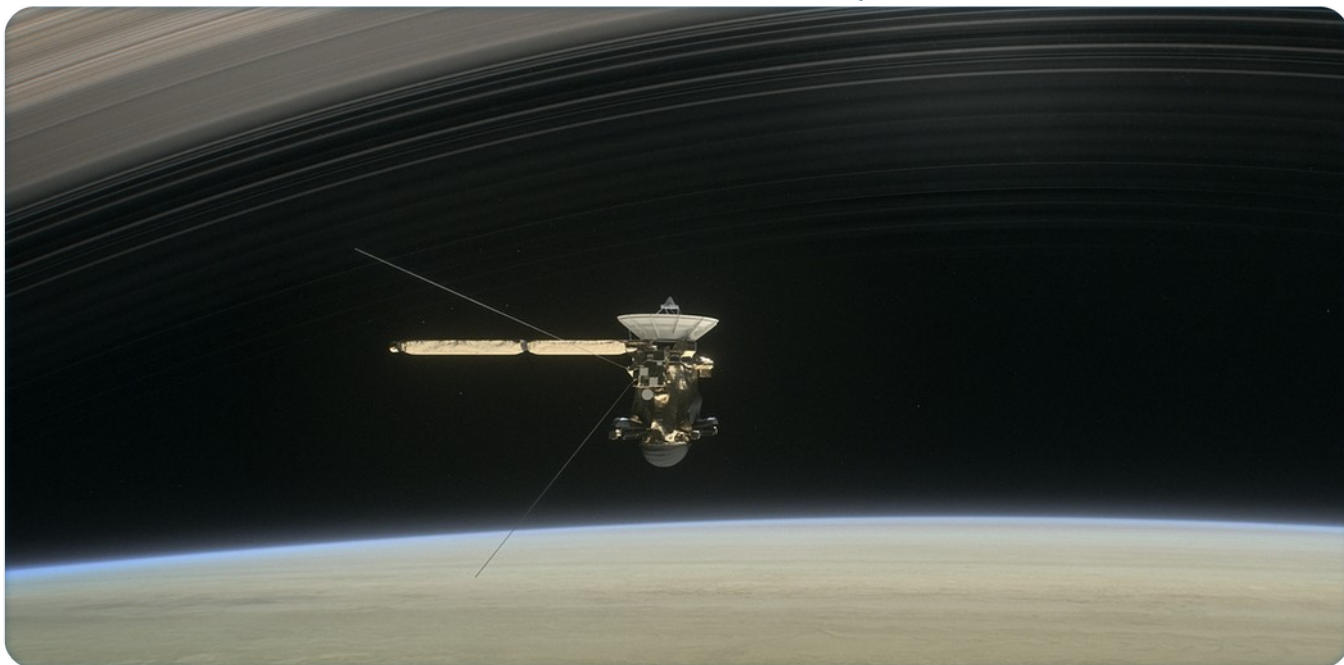




Odpočítávání velkého finále sondy Cassini



Po téměř 13 letech na oběžné dráze planety Saturn bude mise Cassini-Huygens brzy ukončena.

Vesmírná sonda Cassini byla ze Země vypuštěna v roce 1997 a než dorazila k Saturnu strávila na cestě sluneční soustavou celých sedm let.

Po pár měsících pobytu u Saturnu, vypustila „mateřská loď“ Cassini na jeho tajuplný měsíc Titan modul Huygens. Šlo o první přistání ve vnější části sluneční soustavy!

Během svého působení na Titanu odhalila sonda Huygens několik věcí, které má tento měsíc podobné se Zemí. Má silnou atmosféru, má počasí (na Titanu prší místo vody chemická látka zvaná metan) a má jezera (také z metanu). Na druhou stranu je mnohem chladnější než Země. Jeho povrchová teplota je -180°C , což je dvakrát víc, než jak je tomu na zemském jižním pólu.

Poté co sonda Cassini opustila Huygens na měsíci Titanu, pokračovala ve studiu Saturnu, jeho prstenců a dalších měsíců. Na jednom z nich se jí podařilo zachytit vodu tryskající až do vesmíru a odhalit oceán skrytý pod jeho ledovým příkrovem, jenž by mohl skýtat podmínky pro případný mimozemský život.

Nicméně sondě Cassini po letech tvrdé práce dochází nyní palivo. Vědci se rozhodli, že putování ukončí 15. září jejím nasměrováním přímo do spárů atmosféry planety Saturn. Tím se zabrání možnosti, že by se sonda náhodně zřítla na některý z měsíců. Ty tak zůstanou nedotčeny pro budoucí průzkum.

Než zanikne, stráví Cassini poslední měsíce řadou odvážných průletů mezi planetou a jejími slavnými prstenci. Tam dosud žádný průzkum neprobíhal.

Budou pořizeny první detailní snímky prstenců, které jsou nejbliže k planetě a jejím oblakům. Zároveň se bude měřit gravitace planety, což pomůže vědcům zjistit podrobnosti o jejím vnitřním složení.

I ve svých posledních dnech nám sonda Cassini pomáhá lépe porozumět našemu velkému vesmírnému sousedovi.

COOL FACT

Saturn je takzvaný plynný obr, což znamená, že nemá žádný pevný povrch. Cassini tedy bude klesat dolů do jeho atmosféry. Čím hlouběji bude, tím na ní bude působit vyšší teplota a tlak. Nakonec tak bude sonda doslova rozdrčena a usmažena.





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/