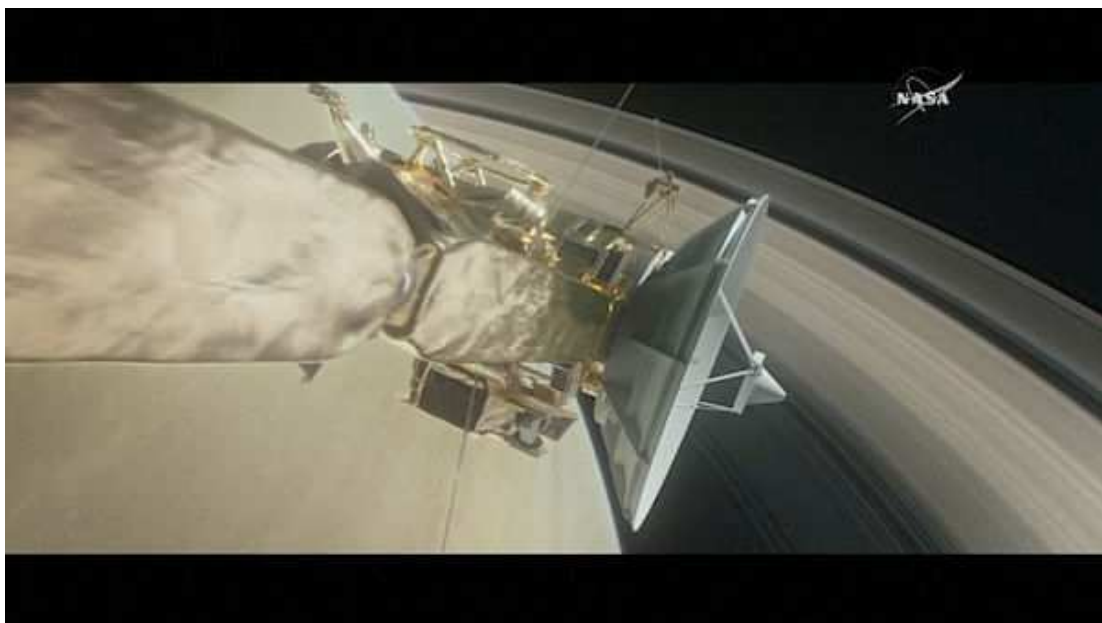


Sonda Cassini se u Saturnu chystá na velké finále v plamenech.



Sonda americké NASA jménem Cassini se dostává do poslední fáze své mise u planety Saturn. Jak NASA informovala, „Grand Finale“ sonda zahájí 26. dubna 2017, kdy se začne ke druhé největší planetě sluneční soustavy přibližovat jako nikdy předtím. Může tak zjistit neznámá fakta nejen o jejích prstencích, než 15. září 2017 shoří v atmosféře Saturnu.



středa 12. dubna 2017, 20:56

„Ono velké finále je v mnoha ohledech zcela novou misí,“ řekla agentuře Reuters vědkyně NASA z programu Cassini Linda Spilkerová. „Nepřekvapilo by mě, kdyby naše objevy ze závěru mise patřily k těm úplně nejlepším.“

Start finální fáze projektu na konci dubna avizovala americká vesmírná agentura už dříve.



K Saturnu se sonda Cassini vydala již roku 1997, dorazila k němu v roce 2004. Přesluhuje od roku 2008, neustále však zasílá nové poznatky o plynovém obru, jeho prstencích a měsících. Na jednom z nich například objevila podzemní oceán.

Mnoho průletů mezi planetou a prstenci

Sonda Cassini podniká od 30. listopadu loňského roku průlety v těsné blízkosti prstenců Saturnu, stále však byla od planety vzdálená alespoň 7800 kilometrů.



Severní polokoule Saturnu s šestiúhelníkovým bouřkovým útvarem kolem pólu

FOTO: NASA

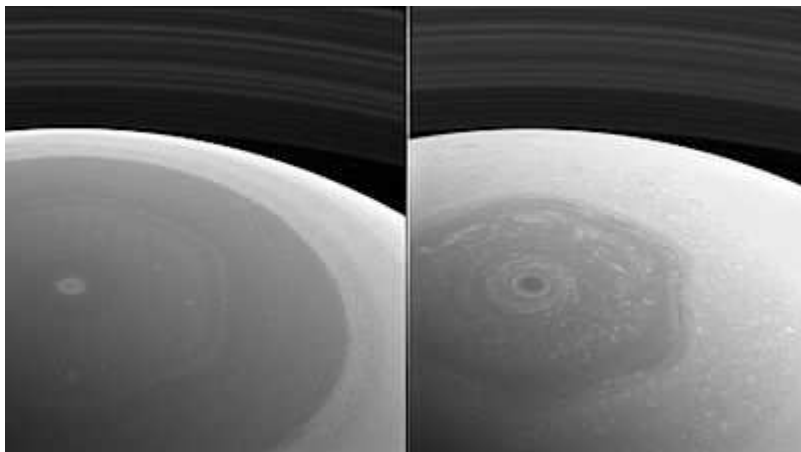
Nyní v dubnu vstoupí mise sondy Cassini, které dochází palivo, do své závěrečné fáze. Tehdy

podnikne první z 22 naplánovaných „pádů“ 2400 kilometrů širokou průrvou mezi povrchem planety a nejbližším prstencem.

Odolné prstence z vodního ledu

V poslední fázi bude vesmírné plavidlo poprvé zevrubně řešit otázku původu a stáří Saturnových prstenců. „Měření jejich hmotnosti by mělo být velmi přesné,“ doplnila Spilkerová.

Možná jsou prstence podle ní mnohem hmotnější, než se čeká, zároveň nelze vyloučit, že jsou stejně staré jako planeta sama. To by znamenalo jejich mimořádnou odolnost vůči bombardování meteoritů.



Pohled na severní pól Saturnu

FOTO: NASA

„Nyní rovněž budeme moci určit složení prstenců. S jistotou zatím víme jen to, že se skládají z vodního ledu s příměsí složitějších látek. Vodní led tvoří 99 procent, ale co

to zbývající jedno procento...?“ nastiňuje úkol konečné fáze mise sondy Cassini.

To vše má být proveditelné právě z toho důvodu, že jakmile začne 26. dubna sonda klesat k Saturnu, dostane se k němu na úplně rekordní blízkost. Jak už bylo řečeno, bude provádět série skoků v 2400 kilometrů širokém pásu mezi prstenci a Saturnem.

Pokud načasování neselže, v jeho atmosféře triumfálně spáchá sebevraždu 15. září 2017.



Zajímavé odkazy :

Měsíc PAN

<https://www.youtube.com/watch?v=UtwFUlpF2KQ>

https://www.youtube.com/watch?v=Y6Pf-mn_DsQ

<https://www.youtube.com/watch?v=4TIWdDWbWSg>

[Huygens's descent to Titan's surface](#)

[Enceladus Moon](#)

[Pan Moon](#)