

А.В. Колотій, А.І. Міронов  
 Інститут космічних досліджень НАН та НКА України  
*E-mail: andrew.k.911@gmail.com*  
**МОНІТОРИНГ СТИХІЙНИХ ЛИХ В РІЦІ UN-SPIDER**

В 2010 році в ІКД НАНУ-НКАУ відкрито регіональний центр підтримки (РЦП) програми UN-SPIDER, web-сайт якого знаходиться за адресою <http://un-spider.ikd.kiev.ua>.

В рамках діяльності РЦП програми UN-SPIDER в Україні по оперативному супутниковому моніторингу снігу та паводків виконується обробка оптичних (EO-1) та радіолокаційних (Envisat/ASAR) супутникових даних. Результати обробки супутникових даних представлені на веб-ресурсі РЦП.

Радіолокаційні дані Envisat/ASAR отримано з оперативних архівів, які були використані для створення геоінформаційних продуктів, були отримані за допомогою програми Eolisa – European Space Agency’s client for Earth Observation Catalogue and Ordering Services (серії ASAR Wave Mode та ASAR Wide Swath). Обробка отриманих супутникових знімків здійснювалася у наступній послідовності:

- виконання орторектифікації даних;
- здійснення корекції;
- виконання геокодування.

Результати, отримані після вищезазначених кроків, оброблялися за допомогою програмного продукту Envi для побудови маски, вибору відповідної ділянки, отримання необхідного розфарбування поверхні Землі, після чого імпортувалися у форматі GeoTiff. Отриманий файл формату GeoTiff надалі оброблявся за допомогою програмного пакету OSGeo4W (компонент gdal 6.1). Ця стадія завершувалася генеруванням відповідного kml файлу.

Також в рамках діяльності РЦП програми UN-SPIDER в Україні здійснюється діяльність по моніторингу пожежної ситуації. В липні-серпні 2010 року на території України спостерігалися високі температури в межах 35-39 С – в східних регіонах та +40-42 С – в південних, що спричинило високу ймовірність ризиків лісових пожеж на пожеж на складах боєприпасів.

За даними МНС з 5 по 20 серпня 2010 року було близько 3000 пожеж, (близько 200 пожеж щодня). Причому 2200 з них – лісові пожежі, які сумарно охопили територію площею 6500 га. В рамках цієї діяльності були використані наступні дані, технології та отримані такі продукти:

- **EO-1** (з використанням інструменту ALI – advanced land imaging)
- **Landsat-5** (із використанням інструменту TM – topographic mapper)
- **ZKI Fire Service**

Дані EO-1 були отримані через систему Sensor Web (14.08.2010 08:15UTC). Дані Landsat-5 були отримані 02.08.2010 (08:15UTC). Дані ZKI Fire Service – доступ на регулярній основі, базуються на даних MODIS Terra та MODIS Aqua, доступні в форматах KML, ESRI-sharefile, WMS та WFS. Отримані в результаті обробки дані по пожежній ситуації були передані до МНС України.