

РЕСАК – ЧАСТЕН ИЗСЛЕДОВАТЕЛКИ ЦЕНТЪР

Центърът за Приложение на Спътникови Изображения - REСAC е създаден с подкрепата на Организацията за прехрана и земеделие (FAO) към ООН през 1998, по проект TCP/BUL/8922, като в края на 2005г. е регистриран като сдружение с идеална цел.

РЕСАК е научно-приложна структура към Агенция за устойчиво развитие и евроинтеграция, която от 2007 г има подписан договор за сътрудничество с Joint Research Center - JRC/EC

Основни задачи на РЕСАК са да развива методологии и приложения на Дистанционните изследвания /ДИ/ и Географските Информационни Системи /ГИС/ в земеделието и управлението на околната среда, изследване на земното покритие и земеползването, инвентаризация на почвената покривка, горските масиви и водните ресурси, оценка на щетите от природни бедствия, планиране на урбанизирани територии, както и да участва в регионални и международни проекти самостоятелно и в партньорство и да провежда обучения.

От 2005г. РЕСАК е член на Европейската асоциация на организациите за дистанционни изследвания - EARSC.

РЕСАК разполага с високо квалифицирани специалисти, със задълбочени познания в областта на ДИ/ГИС технологии, които са взимали участие в обучителни курсове, специализации и обучения, съпътстващи работния процес, организирани от FAO/UN, GTOS/FAO, ESRIN/ESA, ESTEC/ESA, DG JRC/EU, DLR, GEOSYS, Voice Insight, ISTAR/INFOTERRA, AED-SICAD/SIEMENS, Map Media.

Дейностите на РЕСАК, като Център за компетентност са:

- Изследвания и развитие на методологии, иновации
- Консултации и съвети;
- Обучения и квалификации.

РЕСАК предоставя високотехнологични услуги, като:

- Разпространение на спътникови изображения и метаданни;
- Обработка на спътникови изображения;
- Обработка на данни в ГИС среда;
- Фотограметрични услуги;
- Бързо картографиране и оценка на щети.



РЕСАК, чрез АУРЕ, е дистрибутор на доставчици - световни лидери като EURIMAGE, European Space Imaging, SPOT Image, EUROMAP, - предлагащи изображения с пространствена разделителна способност от 0.6м до 1000м, от спътници като SPOT, FORMOSAT, KOMPSAT, Ikonos, QuickBird, IRS, ASTER, Landsat, ERS, ENVISAT, RADARSAT, NOAA.

РЕСАК разработва техники за интегриране на данни от различни сензори, включително и наземни измервания. Обработват се спътникови изображения, което включва целия набор от дейности - орторектификация, цветово контрастиране, класификация, 3D модели и др.

От основаването си центърът РЕСАК е осъществил редица национални и международни проекти по програми на ЕС като основен приоритет са GMES, INSPIRE, GAEC, GEOSS.

Най-важните проекти на РЕСАК са в областта на изследването на земното покритие и земеползването (LC/LU), контрола на евросубсидиите в областта на земеделието чрез дистанционни изследвания (CwRS), изграждането на система за идентификация на земеделските парцели (LPIS), изготвянето на цифрова ортокарта на България с използването на спътникови изображения (DOM), бързото картографиране на засегнати зони от бедствия (Fast Track Services) и развитието на гласови технологии (Voice Technology), реализирани с финансовата подкрепа на FAO/UN, DG JRC, EC/FP6 и Министерството на земеделието и продоволствието.

Център РЕСАК работи по FP7/GMES като участва в проектите GEOLAND 2, SAFER, COSMOS, EUFODOS и HELM. От 2010 г. Център РЕСАК е член на Българския информационен офис по GMES – BIOG и на Клъстер Аеро-космически технологии, изследвания и приложения – CASTRA.

Адрес

Център за приложение на спътникови изображения - РЕСАК
ул. "Цар Асен" 61, ет. 2
1463 София, България

Телефони

Tel: (+359 2) 9800731
Tel: (+359 2) 9812231
Tel/Fax: (+359 2) 981-82-16

Интернет

E-mail: resac@techno-link.com
Website: www.resac-bg.org