

EUMETSAT Information Day 2021

**Использование данных EUMETSAT
с целью повышения качества
гидрометеорологической продукции**



**Государственная Гидрометеорологическая
Служба**

Республики Молдова

Основные задачи Государственной Гидрометеорологической службы

✓ Согласно Закону «О гидрометеорологической деятельности» от 25.02.1998, гидрометеорологическая деятельность в Республике Молдова осуществляется Государственной Гидрометеорологической Службой.

✓ Служба является единственным юридическим лицом на территории Республики Молдова, которое разрабатывает прогнозы и предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях.

✓ Осуществление мониторинга окружающей среды для защиты населения от опасных и стихийных гидрометеорологических явлений, для предотвращения или снижения ущерба, который может быть нанесён ими.

✓ Создание и управление Национальным Фондом Гидрометеорологических Данных.

✓ Участие в международном обмене информацией в рамках всемирной системы гидрометеорологических наблюдений и выполнение обязательств, вытекающих из конвенций и международных соглашений, одной из сторон которых является Республика Молдова.

✓ Удовлетворение потребностей населения, экономики, национальной обороны, органов публичной власти в гидрометеорологической информации.

Национальная сеть наблюдений: метеорологическая и гидрологическая



- 18 - комплексные метеостанции (14 AWS)
- 32 - мини-метеостанции (AWS)
- 16 - агрометеорологические посты



- 2 гидрологические станции (Бэлць и Дубэсары)
- 59 гидрологических поста
- 30 из которых — автоматизированные

Основная прогностическая продукция

В Службе составляются:

- ✓ краткосрочные прогнозы погоды на 24 часа и среднесрочные прогнозы на 2-7 дней,
- ✓ гидрологические прогнозы,
- ✓ предупреждения о неблагоприятных метеорологических и гидрологических условиях,
- ✓ специализированные метеорологические и гидрологические прогнозы для государственного и частного сектора, в том числе для масс-медиа,
- ✓ агрометеорологические прогнозы.



Прием и визуализация данных EUMETSAT

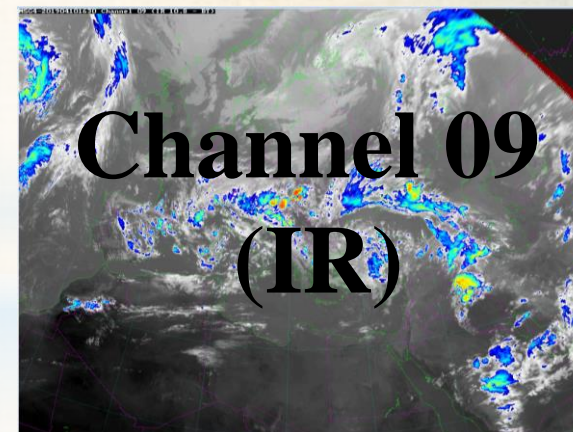
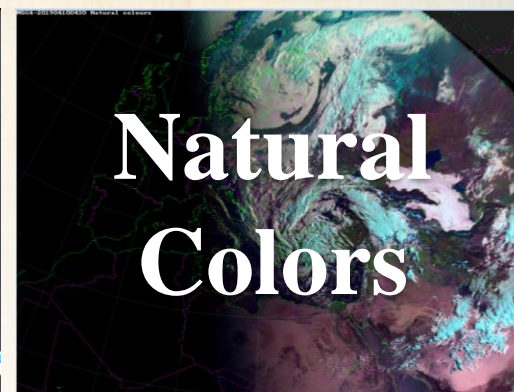
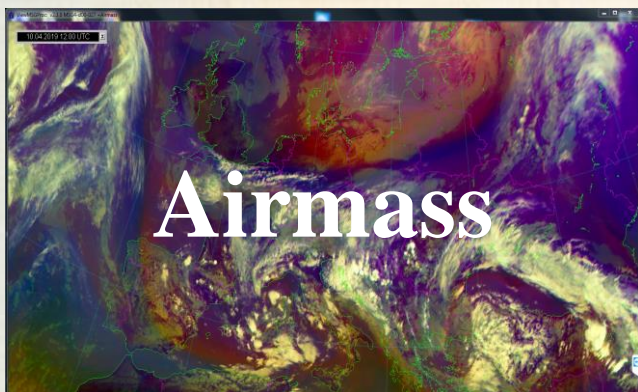
В ноябре 2010 года в Департаменте Метеорологических Прогнозов была установлена станция приема и визуализации данных геостационарных спутников METEOSAT, эксплуатируемых EUMETSAT.

В результате этого проекта, на основе анализа спутниковых снимков в различных каналах электромагнитного спектра, специалисты получили возможность контролировать в режиме реального времени состояние атмосферы, эволюции и движения облачных систем, поля параметров влажности, погодные явления и т.д.

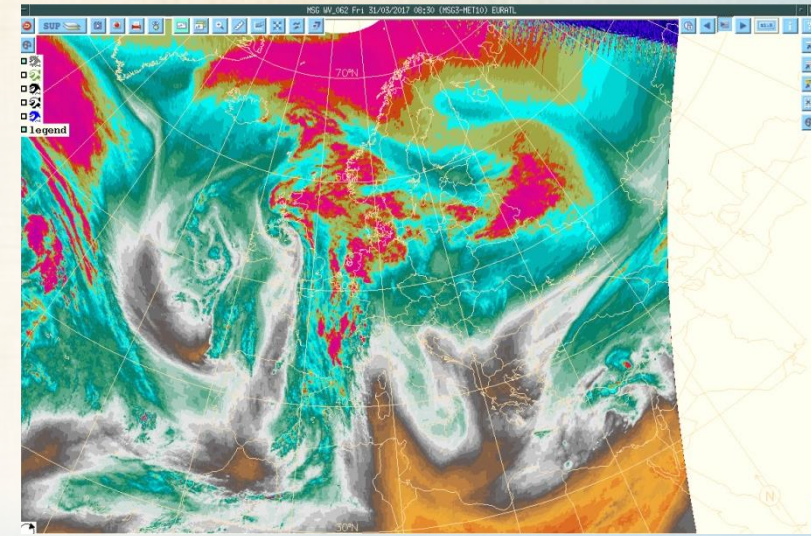
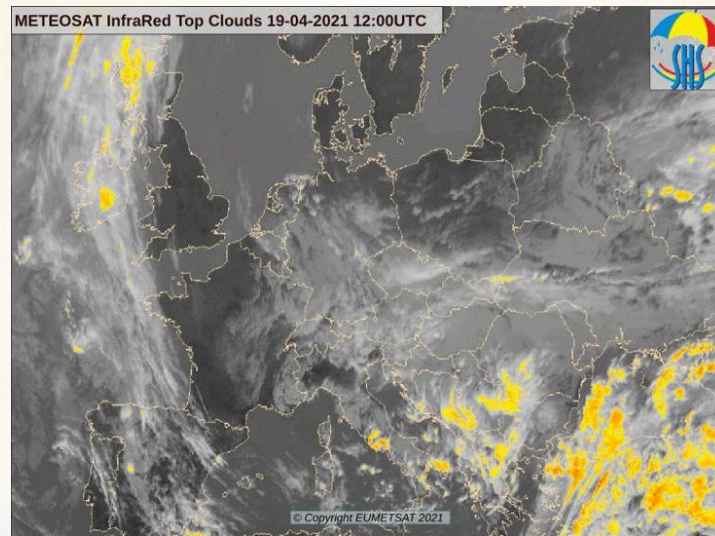
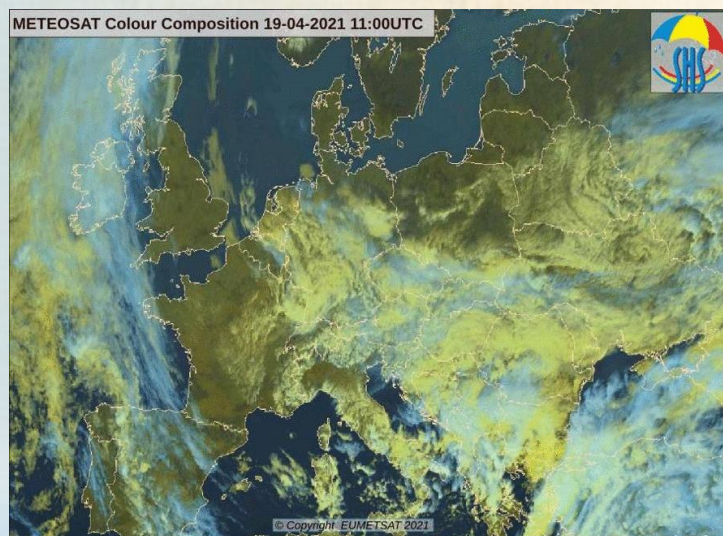
Одним из преимуществ станции DAWBEE является получение изображений в формате RGB, позволяющих определять различные параметры воздушных масс, такие как их особенности и происхождение, облака пепла, пыли, тумана, огня и т. д.

В 2019 году, с помощью EUMETSAT, Служба получила 2 новых станции DAWBEE, что позволило решить большинство технических вопросов, возникающих при работе с предыдущим поколением станций.

Текущее использование спутниковых данных и способы доступа к ним



По соглашению с EUMETSAT, мы получили доступ к некоторым спутниковым снимкам в Synergie System



**Изображения Colour Composition и Infrared 10.8
визуализируются на сайте Службы (www.meteo.md)**

**Water Vapor, используется
для определения
влажности воздуха**

Состояние станции DAWBEE, включая проблемы, возникшие в течение последних 2 лет

Одной из проблем эффективного использования спутниковой информации состоит в том, что в Службе нет отдельного специалиста, занимающегося приемом, обработкой, анализом спутниковой информации, применительно для составления метеорологических и гидрологических прогнозов, а также для агрометеорологических исследований.



По этой причине было бы желательно иметь Руководство пользователя спутниковой информации, если возможно на русском языке.

Другой не менее важной проблемой является то, что при выборе таких продуктов как:

- HRV_fog
- HRV_severe_storms
- другие

данные не меняются, показывает тот-же продукт который был до этого.

Проблемы, возникшие в течение последних 2 лет



TELLICAST Multicast Distribution System Client 2.14.5

Status: **ERROR** [reset](#) Host: DAWBEE-PC2 Date: 2021-02-26 08:13:59 UT

[Overview](#)

[Statistics](#)

[Active Channels](#)

[License](#)

[Log File](#)

[EUMETCast Home](#)

[Help](#)

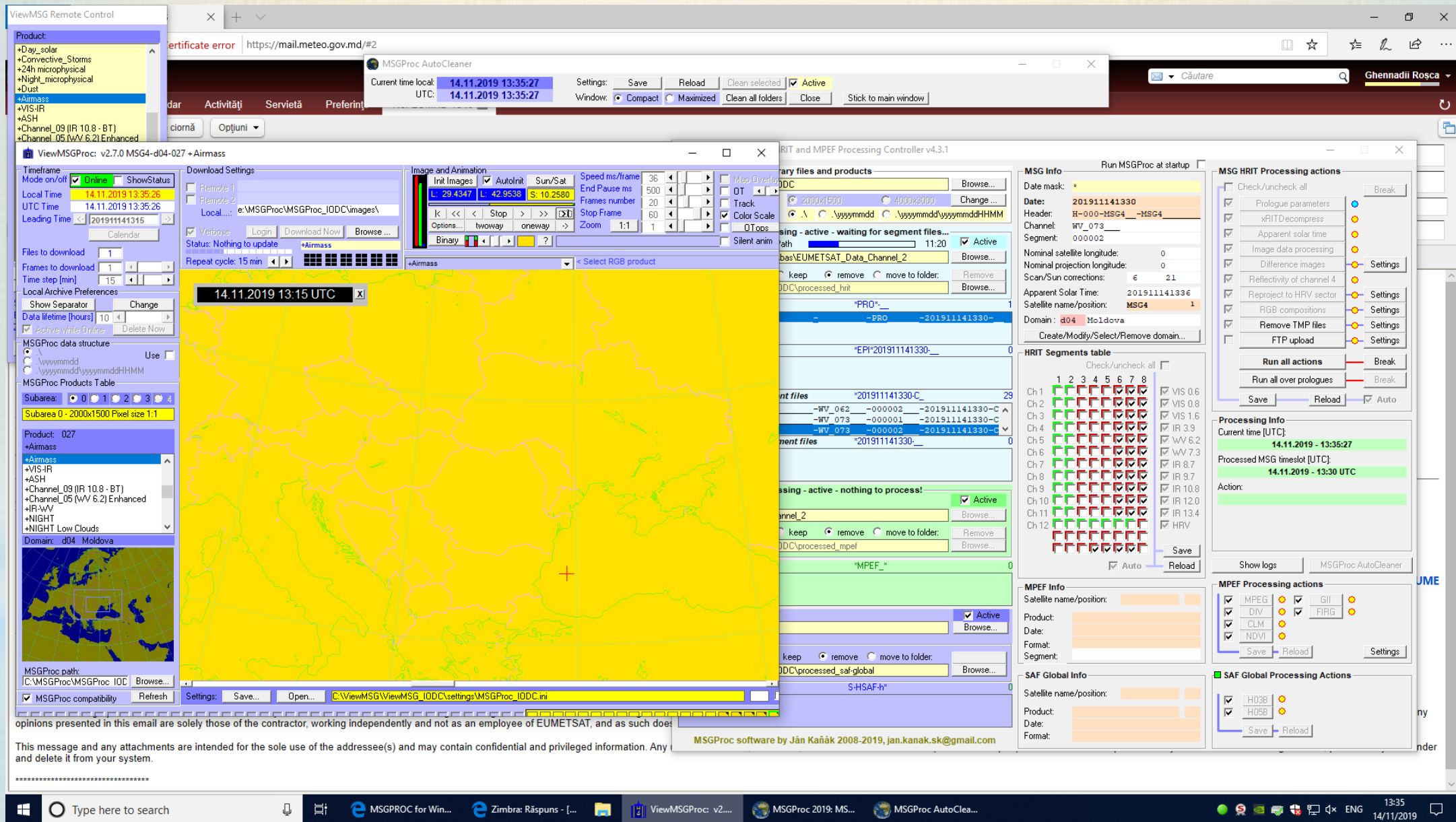
[refresh](#)

Log File

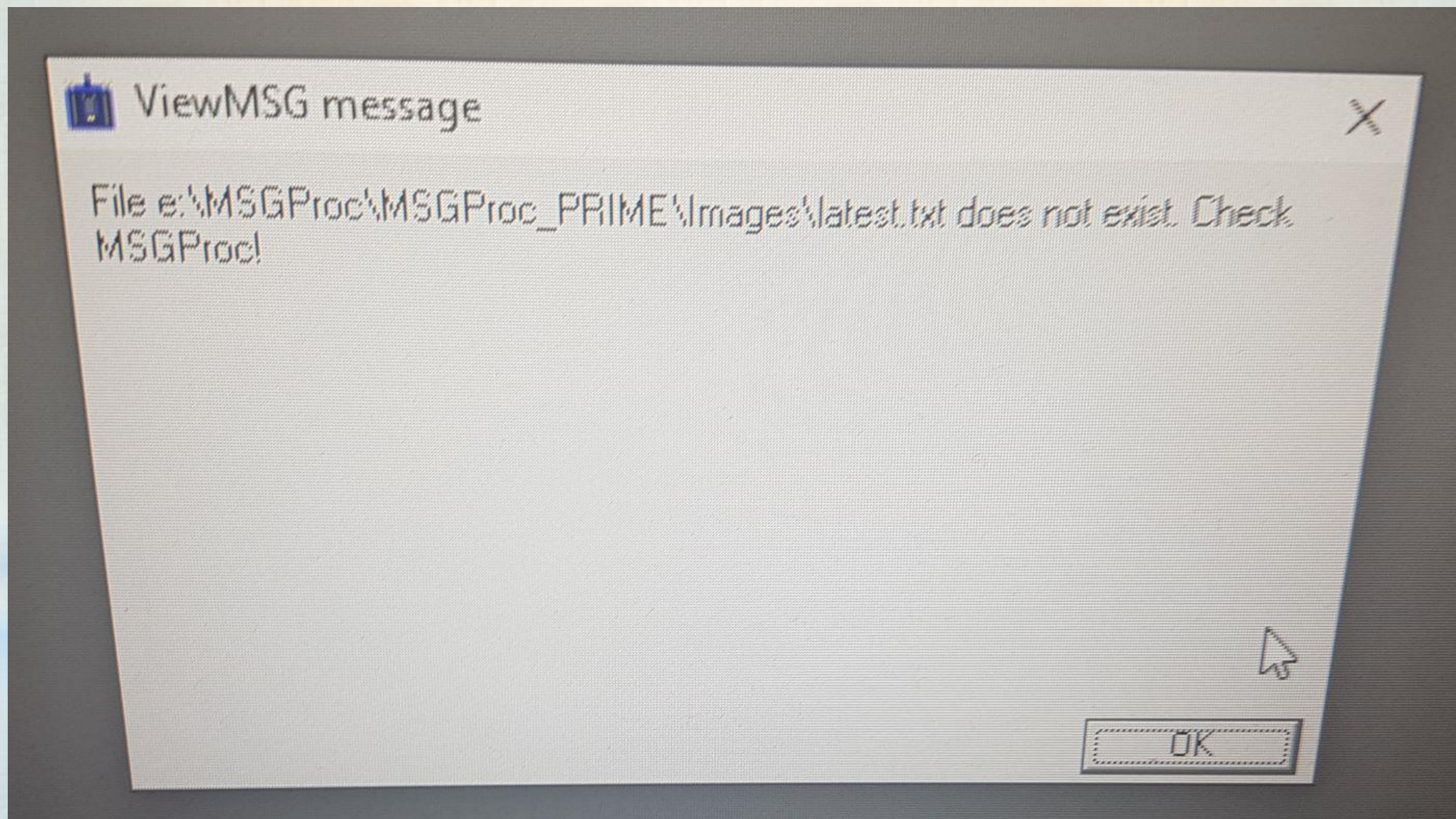
Level: (used for new log entries) Filter: Show only logs of this level and above

Lvl	Date	Time (UTC)	Message
ERR	2021-02-04	22:31:31.958	Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 4": Missing key 50509.

Проблемы, возникшие в течение последних 2 лет



Проблемы, возникшие в течение последних 2 лет



Проблемы, возникшие в течение последних 2 лет

Status: **ERROR**

▶ reset

```
ERR:2019-11-13 06:33:16.635:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 3": Missing key 34262.
ERR:2019-11-13 06:33:20.368:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 5": Missing key 34265.
ERR:2019-11-13 06:33:23.742:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 3": Missing key 34268.
ERR:2019-11-13 06:33:30.975:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34271.
ERR:2019-11-13 06:33:32.147:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 3": Missing key 34272.
ERR:2019-11-13 06:34:02.546:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 5": Missing key 34287.
ERR:2019-11-13 06:34:29.399:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 3": Missing key 34306.
ERR:2019-11-13 06:34:32.117:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34308.
ERR:2019-11-13 06:36:10.281:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34349.
ERR:2019-11-13 06:36:11.047:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 5": Missing key 34350.
ERR:2019-11-13 06:37:21.187:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 5": Missing key 34376.
ERR:2019-11-13 06:37:40.463:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34386.
ERR:2019-11-13 06:39:17.284:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34420.
ERR:2019-11-13 06:39:30.843:Could not join channel "E1B-GEO-1": Missing key 34427.
ERR:2019-11-13 06:40:45.388:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34453.
ERR:2019-11-13 06:41:46.374:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34483.
ERR:2019-11-13 06:42:21.272:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 5": Missing key 34498.
ERR:2019-11-13 06:43:21.361:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34523.
ERR:2019-11-13 06:43:22.330:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 5": Missing key 34524.
ERR:2019-11-13 06:43:34.014:Could not join channel "E1B-GEO-1": Missing key 34506.
ERR:2019-11-13 06:43:34.014:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34530.
ERR:2019-11-13 06:43:34.014:Could not join channel "EUMETSAT Data Channel 2": Missing key 34541.
```


Участие сотрудников ГГС в учебных курсах по спутниковой метеорологии за последние 2 года

Базовый учебный курс по метеорологии Юго-Восточной Европы (SEEMET) Босния и Герцеговина (FHMZ) при поддержке EUMETSAT и EUMETCAL. Курс был посвящен использованию спутниковых данных в прогнозировании, и включал в себя темы базовой интерпретации спутниковых изображений — анализ тумана и низкой облачности, мониторинг засухи и анализ синоптического масштаба с концептуальными моделями.

Сотрудники Службы приняли участие в учебном курсе (онлайн), организованном WMO / FAO / EUMETSAT по использованию спутниковой продукции для мониторинга засухи и применения в агрометеорологии.

SEEMET 2020 – Наблюдение за циклонами по спутниковым снимкам; подход к моделированию. (Observing cyclones using satellite imagery; Modelling approach).

Участие (онлайн) в метеорологическом курсе для Юго-Восточной Европы (SEEMET), инициированном Неофициальной конференцией директоров Юго-Восточной Европы (ICSEED) и спонсируемом EUMETSAT по теме анализа спутниковых и радиолокационных изображений.

Сотрудничество с EUMETSAT

Специалисты Службы и EUMETSAT находятся в постоянном контакте по вопросам устойчивой работы приемной станции спутниковой информации.

Ежегодно (по переписке) проводится инвентаризация составляющих комплекта станции.

Мы выражаем благодарность коллегам из EUMETSAT за помощь и поддержку и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

www.meteo.md



Спасибо за внимание!
Thanks a lot for your attention!

hidrometeo@meteo.gov.md