

Návod, jak si vytvořit vlastní snímky v EO Browser



Pokud vás zaujaly satelitní snímky z prezentace, máme pro Vás jednoduchý manuál k tomu, jak si vytvořit takové snímky vlastního zájmového území. Vše zvládneme v 10 krocích a Vy si tak osvojíte práci v EO Browser, která je velmi jednoduchá, ale zajímavá!



K této práci budete potřebovat: 1) počítač nebo chytrý telefon
2) připojení k internetu



Po dokončení této aktivity se naučíte:

- zvládnout základní zorientování se v EO Browser
- používat základní funkce v EO Browser
- nalézt zájmovou oblast
- zvolit družici ze které chce použít data
- nastavit oblačnost a datum pro zkoumání zájmové oblasti
- zvolit typ zobrazení zájmové oblasti
- dokážete si přepínat vrstvy s prvky jako jsou názvy, hranice a cesty
- budete si umět uložit Vámi vytvořenou mapu



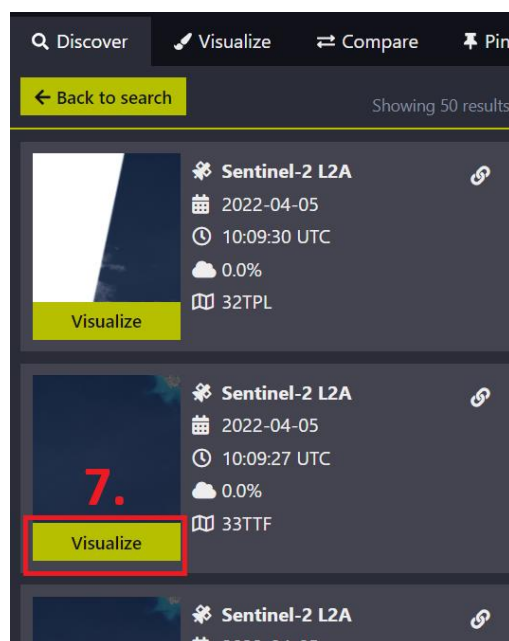
Začneme tím, že si otevřeme webový prohlížeč, který nalezneme na následující

adrese: <https://apps.sentinel-hub.com/>

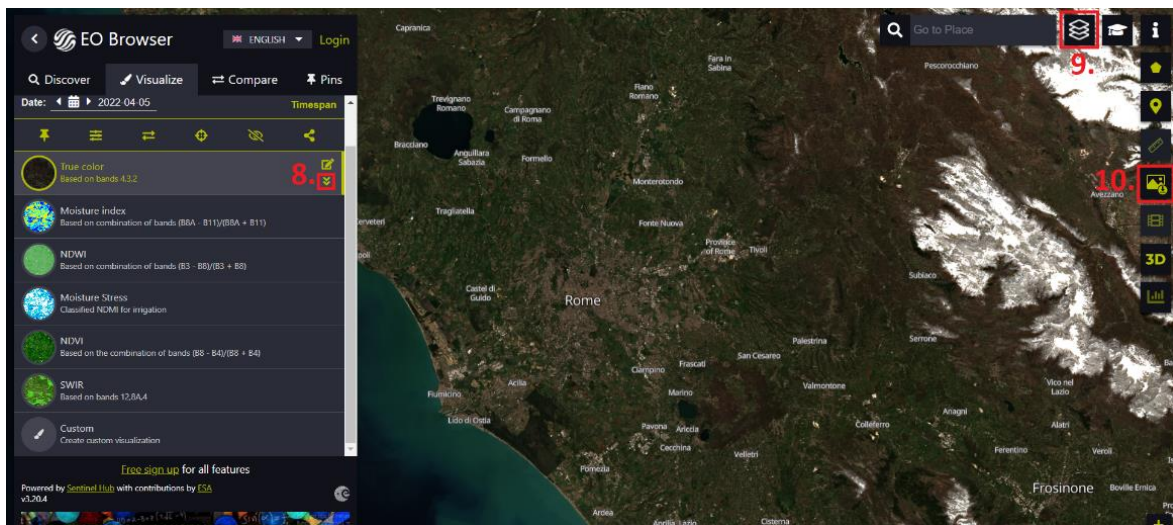
The screenshot shows the EO Browser interface. On the left is a sidebar with various controls, and on the right is a map of Rome. Red boxes and numbers highlight specific elements:

- 1. Search bar at the top right.
- 2. Theme dropdown menu.
- 3. Search input field.
- 4. Advanced search options (L2A, L1C, Max. cloud coverage).
- 5. Time range (UTC) selection.
- 6. Search button.

- 1) Jako první si najdeme zájmovou oblast, to vše pomocí funkce **Search Place (1.)**.
- 2) V dalším kroku si vybereme tématiku, ve které chceme zájmové území zkoumat. K tomu nám poslouží funkce **Discover a Theme (2.)**. (Pro zobrazení tématiky Floods and Droughts jsou k dispozici data z družic Sentinel-2 a Landsat 8 a 9, u jiných zobrazení je tato nabídka rozdílná!)
- 3) Pomocí funkce **Search (3.)** zvolíme družici, ze které použít data.
- 4) Aktivováním funkce **Advanced search (4.)** se nám nabídne nastavení kvality dat dle jejich korekce, ale hlavně podstatnější funkce, která slouží filtraci dat podle námi zvolené oblačnosti (Max. cloud coverage).
- 5) V kalendáři - **Time Range [UTC] (5.)** vybereme časové období, pro které chceme pozorovat zájmové území
- 6) Žlutým tlačítkem **Search (6.)** spustíme vyhledávání satelitních snímků pro vybrané území, časové období a oblačnost.
- 7) Z nabídky snímků vybereme nám vyhovující a žlutým tlačítkem **Visualize (7.)** zobrazíme zájmovou oblast v pravých barvách.



- 8) Z nabízených zobrazení si vybereme to, které nám vyhovuje. Pokud nevíme, co dané zobrazení znamená, můžeme pomocí dvou šipek dolů (8.) zjistit více informací, a také legendu.



- 9) Pomocí funkce **Layers and Overlays (9.)** si můžeme nastavit vrstvy s viditelností cest, hranic, vrstevnic a popisků dle své potřeby.

- 10) Zobrazení si trvale uložíme do svého zařízení pomocí funkce **Download image (10.)** Nastavíme si zde zdali chceme snímek uložit s legendou a hranicemi. Také si můžeme zvolit formát, v jakém chceme snímek stáhnout.