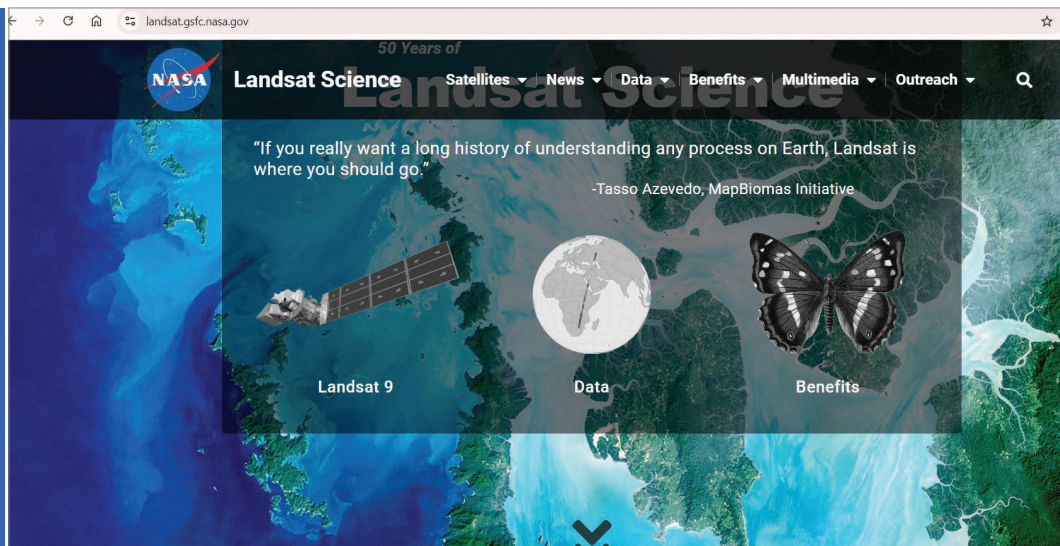




## LANDSAT SCIENCE:

<https://landsat.gsfc.nasa.gov/>

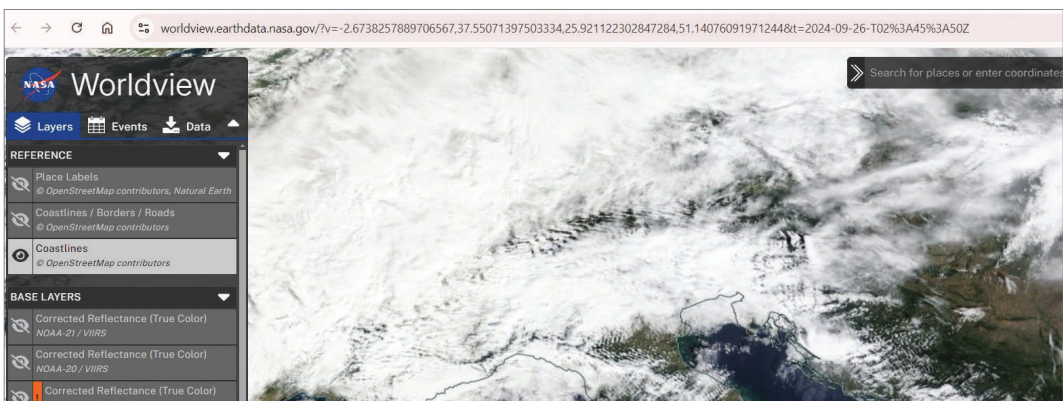
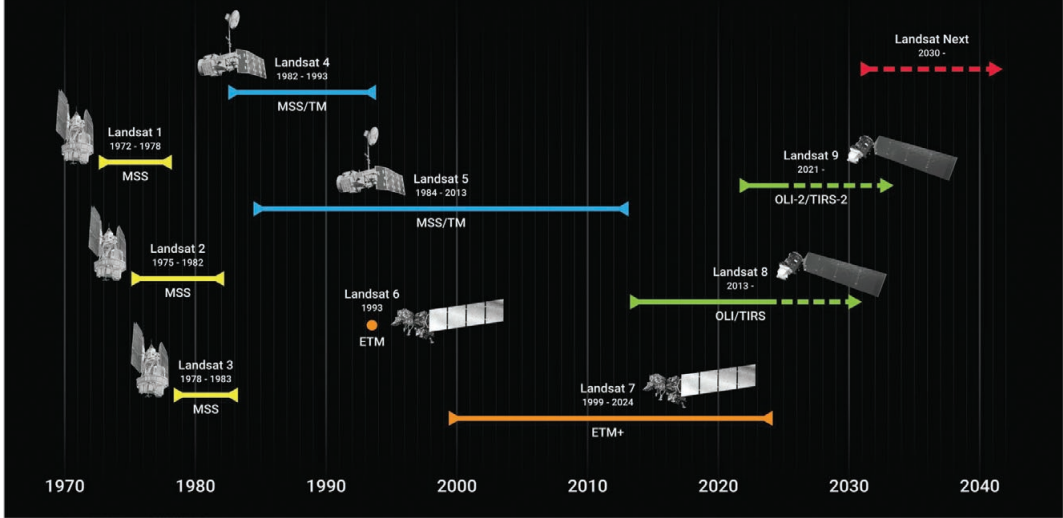
U današnje vrijeme društveni razvoj nije moguće zamisliti bez razumijevanja promjena u atmosferi, živom svijetu, pokrovu i namjeni korištenja zemljišta. Ključnu ulogu u analizi tih promjena imaju satelitske snimke. Među brojnim sustavima koji opskrbljuju znanstvenike i ustanove zadužene za donošenje odluka satelitskim snimkama dugotrajnošću i količinom podataka ističe se Landsat.




Landsat je najstariji sustav za prikupljanje satelitskih snimaka Zemlje koji je još uvijek u funkciji. Razvijen je u suradnji NASA-e i Geološkog zavoda SAD-a (USGS). Prvi satelit pod nazivom Earth Resources Technology Satellite lansiran je 1972., a od 1975. nosi naziv današnji naziv. Posljednji satelit, Landsat 9 lansiran je 2021. Krajem 2030. predviđa se lansiranje Landsat Next koji će se sastojati od tri identična satelita i znatno poboljšati vremensku, prostornu i spektralnu rezoluciju.

Na mrežnoj stranici Landsat-a mogu se pronaći tehnički podaci o svakoj od devet generacija sustava te planovi za buduću misiju. Vrlo se često objavljuju i vijesti vezane uz procese koji su uočeni preko Landsatovih podataka. Posebno zanimljivo poglavlje stranice vezano je za prikaz podataka sustava. Skupovi podataka koji su prikupljeni putem Landsat-a mogu se pregledavati i preuzimati preko brojnih preglednika karata, podatkovnih portala i računalnih platformi u oblaku kao što su NASA Worldview ili Google Earth Engine. Veoma su iscrpno prikazane i dobrobiti koje su Landsatovi podaci donijeli razvoju velikog broja ljudskih aktivnosti. Uz

# BUILDING ON THE LANDSAT LEGACY




poljoprivredu, upravljanje šumama, vodnim i energetske resursima ili shvaćanje klimatskih promjena koje neposredno vežemo uz analizu satelitskih podataka zanimljivo je saznati i na koji su način ljudsko zdravlje te urbano planiranje vezani uz analize koje su koristile podatke s Landsata. Na stranici se nalazi i poglavlje s multimedijom u kojem se mogu pronaći brojne vizualizacije podataka u obliku slika i video materijala. Svi vizualni podaci također su prerađeni kroz veliki broj aplikacija koje su također dostupni na stranici. Vrlo korisni dio stranice donosi pregled edukativnih materijala – igara, aktivnosti, Story Mapa te ostalih izvora učenja.

 **Landsat Science**
Satellites ▾ | News ▾ | Data ▾ | Benefits ▾ | Multimedia ▾ | Outreach ▾




## Landsat's Role in Understanding Climate Change

Long-term weather patterns averaged over 30 years or more make up our climate. Human well-being—our infrastructure and agriculture—depend on a reliable climate. This reliability allows farmers to plant seeds in the spring with confidence that temperatures and rainfall will sustain crops in the coming months. It allows communities to build and maintain roads, buildings, and drainage systems best suited to local conditions. Earth's climate is controlled by the amount of energy that flows through the atmosphere, oceans, and land. By adding heat-trapping gases to the atmosphere—primarily carbon dioxide—people are increasing the amount of energy in the Earth system that would otherwise escape to space. This increase in energy is changing Earth's climate, and consequently, the weather patterns that people rely on are shifting. Changes in long-term weather patterns have wide-ranging impacts on ecosystems and peoples' lives. Designed to observe land and coastal ecosystems, Landsat instruments provide an unparalleled space-based record of the impact of climate change on Earth's landscapes, the growth and loss of carbon-storing.





Landsat and Climate Change



## Your Name In Landsat

Type in your name to see it spelled out in Landsat imagery of Earth!





**Sirmilik National Park, Canada**  
72°05'01.1 N 76°48'42.9 W

Aktivirajte sustav Windows  
Idite u postavke da biste aktivirali Windows.