


Legenda	
-	V plném provozu
Demonstrational	Demonstrativní provoz
Pre-operational	Ve zkušebním provozu
	Vybrané produkty
?	K použití

Červený, Zaoral	Projekt při katedře K620			ČVUT v Praze - Fakulta Dopravní			
Rešerše produktů z GEONETCast							
Category/Social Benefit	Název	Provider	Popis	Použití v dopravě	Četnost snímků	Pokrytí	Stav
Climate	Absolute Dynamic Topography - Multimission	CNES	Dynamická topografie, výška mořské hladiny, suma SLA	Plánování lodních tras	near-real time	-	?
Climate	Absolute Sea Level Anomaly - Multimission	CNES	7-letá predikce abnormálií mořské hladiny, Jason-2, SARAL	Stavby u pobřeží, lodní doprava	near-real time	-	?
Disasters, Water, Weather	Accumulated precipitation at ground by blended MW and IR - Multimission	H-SAF	Predikce srážek, mapy tvořené z IR snímků (geostationary sat) a MW obrázku (operational sat) z více satelitů	Obecná předpověď, plánování tras, plánování prací, liniové říz. dopravy	3,6,12,24h	Evropa	?
Disasters, Agriculture	Active Fire Monitoring (GRIB) - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Detekce požáru a žhavých ložisek v zemi pomocí IR snímku (geostacionary sat) a algoritmu hledajícím žhavá mračna.	Infomace, statistika	1h	-	Demonstration
Weather	All Sky Radiances - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Detekce oblačnosti, její průsvitnosti a teploty	Bezpečnost provozu	1 h	-	-
Weather, Agriculture, Disasters, Climate	AMSR-2 Level 1 Brightness Temperature - GCOM-W1	JAXA	Detekce teploty a dopadajících slun. paprsků	Bezpečnost provozu	near-real time	-	?
Weather, Water, Climate	AMSR-2 Sea Surface Temperature - GCOM-W1	JAXA	Detekce teploty vodní hladiny.	Lodní doprava	near-real time	-	-
Weather	AMSU-A GDS Level 1B - Metop	EUMETSAT	Detekce počasí v amtosféře (templota, voda, ledové částice)	Bezpečnost, Letecká doprava	15 denně	-	-
Weather	AMSU-A GDS Level 1B - NOAA	EUMETSAT	Detekce počasí v amtosféře (templota, voda, ledové částice)	Bezpečnost, Letecká doprava	15 denně	-	-
Water, Weather	ASCAT Coastal Winds at 12.5 km Swath Grid - Metop	OSI SAF	Detekce směru a rychlosti větru při pobřeží	Bezpečnost letecké a lodní dopravy	near-real time	-	?
Weather, Climate	ASCAT GDS Level 1 Sigma0 at Full Sensor Resolution - Metop	EUMETSAT	Detekce směru a rychlosti větru při pobřeží	Bezpečnost letecké a lodní dopravy	15 denně	-	-
Water, Weather	ASCAT Regional Coastal Winds at 12.5 km - Metop	EUMETSAT	Detekce směru a rychlosti větru při pobřeží	Bezpečnost letecké a lodní dopravy	36 denně	Severní polokoule	-
Water, Weather	ASCAT Regional Ocean Surface Winds at 25 km Node Grid - Metop	EUMETSAT	Detekce směru a rychlosti větru při pobřeží	Bezpečnost letecké a lodní dopravy	36 denně	Severní polokoule	-
Agriculture, Biodiversity	ASCAT Soil Moisture at 12.5 km Swath Grid - Metop	H-SAF	Procentuální vlhkost půdy v prvních 5cm	Bezpečnost dopravy, plánování komunikací	15 denně	-	-
Agriculture, Biodiversity	ASCAT Soil Moisture at 25 km Swath Grid - Metop	H-SAF	Procentuální vlhkost půdy v prvních 5cm	Bezpečnost dopravy, plánování komunikací	15 denně	-	-
Agriculture, Biodiversity	ASCAT Winds and Soil Moisture at 25 km Swath Grid - Metop	OSI SAF	Multiparametrální produkt, vektorizace vítru na pevnině a vlhkost půdy	Bezpečnost dopravy, plánování komunikací	15 denně	-	-

Water, Weather	Atlantic High Latitude Downward Longwave Irradiance - Multimission	OSI SAF	Měření dopadlých "dlouhých" vln na zem, udáno ve W/m ²	Infomace, statistika	1 denně	Evropa - Atlantik	-
Water, Weather	Atlantic High Latitude Sea Surface Temperature - Multimission	OSI SAF	Výpočet povrchové teploty v °C	Infomace, statistika, bezpečnost	2 denně	Evropa - Atlantik	-
Water, Weather	Atlantic High Latitude Surface Shortwave Irradiance - Multimission	OSI SAF	Měření dopadlých "krátkých" vln na zem, udáno ve W/m ²	Infomace, statistika	1 denně	Evropa - Atlantik	-
-	Atmospheric Motion Vectors - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Vektorizace větru v Troposféře	Kosmonautika	24 denně	-	-
Weather	Atmospheric Temperature Water Vapour and Surface Skin Temperature Error Estimate - Metop	EUMETSAT	Emisní spektra, teplota, vlhkost, stopové plyny, teplota půdy a moř. Hladiny	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	?
Weather	ATMS Regional Data Service - Suomi-NPP	EUMETSAT	Teplota a vlhkost vzduchu, předpověď počasí	Infomace, statistika, bezpečnost	40 denně	Severní polokoule	?
Weather	ATMS Sensor Data Records - Suomi-NPP	NOAA	Pro získání teploty a vlhkosti vzduchu, pro předpověď počasí	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	?
Weather	ATOVS Regional Data Service - Multimission	EUMETSAT	Pro získání informací o vertikálním profilu teploty a vlhkosti v atmosféře	Infomace, statistika	near-real time	Evropa - S Atlantik	-
Weather	ATOVS Sounding Products - Metop	EUMETSAT	Využívá radiometru, pokrývá velké spektrum vln, monitorizace oblačnosti, ledu, srážek, sněhu, teploty na povrchu	Infomace, statistika, bezpečnost	15 denně	-	-
Weather	ATOVS Sounding Products - NOAA	EUMETSAT	Využívá radiometru, pokrývá velké spektrum vln, monitorizace oblačnosti, ledu, srážek, sněhu, teploty na povrchu	Infomace, statistika, bezpečnost	15 denně	-	-
Weather, Climate	AVHRR Atmospheric Motion Vectors - Metop - Global	EUMETSAT	Vítr v Troposféře, používá tandemovou konfiguraci Metop A a Metop B	Infomace, statistika, kosmonautika	near-real time	-	-
Weather	AVHRR GDS Level 1B - Metop	EUMETSAT	Radiometrický produkt, schopný ve dne i v noci vytvořit velmi detailní snímek s informací o oblačnosti, teplotě země, moře, sněhu atd...	Infomace, statistika, bezpečnost	15 denně	-	-
Weather	AVHRR GDS Level 1B - NOAA	EUMETSAT	Radiometrický produkt, schopný ve dne i v noci vytvořit velmi detailní snímek s informací o oblačnosti, teplotě země, moře, sněhu atd...	Infomace, statistika, bezpečnost	15 denně	-	-
Weather	AVHRR Regional Data Service - Multimission	EUMETSAT	Radiometrický produkt schopný zachytit mračka, sněh, led, vegetaci.	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	Evropa - S Atlantik	?
Weather	Basic Meteorological Data	WMO	Produkt zachycující základní meteorologická data ze satelitu Meteosat-9	Infomace, statistika, bezpečnost	1 denně	-	-
Weather	Blackbody brightness temperature - Feng-Yun - 2E	CMA	Predikce teploty a slunečního svitu na hodinu, den, 5,10 a 30 dní	Infomace, statistika, bezpečnost	24 denně	-	?
Weather	Blackbody brightness temperature - Feng-Yun - 2G	CMA	Predikce teploty a slunečního svitu na hodinu, den, 5,10 a 30 dní	Infomace, statistika, bezpečnost	24 denně	-	?
Precipitation	Blended SEVIRI Convection area / LEO MW Convective Precipitation	H-SAF	Produkt zachycující velmi kvalitní snímky zaměřené pouze na srážky	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	Evropa	Pre-operational
Water, Biodiversity	Chlorophyll Alpha (MODIS, Mapped 4km) - Aqua	NASA	Produkt zachycující chlorofyl a vegetaci ve vodě	Infomace, statistika	1 denně	-	-
Weather	Clear Sky Radiances - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Podmnožina informací získaných při zpracování Scenes Analysis, poskytuje pixely, které byly vyhodnoceny jako čiré	Infomace, statistika	24 denně	-	-
Weather, Climate	Cloud Analysis - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Identifikace výšky, teploty, typu mračen. Lze použít pro numerickou predikci počasí.	Infomace, statistika, bezpečnost	24 denně	-	-
Weather	Cloud Analysis Image - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Produkt identifikující oblačnost z obrázku	Infomace, statistika	8 denně	-	-
Weather, Climate	Cloud Classification Product - Feng-Yun - 2E	CMA	Identifikace a zařazení oblačnosti	Infomace, statistika	24 denně	-	-
Weather, Climate	Cloud Classification Product - Feng-Yun - 2G	CMA	Identifikace a zařazení oblačnosti	Infomace, statistika	24 denně	-	-

Weather	Cloud Mask - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Produkt klasifikující každý pixel na 4 možné : clear sky over water, clear sky over land, cloud, or not processed	Informace, statistika, bezpečnost	96 denně	-	?
Weather	Cloud Top Height - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Produkt sledující výšku nejvyššího mraku	Informace, statistika, bezpečnost	96 denně	-	?
Climate	Corrected Sea Surface Height - Multimission	CNES	Produkt sledující hladinu moře a oceánů, výšku vln a jejich rozptyl	Informace, statistika, bezpečnost	4-8 ročně	-	-
Weather	CrIS Regional Data Service - Suomi-NPP	EUMETSAT	Vytváří 3D zobrazení teploty, tlaku a vlhkosti ve vysokém rozlišení.	Informace, statistika, bezpečnost	40 denně	-	-
Weather	CrIS Sensor Data Records - Suomi-NPP	NOAA	Vytváří 3D zobrazení teploty, tlaku a vlhkosti ve vysokém rozlišení. Identifikace mračen a dynamické sedování zemského povrchu. Pohyby ledu, přírodní požáry atd.	Informace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	?
Water, Weather	Daily Downward Longwave Irradiance - GOES	OSI SAF	Měření dopadlých "dlouhých" vln na zem, udáno ve W/m ²	Informace, statistika	1 denně	-	-
Water, Weather	Daily Downward Longwave Irradiance - MSG	OSI SAF	Měření dopadlých "dlouhých" vln na zem, udáno ve W/m ²	Informace, statistika	1 denně	-	-
Water, Weather	Daily Shortwave Solar Irradiance - GOES	OSI SAF	Měření dopadlých "krátkých" vln na zem, udáno ve W/m ²	Informace, statistika	1 denně	-	-
Water, Weather	Daily Shortwave Solar Irradiance - MSG	OSI SAF	Měření dopadlých "krátkých" vln na zem, udáno ve W/m ²	Informace, statistika	1 denně	-	-
Disasters, Water, Weather	Data Collection and Retransmission	EUMETSAT	Funkce systému geostacionárních satelitů shromažďovat ekologických dat. Implementace do letadel, balónů atd. Možnost identifikace Tsunami atd.	Informace, statistika, bezpečnost	1-10 za minutu	-	?
Weather, Climate	Divergence Product - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Divergence se vypočítává z MSG kanálu 6.2 pohyb. vektorů (pouze nad 400 hPa) a na vystupu jsou horizontální divergence a relative vorticity	Informace, statistika	24 denně	-	-
Energy, Agriculture	Downwelling Surface LW Fluxes - MSG	LSA SAF	Zkoumá teplotu povrchu způsobenou vlnami v rozmezí(4-100nm) a podíl plynů (CO ₂ ,O ₃ ,CH ₄) atd.	Informace, statistika	48 denně	-	?
Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, Energy, Health, Weather	Dust dry deposition - NMMB/BSC-Dust Model	BDFC	Předpověď pro pohyb suchých prachových mračen v následujících 12 až 72 hodinách	Informace, statistika, bezpečnost	11 denně	Evropa, Blízký Východ, Severní Afrika	?
Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, Energy, Health, Weather	Dust load - NMMB/BSC-Dust Model	BDFC	Předpověď pro pohyb sloupcových prachových mračen v následujících 12 až 72 hodinách	Informace, statistika, bezpečnost	11 denně	Evropa, Blízký Východ, Severní Afrika	?
Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, Energy, Health, Weather	Dust Monitoring - Feng-Yun - 2G	CMA	Produkt monitorující prach	Informace, statistika, bezpečnost	24 denně	-	?
Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, energy, Health, Weather	Dust optical depth at 550 nm - NMMB/BSC-Dust Model	BDFC	Předpověď pro prachová mračna ve spektru 550nm v následujících 12 až 72 hodinách	Informace, statistika, bezpečnost	11 denně	Evropa, Blízký Východ, Severní Afrika	?
Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, energy, Health, Weather	Dust surface concentration - NMMB/BSC-Dust Model	BDFC	Prognóza povrchové koncentrace prachu v následujících 12 až 72 hodinách	Informace, statistika, bezpečnost	11 denně	Evropa, Blízký Východ, Severní Afrika	?
Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, energy, Health, Weather	Dust surface extinction at 550 nm - NMMB/BSC-Dust Model	BDFC	Prognóza povrchové koncentrace prachu ve spektru 550nm v následujících 12 až 72 hodinách	Informace, statistika, bezpečnost	11 denně	Evropa, Blízký Východ, Severní Afrika	?

Agriculture, Biodiversity, Climate, Disasters, Ecosystems, energy, Health, Weather	Dust wet deposition - NMMB/BSC-Dust Model	BDFC	Prognóza koncentrace vlhkého prachu v následujících 12 až 72 hodinách	Informace, statistika, bezpečnost	11 denně	Evropa, Blízký Východ, Severní Afrika	?
Weather	EARS Cloud Mask - Multimission	EUMETSAT	Minutové snímky mraků, dosažitelné pomocí sítě	Informace, statistika, bezpečnost	near-real time	Severní polokoule	-
Weather	EARS Cloud Top Temperature & Height - Multimission	EUMETSAT	Minutové snímky mraků, dosažitelné pomocí sítě. Dodatečné info: teplota plus výška mraků	Informace, statistika, bezpečnost	near-real time	Severní polokoule	?
Weather	EARS Cloud Type - Multimission	EUMETSAT	Minutové snímky mraků, dosažitelné pomocí sítě plus typizace oblačnosti	Informace, statistika, bezpečnost	near-real time	Severní polokoule	-
Weather	ECMWF NWP data for ACMAD members - NWP Model	ECMWF	Tlak vzduchu plus vyhodnocení povrchu. Analýza a předpověď 5-6 dní	Informace, statistika	2 denně	-	-
Weather	ECMWF NWP data for the GTS (essential and additional) - NWP Model	ECMWF	Tlak vzduchu plus vyhodnocení povrchu. Analýza a předpověď 6-10 dní	Informace, statistika	2 denně	-	-
Disasters, Water, Weather	Effective Snow Cover by VIS/IR Radiometry	H-SAF	Zkoumá sněhovou pokrývku a jiné reflektivní vrstvy. Nejlepší výsledky na rovině a ve dne. Kombinace s produktem hledajícím místa bez mraků.	Informace, statistika, bezpečnost	2 denně	Evropa	-
Agriculture, Biodiversity	Evapotranspiration - MSG - 0 degree	LSA SAF	Zkoumá atmosféru (půdu, vodu), konsekvence fotosyntézy a její nejlepší průběh. Data využitelná pro zemědělství	Informace, statistika	48 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	?
Disasters, Agriculture, Climate	Fire Detection and Monitoring - MSG	LSA SAF	založen na FIDALGO , hledá potenciální místa ohně (pixely s ohněm)	Informace, statistika, bezpečnost	96 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	-
Disasters, Weather	Fire Product - MODIS - Multimission	NOAA	Hledá potenciální místa kde se oheň nachází nebo může vzplát. Rozlišení pixelů na : number of cloud, water, non-fire, fire, unknown, and other pixels	Informace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	?
Climate, Disasters	Fire Radiative Power Grid - MSG	LSA SAF	Hledá potenciální místa ohně, pomocí vyzářené energie a CO2	Informace, statistika, bezpečnost	24 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	?
Climate, Disasters	Fire Radiative Power Pixel - MSG	LSA SAF	Hledá potenciální místa ohně, pomocí vyzářené energie a CO2, posuzuje každý pixel ze SEVIRI a porovnává vyzářené energie. Odhalí reálný problém.	Informace, statistika, bezpečnost	96 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	?
Climate, Disasters	Fire Risk Map - MSG	LSA SAF	kombinace NWP, ECMWF a SEVIRI a vyhodnocuje choulostivá místa k požáru	Informace, statistika, bezpečnost	3 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	-
Agriculture, Biodiversity	Fraction of Absorbed Photosynthetic Active Radiation - MSG	LSA SAF	Měření faPAR, hodnotí produktivitu vegetace a porovnává s množstvím sluneční energie	Informace, statistika, plánování komunikací	1 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	-
Weather, Climate	Fractional Cloud Cover - Multimission	CM SAF	Vrací procentuální oblačnost v oblastech 15x15km	Informace, statistika	1 denně	-	-
Agriculture, Biodiversity	Fractional Vegetation Cover - MSG	LSA SAF	FVC - zkoumá závislost mezi půdou, vegetací, klimatem a přepovědí počasí. Hledá optimální podmínky pro růst. Využitelnost v zemědělství a lesnictví.	Informace, statistika	1 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	-
Water, Weather	Full resolution L2P AVHRR Sea Surface Temperature MetaGRanules (GHRST) - Metop	OSI SAF	Zkoumá teplotu moře, v rozlišení menším než 1km. Vychází z Metop a AVHRR.	Informace, statistika	near-real time	-	?
Weather, Disasters, Climate	Geostationary Nowcasting Cloud Top Temperature and Height - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Hledá nejvyšší teplotu, výšku a tlak mračen.	Informace, statistika, bezpečnost	96 denně	-	-
Weather, Disasters, Climate	Geostationary Nowcasting Cloud Type - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Klasifikace mračen s NWC-SAF	Informace, statistika, bezpečnost	96 denně	-	-

Weather, Disasters, Climate	Geostationary Nowcasting Cloudmask - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Identifikace mračen s prachovými mračny a mračny tvořenými vulkanickým popelem. Tvořeno s NWC.SAF	Infomace, statistika, bezpečnost	96 denně	-	-
Weather, Climate	Global Instability Index - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Hledání vzduchových mas bez mračen	Infomace, statistika, bezpečnost	96 denně	-	-
Water, Weather	Global L3C AVHRR Sea Surface Temperature (GHRSSST) - Metop	OSI SAF	Měření teploty hladiny moře. S produkty GDS a GHRSSST	Infomace, statistika, bezpečnost	2 denně	-	-
Water, Climate	Global Low Resolution Sea Ice Drift - Multimission	OSI SAF	Vektorizace pohybu ledu v mořích a oceánech. Tání ledu. V nízkém rozlišení	Infomace, statistika, bezpečnost	1 denně	-	-
Climate	Global Map of Absolute Dynamic Topography - Multimission	CNES	Měření výšky mořské hladiny a hledání SLA, plus dynamická topografie (MDT, Rio05)	Infomace, statistika, bezpečnost	1 denně	-	-
Water, Climate	Global Sea Ice Type - Multimission	OSI SAF	Typizace ledů : First year ice, multi year ice. Porovnávání dat z léta.	Infomace, statistika, bezpečnost	1 denně	-	-
Weather, Climate, Disasters	GMI GPROF Precipitation - GPM-Core	NASA	Dešťový produkt vyvinutý na GPROF.	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	?
Weather, Climate, Disasters	GMI L1C Brightness Temperature	NASA	Data z GMI produktu, GMP satelity. Teplota a dopadlé světelné paprsky.	Infomace, statistika	near-real time	-	-
Weather	GOME-2 GDS Level 1B - Metop	EUMETSAT	Celovětový experiment na měření ozónové vrstvy.	Infomace, statistika	15 denně	-	-
Weather	GRAS GDS Level 1B - Metop	EUMETSAT	Pozorování GPS satelitů pomocí GRAS a jeho vertikálních profilů. Mohou být použity na odvození teploty a vlhkosti v profilech. Kvalita shodná s Metop - A.	Infomace, statistika	15 denně	-	-
Climate	Gridded Wave Products - Multimission	CNES	Near-real time data o velikosti vln, zaměřeny na velikost 1x1 pixel. Dostatečně přesné na použití na plavidlech a k výpočtu spotřeby paliva !	Infomace, statistika, bezpečnost, plánování tras	1 denně	-	-
Climate	Gridded Wind Products - Multimission	CNES	Near-real time data o velikosti větru, zaměřeny na velikost 1x1 pixel. Dostatečně přesné na použití na plavidlech a k výpočtu spotřeby paliva !	Infomace, statistika, bezpečnost, plánování tras	1 denně	-	-
Weather	High Rate SEVIRI Level 1.5 Image Data (3-hourly) - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Přijímá obrázky od SEVIRI. Data převedeny přes 12 kanálové spektrum a data korespondují s geolokací a radiometricky jsou velmi přesné.	Infomace, statistika, bezpečnost, plánování tras	8 denně	-	-
Weather	High Rate SEVIRI Level 1.5 Image Data - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Přijímá obrázky od SEVIRI. Data převedeny přes 12 kanálové spektrum a data korespondují s geolokací a radiometricky jsou velmi přesné. Geometrická kontrola provedena.	Infomace, statistika, bezpečnost, plánování tras	96 denně	-	?
Climate, Weather	High Resolution GOME-2 Vertical Ozone Profiles - Metop	O3M SAF	Provdádá vysoce kvalitní snímky vertikální ploch, a zkoumá obsah O3 v 41 tlakových rozmezích.	Infomace, statistika	near-real time	-	-
Weather	HIRS GDS Level 1B - Metop	EUMETSAT	Vysoce kvalitní snímky na 20 kanálech, 19 v neviditelném spektru a 1 ve viditelném. Ve vertikálních řezech zobrazuje teploty.	Infomace, statistika	15 denně	-	-
Weather	HIRS GDS Level 1B - NOAA	EUMETSAT	Vysoce kvalitní snímky na 20 kanálech, 19 v neviditelném spektru a 1 ve viditelném. Ve vertikálních řezech zobrazuje teploty.	Infomace, statistika	15 denně	-	-
Water, Weather	Hourly Downward Longwave Irradiance - GOES	OSI SAF	Měření dopadlých "dlouhých" vln na zem, udáno ve W/m ² . Dodáváno hodinově	Infomace, statistika	24 denně	-	-
Water, Weather	Hourly Downward Longwave Irradiance - MSG	OSI SAF	Měření dopadlých "dlouhých" vln na zem, udáno ve W/m ² . Dodáváno hodinově	Infomace, statistika	24 denně	-	-
Water, Weather	Hourly Shortwave Solar Irradiance - GOES	OSI SAF	Měření dopadlých "krátkých" vln na zem, udáno ve W/m ² . Dodáváno hodinově	Infomace, statistika	24 denně	-	-

Water, Weather	Hourly Shortwave Solar Irradiance - MSG	OSI SAF	Měření dopadlých "krátkých" vln na zem, udáno ve W/m ² . Dodáváno hodinově	Infomace, statistika	24 denně	-	-
Weather, Climate	Humidity product analysed by cloud information - Feng-Yun - 2E	CMA	Analyzování vlhkosti pomocí mračen	Infomace, statistika, návrh komunikace	8 denně	-	-
Weather, Climate	Humidity product analysed by cloud information - Feng-Yun - 2G	CMA	Analyzování vlhkosti pomocí mračen	Infomace, statistika, návrh komunikace	8 denně	-	-
Weather	IASI Atmospheric Temperature Water Vapour and Surface Skin Temperature - Metop	EUMETSAT	Vysoce kvalitní snímky s přesnou teplotou vody a povrchu země. S TWT tvořeno přes vertikální porfily. Snížení chyby přes mraky.	Infomace, statistika	near-real time	-	?
Atmospheric conditions, Atmosphere, Trace Gases	IASI Carbon Monoxide Profiles FORLI-CO - Metop	EUMETSAT	Přes IASI velmi kvalitní vertikálně členěnné snímky se zaměřením na plyny. Tvořeno s O3M-SAF ULB/LATMOS FORLI-CO algoritmy	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	Pre-operational
Weather	IASI Cloud Parameters - Metop	EUMETSAT	Přes IASI velmi kvalitní vertikálně členěnné snímky se zaměřením na plyny, teplotu moře a povrchu, pokrytí mračky, jejich teploty, výšky atd.	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	-
Weather	IASI GDS Level 1 Principal Component Scores - Metop	EUMETSAT	Hlavním cílem je poskytovat vysoce kvalitní vzorky atmosferických emisních spekter k odvození teploty a vlhkosti vzduchu. Lze použít pro stanovení vlastnosti mračen. Výhodou je reprezentování malým počtem vektorů .	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	-
Weather	IASI GDS Level 1C - all spectral samples - Metop	EUMETSAT	Hlavním cílem je poskytovat vysoce kvalitní vzorky atmosferických emisních spekter k odvození teploty a vlhkosti vzduchu. Lze použít pro stanovení stopových plynů, teplotu moře a půdy.	Infomace, statistika	15 denně	-	-
Weather	IASI GDS Level 1C - reduced spectral samples - Metop	EUMETSAT	Hlavním cílem je poskytovat vysoce kvalitní vzorky atmosferických emisních spekter k odvození teploty a vlhkosti vzduchu. Lze použít pro stanovení stopových plynů, teplotu moře a půdy. Výsledky zjednodušený a dodávány near-real time.	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	?
Water, Weather	IASI L2P Sea Surface Temperature (GHRSSST) - Metop	OSI SAF	SST produkt pro určení teploty moře, dodávaný near-real time. Rozlišení 12-40km. Vytvořen s GDS a GHRSSST	Infomace, statistika, bezpečnost	near-real time	-	-
Weather	IASI Ozone - Metop	EUMETSAT	Cílem je poskytovat vysoce kvalitní obrazy emisních spekter k odvození teploty a vlhkosti půdy. Vyhodnocení stopových plynů jako O3 na 101 tlakových úrovní. Kombinace EO,EUM,DAT,METOP,IASSNDO2.	Infomace, statistika	near-real time	-	-
Weather	IASI Regional Data Service Level 1 - 500 Selected Channels and Principal Component Scores - Metop	EUMETSAT	Nabízí od 1 do 500 vybraných kanálů k identifikaci emisních spekter, teploty, vlhkosti atd. Přesně kalibrované.	Infomace, statistika	1 na stanici	-	-
Weather	IASI Surface Emissivity - Metop	EUMETSAT	Přes IASI dodává snímky s vysokou spektrální i vertikální kvalitou. Zkoumá emisivitu na 12 různých vlnových délkách. Kombinace EO,EUM,DAT, METOP,IASSNDO2	Infomace, statistika	near-real time	-	-
Weather	IASI Trace Gases - Metop	EUMETSAT	Přes IASI dodává snímky s vysokou spektrální i vertikální kvalitou. Zkoumá stopové plyny a sloupce stopových prvků. Kombinace EO,EUM,DAT,METOP, IASSNDO2	Infomace, statistika	near-real time	-	-

Weather	Image data (3-hourly) - GOES East	NOAA	Obrazová data s nízkou mírou přenosu. Ve 4 spektrálních kanálech IR 3,9, IR 10,7, VIS 007, WV 6,6. Závislé na osvětlení země sluncem mezi 0300-0900 UTC nepracuje.	Infomace, statistika	8 denně	Východní polokoule	-
Weather	Image data (3-hourly) - GOES West	NOAA	Obrazová data s nízkou mírou přenosu. Ve 4 spektrálních kanálech IR 3,9, IR 10,7, VIS 007, WV 6,6. Závislé na osvětlení země sluncem mezi 0300-0900 UTC nepracuje.	Infomace, statistika	8 denně	Západní polokoule	-
Weather	Image data (Hourly) - GOES East	NOAA	Obrazová data s nízkou mírou přenosu. Ve 4 spektrálních kanálech IR 3,9, IR 10,7, VIS 007, WV 6,6. Závislé na osvětlení země sluncem mezi 0300-0900 UTC nepracuje.	Infomace, statistika	24 denně	Východní polokoule	-
Weather	Image data (Hourly) - GOES West	NOAA	Obrazová data s nízkou mírou přenosu. Ve 4 spektrálních kanálech IR 3,9, IR 10,7, VIS 007, WV 6,6. Závislé na osvětlení země sluncem mezi 0300-0900 UTC nepracuje.	Infomace, statistika	24 denně	Západní polokoule	-
Weather, Climate	Infra Red Atmospheric Sounder - Feng-Yun - 3B	CMA	Cross-Nadir skenování IR sounder L1B dat.	Infomace, statistika	30 denně	-	-
Weather, Climate	Infra Red Atmospheric Sounder - Feng-Yun - 3C	CMA	Cross-Nadir skenování IR sounder L1B dat.	Infomace, statistika	30 denně	-	-
Weather, Climate	L1 BT - MTVZA-GY - Meteor-M N2	ROSHYDROM ET	Level-1 hodnoty teploty a jasu z mikrovlného zobrazovače MTVZA-GY na METEOR-M N2	Infomace, statistika	40 denně	-	-
Water, Weather	L3C hourly Sea Surface Temperature (GHRSSST) - MSG	OSI SAF	Hodinově dodává teplotu vodních ploch. Mezi 60S-40N a 60W-60E	Infomace, statistika	24 denně	-	-
Water, Weather	L3C North Atlantic Regional (NAR) Sea Surface Temperature (GHRSSST) - Multimission	OSI SAF	Odvození teploty z kombinace METOP/AVHRR a SNPP/VIIRS. Odvození teploty oceánů a moří s 2km rozlišením Vyrobena s GHRSSST	Infomace, statistika	2 denně	-	-
Energy, Agriculture	Land Surface Temperature - MSG	LSA SAF	Odvození teploty na povrchu země. Nástroje pro proces energie-voda a její výměny s atmosférou. Podpora meteorologických, ekologických a klimatických modelů	Infomace, statistika, bezpečnost, návrh komunikací	96 denně	Evropa, Severní Amerika, Severní Afrika	?
Agriculture, Biodiversity, Ecosystems,	Vegetation Condition Index - PROBA-V - South America	VITO	Změny zemského povrchu v průběhu roku	statistika, informace	deset dní	-	-
Weather, Climate,	VIIRS Atmospheric Motion Vectors	NOAA	Síla větru v polárních oblastech	Letecká doprava	near - real - time	polární oblasti	?
Weather, Climate, Health	VIIRS Aerosol Optical Thickness	NOAA	Vrstva aerosolu ve vzduchu	statistika, informace	near - real - time	-	-
Ecosystems, Agriculture, Water, Biodiversity, Disasters,	VIIRS Ocean Colour	NOAA	Barva oceánů	Lodní doprava	near - real - time	-	-
Weather, Climate, Ecosystems,	VIIRS Sea Surface Temperature	NOAA	Teplota oceánů	Lodní doprava, veškerá doprava	near - real - time	-	-
Water, Weather,	Total Ozone Analysis using SBUV/2 and TOVS (TOAST)	NOAA	Vrstva ozonu v atmosféře	statistika, informace	1 denně	-	-
Weather	Total Precipitable Water Mapped	NOAA	Celkové množství srážek	statistika, informace	1 denně	-	?
Weather	Tropospheric Humidity - MSG	EUMETSAT	Vlhkost v troposféře	kosmounatika	24 denně	-	-
Weather, Climate,	Total Ozone - MSG	EUMETSAT	Vrstva ozonu v atmosféře	statistika, informace	24 denně	-	-
Weather, Climate	Surface Incoming Shortwave Radiation	CM SAF	Vyzařené světlo - W/m2	statistika, informace	24 denně	-	?
Energy, Agriculture	Surface Albedo - MSG	LSA SAF	Změny na povrchu - svit, sníh, fotosyntéza	různé využití ve všech druzích dopravy	1 denně	-	?

Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	SRAL Altimetry Global in STC	EUMETSAT	Všechny druhy měřitelných hodnot - výška moře, síla větru, zaledněnost	různé využití ve všech druzích dopravy	vedena - per orbit	-	?
Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	SRAL Level 1B in NRT	EUMETSAT	anomálie vody	lodní doprava	near - real - time	-	
Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	SRAL Level 1B in STC	EUMETSAT	anomálie vody	lodní doprava	near - real - time	-	
Disasters	Snow detection (snow mask) by VIS/IR radiometry - MSG	H - SAF	Sleduje pokrytí sněhem, oblačnost, déšť	statistika, informace, pozemní doprava	1 denně	Evropa	?
Water, Climate, Disasters, Weather	Snow status (dry/wet) by MW radiometry	H - SAF	Sleduje formu sněhu, mokrý nebo suchý sníh	statistika, informace, pozemní doprava	1 denně	Evropa	pre - operational
Climate, Disasters, Weather	Snow Water Equivalent by MW Radiometry	H - SAF	sníh ve formě vody, jeho konzistenci	statistika, informace, pozemní doprava	1 denně	Evropa	
Disasters	Soil Moisture Profile Index in the roots region retrieved by surface wetness scatterometer assimilation method	H - SAF	Vlhkost půdy v Evropě	automobilová a železniční doprava	1 denně	Evropa	?pre - operational
Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	SLSTR Sea Surface Temperatures (SST) in NRT	EUMETSAT	Teplota oceánů	lodní doprava	near - real - time	-	
	Small-scale surface soil moisture by radar scatterometer [1 km, ASCAT/SAR]	H - SAF	vlhkost půdy ve výšce 1 km	automobilová a železniční doprava	1 denně	Evropa	
Energy, Agriculture	Snow Cover - MSG	LSA SAF	Pokrytí povrchu země ve formě sněhu	automobilová a železniční doprava	1 denně	Evropa, Afrika, jižní amerika	?
Agriculture, Biodiversity	Snow Cover Mapped - Multimission	NOAA	Pokrytí povrchu země ve formě sněhu	automobilová a železniční doprava	1 denně	-	?
Water	Sea Surface Temperature Forecast - West Africa	ECMRMC-UG	Předpověď teploty Středozemního a Černého moře	lodní doprava	1 denně	-	
Water	Sea Surface Salinity Forecast - West Africa	ECMRMC-UG	Salinity moří	lodní doprava	1 denně	-	
Water	Sea Surface Heights Forecast - West Africa	ECMRMC-UG	výška hladiny moře	Bezpečnost, informace, statistika lodní doprava	1 denně	-	?
Water	Sea Surface Currents forecast - West Africa	ECMRMC-UG	mořské proudy	Statistika, informace lodní doprava	1 denně	-	?
Climate	Regional Atmospheric Sounding Service - Feng-Yun - 3C	EUMETSAT	množství mraků	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	30 denně	Evropa, Severní Afrika, severní amerika	
Agriculture, Water, Weather	Rainfall Estimate for Africa - MSG	TAMSAT	množství srážek	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	1 měsíčně	-	
Disasters	Precipitation rate at ground by MW cross-track scanners (with indication of phase) - Multimission	H - SAF	Sleduje srážky u povrchu země pomocí trackerů	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	1 denně	Evropa	?
Disasters	Precipitation rate at ground by MW conical scanners (with indication of phase) - DMSP	H - SAF	Sleduje srážky u povrchu země pomocí trackerů	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	1 denně	Evropa	
Disasters	Precipitation rate at ground by GEO/IR supported by LEO/MW - MSG	H - SAF	Sleduje srážky u povrchu země pomocí trackerů	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	1 denně	Evropa	
Weather	Polar Winds - Multimission	CIMSS	Polární proudění větrů	Statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	polární oblasti	
Weather, Climate, Health	Polar Multi-Sensor Aerosol Optical Properties - Metop	EUMETSAT	Aerosol	Statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	?

Agriculture, Biodiversity	Leaf Area Index - MSG	LSA SAF	zalesnění země	infrastruktura	1 denně	Evropa, Afrika, jižní amerika	
Disasters, Weather, Water, Climate, Agriculture, Biodiversity	Level 1 Calibrated Radiances - MODIS - Multimission	NOAA	radiace	Statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	Evropa	
Disasters, Energy, Water, Weather	Lightning Detection Data from ground based ATDNET network	Met Office	detekce blesků	Bezpečnost, Letecká doprava	near - real - time	neuveдено	?
Agriculture, Biodiversity	Mapped Normalized Difference Vegetation Index - NOAA	NOAA	Vegetace	Statistika, informace, bezpečnost	1 týdně	-	
Weather, Climate	Medium Resolution Sea Ice Drift - Metop	OSI SAF	Změna zalednění na severním pólu v lepším rozlišení	statistika, informace, lodní doprava	2 denně	Severní polokoule	
Weather, Climate, Disasters	Megha Tropiques SAPHIR L1A2	ISRO	Skládá se ze 6 kanálů na frekvenci 183,31 GHz a ty zkoumají vlhkost v tropických oblastech	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	tropické oblasti	
Weather	MHS GDS Level 1B - Metop	EUMETSAT	Microwave humidity sounder má 5 kanálů pomocí kterých sleduje vlhkost, teplotu a emise na zemi. Dokáže také sledovat srážky, led a sníh	statistika, informace, bezpečnost, všechny druhy dopravy	15 denně	-	
Wather	MHS GDS Level 1B - NOAA	EUMETSAT	Microwave humidity sounder má 5 kanálů pomocí kterých sleduje vlhkost, teplotu a emise na zemi. Dokáže také sledovat srážky, led a sníh	statistika, informace, bezpečnost, všechny druhy dopravy	near - real - time	-	?
Weather, Climate	Microwave Atmospheric Humidity Sounder - Feng-Yun - 3B	CMA	Vlhkost sledována pomocí mikrovln	statistika, informace	12 denně	neuveдено	
Weather, Climate	Microwave Atmospheric Humidity Sounder 2 - Feng-Yun - 3C	CMA	Vlhkost sledována pomocí mikrovln	statistika, informace	12 denně	neuveдено	
Weather, Climate	Microwave Radiation Imager - Feng-Yun - 3B	CMA	Předpovídání srážek	statistika, informace	12 denně	neuveдено	
Weather, Climate	Microwave Radiation Imager - Feng-Yun - 3C	CMA	Předpovídání srážek	statistika, informace	12 denně	neuveдено	
Climate	Near Real-Time Absorbing Aerosol Index from the GOME-2 PMD	O3MSAF	Sleduje přítomnost aerosolu v atmosféře	statistika, informace, kosmonautika, bezpečnost	near - real - time	-	?
Weather, Climate	Near Real-Time Absorbing Aerosol Index - Metop	O3MSAF	Sleduje přítomnost aerosolu v atmosféře	statistika, informace, kosmonautika, bezpečnost	near - real - time	-	
Weather, Climate	Near Real-Time Ozone Profiles - Metop	O3MSAF	Sleduje velikost vrstvy ozonu v atmosféře	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	není archivován
Weather, Climate	Near Real-Time Pressure Profile - Metop	ROM SAF	Tlak jako funkce ve výšce podle tangenciální bodu	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	pre - operational
Weather, Climate	Near Real-Time Specific Humidity Profile - Metop	ROM SAF	Vlhkost jako funkce ve výšce podle tangenciálního bodu	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	
Weather, Climate	Near Real-Time Surface Pressure - Metop	ROM SAF	Tlak na povrchu	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	pre - operational
Weather, Climate	Near Real-Time Temperature Profile - Metop	ROM SAF	Teplota jako funkce ve výšce podle tangenciálního bodu	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	
Weather, Climate	Near Real-Time Total Column - Metop	O3MSAF	Sledování čtyř chemických sloučenin ve vzduchu - O3, NO2, SO2, HCHO(Formaldehyd)	statistika, informace, bezpečnost	near - real - time	-	
Ecosystems, Agriculture, Biodiversity	Normalised Difference Vegetation Index Decadal - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Získává informace ze satelitu o energii a hustotě vegetace, aby identifikovala napětí a sucho	statistika, informace, pozemní doprava	10 dní	-	
Ecosystems, Agriculture, Biodiversity	Normalised Difference Vegetation Index - MSG - 0 degree	EUMETSAT	Získává informace ze satelitu o energii a hustotě vegetace, aby identifikovala napětí a sucho	statistika, informace, pozemní doprava	1 denně	-	?

Water, Weather	RapidScat Winds at 50 km Swath Grid, 2 hours latency - ISS	OSI SAF	Proudění vzduchu, větry, 50 km nad oceány	statistika, informace, bezpečnost	12 denně	-	
Water, Weather	RapidScat Winds at 50 km Swath Grid, 3 Hours Latency - ISS	OSI SAF	Proudění vzduchu, větry, 50 km nad oceány	statistika, informace, bezpečnost	8 denně	-	
Water, Weather	RapidScat Winds at 25 km Swath Grid, 2 Hours Latency - ISS	OSI SAF	Proudění vzduchu, větry, 25 km nad oceány	statistika, informace, bezpečnost	12 denně	-	
Water, Weather	RapidScat Winds at 25 km Swath Grid, 3 Hours Latency - ISS	OSI SAF	Proudění vzduchu, větry, 25 km nad oceány	statistika, informace, bezpečnost	8 denně	-	
Weather, Climate	Rapid Scan Regional Instability Index - MSG	EUMETSAT	Udává informace o nynějším stavu nestability počasí a brzké předpovědi. Jinými slovy, zkoumá změny v atmosféře	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	near - real - time	Evropa	?
Weather, Climate	Rapid Scan Multi-sensor Precipitation Estimate (GRIB) - MSG	EUMETSAT	Informace o stavu srážek mm/hh, pomocí algoritmu mikrovln a obrázků	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	near - real - time	-	?
Weather	Rapid Scan High Rate SEVIRI Level 1.5 Image Data - MSG	EUMETSAT	Informace o oblačnosti a proudění vzduchu v zeměpisných šířkách od 15 do 70 stupňů severní šířky	Bezpečnost, všechny druhy dopravy	near - real - time	-	?
Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	OLCI Level 1B Full Resolution in NRT	EUMETSAT	Informace o atmosferických podmínkách, oceánech a barvě moří ve vysokém rozlišení	informace, statistika, všechny druhy dopravy	near - real - time	-	
Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	OLCI Level 1B Reduced Resolution in NRT	EUMETSAT	Informace o atmosferických podmínkách, oceánech a barvě moří v nižším rozlišení	informace, statistika, všechny druhy dopravy	near - real - time	-	
Operational Oceanography, Ecosystems, Climate	OLCI Ocean Colour Reduced Resolution in NRT	EUMETSAT	Informace o barvě moří v nižším rozlišení	informace, statistika,	near - real - time	-	
Weather, Climate	OMPS Total Column Ozone EDR - Suomi-NPP	NOAA	Informace o ozonu, tlak na povrchu Země	Informace, statistika, bezpečnost	near - real - time	-	
Weather	Operational Geophysical Data Record (BUFR) - Jason-2	EUMETSAT	Velikost vln a síla větru nad oceány. Dokáže sledovat i sílu magnitud při zemětřeseních	lodní doprava, bezpečnost	12 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record (BUFR) - Jason-3	EUMETSAT	Velikost vln a síla větru nad oceány. Dokáže sledovat i sílu magnitud při zemětřeseních	lodní doprava, bezpečnost	12 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record (BUFR) - SARAL	ISRO	Velikost vln a síla větru nad oceány. Dokáže sledovat i sílu magnitud při zemětřeseních	lodní doprava, bezpečnost	14 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record (netCDF) - SARAL	ISRO	Velikost vln a síla větru nad oceány. Dokáže sledovat i sílu magnitud při zemětřeseních	lodní doprava, bezpečnost	14 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record (netCDF) - Jason-2	EUMETSAT	Velikost vln a síla větru nad oceány. Dokáže sledovat i sílu magnitud při zemětřeseních	lodní doprava, bezpečnost	12 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record (netCDF) - Jason-3	EUMETSAT	Velikost vln a síla větru nad oceány. Dokáže sledovat i sílu magnitud při zemětřeseních	lodní doprava, bezpečnost	12 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record - Sea Surface Height Anomaly (netCDF) - SARAL	ISRO	Informace o stavu výšky hladiny oceánů a moří	statistika, informace, bezpečnost	14 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record - Sea Surface Height Anomaly - Jason-2	EUMETSAT	Informace o stavu výšky hladiny oceánů a moří	statistika, informace, bezpečnost	12 denně	-	?
Weather	Operational Geophysical Data Record - Sea Surface Height Anomaly - Jason-3	EUMETSAT	Informace o stavu výšky hladiny oceánů a moří	statistika, informace, bezpečnost	12 denně	-	?