

Téma	1. území	2. atmosféra	3. změna klimatu	4. krizové řízení	5. bezpečnost	6. GEOSS
<b>Předsedající</b>	<i>Hradec (CENIA)</i>	<i>Moravčík (ČHMÚ)</i>	<i>RNDr.Jan Pretel, CSc. (ČHMÚ)</i>	<i>Šváb (MD)</i>	<i>Mirovský (MŠMT)</i>	<i>Tolasz</i>
<b>Zapisovatel</b>	<i>Kvapil (CENIA)</i>	<i>Slavíková (CENIA)</i>	<i>Slavíková (CENIA)</i>	<i>Losmanová (CENIA)</i>	<i>Stein (CENIA)</i>	<i>Hladíková (CENIA)</i>
<b>Hosté</b>	<i>Soukup (GISAT)</i>	<i>Setvák (ČHMÚ)</i>		<i>Kučera (JRC)</i>	<i>Banaszkiewicz</i>	
<b>Anotace</b>	S blížícím se začátkem provozní fáze GMES (2014) je třeba vyřešit problematiku poskytování, sdílení a využívání dat získávaných v rámci tohoto evropského programu. V zájmu ČR by mělo být maximalizovat využití služeb GMES ve veřejném i privátním sektoru a tvorbu nových aplikací s přidanou hodnotou v nejrůznějších tematických oblastech. S tím souvisí i důraz na volný a otevřený přístup k nejširšímu množství dat, zejména plně veřejná by měla být data, jež vznikla na základě veřejných investic (např. misí Sentinel). Největším uživatelem služeb systému GMES bude veřejnost zastoupená státní správou, následně akademické či výzkumné instituce a v neposlední řadě i podnikatelská sféra, především malé a střední podniky.	Meteorologické družice operativně využívané v ČR, provozovatelé těchto družic.  Členství ČR v organizaci EUMETSAT. Datová politika EUMETSATu a její praktické důsledky  Dostupnost snímků z družic Meteosat - operativní snímky, archivní data a snímky.  Zapojení ČR do projektu MACC.	Základními projevy klimatické změny v našich podmínkách jsou nárůst teploty a změny srážkových a vlhkostních režimů. Téměř s jistotou lze předpokládat, že tyto změny budou probíhat i nadále a že zejména extrémní projevy počasí jako např. častější a výraznější teplotní a srážkové změny včetně jejich extrémů, výskyt povodní a záplav a zejména suchých období bude častější a intenzivnější. Důsledky takových změn zejména na vodní hospodářství a zemědělství jsou patrné již dnes, budou se dále prohlubovat a v budoucnu se dotknou i dalších ekonomických sektorů. Je velmi pravděpodobné, že významná část těchto změn je vyvolána lidskou činností a emisemi skleníkových plynů. Většinou nepříznivé dopady lze do jisté míry eliminovat vhodně volenými opatřeními na snižování emisí, ale i vhodnou volbou sektorově zaměřených adaptačních opatření, vycházejících ze znalosti rizik a jejich regionálního rozložení. Zdrojem potřebných informací může být právě systém GMES, do něhož vstupují jak emisní informace, tak i informace o současném i pravděpodobném budoucím rozložení základních indikátorů klimatické změny.	Základním kamenem rozhodovacích procesů v krizovém řízení jsou rychle dostupné informace o stavu území zasaženého mimořádnou situací. V optimálním případě jsou informace dostupné z celého zasaženého území, ve stejné (homogenní) kvalitě a vždy k určitému časovému horizontu. Právě takovým zdrojem informací mohou být data dálkového průzkumu Země, které mj. bude poskytovat i systém GMES. Optimálním podkladem, nad nímž lze rychle vyhodnotit situaci a přijmout odpovídající opatření jsou však již vyhodnocená data vytvořená či dodaná v podobě služby. Projekt Safer ověřil, že data GMES a související infrastruktura mohou těmto náročným požadavkům dostát. Dokládá to i využití obdobné služby při povodních na Frýdlantsku v roce 2010. Předpokladem využití služeb GMES pro krizové řízení je existující a správně nastavená vnitrostátní struktura, prostřednictvím které mohou oprávnění uživatelé o takové služby požádat.	Cílem služby GMES Security je poskytování informací ve třech prioritních oblastech: sledování hraničních oblastí, námořní bezpečnost a podpora externích aktivit EU. V oblasti sledování hraničních oblastí je cílem omezit ilegální migraci do země EU (včetně lepší podpory záchranných prací při migraci přes moře). Dále směřuje k zvýšení vnitřní bezpečnosti EU a snížení přeshraniční kriminality a tím i podpoře EUROSUR (European Border Surveillance System). V druhé oblasti je cílem zajištění bezpečnosti i námořních hranic EU včetně zvýšení bezpečnosti při navigaci lodí, snižování znečištění moří a obecné zvýšení bezpečnosti evropských moří. Třetí oblast směřuje k podpoře aktivit EU v oblastech světa, kde EU aktivně prosazuje zlepšování podmínek obyvatel, podporu vymahatelnosti lidských práv, ekonomický rozvoj a rozvoj demokracie. Tyto služby (mimo druhé) nyní pilotně zajišťuje projekt G-MOSAIC.	Cílem GEO je vytvoření jednotného nadnárodního (globálního) systému pozorování Země (GEOSS - The Global Earth Observation System of Systems) s cílem odstranění dosavadní roztržitosti a duplicit při pozorování Země. Měření a pozorování Země slouží různým účelům a je využíváno řadou institucí, které provozují mnoho na sobě nezávislých a navzájem nekoordinovaných systémů. Jednotlivé země by měly postupně sladit své národní zájmy a cíle s aktivitami GEOSS tak, aby finanční zdroje nutné pro provoz měřících a pozorovacích systémů byly využívány cíleně tam, kde základní datové zdroje vznikají. Informační zdroje a aktivity jsou rozděleny do devíti oblastí – katastrofy, zdraví, energie, klima, voda, ekosystémy, zemědělství a biodiversita.
<b>Cíl workshopu</b>	Cílem sekce tematicky zaměřené na území je především diskutovat dostupnost in situ dat, jejich možné sdílení a poskytování pro podporu či v kombinaci se službami GMES. Tyto úkony je třeba upravit všeobecnými licenčními podmínkami (např. dohoda mezi EEA a MŽP zastupující poskytovatele dat), nebo je definovat v obecně platném dokumentu k datové politice GMES.	Cílem sekce je jednak informovat účastníky o připravovaných Sentinelech 4 a 5, jednak získat od uživatelů, odborníků a zástupců soukromého sektoru podněty pro možné využívání GMES dat o atmosféře k vytváření projektů a aplikací.	Cílem sekce je nejen informovat účastníky o stávajícím postoji ČR k tématu změna klimatu na evropské úrovni, ale především definovat problémy a potřeby, které by mohl přísun dat z evropského programu GMES alespoň částečně vyřešit.	Cílem této sekce je tedy diskuse nejen nad potřebnými parametry této služby GMES pro krizové řízení, ale také způsob, jakým je struktura nastavena v současné době a jakým způsobem ji do budoucna vylepšit."	Cílem diskuse v ČR tak může být získávání přístupu k datům z relevantních projektů, které mohou souviset i s prioritami zahraniční politiky ČR. Dále aktivizace ČR při diskusích o prioritách EU jako globálního hráče. Oblast GMES Security však v sobě zahrnuje také důležitou oblast při definování bezpečnostních aspektů zabezpečení a přístupů k datům či bezpečnost výhledově početné flotily družic programu GMES na orbitu.	Hlavním cílem je diskuse nad možnostmi České republiky přispět k budování jednotného systému pozorování Země.
<b>Otázky k diskusi</b>	1/ Jaké máte zkušenosti s daty a službami GMES? Jaké aplikace nad GMES daty byste rádi využívali? 2/ Jsou pro Vás pravidla datové politiky GMES přijatelná?	1/ Jak mohou běžní občané v ČR profitovat z členství ČR v organizaci EUMETSAT? 2/ Jaké stávající družice přinášejí uživatelům ČR dostupná data o atmosféře pro možné vytváření aplikací nad daty, např. do chytrých telefonů?	1/ Jaké jsou hlavní hrozby změny klimatu pro občany ČR? 2/ Jaké jsou výhledy dalšího možného globálního vývoje, vývoje v Evropském měřítku a stav a další očekávaný vývoj klimatu v ČR a jeho možná rizika?	1/ Jaké produkty byste v rámci této služby uvítali? 2/ Jaké minimální parametry by dle Vašeho názoru měla mít služba GMES Emergency?	1/ Považujete obsahově / či z pozice politiky ČR v EU za zásadní aktivně zapojovat ČR do této oblasti? 2/ V jakých oblastech? Monitoring zájmových oblastí světa...? Stav prostředí v těchto oblastech? Ochrana externích hranic EU?	1/ Jsou v České republice provozovány systémy pozorování Země v jednotlivých oblastech? A jsou koordinovány alespoň v rámci oblastí? 2/ Má NS GEOSS/GMES dostatek kapacit pro koordinaci těchto aktivit?
	3/ Je vaše organizace ochotna veřejně sdílet a poskytovat in-situ data?	3/ Jaká je aktuální dostupnost snímků z družic monitorujících atmosféru (např. Meteosat) a jak je se snímky nakládáno? Viz operativní snímky, archivní data a snímky.	3/ Které projevy klimatické změny mají největší vliv na běžného občana a na zvýšená rizika zranitelnosti ekonomických sektorů v našich podmínkách?	3/ Jaké je z vašeho pohledu praktické využití produktů služby GMES Emergency?	3/ Jaké resorty / agentury / v ČR je nutné do služeb GMES Security zapojit?	3/ Jsou národní a globální výsledky pozorování Země využitelné v ČR?
	4/ Jakým způsobem byste se chtěli podílet na vytváření služeb nad daty GMES?	4/ Jaký byl přínos pro řadové občany ČR z GMES pilotního projektu MACC?	4/ Jaké jsou předpoklady pro využívání dat GMES pro ochranu občanů ČR před klimatickými změnami?	4/ Jakou hierarchii by měla mít národní struktura při aktivaci GMES Emergency?	4/ Jaké okruhy bezpečnosti datové politiky dat GMES považujete za nejdůležitější?	4/ Kdo jsou uživateli výsledků pozorování Země?
	5/ Jaký je váš zájem o inovativní využívání stávajících i nových dat?	5/ Jaká jsou očekávání uživatelů od budoucích družic monitorujících atmosféru (např. Sentinel 4 a 5)?	5/ Jaké možné aplikace nad daty z programu GMES bude možné vytvářet pro potřeby ochrany občanů ČR před klimatickými změnami?	5/ Jak zamezit zneužití zdarma poskytované služby GMES Emergency?		