



Národní sekretariát GEO/Copernicus

<https://www.copernicus.gov.cz>

## Zápis ze schůze řádných členů Národního sekretariátu GEO/Copernicus č. 5/2020

20.11.2020, 10:00-11:30

Online, MS Teams

---

### Účastníci

**Předseda:** Mgr. Miroslav Havránek (CENIA), **Tajemník:** Mgr. Nina Liberda (CENIA),

**Řádní členové:** Mgr. Tereza Klímová (MD), Ing. Jana Šmotková (CzechInvest), RNDr. Jindřich Štáštka Ph.D. (ČHMÚ), Ing. Martin Havlíček (MZe), Anna Rojková (CzechInvest), Mgr. Jaromír Adamuška, RNDr. Přemysl Štych, Ph. D. (UK), Ing. Přemysl Řezníček (MŽP)

**Nepřítomni:** Ing. Michal Pastvinský, PhDr. Ing. Přemysl Štěpánek, Ph.D., Bc. et Bc. Jan Spratek (ESERO), Ing. Ondřej Šváb (MD)

**Hosté:** Stefka Domuzova (EventFlow), Lukáš Pokorný (RECETOX MUNI), Monica Miguel Lago (EARSC)

---

1. Schválení programu schůze řádných členů NSGC č. 5/2020 (plénium)

2. Projekt „E-SHAPE“

2.1. Metodologie projektu a Maturity Indicators (Stefka Domuzova, EventFlow a Monica Miguel Lago, EARSC)

- M. Lago a S. Domuzova představily členům projekt e-shape a metodologii založenou na Earth Observation Maturity Indicators (EOMI).
- Hlavním účelem využití EOMI metodologie je zachycení aktuálního stavu míry využití EO v různých oblastech.
- EOMI je složena z většího počtu indikátorů, které jsou zařazeny do pěti skupin: Stakeholder Ecosystem, Infrastructure, Uptake, Partnerships, Innovation. Tyto skupiny jsou složeny z podskupin, které obsahují jednotlivé indikátory.
- M. Lago členům představila proces a cyklus implementace EOMI. Proces je rozdělen do 10 fází a měl by celkově trvat 6 měsíců. Délka se však může u jednotlivých států mírně lišit.
- Momentálně se zavádění EOMI nachází v úvodní části, jež se skládá z fází 1 a 2 zahrnujících kontaktování partnerů a informování o EOMI a procesu implementace. Dále budou následovat tyto fáze: sběr dat, první vyhodnocování, rozšíření, validace, vizualizace, závěrečné vyhodnocování, publikace závěrů.
- Míra zapojení jednotlivých aktérů se bude v průběhu projektu měnit, a to v závislosti na jednotlivých fázích a aktivitách a dá se rozdělit na: vůdčí aktivita, podpůrná aktivita, poskytování asistence a žádné zapojení. Aktéři zapojení do projektu budou využívat excelovou tabulku, do které budou vyplňovat příslušné informace. Tabulka bude sloužit ke sběru informací a hodnocení jednotlivých indikátorů.
- S. Domuzová členům ukázala zamýšlené výstupy projektu e-shape. Vizuálním výstupem projektu by měly být tzv. Maturity Cards.
- Představená prezentace bude členům zaslána spolu se zápisem schůze.

- M. Havránek poděkoval za poskytnuté informace a uvedl, že iniciativy, jako je tato, jsou pro aktivitu Copernicus v ČR velice důležité, zejména pak s ohledem na možnost srovnání s ostatními státy.
- Členové nevznesly žádné otázky.

## 2.2. Diskuze o zapojení řádných členů NSGC do projektu (Lukáš Pokorný, všichni)

- M. Havránek navrhl, aby členové spolu se zápisem obdrželi také tabulku na vyplnění hodnocení jednotlivých indikátorů, a požádal členy o její vyplnění. Uvedl však, že celý tento proces je na dobrovolné bázi a bude záležet na samotných členech, v jaké míře se do projektu zapojí. Opět také zdůraznil význam a prospěšnost projektu pro další rozvoj aktivit programu Copernicus v ČR a důležitost mít k dispozici výsledky celého projektu.
- L. Pokorný podpořil návrh M. Havránka.
- T. Klímová uvedla, že pro MD je tento projekt velice zajímavý.
- Ostatní členové proti návrhu M. Havránka nic nenamítali.

## 3. Evropské projekty PULCHRA (Horizon 2020) a EO4Edu (Erasmus +) (UK)

- P. Štych členům představil dva projekty, do kterých je momentálně UK zapojena a jež jsou zaměřené na vzdělávání v oblasti dálkového průzkumu Země. Jedná se o projekty PULCHRA a EO4Edu.
- Tyto projekty navazují na další aktivity UK týkající se vzdělávání a budování kapacit pro aktivity v oblasti EO (např. Trans-Atlantik Training, zapojení do vzdělávací kanceláře ESA ESERO aj.) a jsou napojeny na iniciativu Copernicus Academy a GLOBE (The Global Learning and Observations to Benefit the Environment).
- [Projekt PULCHRA](#) je realizován v rámci programu H2020 od r. 2019 do r. 2022. Projekt zkoumá koncept komunitně otevřeného vzdělávání na příkladu městského ekosystému. Je realizován na základě vytváření partnerství nejenom v rámci škol, univerzit, ale také v rámci místních komunit. Zúčastněné subjekty (studenti, učitelé, vědci, široká veřejnost, samospráva, státní správa, odborné organizace, podniky a firmy, nevládní organizace aj.) zkoumají vědecká témata přírodního a sociálně-ekonomického prostředí ve městech. Výsledky tohoto zkoumání se snaží aplikovat v prostředí, ve kterém působí. Projektu se účastní 10 států a 12 institucí. V rámci ČR je zapojena UK a vzdělávací kancelář TEREZA. Projekt se zaměřuje zejména na následující cíle:
  - Účast občanů všech věkových skupin na vědeckém objevu.
  - Budování důvěry ve vědecké metody prostřednictvím vlastního zapojení.
  - Propojení městského, přírodního a sociálně-ekonomického prostředí za účelem vytvoření vzdělávací, průzkumné a aktivační sítě, která umožní pochopit městský ekosystém jako živý organismus.
  - Rozvíjení komunit schopných aktivně přispět k řešení současných a očekávaných problémů a výzev na úrovni města.
  - Tvorba diskusních a vzdělávacích seminářů a tutoriálů či akcí pro veřejnost se zapojením učitelů, studentů, vědců a širší veřejnosti.
- Projekt PULCHRA nabízí přínosy pro oblast dálkového pozorování Země a pro program Copernicus, a to zejména skrze seznámení širší veřejnosti s dálkových průzkumem Země a s programem Copernicus. V rámci projektu by měla být zprostředkována spolupráce mezi jednotlivými komunitami, vědeckými odborníky a lidmi z praxe.
- P. Štych vyzval řádné členy k zapojení do projektu formou účasti ve skupině expertů, kteří budou k dispozici pro konzultace s učiteli, studenty a budou poskytovat zpětnou vazbu.
- Druhým představeným projektem je „Earth Observation for Education“ (EO4EDU). Projekt spadá pod rámec programu ERASMUS+ a je zaměřený na vzdělávání a rozšiřování DPZ a geoinformací v souladu s cíli OSN pro udržitelný rozvoj (SDG) ve školách.
- Projekt je podporován partnery z Walesu, Řecka, Německa a Česka. V ČR je do projektu zapojena katedra aplikované geoinformatiky a kartografie UK a Základní a Mateřská škola Praha 6, Bílá 1.
- Hlavním přínosem projektu je především formování nové generace s povědomím o DPZ/Copernicus, sdílení výsledků a zkušeností v rámci mezinárodního konsorcia, přímá aplikace a testování ve výuce díky těsnému zapojení ZŠ/SŠ v každé partnerské zemi.
- M. Havránek otevřel prostor pro dotazy a poznamenal, že CENIA by se do projektu PULCHRA ráda zapojila.
- L. Pokorný vznesl dotaz ohledně webových stránek, na kterých by byl projekt a popřípadě výstupů popsány.

#### 4. Proběhlá akce Czech Space Week (ESA BIC, MD)

- J. Šmotková shrnula průběh akce Czech Space Week. Třetí ročník této akce probíhal od 8. do 14. listopadu, a to v online podobě. V rámci 53 přednášek vystoupilo 59 hostů. Celkově proběhlo 6 panelových diskusí, dále konference Gate2Space a hackaton Act in Space. Témata programu se týkala spolupráce, startupů, družic, životu mimo naši planetu, dále se mluvilo také o příležitostech pro studenty, uplatnění žen v kosmickém sektoru. Proběhlo také 7 přednášek pro děti.
- Hlavním mediálním partnerem akce byla ČT, která připravila speciální vydání pořadu Hyde Park Civilizace.
- Na jaře proběhne fyzická část Czech Space Weeku, jež bude sestávat z průmyslového dne, výroční konference ESA BIC a koncertu filmové hudby s vesmírnou tematikou.
- Všechny přednášky lze sledovat zpětně ze záznamu.
- Na tuto akci bude navázáno pravidelným newsletterem, který bude mít 4 sekce: zprávy z ministerstva dopravy (delegátské části kosmických aktivit), informace z vědecké sekce, informace z oblasti startupů a novinky z průmyslu.
- Všichni členové celou akci a její provedení velice ocenili.

#### 5. Informace o vypuštění Sentinel-6 (MD)

- T. Klímová členům představila cíle mise 6 a informace o jejím vypuštění, které má proběhnout 21. listopadu 2020.
- Hlavním cílem této mise je provádět nepřetržité měření výšky mořské hladiny. Díky tomu bude možné podporovat monitoring klimatu a zlepšovat předpověď počasí pro mořské oblasti. Sentinel-6 tak naváže na sérii satelitních misí JASON.
- M. Havránek konstatoval, že na FB stránce Copernicus v ČR byla vytvořena a sdílena událost online přenosu vypuštění družice Sentinel-6.

#### 6. Plánované mezinárodní workshopy a akce Copernicus

- N. Liberda členy seznámila s uplynulými a nadcházejícími mezinárodními akcemi programu Copernicus. Ukázala členům také webovou stránku, kde lze najít přehledný [kalendář akcí](#).
- 24. a 25. listopadu proběhne akce [Copernicus General Assembly Network](#), kterého se mají zúčastnit zástupci Copernicus Academy a Copernicus Relays.
- V prvním prosincovém týdnu by měla proběhnout akce European Space Week.
- Služba CAMS pořádá 8. a 9. prosince [Policy User Workshop](#) a agentura GSA pořádá 1. a 2. prosince akci [User Consultation Platform](#) 2020 (UCP), do které se tento rok poprvé zapojí také služby a uživatelé programu Copernicus.

#### 7. Plánované zasedání výborů Copernicus User Forum & Copernicus Committee 1. 12. 2020 (CENIA, MD, MZe)

- N. Liberda členům stručně představila programy zasedání výborů Copernicus Committee a Copernicus User Forum, které se mají uskutečnit 1. prosince 2020.
- V rámci CC bude představena iniciativa EU Destination Earth, dále bude shrnuto dosavadní fungování CC a na závěr bude představena zpráva o stavu programu Copernicus.
- Program CUF obsahuje bod, ve kterém budou delegáti diskutovat o fungování a budoucí roli CUF. Účastníkům budou rovněž představeny informace o datovém skladu programu Copernicus. V rámci schůze také proběhne prezentace o závěrečné zprávě pracovní skupiny pro kulturní dědictví.
- Členové obdrží instrukce k oběma zasedáním, kde se mohou dovědět více informací o jednotlivých bodech programů. Všechny podpůrné dokumenty budou členům k dispozici na vyžádání.

#### 8. Návrhy bodů do programu schůze řádných a mimořádných členů NSGC 8. 12. 2020 (všichni)

- N. Liberda představila návrh programu schůze řádných a mimořádných členů NSGC, která se bude konat 8. prosince 2020. Vyzvala členy, aby jí informovali, pokud budou chtít do programu zařadit další body. Návrhy témat budou velice vítány.
- T. Klímová uvedla, že za MD by bylo dobré do programu zařadit bod o aktualitách týkajících se agentury EUSPA.

## 9. Příprava zprávy o činnosti NSGC za rok 2020

- M. Havránek členy informoval o úmyslu zpracovat v průběhu ledna 2021 Zprávu o činnosti NSGC za rok 2020. Požádal je o jejich spolupráci při vytváření této zprávy.
- Proti tomuto návrhu nebyli vzneseny žádné námítky.

## 10. Informace o aktuálním stavu zapojení (všichni)

### 10.1. Akce, publikace, projekty

- MD členy informovalo o zaslaném poděkování Evropského auditového dvora za poskytnutí informací o účasti ČR na programu Copernicus. T. Klímová poznamenala, že podklady na tento audit připravovalo pouze MD. MD by chtělo poděkovat za spolupráci při samotném auditovém jednání, a to konkrétně těmto členům: ESA ESERO, ESA BIC a UK. MŽP nedodalo žádné materiály. M. Havránek vysvětlil, že v době, kdy měly být tyto dokumenty poskytnuty, probíhala transpozice zastoupení v NSGC mezi MŽP a CENIA.
- P. Štych členy informoval, že proběhl workshop v rámci projektu DG CLIMA, jehož se účastní také UK. Poděkoval M. Havránkovi za účast a krátkou řeč v první části workshopu. P. Štych také uvedl, že pokud budou mít členové zájem, mohou se účastnit semináře, který proběhne pravděpodobně na jaře.

## 11. Termín schůze řádných členů NSGC č. 1/2021

- Členové budou o termínu další schůze hlasovat pomocí Doodle Poll, který jim bude zaslán v následujících týdnech.