

К проблеме создания Виртуальных Центров данных дистанционного зондирования Земли

Кудашев Е.Б., Попов М.А.

*Данная статья публикуется на английском языке под названием "Towards Virtual Data Centres for Remote Sensing" и размещена целиком в разделе "English" (<http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/eng/journal/2013/part1>) .

Аннотация

Представлен обзор европейских программ и проводится анализ современного состояния исследований и международного сотрудничества в области исследования Земли из космоса. Рассматриваются программы GEO/GEOSS, CEOS, GMES and и новейший проект APARSEN, выполняющийся 31 партнером по заданию европейской Комиссии. Эта статья рассматривает проблемы интеграции научных данных и развития научного сообщества с целью обеспечить максимальные преимущества, возникающие в цифровую эру и эпоху Big Data для непрерывного доступа к спутниковым данным и их длительного хранения. Обсуждаются перспективы создания Виртуальных Центров данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

Ключевые слова: Дистанционное зондирование Земли из космоса, Инфраструктура научных информационных ресурсов, Геопортал, Комитет по спутникам для исследования Земли из космоса, Программа глобального мониторинга для экологии и безопасности, проект APARSEN, обеспечивающий непрерывный доступ к данным и сохранение электронных информационных ресурсов.

Об авторах

Кудашев Ефим Борисович - доктор технических наук, Академик Петровской Академии Наук и Искусств, Член-корреспондент Российской Инженерной Академии, ведущий научный сотрудник Институт космических исследований РАН, Профессор Механико-Математич. факультета МГУ им. Ломоносова

Попов Михаил Алексеевич - профессор, доктор технических наук, Заместитель Директора Научного Центра аэрокосмических исследований Земли Института Геологии Национальной Академии Наук Украины, Киев, Украина.

Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 11-07-00006).

