



ورشة العمل الإقليمية عبر الإنترنت حول
"الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
وتطبيقاتها في مجال الزراعة"

8-5 مايو 2025 (باللغة العربية)



المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (آردو)

الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في مجال الزراعة

خلفية

تعد تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) أدوات حيوية لدعم التنمية الزراعية المستدامة. من خلال قدرتها على مراقبة تغير الغطاء النباتي، واستعمالات الأراضي، وتحليل الموارد الزراعية، تساعد هذه التقنيات على وضع برامج إدارة فعالة تسهم في استثمار الموارد الزراعية بشكل أفضل. تتميز هذه التقنيات بدقتها وشموليتها وتعددية أطيافها وتكرارها الزمني، مما يجعلها أداة داعمة لصناع القرار في تحقيق خطط تنموية شاملة ومستدامة.

إن من أهداف المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (الأردو) مساعدة الدول الأعضاء في مساعيها لتحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs) من خلال تطوير قدرات الدول الأعضاء للتغلب على تحديات الفقر وتحقيق معيشة مستدامة في المناطق الريفية والصحراوية. وقد تم تبني تنظيم ورش العمل عبر الإنترنت كجزء من استراتيجيات الأردن لتسهيل تبادل المعرفة عن التقنيات المتاحة وتعزيز بناء القدرات البشرية، وهو النهج الذي أثبت فعاليته خلال جائزة كوفيد-19 وما بعدها.

عليه، قامت المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (الأردو) من خلال مكتبها الإقليمي لشمال وشرق أفريقيا في القاهرة بالتنسيق مع وحدة الاستشعار عن بعد بمركز بحوث الصحراء في مصر لتنظيم ورشة عمل عبر الإنترنت بعنوان "الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في مجال الزراعة" (باللغة العربية) لمدة أربعة أيام عمل. وتهدف ورشة العمل هذه إلى تمكين المشاركين من الدول الأعضاء من استيعاب التقنيات الحديثة والتطبيقات العملية لنظم المعلومات الجغرافية (GIS) في المجال الزراعي بدعم من نخبة من الخبراء المتخصصين. وستوفر ورشة العمل هذه فرصة فريدة للمشاركين للتعرف على تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية المطبقة في الزراعة وتبادل خبرات دولهم في هذا المجال.

المنظمة الراعية:

المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (الأردو)
(www.aardo.org)

المعهد المضيف

وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
مركز بحوث الصحراء - مصر

الفترة

8-5 مايو 2025
أربعة أيام العمل (12 ساعة)
(من يوم الإثنين إلى يوم الخميس)

توقيت الجلسات

10:00 صباحا إلى 01:00 مساء
بالتوقيت المحلي المصري
(يرجى التفضل بالتأكد من منطقة الوقت المحلي)

المنصة الإلكترونية

برنامج ZOOM

الموعد النهائي لاستلام الترشيحات
30 أبريل 2025

طريقة التسجيل

الخطوة الأولى:

الدخول عبر الرابط: <http://aardo.org/formDD.php>

الخطوة الثانية:

بعد ملء التفاصيل اضغط على تقديم (submit)، ثم قم بطباعة استمارة الطلب المعبأة.

الخطوة الثالثة:

التوقيع على استمارة الطلب /الترشيح المعبأة وإرسالها مع خطاب توصية من الوزارة المختصة للأردو / مركز التميز / المنظمة، على عنوان البريد الإلكتروني: arabic@aardo.org

تتضمن الأهداف الرئيسية لورشة العمل ما يلي:

- تعريف الاستشعار عن بُعد وأنواعه وتقنياته والخلفية التاريخية وأجهزة الاستشعار عن بُعد، ومجالات تطبيق الاستشعار عن بُعد؛
- الاتصالات وجمع البيانات و استقبال البيانات ونقلها ومعالجتها، خصائص الأقمار الصناعية: المدارات والمسارات؛
- شرح تصنيف المرئيات الفضائية والخطوات المُتبعة للتصنيف، وتعريف التصنيف الموجه وغير الموجه للمرئيات الفضائية وتوضيح المميزات والعيوب لكل منهما؛
- فهم إدارة خصوبة التربة وأهميتها، واستكشاف مفهوم وأثر إدارة الأسمدة غير الجيدة، ومراجعة الطرق التقليدية لتقييم خصوبة التربة وقبورها؛ و
- شرح مفهوم الزراعة الدقيقة، ومناقشة إدارة خصوبة التربة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بُعد وتقنيات الاستشعار عن قرب .

منهجية البرنامج

سيكون تدريباً كاملاً عبر الإنترنت وستكون منهجية البرنامج تشاركية وتفاعلية للغاية وتضمن أقصى مشاركة المشاركين. سيتم عرض جميع الوحدات المهمة من خلال المحاضرات والمناقشات والأوراق الخاصة بكل دول مشاركة وعرض باور بوينت والعصف الذهني. سيتم توفير 30 دقيقة لكل الدول المشاركة لعرض الورقة / الأوراق القطرية وتليها المناقشات. المطلوب من المشاركين إرسال نسخة إلكترونية من الورقة / الأوراق القطرية قبل وقت كاف (يومين على الأقل) من بدء الجلسة الفنية لورشة العمل.

لغة البرنامج

اللغة المستخدمة خلال البرنامج ستكون اللغة العربية.

المشاركة

سيحضر البرنامج مسئولون من جميع المستويات من ذوي الخبرة والمعرفة بالمحتوى وأساتذة متخصصون من مراكز البحوث والجامعات والتخطيط المصرية الذين لديهم تجارب غنية حول هذا الموضوع لمشاركة تجاربهم وخبراتهم مع المشاركين.

المؤهلات اللازمة للمشاركة

- درجة البكالوريوس بالإضافة الي خبرة ملحوظة بالمجال المعني؛
- أن يكون متخصصاً في الموضوع ومرتبطاً بالبرنامج؛
- إتقان العربية، حيث إن اللغة المستخدمة للتدريب هي اللغة العربية؛ و
- يجب أن يكون لديه إلمام كافي بتقنية المعلومات والاتصالات (ICT) مع رغبة حضور برنامج/دورة تدريب/ورشة عمل عبر الإنترنت

اختيار المشاركين

سيتم اختيار المشاركين للبرنامج من قبل المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (الأردو). وسيتم تزويد المشاركين المختارين برابط إلكتروني لتسجيل الدخول وكلمة المرور للوصول إلى البرنامج.

الشهادات

بعد اختتام البرنامج بنجاح، سيتم منح المشاركين شهادات الكترونية موقعة (رقمياً) من قبل كل من سعادة الأمين العام للمنظمة والسلطات المعنية بمركز بحوث الصحراء - مصر.

التواصل عبر الواتساب (WhatsApp)

سيتم إنشاء مجموعة الاتصال عبر الواتساب (WhatsApp) من أجل التواصل ومشاركة المعلومات بشكل أسرع بين المشاركين والمعهد المضيف (مركز بحوث الصحراء) والمنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (AARDO).

يُعد مركز بحوث الصحراء في مصر من المؤسسات الرائدة في تطبيق نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لدعم التنمية الزراعية المستدامة. تأسست وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية بالمركز عام 1988، وهي تُعد من أوائل الوحدات المتخصصة في هذا المجال في مصر. في عام 1991، أنشأ المركز محطة أرضية لاستقبال الصور الفضائية من الأقمار الصناعية NOAA الأمريكية، مما ساهم في رصد الظواهر المناخية ومظاهر التصحر على المستويين المحلي والإقليمي.

تتضمن أنشطة المركز في مجال GIS إنشاء قواعد بيانات جغرافية تُستخدم لإعداد خرائط قرارات تدعم أولويات التنمية في المناطق الصحراوية. كما يقوم المركز بتحليل صور الأقمار الصناعية لرصد الظواهر الطبيعية مثل التصحر وتغير الغطاء النباتي. بالإضافة إلى ذلك، يركز المركز على تدريب الكوادر المحلية والعربية لرفع مستواهم الفني في تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، مع التركيز على المجالات الزراعية. كما يتعاون المركز مع جهات دولية متخصصة مثل جامعة Dundee في إسكتلندا والمعهد الوطني الجغرافي الفرنسي (IGN) لتعزيز قدراته البحثية والتطبيقية.

ملاحظات هامة :

- ← لن يتم النظر في الاستثمارات الواردة بدون توصية من الوزارة المختصة / مركز التميز بالدولة المعنية.
- ← يجب أن تصل استثمارات الترشيح، المكتملة حسب التعليمات، إلى سكرتارية المنظمة قبل أو في **30 أبريل 2025** الموعد النهائي.
- ← سيتم إخطار المرشحين المختارين فقط من خلال الوزارة المختصة ومراكز التميز للمنظمة.
- ← يرجى من المسجلين في البرنامج حضور جميع الجلسات المباشرة لورشة العمل عبر إنترنت ليكونوا مؤهلين للحصول على الشهادات الإلكترونية.

للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بـ:

الدكتور / محمد حسن رشوان

الممثل الإقليمي الفخري لشمال وشرق أفريقيا
المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (الأردو)
مصر - الجيزة - العجوزة - ١٩ شارع المراغي
مبنى وزارة التضامن الاجتماعي - الدور السابع
الجوال: +20-1001302267
الإيميل: aardo.egypt@gmail.com

السيد / محمد نعيم الدين

مسؤول الترجمة العربية ومنسق البرنامج
المنظمة الأفريقية الآسيوية للتنمية الريفية (الأردو)
نيودلهي - الهند
تليفون: +91-11-26877782
الجوال: +91-9910471339
الإيميل: arabic@aardo.org