

ВІД ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА



У реальному світі, глобальному інформаційному просторі все більше уваги приділяється таким чинникам, як достовірність даних, оперативність їх отримання, мінімізація необхідних на це різного роду витрат. І тут безперечні переваги і широкі можливості мають методи дистанційного зондування Землі (ДЗЗ).

ДЗЗ є одним з найбільш вражаючих “практичних виходів” космічної діяльності, саме за його допомогою вирішується все більше “земних” справ і задач — природокористування, ресурсозбереження, екобезпеки тощо. З кожним роком зростає сукупність супутників ДЗЗ, що працюють в космосі, збільшується кількість країн, що підключаються до космічної діяльності.

Можна впевнено констатувати, що на сьогодні ДЗЗ сформувалося в міждисциплінарний науковий і високотехнологічний напрям, змістом якого є розроблення та дослідження принципів, теоретичних основ, методів, технологій і технічних засобів дистанційного спостереження та вивчення об’єктів, процесів та явищ на поверхні та в приповерхневих шарах Землі.

Розвитку методів і технологій ДЗЗ, їх практичному впровадженню послідовно значна роль відводиться в Національних космічних програмах України. В нашій країні системно і плідно працюють в галузі ДЗЗ крупні державні організації і провідні наукові установи, їх співробітниками розробляються та впроваджуються нові ефективні дистанційні методи вирішення актуальних наукових і практичних задач. Методи ДЗЗ застосовують у своїй діяльності також недержавні компанії. Потребу в спеціалістах з ДЗЗ задовольняють відповідні вищі навчальні заклади. Наукові кадри, у тому числі вищої кваліфікації готуються у відповідних установах Національної академії наук України, зокрема у Центрі аерокосмічних досліджень Землі.

На жаль, в Україні до цього часу не було жодного спеціалізованого журналу з проблем ДЗЗ, що зовсім не притаманне для космічних країн світу. Тому на початку цього року Відділенням наук про Землю Національної академії наук України було прийнято рішення видавати (електронний) Український журнал дистанційного зондування Землі (Ukrainian Journal of Remote Sensing).

Шановний читач і колега,

сьогодні у мене є чудова можливість презентувати Вам перший номер такого українського журналу, який висвітлюватиме нові дані науки і практики в галузі ДЗЗ, наукові узагальнення, результати експериментальних досліджень, нові гіпотези та принципи тощо. Періодичність виходу журналу — щоквартально.

Домашня сторінка журналу: www.ujrs.org.ua/ujrs.

У журналі передбачаються такі основні розділи:

- наукові основи аерокосмічних дистанційних досліджень Землі;
- методи і засоби одержання та інтерпретації аерокосмічної інформації;
- проблеми використання інформації дистанційного дослідження Землі.

Свої статті автори можуть подавати українською, російською або англійською мовами. Всі вимоги до матеріалів, що подаються, можна знайти в журналі. Електронна адреса редакції: info@ujrs.org.ua.

Журнал розрахований на широке коло фахівців, практиків, науковців, викладачів, інженерів, аспірантів, студентів.

Запрошую до співробітництва.

АКАДЕМІК НАН УКРАЇНИ

В. І. ЛЯЛКО

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В реальном мире, глобальном информационном пространстве все больше внимания уделяется таким факторам как достоверность данных, оперативность их получения, минимизация необходимых для этого разного рода затрат.

И здесь бесспорные преимущества, и широкие возможности имеют методы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). ДЗЗ является одним из самых впечатляющих “практических выходов” космической деятельности, именно с его помощью решается все больше “земных” дел и задач — природопользования, ресурсосбережения, экобезопасности т. п. С каждым годом растет совокупность спутников ДЗЗ, работающих в космосе, увеличивается количество стран, подключаемых к космической деятельности. Можно уверенно констатировать, что на сегодня ДЗЗ сформировалось в междисциплинарное научное и высокотехнологичное направление, содержанием которого является разработка и исследование принципов, теоретических основ, методов, технологий и технических средств дистанционного наблюдения и изучения объектов, процессов и явлений на поверхности и в приповерхностных слоях земли.

Развитию методов и технологии ДЗЗ, их практическому внедрению последовательно значительная роль отводится в Национальных космических программах Украины. В нашей стране системно и плодотворно работают в области ДЗЗ крупные государственные организации и ведущие научные учреждения, их сотрудниками разрабатываются и внедряются новые эффективные дистанционные методы решения актуальных научных и практических задач. Методы ДЗЗ применяются в своей деятельности также негосударственные компании. Потребность в специалистах по ДЗЗ удовлетворяют соответствующие высшие учебные заведения. Научные кадры, в том числе высшей квалификации готовятся в соответствующих учреждениях Национальной академии наук Украины, в частности в Центре аэрокосмических исследований Земли.

К сожалению, в Украине до сих пор не было ни одного специализированного журнала по проблемам ДЗЗ, что вовсе не присуще для космических стран мира. Поэтому в начале этого года Отделением наук о Земле Национальной академии наук Украины было принято решение издавать (электронный) Украинский журнал дистанционного зондирования Земли (Ukrainian Journal of Remote Sensing).

Уважаемый читатель и коллега,

сегодня у меня есть прекрасная возможность представить Вам первый номер такого украинского журнала, который будет освещать новые данные науки и практики в области ДЗЗ, научные обобщения, результаты экспериментальных исследований, новые гипотезы и принципы и т. п. Периодичность выхода журнала — ежеквартально. Домашняя страница журнала: www.ujrs.org.ua/ujrs.

В журнале предусматриваются следующие основные разделы:

- научные основы аэрокосмических дистанционных исследований Земли;
- методы и способы получения и интерпретации аэрокосмической информации;
- проблемы использования информации дистанционного исследования Земли.

Свои статьи авторы могут подавать на украинском, русском или английском языках. Все требования к материалам, которые подаются, можно найти в журнале. Адрес редакции: info@ujrs.org.ua. Журнал рассчитан на широкий круг специалистов, практиков, ученых, преподавателей, инженеров, аспирантов, студентов.

Приглашаю к сотрудничеству.

CHIEF EDITOR FOREWORD

In the real world great attention is paid to such factors as the data reliability, collection efficiency and cost minimization. So, remote sensing (RS) methods have undeniable advantages and opportunities in this case.

RS is one of the most impressive “practical outputs” of space technologies. Today, RS is used in a wide range of “earthly” issues and missions – environmental management, natural resources conservation, public safety etc. From year to year the variety of remote sensing sensors operated in space and number of countries that are engaged to the space program are growing.

It is possible to say that today the RS provided interdisciplinary and high-tech research direction. Main content of one is the development and study of principles, theoretical foundations, methods, technologies and engineering for remote monitoring and study of objects, processes and phenomena on the Earth surface and in the near-surface layers.

Development of remote sensing techniques and technologies and their practical implementation take a significant role in Ukrainian National Space Program. In our country, a lot of government organizations and leading scientific institutions systematically and successfully work in the field of remote sensing. Their employees develop and introduce new efficient remote sensing methods for actual scientific and practical applications. Private companies use remote sensing techniques in their activity too. Leading universities have syllabuses for RS specialists training. High qualification scientific personnel are learned by the relevant institutions of the Ukrainian National Academy of Sciences, including the Centre for Aerospace Research of the Earth (CASRE).

Unfortunately, up this time there wasn't special journal on remote sensing in Ukraine. It is not typical for “space club” countries. Therefore, at the beginning of this year the Department of Earth Sciences, Ukrainian National Academy of Sciences decided to issue digital Ukrainian Journal of Remote Sensing.

Dear Reader and Colleague,

today I have the great opportunity to present you the first issue of the Ukrainian Journal of Remote Sensing. It highlights new results of science and practice in RS, theoretical foundations, scientific conclusions, the results of experimental studies, vexed questions, new concepts and hypotheses etc.

The journal is issued quarterly. Home page of the journal is www.ujrs.org.ua/ujrs.

The journal has sections:

- the scientific fundamentals of remote sensing;
- methods and techniques for processing and interpretation of aerospace information;
- remote sensing data applications.

Papers can be submitted in Ukrainian, Russian or English. All requirements for paper submission can be found in the journal. Editorial e-mail: info@ujrs.org.ua.

The journal is intended for a wide range of experts, researchers, lecturers, engineers, PhD and graduate students.