

# Misija Perseverance 2020.



MARS  
2020  
PERSEVERANCE



# Misija Mars 2020.

- Američka svemirska agencija NASA ove godine provodi misiju pod nazivom „Mission Perseverance Rover” .
- Glavna stavka ove misije je marsovski robot tj. rover Perseverance proizveden u Laboratoriju za mlazni pogon.
- Perseverance bi trebao sletjeti na dno Marsovog kratera "Jezero" dubokog 250 metara.



Perseverance (ustrajnost) – odlika onoga koji je uporan u čemu, ne misli odustati od čega



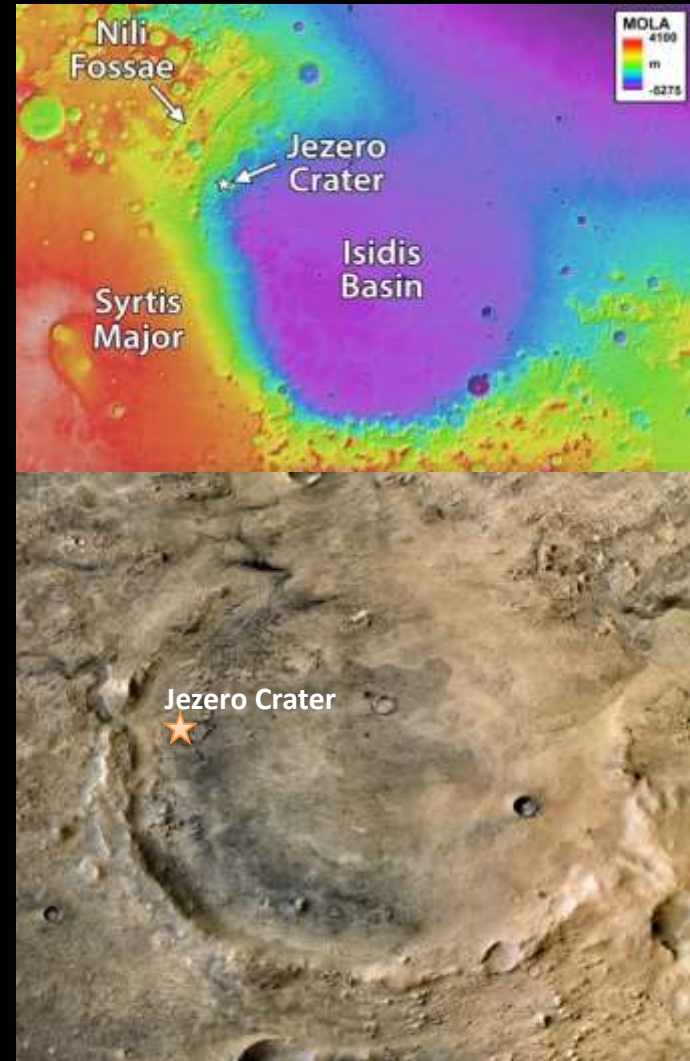
# Lansiranje

- Rover je lansiran 30. srpnja 2020. sa Cape Canaverala (Florida) na raketi Atlas.
- Prema preciznim izračunima očekuje se da će sletjeti na Mars 18. veljače 2021.
- Putovanje do Marsa trajat će sedam mjeseci. Perseverance će na Marsu ostati barem jednu marsovsku godinu (cca. dvije godine na Zemlji).

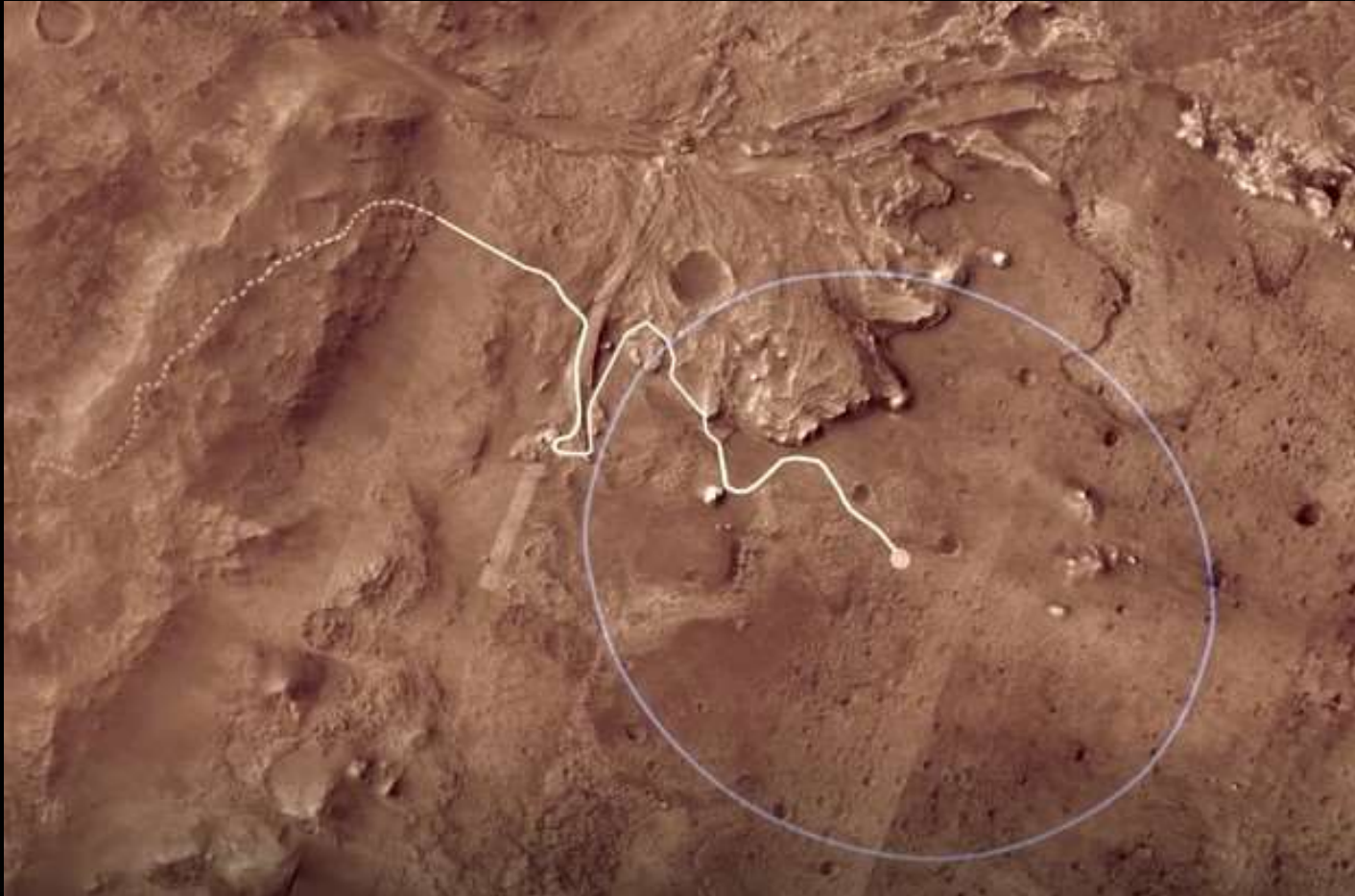


# — ISTRAŽIVANJE —

- Marsov krater „Jezero“ koje je postojalo prije 3,5 milijarde godina moglo bi sadržavati dokaze mogućeg života mikroba u prošlosti Marsa.
- Perseverance će provesti pokuse pretvaranja elemenata atmosfere Marsa bogate ugljičnim dioksidom u gorivo za buduća polijetanja s površine Marsa te za proizvodnju kisika za astronaute.

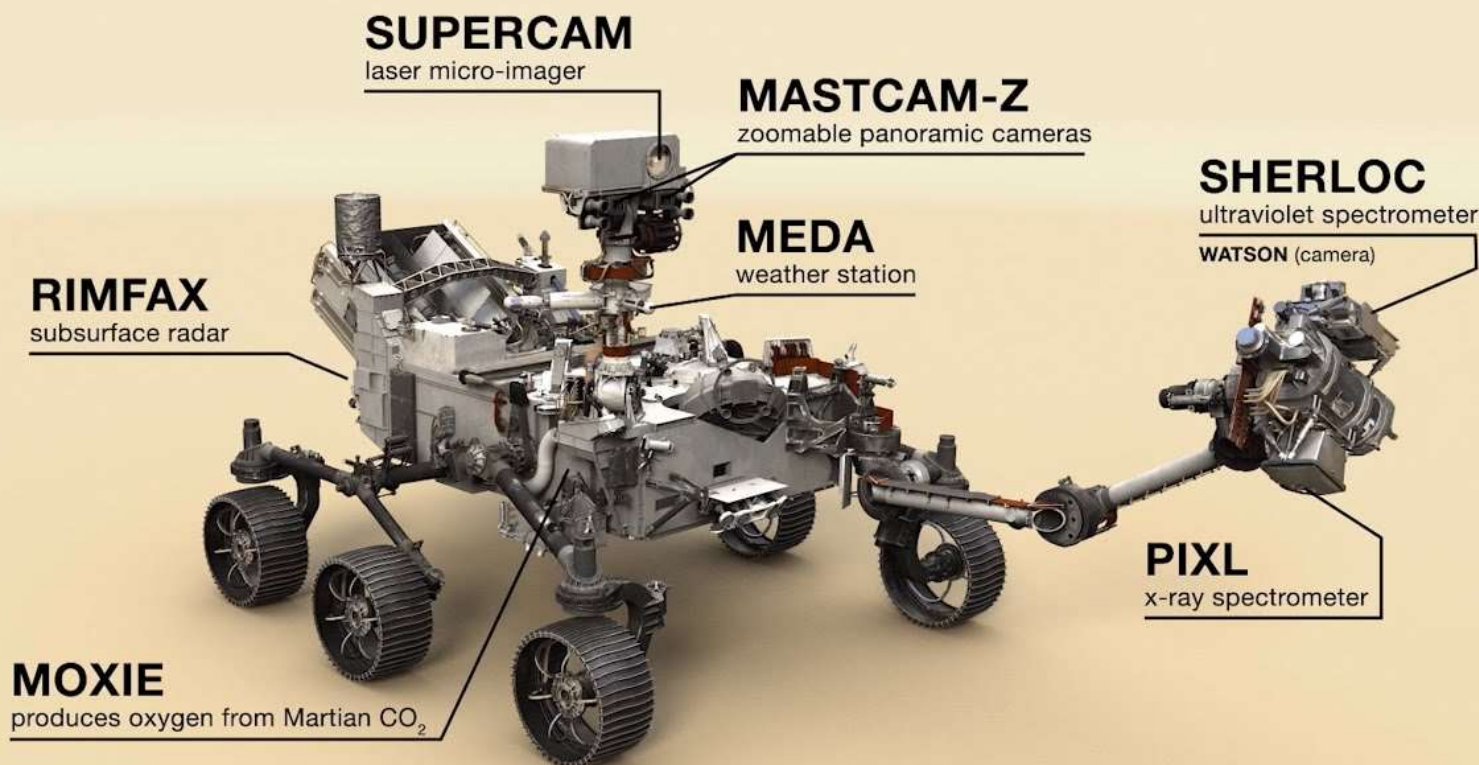


# *Ruta rovera Perseverance*



# OPREMA

- Perseverance je opremljen alatima koji mu omogućuju direktan pronalazak dokaza života - bilo da se radi o fosiliziranim dokazima ili trenutno živim organizmima.
- „Tijelo” je prekriveno materijalima koji čuvaju vitalne dijelove robota.
- Opremljen je s 23 kamere i 2 mikrofona koja predstavljaju „oči i uši”.
- Rover ima kotače za mobilnost te proširene ruke i „dlanove” za prikupljanje uzoraka s tla.



**SUPERCAM**

laser micro-imager

**MASTCAM-Z**

zoomable panoramic cameras

**MEDA**

weather station

**SHERLOC**

ultraviolet spectrometer

**WATSON** (camera)

**PIXL**

x-ray spectrometer

**RIMFAX**

subsurface radar

**MOXIE**

produces oxygen from Martian CO<sub>2</sub>





Sa roverom je lansiran  
helikopter **Ingenuity**

On će pomoći  
Perseveranceu  
za izviđanje  
lokacija za  
proučavanje



# GLAVNI CILJEVI

- ✓ Procijeniti mogućnost i potražiti znakove drevnog života.
- ✓ Testirati modernu tehnologiju koja će olakšati buduća svemirska istraživanja.
- ✓ Prikupiti uzorke stijena i tla koji bi bili vraćeni na Zemlju budućom NASA-inom misijom.



**Kraj.**

**Hvala na pažnji!**

**Paola F. i Petra S.**

**4.F**