

BY  CUBE
SPACE R&E





ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СБОРА, ХРАНЕНИЯ И
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЗЗ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ
«КУБА ДАННЫХ» (DATA CUBE)

ЦЕЛЬ

обеспечение и поддержка эффективного извлечения знаний при анализе данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) на республику Беларусь за счет упрощения доступа, повышения степени актуальности информации и новых алгоритмов её централизованной интеллектуальной обработки.

ЭТО...



ПРЕИМУЩЕСТВА



МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОСТУПА И ПОДГОТОВКИ ВЫСОКО-АКТУАЛЬНЫХ (С ЗАДЕРЖКОЙ ПОЛУЧЕНИЯ ДО ДВУХ ЧАСОВ) СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ



АККУМУЛИРОВАНИЕ В ОДНОМ МЕСТЕ БЕСПЛАТНЫХ И ОТКРЫТЫХ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ НА РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ









ДОСТУП К ПРОГРАММНЫМ РЕШЕНИЯМ ПО ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ ДЗЗ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОГЛАСОВАННЫХ СТРУКТУР ДАННЫХ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ СОВМЕСТНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОД, ИНСТРУМЕНТЫ И АЛГОРИТМЫ



СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ НАБОРОВ ДАННЫХ ДЗЗ

-  хранение и доступ к подготовленным единым форматным данным в структуре OLAP;
-  16 спектральных диапазонов и композиты (видимый диапазон, тепловой детектор, ночная засветка, плотность ночного тумана, типы облачности, содержание пыли в атмосфере);
-  блоки данных на Беларусь, преобразованные к единой системе координат (WGS 84 / UTM ZONE 35N) и одному разрешению (500м/пиксел);
-  база данных PostgreSQL и файловое хранилище.
-  автоматизированный импорт данных БКСДЗ и данных;  MeteoEye

The screenshot displays a JupyterLab environment. On the left is a file browser with a search bar and a table of files. The main area contains a code editor with Python code for image processing. Below the code is a plot showing a satellite image stack with a color scale on the left.

Name	Last Modified
/	
DATA	4 months ago
img	14 days ago
shared	6 months ago
utils	4 months ago
+VIIRS.odc...	4 months ago
CHECK_PA...	7 minutes ago
CHECK_VIL...	14 days ago
install.ipynb	6 months ago
PAN_anima...	14 days ago
PAN_stack...	seconds ago
RUN_IN_B...	14 days ago
stac-simple...	4 months ago
stac-simple...	4 months ago
stac-simple...	4 months ago
stack-data...	4 months ago
Untitled.ip...	4 months ago
Untitled1.i...	4 months ago
Untitled2.i...	2 minutes ago

```
#PAN_ALL = np.flipud(PAN_ALL)

[5]: import matplotlib.pyplot as plt

# Display the image
plt.imshow(PAN_ALL)

# Save the image
plt.savefig('PAN_stack+.png')
```

0
200
400
600
800
1000

Mode: Edit Ln 6, Col 6 CHECK_PAN_ACCESS+.ipynb 1



отдел интеллектуальных
информационных систем

объединённый институт
проблем информатики
национальной академии
наук беларуси

КОНТАКТЫ

БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ А.М.
6, УЛ. СУРГАНОВА, Г. МИНСК БЕЛАРУСЬ
+375 17 3792296
ALEX.BELOT@GMAIL.COM

