

24.10.2016

П'ята міжнародна конференція «Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки» (GEO-UA 2016)

10–14 жовтня 2016 р. у Києві на базі Національної академії наук України та Національного технічного університету України (НТУУ) «Київський політехнічний інститут (КПІ) імені Ігоря Сікорського» відбулася П'ята міжнародна конференція «Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки» (GEO-UA 2016) в контексті глобальної програми супутникового агромоніторингу GEOGLAM. Організаторами конференції з українського боку виступили Інститут космічних досліджень (ІКД) НАН України та ДКА України та НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» ([Національна академія наук України](#)).

Програмою конференції було передбачено проведення симпозіуму за проектом Європейського космічного агентства Sentinel-2 for Agriculture, щорічної наради за проектом JESAM програми GEOGLAM, а також міжнародної зустрічі за проектом SIGMA Сьомої Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та технологічного розвитку за підтримки Європейської комісії.

Варто зазначити, що 2016 р. Україна стала єдиною країною, для якої реалізовано демонстраційний проект Sen2-Agri, призначений для автоматичного формування супутникових продуктів оброблення Sentinel-2 на рівні окремих областей у масштабі країни. Важливо, що українські фахівці забезпечили повний цикл оброблення інформації – від отримання супутникових і наземних даних до формування кінцевих продуктів для споживачів.

Проектом Sen2-Agri передбачено надання на регулярній основі продуктів атмосферної корекції (розрізнення – 10–20 м, кожні 12 днів), безхмарних композитів (розрізнення – 10, 20, 30 та 60 м, частота оновлення – 1 місяць), вегетаційних індексів LAI та NDVI (розрізнення – 10, 20, 30 та 60 м, щодавно), маски посівних територій (розрізнення – 10, 20, 30 та 60 м, уточнення – 1 раз на місяць) і карт землекористування (розрізнення – 10, 20, 30 та 60 м, двічі на сезон).

Метою конференції GEO-UA стало обговорення із зацікавленими відомствами й установами стану та перспектив використання інноваційних супутникових технологій у стратегічно важливих секторах економіки України, зокрема в аграрному.

Участь у форумі взяли керівники програми GEOGLAM, представники Європейського космічного агентства та провідні фахівці із супутникового

агромоніторингу з країн ЄС, США, Канади, Аргентини, Південно-Африканської Республіки, а також представники українських органів влади, провідні вітчизняні науковці в галузі супутникового агромоніторингу та представники студентської молоді. Присутні обговорили роль і перспективи України в глобальній програмі супутникового агромоніторингу GEOGLAM групи GEO, а також шляхи впровадження системи спостереження Землі в Україні.

Крім того, у межах конференції провідні європейські й українські вчені провели тренінг за тематикою прикладних аспектів супутникового моніторингу для агросектору. Зокрема, автор біофізичної моделі WOFOST представник компанії ALTERRA та професор Університету Вагенінгену (Королівство Нідерланди) Х. Бугард розповів про методи прогнозування врожайності на основі індуктивних моделей і біофізичних параметрів, одержуваних за допомогою супутникового моніторингу. Професор Університету Лозанни Е. Карфанга висвітлила науково-прикладні аспекти геопросторової математичної статистики, застосування супутникових продуктів для агрострахування й оцінки площ посівів.

Очікується, що вказаний симпозіум дасть потужний поштовх для впровадження новітніх супутникових технологій в операційне використання українськими органами державної влади й зацікавленими установами.

Збірник тез виступів учасників конференції GEO-UA 2016 можна переглянути та завантажити за посиланням:
https://drive.google.com/file/d/0B3_rN9Ji08-VU3htSGhlZkRYWUU/view