

ОБРОБКА ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ДАНИХ ДЗЗ

*канд. техн. наук, доц. А.О. Подорожняк, магістр О.П. Щербак,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
університет", м. Харків*

Дистанційне зондування Землі (ДЗЗ) – це багато складна і різноманітна область науки і техніки, що переживає період бурхливого розвитку. Сучасні дистанційні методи зондування об'єктів, особливо космічні, відкрили новий етап в інформаційному забезпеченні досліджень і розробок в науках про Землю і господарській практиці.

В даний час розроблені і продовжують розроблятися нові методи та алгоритми обробки аерокосмічних зображень. До їх числа відносяться нові вегетаційні індекси, метод головних компонентів, вейвлет-аналіз, сингулярний спектральний аналіз, фрактальний аналіз та ін.

Дані космічних зйомок стають доступні широкому колу користувачів і активно застосовуються як у наукових, так виробничих цілях. ДЗЗ є одним з основних джерел актуальних і оперативних даних для геоінформаційних систем. Науково-технічні досягнення в галузі створення і розвитку космічних систем, технологій отримання, обробки та інтерпретації даних багаторазово розширили коло завдань, що вирішуються за допомогою ДЗЗ.

У доповіді пропонується створення ресурсу для поліпшення доступу до мультиспектральних даних ДЗЗ та розширення кола завдань розв'язуваних з їх допомогою. А саме:

- спрощення подачі заявки на отримання даних ДЗЗ;
- оптимізація методів обробки зображень для зручного розміщення і роботи з даними ДЗЗ на ресурсі.

Головним результатом проведеної роботи є дослідження методів обробки мультиспектральних зображень дистанційного зондування Землі та формування ресурсу із загальним доступом для отримання необхідної інформації зі знімків ДЗЗ.