



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



Curs de formare online „Indici de vegetație, observații fenologice *in situ* și produse de teledetecție pentru monitorizarea culturilor de cereale, pădurilor și pășunilor”
06-09 septembrie 2021

Organizatori: OMM, EUMETSAT, IPMS, ICPAC și MeteoRomania

În perioada 06-09 septembrie 2021, se desfășoară cursul de formare online „**Indici de vegetație, observații fenologice *in situ* și produse de teledetecție pentru monitorizarea culturilor de cereale, pădurilor și pășunilor**”. Organizația Meteorologică Mondială (OMM) își unește eforturile cu Organizația Europeană pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici (EUMETSAT), Institutul pentru Oceanografie și Atmosferă din Portugalia (IPMA), Centrul Climatologic Regional pentru Africa de Est (ICPAC) și, cu suportul Administrației Naționale de Meteorologie (Meteo-România), organizează cursul virtual de formare privind utilizarea indicilor de vegetație, fenologia culturilor și instrumentele de teledetecție, pentru monitorizarea agrometeorologică a culturilor de cereale, riscurile de incendiu forestier și pășuni, pentru fermieri și păstori din Malawi și Tanzania (Africa de Est), găzduit de către Platforma virtuală Moodle a OMM. Principalii beneficiari sunt experți din cadrul Serviciilor Meteorologice Naționale și din cadrul Ministerelor Agriculturii din Malawi și Tanzania (10 participanți/țară).

Obiectivul principal al acestui curs este acela de a oferi experților din țările din Africa de Est capacitățile de a utiliza indici de vegetație, observații fenologice *in situ* și produse de teledetecție pentru monitorizarea culturilor de cereale, a zonei forestiere și a pășunilor, prin instrumente și aplicații agrometeorologice. Instruirea se axează pe dezvoltarea capacităților Serviciilor Meteorologice Naționale din Malawi și Tanzania de a utiliza observațiile fenologice și produsele de teledetecție în monitorizarea culturilor de cereale.

Cursul este disponibil pe Platforma Moodle, unde pot fi accesate conținuturi, teste și materiale suport și se cuprinde 3 module:

1. Modulul IPMA pentru produse și instrumente LSA-SAF adecvate pentru aplicații agrometeorologice;
2. Modulul ICPAC privind monitorizarea culturilor și zonelor de recoltare utilizând sistemul ICPAC de monitorizare a agriculturii pentru Africa de Est și UE-JRC *Global Anomaly Hotspots of Agricultural Production (ASAP)*.
3. Modulul Meteo Romania privind monitorizarea secetei și observații fenologice *in situ* în activitățile operaționale de agrometeorologie din Europa de Est.

Obiective specifice:

- Extinderea utilizării produselor LSA-SAF adecvate aplicațiilor agrometeorologice în rândul agrometeorologilor din Africa de Est, pentru a spori beneficiile derivate și pentru a câștiga experiență din această utilizare;
- Dezvoltarea capabilităților experților din țările din Africa de Est de a utiliza indici de vegetație, observații fenologice *in situ* și produse de teledetecție, pentru monitorizarea culturilor de cereale, a zonelor forestiere și a pășunilor, prin instrumente și aplicații agrometeorologice, în sprijinul proiectului GFCS APA Faza II;
- Schimbul de experiență privind utilizarea produselor fenologice obținute din observații *in situ* sau satelitare, cu scopul de a fi folosite în aplicații agrometeorologice;
- O mai bună înțelegere a nevoilor și cerințelor Serviciilor Agrometeorologice din Malawi și Tanzania, în ceea ce privește datele, instrumentele și consolidarea capacităților profesionale;
- Stabilirea cooperării instituționale între EUMETSAT, OMM, ICPAC, IPMA, Meteo România și Serviciile Meteorologice Naționale din Africa de Est, în ceea ce privește accesarea și utilizarea produselor satelitare și *in situ*, pentru a realiza monitorizarea indicilor de vegetație;
- *Feedback*: O mai bună înțelegere a lacunelor, nevoilor și priorităților regionale, în vederea unei cooperări viitoare între instituțiile relevante și parteneri, precum și creșterea capacității monitorizării vegetației din punct de vedere agrometeorologic, prin discuții *live*, pe baza rezultatelor obținute din sondaje.

Rezultate așteptate:

- Utilizarea pe scară mai largă și folosirea observațiilor fenologice *in situ* și a produselor de teledetecție în monitorizarea indicilor de vegetație;
- Identificarea produselor satelitare adecvate LSA-SAF, astfel încât Malawi și Tanzania să poată utiliza indici de vegetație, precum și pentru observații agrometeorologice în domeniile culturilor de cereale, silviculturii și pășunatului;
- Previzualizarea produselor și instrumentelor de monitorizare fenologică *in situ* din Europa de Est furnizate de către Meteo România;
- Înțelegerea stării actuale a monitorizării indicilor de vegetație în cadrul Serviciilor Meteorologice Naționale din Africa de Est.