

РАЗРАБОТКА СЕРВИСА СИСТЕМЫ ПОДСПУТНИКОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ С ДАННЫМИ ИНСТИТУТА ИОНОСФЕРЫ

Мирошников А. Е.¹ Парновский А.С.²

¹Институт ионосферы НАН и МОН Украины, г. Харьков

²Институт космических исследований НАНУ-ГКАУ, г. Киев

На базе Национального космического агентства Украины создается центр предупреждения о состоянии космической погоды и подспутникового мониторинга, где Институт ионосферы НАН и МОН Украины выступает одним из соисполнителей.

Основными заданиями центра являются: сбор и хранение данных в режиме реального времени; мониторинг и анализ обстановки в режиме 24/7; выдача предсказаний и прогнозов.

Потенциальными клиентами центра могут быть:

- НафтоГаз, УкрЭнерго, УкрЗализниця;
- Укрметеоцентр, СМИ, заинтересованные граждане;
- ГСЧС (предупреждение об экстремальных событиях);
- пользователи ГНСС и магнитометрических данных;
- НЦУИКС, операторы КА;
- ГосАвиаСлужба, УкрАвиаРух, авиакомпании;
- ВСУ (подразделения связи);
- различные научно-исследовательские институты.

В создании проекта также участвуют:

- Институт космических исследований НАНУ-ГКАУ – общая координация, подготовка нормативной документации, методики, работа с пользователями, организация международных связей;
- Главный центр специального контроля ГКАУ – сбор и хранение данных
- Радиоастрономический институт НАН Украины – предоставляет карты ТЕС, данные магнитометра;
- Институт геофизики НАН Украины – данные сети магнитометров.

Институт ионосферы планирует создать систему сервиса для центра предупреждения о состоянии космической погоды и подспутникового мониторинга. Этот сервис будет работать с данными, полученными методом некогерентного рассеяния (системы экспресс-обработки), и предоставит данные региональной модели ионосферы CERIM ION. На первом этапе будет разработана система визуализации данных, которые будут предоставляться после измерительных кампаний. На втором этапе планируется создание программ для предоставления таких данных в режиме реального времени.