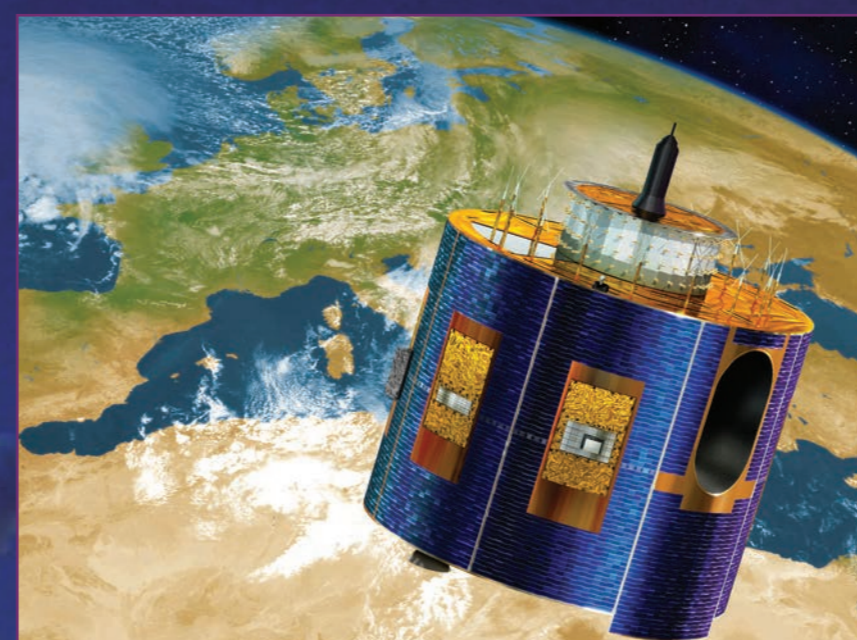


Kosmonautika pro všední den – aplikace kosmických technologií v běžném životě



Dvojice navigačních družic Galileo

Soustava družic evropského navigačního systému Galileo



Meteorologická družice Meteosat druhé generace

Dnes asi málokdo pochybuje o tom, že kosmonautika je nejen atraktivní, ale i vysoce zisková investiční činnost. Dle Evropské kosmické agentury se každá měnová jednotka vložená do kosmonautiky vrací ve střednědobém horizontu sedmnáctinásobně! To už stojí za racionální a ekonomicky podloženou úvahu.

NAVIGACE NA CESTÁCH, MOŘÍCH I POLÍCH

Navigační přístroje již zcela zevšedněly a mnozí z nás je mají nejen ve svých autech, ale i ve svých mobilních telefonech. Pomáhají navigovat při našich cestách za odpočinkem či prací, ale jsou schopné pomáhat i v zemědělství, stavebnictví, dopravě, geodézii a dalších oblastech.

Za zdánlivě jednoduchou a dnes už téměř samozřejmou službou je složitá technika, přesná měření, precizní fyzika a rozsáhlý pozemní i kosmických technický segment. Pamatuje na to, až vám bude ta vaše navigace radit, kudy a kam máte jet.

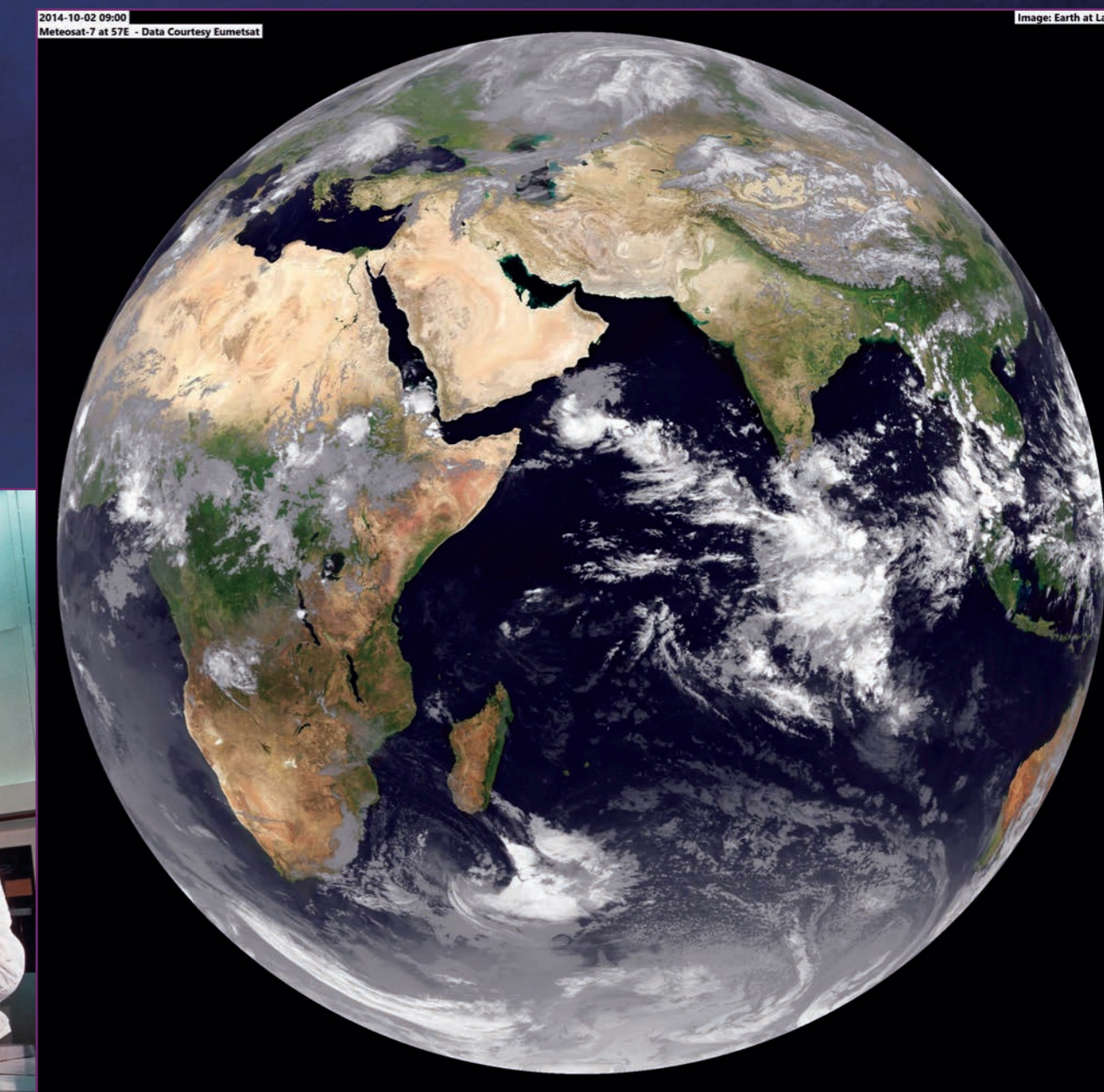


Systém Galileo slouží i zemědělcům

PŘEDPOVĚĎ NA ZÍTRA - POČASÍ PŘI POHLEDU Z KOSMU

Využití družic pro sledování pohybů vzdušných mas, oblačnosti a případná měření se zvažovalo v samotných počátcích kosmonautiky. Pro nás všechny je dnes samozřejmostí, večerní televizní předpověď včetně satelitních snímků, stejně jako běžná a bezplatná dostupnost meteorologických snímků na internetu.

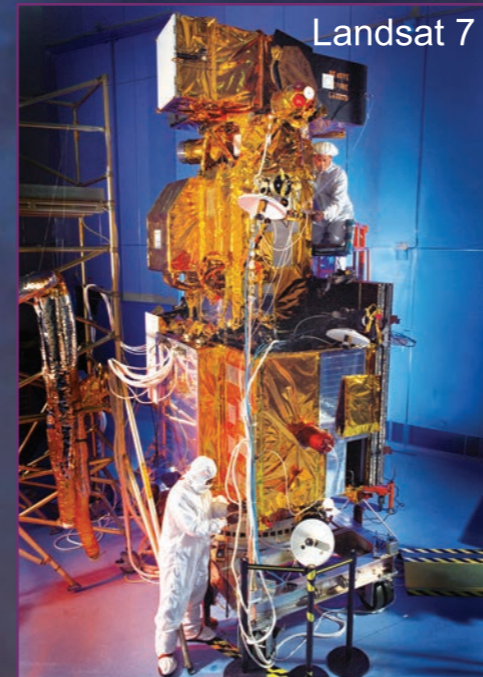
Abychom mohli těchto výhod využívat, musíme postavit a vypustit meteorologické družice, zajistit spojení s nimi, udržovat je na dráze, pravidelně přijímat a zpracovávat data, vyhodnocovat je a připravovat meteorologické družice další generace.



Landsat 8 pro dálkový průzkum Země



Ostrov Reunion



Landsat 7



Družice Meteosat při testech



Okolí řeky Rýn

DÁLKOVÝ PRŮZKUM ZEMĚ

Rozvoj kosmonautiky přinesl rozvoj nejen v oblasti astronomie a poznávání dalších planet Sluneční soustavy, ale přinesl zcela nové možnosti výzkumu naší vlastní planety. Pomineme-li vojenskou špionáž, jsou dnes družice dálkového průzkumu Země zcela běžnou záležitostí a pokud byste měli zájem, můžete si sami satelitní snímek vámi vybrané části Země zakoupit.

Dálkový průzkum a sledování dějů a jevů na povrchu, ale i v oceánech a v atmosféře naší planety se využívá nejen pro hledání nerostných surovin, pro zjištění úrodnosti půdy, množství vláhy v půdě, stavu vegetace, ale třeba i rozsahu znečištění, rozsahu škod při živelných pohromách atd.



Italský Vesuv



Sledování extrémních jevů v atmosféře šetří peníze a hlavně lidské životy