

A detailed illustration of a satellite in space. The satellite has a long, rectangular solar panel array extending from its main body. The main body is covered in gold-colored thermal insulation and features various instruments, including a large parabolic dish antenna and several smaller sensors. The satellite is positioned against a backdrop of Earth's blue and white clouds, with a bright light source (the sun) visible in the upper left corner, creating a lens flare effect.

SVEMIRSKI SATELITI

Škola: Centar odgoja i obrazovanja Mali Lošinj

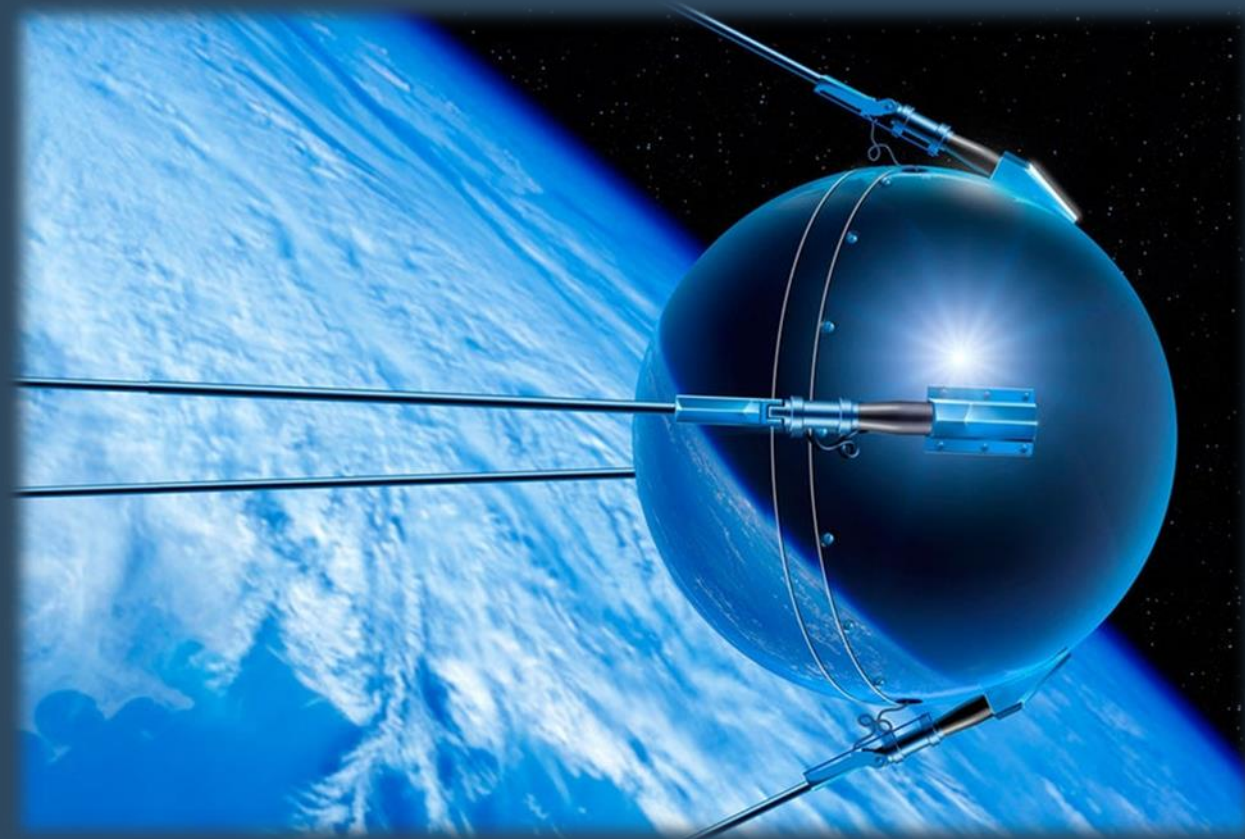
ELSO KULJANIĆ- Rad s čovjekom koji je prvi stupio na Mjesec

- Neil Armstrong stupio je na Mjesec 20. lipnja 1969.
- Elso Kuljanić: „Stanovali smo neko vrijeme u istoj zgradi i u to doba novine su pisale da mu je slava udarila u glavu, da se rastao od supruge,... međutim ništa od toga nije bilo istinito. Neil je bio vrlo skroman i smiren čovjek. Pričao mi je o svojem spuštanju na Mjesec i problemima zbog prestanka rada kompjutora. Bilo je predviđeno automatsko spuštanje letjelice, no zbog kvara Armstrong je letjelicu spustio ručnim upravljanjem. Tako da nije samo prvi čovjek koji je došao na Mjesec, već i prvi koji je alunirao na Mjesec. A nije ni slučajno da je prvi čovjek koji je stupio na Mjesec bio inženjer strojarstva, koji bi mogao popraviti eventualni kvar.”



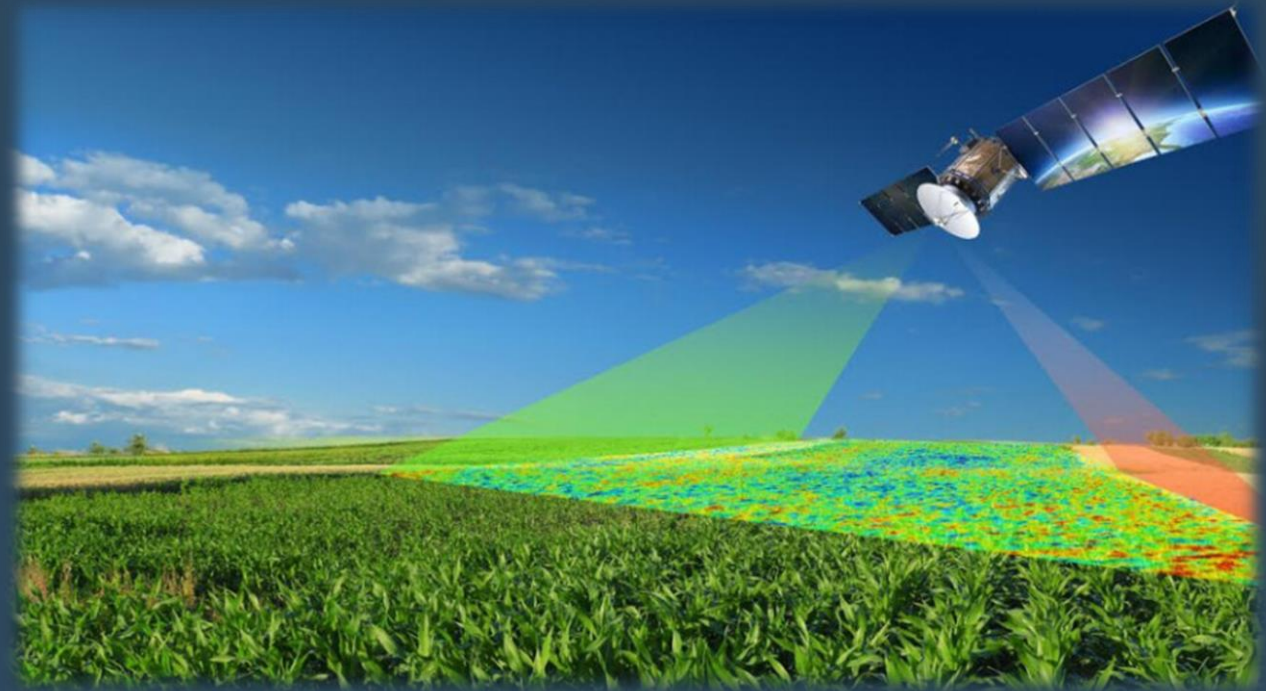
ŠTO JE SATELIT?

- Tijelo koje pod utjecajem gravitacije kruži oko planeta
- Prvi satelit- 04.10.1957., SSSR → SPUTNIK 1
- Radio samo 22 dana zbog trošenja baterija



SATELITI U POLJOPRIVREDI

- LANDSAT 8 i Sentinel 2- svakih 10 dana snimaju površinu zemlje
- Primjena: analiza stresa u biljkama i usjevima, mjerenje električne provodljivosti u zemljištu, upravljanje slanosti zemljišta, praćenje potencijala vode



METEOROLOŠKI SATELITI



- Praćenje prognoze vremena
- Sastoje se od prostorno stabilizirane platforme s mjernim instrumentima, komunikacijskoga sustava za prijam, obradbu i odašiljanje podataka, sunčanih baterija kao izvora električne energije te mjernih instrumenata

SATELITI ZA PRAĆENJE KOLIČINE VODE

- Suradnja njemačke i američke svemirske agencije te komunikacijske mreže Iridium
- Raketu lansirala privatna svemirska kompanija SpaceX
- Cilj: izrada mjesečne karte promjene količine vode



GPS SATELITI



- Global Positioning System- globalni položajni sustav
- satelitski radionavigacijski sustav za određivanje položaja na Zemlji ili u njezinoj blizini
- NAVSTAR/GPS- američki sustav koji je, prvotno za vojne potrebe, razvilo Ministarstvo obrane SAD-a
- Sateliti za praćenje mobilnih telefona
- Sateliti za praćenje vozila, telefona i bicikla

SATELITI ZA TELEKOMUNIKACIJU

- umjetni Zemljin satelit namijenjeni prijenosu informacija
- Prvi aktivni telekomunikacijski satelit bio je Telstar



SATELITI ZA PRAĆENJE VLAKOVA



- Test demonstracijskog sustava na regionalnoj željeznici na otoku Sardiniji
- proveden u sklopu 3InSat (Integrirani željeznički satelitski sustav za sigurnost) projekta, sufinanciranog u okviru programa ARTES 20, Europske svemirske agencije

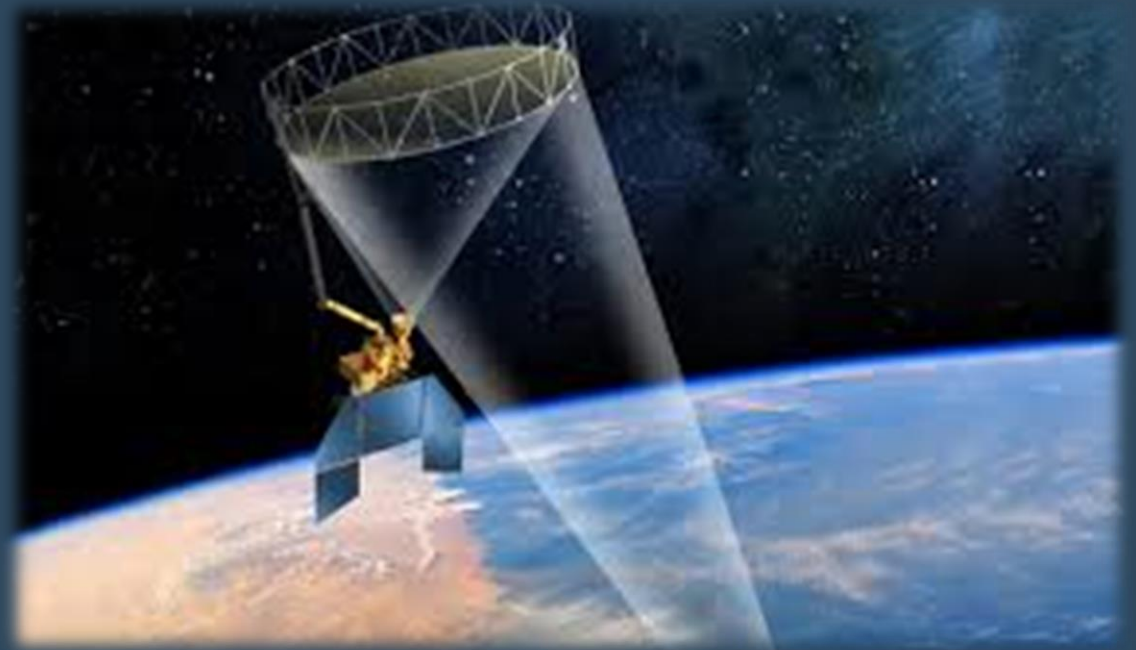
SATELITI ZA PRAĆENJE ZRAKOPLOVA

- Aktivirat će se 2020.godine
- Označava kraj misterioznim nestancima aviona
- Omogućavat će stalno praćenje svih zrakoplova na svijetu



SATELITI ZA PRAĆENJE OPASNOSTI OD PRIRODNIH KATASTROFA

- Kina lansirala dva takva satelita iz centra Taiyuan
- Pomažu pri praćenju poplava, suša, potresa, šteta na usjevima i drugih katastrofa



SATELITSKO PRAĆENJE SLUŽBENIH AUTOMOBILA

- Mobilno praćenje- GPS satelitski sustav
- Praćenje, upravljanje i sigurnosni nadzor svih vrsta pokretnina



SATELITI ZA PRAĆENJE TEKTONSKIH POKRETA

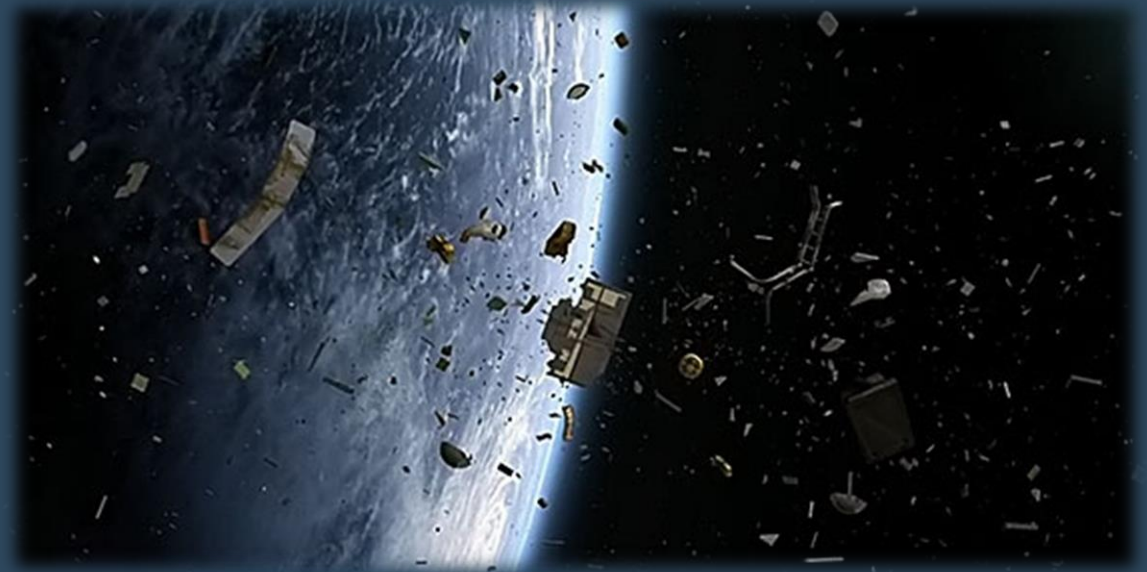
- Europski satelit GOCE
- Praćenje kretanja oceana, tektonskih pokreta i vulkana



SATELITI ZA SKUPLJANJE SVEMIRSKOG OTPADA

Ciljevi:

- skupljanje otpada pomoću mreže
- Motrenje otpada kamerom i slanje podataka znanstvenicima na Zemlji
- Rješavanje otpada harpunom



SATELITI ZA ISTRAŽIVANJE SVEMIRA

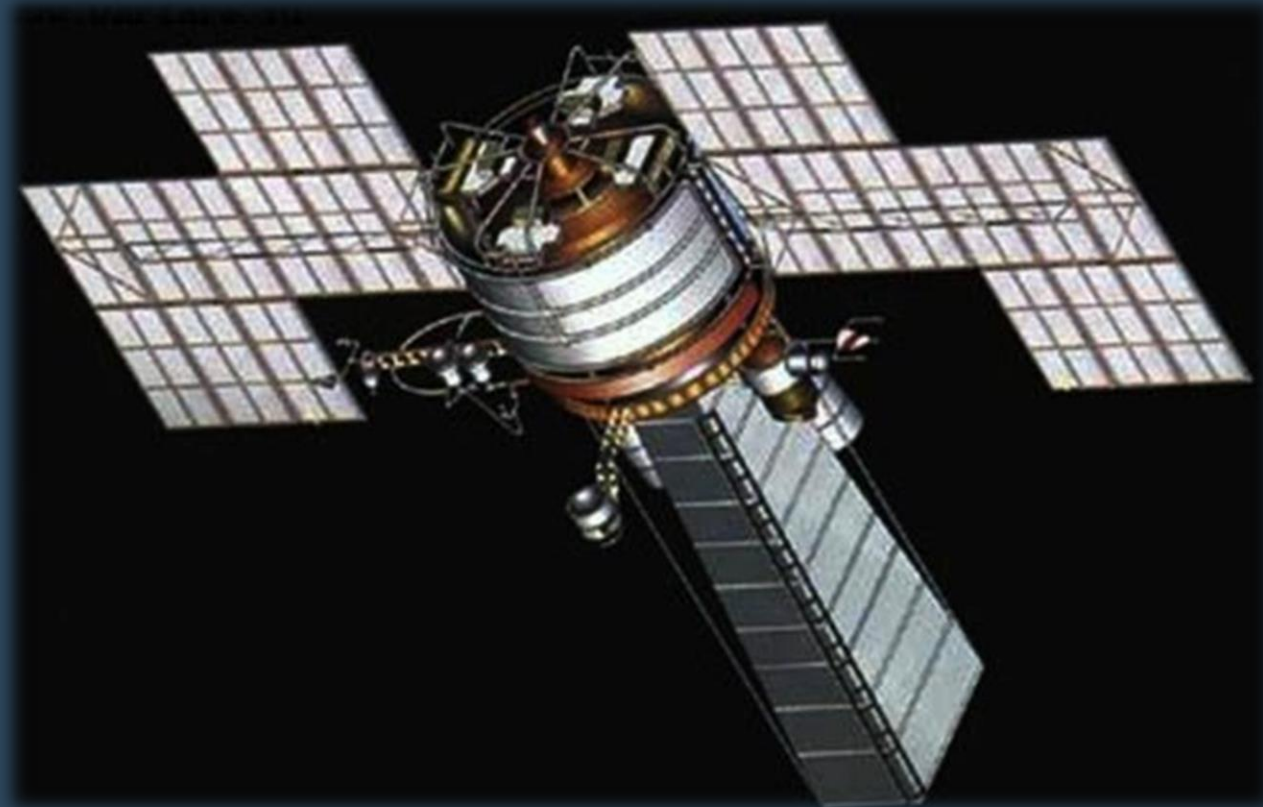


- Kruže svemirom kako bi istražili još uvijek nepoznate planete ili galaksije
- Česti padovi na Zemlju

VOJNI SATELITI

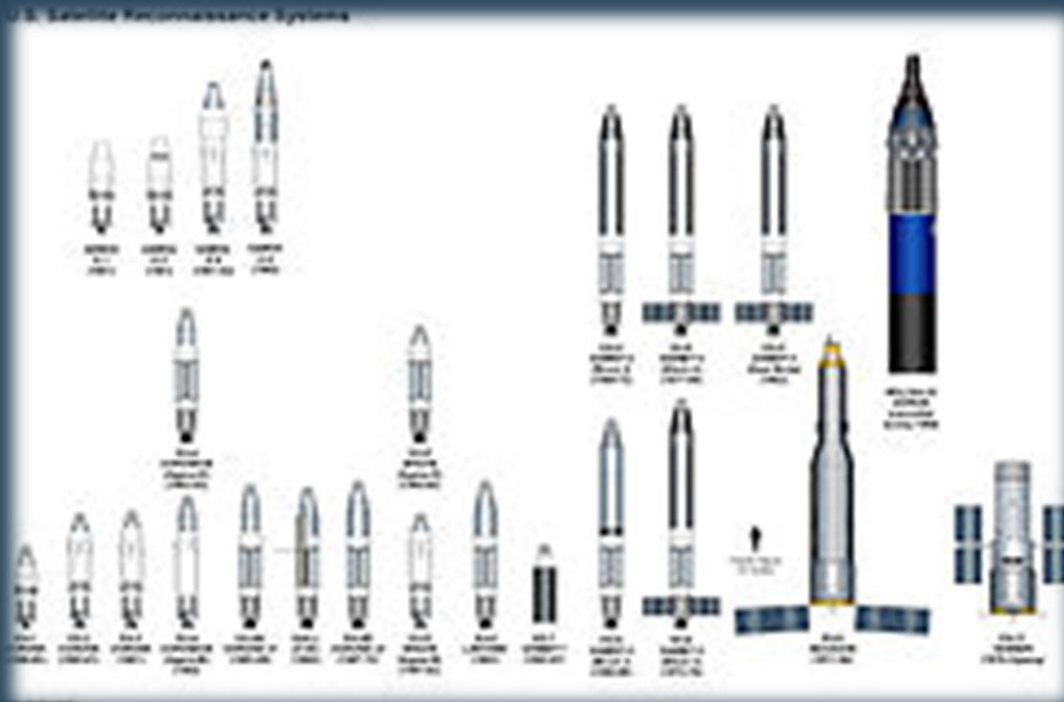
- Mogu biti telekomunikacijski, izviđački, navigacijski, meteorološki, te sateliti za elektroničko izviđanje, za otkrivanje lansiranja raketa, a postojale su ideje da ih se koristi kao obrambeno oružje

Novi ruski vojni satelit



IZVIĐAČKI/ ŠPIJUNSKI SATELITI

- Vrsta umjetnog satelita, prvenstveno vojne namjene
- Prvo "vojno oko" ove vrste bio je izviđački satelit KH 1960-ih godina



Popis američkih izviđačkih satelita od 1960-ih do danas

SATELITI ZA SIGINT



- Posebna vrsta špijunskih satelita su sateliti za elektroničko izviđanje, tj. skupljanje obavještajnih podataka sa analizom signala (eng. SIGnals INTelligence - SIGINT).
- Namijenjeni su hvatanju radio, mikrovalnih i drugih komunikacijskih sistema, elektronskih sistema i drugih instrumentacijskih signala

DRONOVI



SATELITSKA TELEVIZIJA

- zajednički naziv za televizijske sustave koji televizijske signale prenose pomoću telekomunikacijskih satelita



POTRAGA I SPAŠAVANJE

- Bourbon Rhode- potopljen radi uragana 27.rujna
- Potraga za nestalom posadom na Atlantiku
- Pomoć satelitskih snimka
- 3 člana spašena, 4 poginula te 7 nestalih



- Svemirska tehnologija omogućila je da bolje shvatimo gdje smo mi u svemiru i kakvi se sve procesi odigravaju daleko od nas



„Naš se život više ne može zamisliti bez satelita.”

(Ante Radonjić)