E

الأمم المتحدة

Distr.
LIMITED
E/ESCWA/CL1.CCS2024/WG.6/L.1
19 March 2024
ORIGINAL: ARABIC

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة عمل حول استخدام الاستشعار عن بعد لتقدير كميات المياه الجوفية المستعملة للري
عمّان، 26-27 أيار/مايو 2024

مسودة برنامج الأعمال

26 أيار/مايو 2024

09:30 – 09:00 **التسجيل**

ستعقد ورشة العمل في قاعة "الياسمين"، فندق الكمبينسكي، عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية.
يُطلب من المشاركين الذين تقوم الاسكوا بتغطية تكاليف مشاركتهم الحضورية أن يقوموا بإحضار جواز سفرهم وإيصال تأشيرة الدخول وأرومة تذاكر السفر.

الجلسة الافتتاحية والمقدمة

09:35 – 09:30 **الكلمة الافتتاحية**

- السيد زياد الخياط، منسّق مشروع الإدارة المستدامة للموارد المائية لتحسين الأمن المائي، مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية، الاسكوا

09:40 – 09:35 جولة تعارف

09:45 – 09:40 مراجعة برنامج العمل وأهداف الورشة

- *السيد هادي جعفر، أستاذ مشارك ورئيس قسم الزراعة، الجامعة الأمريكية في بيروت*

10:00 – 09:45 تحديثات على المنصة العربية للمعارف المتعلقة بالمياه الجوفية

- *السيدة ترايسي زعرور، مساعدة لشؤون البحوث، مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية، الاسكو*

10:30 –10:00 نبذة عن منطقة الدراسة

- *ممثل عن تونس*
- *ممثل عن سلطنة عمان*
- *ممثل عن المغرب*

11:00 – 10:30 استراحة قهوة

الجلسة الأولى مقدمة للدليل التدريبي حول استخدام الاستشعار عن بعد لتقدير كميات المياه الجوفية المستعملة للري

المدرّب: السيد هادي جعفر، الجامعة الأمريكية في بيروت

12:00 – 11:00

- نظرة عامة على أهداف وغايات الدليل
- شرح المنهجية لتقدير كميات المياه الجوفية المستخدمة
- أهمية تقنيات الاستشعار عن بعد في الإدارة المستدامة للمياه

الجلسة الثانية	المتطلبات الأساسية للمستخدمين
13:00 – 12:00	• فهم المتطلبات الأساسية لاستخدام الدليل • إعداد الحساب للوصول إلى المنصات (Google Earth Engine وEarthExplorer)
14:00 – 13:00	إستراحة الغداء

الجلسة الثالثة	تنزيل خرائط التبخر النتحي وتقديره باستخدام تقنيات نظام المعلومات الجغرافية ArcGIS
16:00 – 14:00	• الخطوات للحصول على خرائط لاندسات (Landsat) للتبخر النتحي (ET) بدقة 30 مترًا • استخدام EarthExplorer للبحث عن البيانات المطلوبة وطلبها وتنزيلها • استكشاف تقنيات ArcGIS لحساب ET من البيانات التي تم تنزيلها

27 أيار/مايو 2024

الجلسة الرابعة	صياغة رموز في Earth Engine لتحليل تساقط الأمطار
11:00 – 09:30	• مقدمة إلى صياغة رموز في Earth Engine لتحليل تساقط الأمطار • دمج بيانات ET وتساقط الأمطار لتقدير كميات المياه الجوفية
11:30 – 11:00	استراحة قهوة

الجلسة الخامسة	تحديد كميات المياه الجوفية المستخدمة
13:30 – 11:30	• منهجية تحديد كميات المياه الجوفية المستخدمة من بيانات التبخر النتحي وتساقط الأمطار • نهج حساب استخراج المياه الجوفية لأغراض الري • دقة البيانات وموثوقيتها في تقدير المياه الجوفية
14:30 – 13:30	إستراحة الغداء

الجلسة السادسة	أسئلة وأجوبة والخطوات التالية
14:45 – 14:30	دراسة حالة من الأردن • *السيدة ألاء عطية، رئيس قسم مصادر المياه الجوفية، مدير وحدة التوثيق المائي، وزارة المياه والري، الأردن*
15:30 – 14:45	• أسئلة المشاركين ومناقشة • إرشادات حول التقرير عن دراسة الحالة • توصيات لمزيد من البحث والتنفيذ

الجلسة السابعة	الختام والخطوات التالية
16:00 – 15:30	موجز عن الخطوات التالية • *السيد هادي جعفر، الجامعة الأمريكية في بيروت* • *السيد زياد الخياط، الإسكوا*