد خرائط التدهور الأولية

المرحلة الأولى التحضيرية

(مدتها ٨ أشهر)

- تأمين الصور الفضائية اللازمة من أرشيف الهيئة العامة للاستشعار عن بعد
- إرجاع الصور الفضائية وإجراء التصحيح المناسب عليها
- التفسير البصري والمعالجة الرقمية الأولى للصور الفضائية
- تجميع البيانات المناخية والاقتصادية- الاجتماعية والإحصاءات والدراسات والخرائط المتعلقة بالمنطقة الساحلية
- إجراء دورات تدريبية لكادر المشروع
- إعداد مسارات وخطة المسوحات الحقلية
- إعداد الاستبيانات الخاصة بالأعمال الحقلية وبرنامج المشاركة السكنية

خطة العمل والبرنامج الزمني لمشروع الدراسة



التاريخ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
التقديم																																
وضع خطة العمل																																
وضع خطة الأليات																																
التفصيل على الشروط																																
وضع شروط العمل والأليات النهائية																																
وضع خطة التنفيذ																																
إعداد تقرير نهائية																																
ورشة العمل النهائية للمشروع																																

	2019					2018					2017					
	12	11	10	9	8	11	10	9	8	7	11	10	9	8	7	
التقديم على الخطة																
التصديق بالخطة ومنظمة الشؤون																
التقديم لإعداد الخطة التنفيذية																
التصديق الخطة، والدراسات الأولية																
توريدات التربة على الموقع الأياض																
توريدات التربة على برنامج FPP																
توريدات التربة على RS/GIS/GPS																
إجراء مسوحات خطية البرنامج للشؤون																
إجراء مسوحات خطية البرنامج للشؤون																
إجراء مسوحات خطية البرنامج للشؤون																
إجراء مسوحات الخطية ذات العلاقة المتعلقة بحل																
مسح إبيانات المتعلقة بالمسح																

مستلزمات الدراسة

البرمجيات الرئيسية

البيانات

● برنامج معالجة الصور الفضائية

ERDAS

● برنامج إعداد ومعالجة وإنتاج الخرائط

ArcGIS الغرضية

● برنامج إعداد ومعالجة وإنتاج الخرائط

ArcView الغرضية

✦ صور فضائية لمنطقة الدراسة متوفرة

لدى الهيئة العامة للاستشعار عن بعد

✦ البيانات والدراسات والخرائط

الغرضية اللازمة

الكادر الفني

GORS

MLAE

١. م. عماد المرعي
٢. م. لمياء حسامو
٣. م. ماهر النجار
٤. م. زينب صقور
٥. م. هبة محمد
٦. م. بدیعة صفیة
٧. م. رنا جبیل
٨. م. محمود صالح
٩. م. سنان ديب
١٠. م. كوثر عيسى
١١. م. ريمون فارس
٢١. د. ثمر سلمان
٣١. م. رؤى عبود
٤١. م. روزا حرفوش

GCSAR

١. د. قيس سلطان
٢. د. محمد منهل الزعبي
٣. د. حيدر علي
٤. د. برهان جبور
٥. د. فايز المقداد
٦. م. فراس غماز
٧. م. همسة الخاير
٨. م. ربي يوسف
٩. م. رهنف شكو
١٠. م. محمود داوود
١١. ج. ربي معروف

١. د. محمد العبد
٢. م. روزا قرموقة
٣. م. رادا كاسوحة
٤. م. هاني ابراهيم
٥. م. غزوان ناصر
٦. ربي صالح
٧. م. صفاء الدويري
٨. م. آلاء جعفر
٩. م. ثناء موسى
١٠. م. اياد الاسطى
١١. م. علا مرهج
٢١. ج. يولا عبود

التجهيزات و وسائل النقل



4

ملاحظات	MLAE	GCSAR	GORS	العدد	التجهيزات المطلوبة
	+	+	+	3	حاسب محمول
	+		+	2	جهاز عرض
	+	+	+	3	هارد تخزين سعة 1 تيرا
	+++	+++	+++	9	فلاشات 32 جيجا
			+++	3	أجهزة GPS
	+	+	+	3	كاميرا رقمية
طقم حير كل ستة	++	++		4	طقم حير
يلزم سيارة كبيرة	+	+		2	سيارة أعمال حقلية (سرفيس)

التزامات الجهات الموقعة على مشروع الدراسة:



MLAE

- جمع الدراسات والإحصائيات وتأمين البيانات الاقتصادية-الاجتماعية
- المشاركة في تنفيذ الأعمال الحقلية وتأمين المستلزمات المتعلقة بذلك.
- المشاركة في تنفيذ برنامج المشاركة السكانية
- المشاركة في مراحل العمل المختلفة وإعداد التقارير المرحلية والنهائية.

GCSAR

- تأمين أماكن إقامة فرق العمل الحقلية في المنطقة الساحلية.
- جمع الدراسات والبيانات وتأمين البيانات المناخية وتحاليل التربة
- المشاركة في تنفيذ الأعمال الحقلية وتأمين المستلزمات المتعلقة بذلك
- إشراف على تنفيذ برنامج المشاركة السكانية
- المشاركة في مراحل العمل المختلفة وإعداد التقارير المرحلية والنهائية

GORS

- تأمين أماكن إقامة فرق العمل الحقلية في المنطقة الساحلية.
- تأمين الصور الفضائية لمنطقة الدراسة
- تصحيح وإرجاع الصور الفضائية
- المعالجة الرقمية للبيانات الاستشعارية
- تأمين الخرائط الغرضية
- تأمين الخرائط الطبوغرافية
- تأمين كافة البرامج الرئيسية اللازمة لتنفيذ المشروع
- المشاركة بالأعمال الحقلية
- إقامة دورات تدريبية حول تدهور الأراضي ومنهجية التدهور المعتمدة وبرامج المشاركة السكانية، ودورات على معالجة الصور الفضائية و GIS
- إعداد التقارير المرحلية وكتابة التقارير النهائية (تقرير التدهور، وتقرير المشاركة السكانية)

نرحب بأي تعاون مشترك



شكرا لإصفاكم