



S pohony RAVEO s dostanete úspěšně až na Mars

Datum: 12. únor 2019 | Elektroprumysl.cz | PDF verze

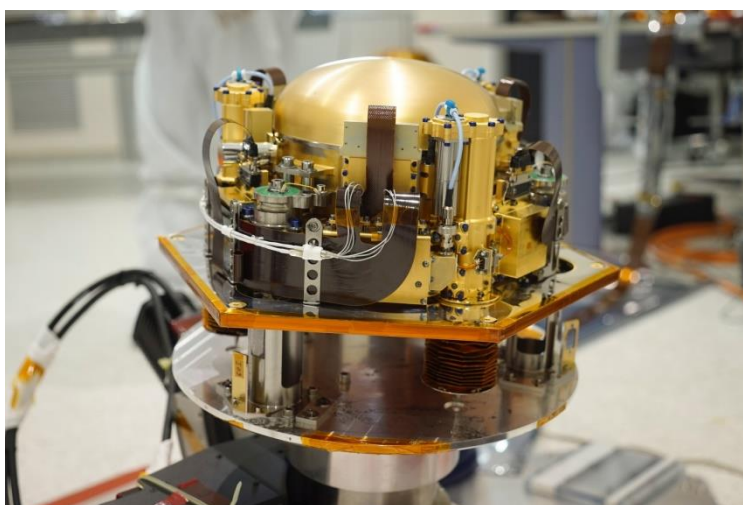
Rádi bychom vás informovali o úspěších našeho dodavatele motorů PHYTRON, který se podílel na misi k MARSU s názvem InSight. Jedná se o robotickou meziplanetární sondu americké agentury NASA, určenou k výzkumu povrchu planety Mars, na kterém přistála v průběhu roku 2018.



Sledování „životních znaků a cyklů“

Sonda, kterou sestrojila americká firma Lockheed Martin Space Systems, používá velmi přesné a speciálně povrchově upravené nástroje vyznačující se extrémní tvrdostí a ostrotí, které se dokáží zavrtat hluboko do povrchu Marsu a hledat tak stopy procesů, které formovaly její vznik. Pro sběr údajů jsou brány v potaz zejména „životní znaky“ planety podobné lidským. V současné době probíhá sledování a zkoumání procesů z oblasti:

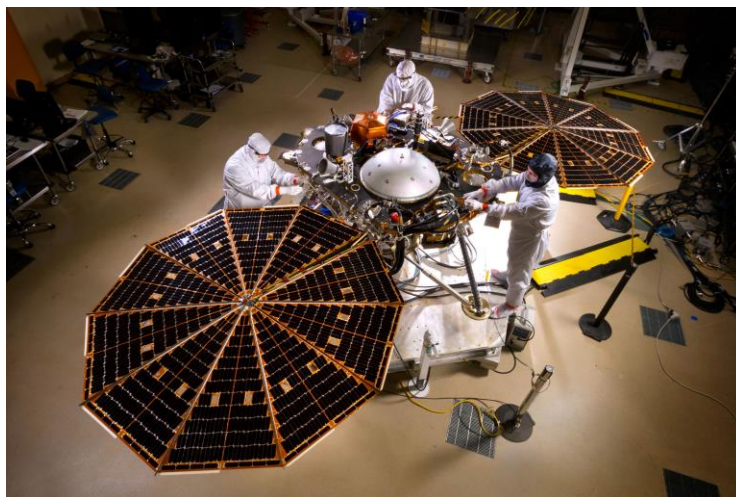
- seismologie – „pulz“,
- teploty povrchu a zemských vrstev – „tělná teplota“,
- přesného sledování vztahů a reflexí - „reflexy“ (příčina-následek).





O projektu MPS Insight SEIS

Společnost PHYTRON zahájila, již v roce 2013 projekt s názvem MPS Insight SEIS, který měl za úkol poskytnout americké vesmírné agentuře NASA plně schopné a vesmírným podmínkám odolné zařízení z hlediska elektropohonů do seismometru tak, aby bylo možné na jejím povrchu bez problémů provádět výzkumné práce.



Výsledkem je, že celkem tři krokové motory byly integrovány přímo do zařízení seismometru. Námi dodávané krokové motory plní v celém zařízení velmi důležitou funkci. Seismometr, který byl speciálně navržen pro misi na Marsu, představuje extrémně citlivé zařízení, které je schopné zachytit otřesy menší, než jsou pohyby jednoho atomu vodíku. Účelem elektromotorů PHYTRON je vyrovnávání celého systému seismometru tak, aby bylo zabráněno, a ve zcela ideálním případě, zamezeno vnímání nežádoucích odchylek a vjemů z tamního okolí.



Krokové motory jsou nedílnou součástí seismometru - SEIS (*Seismic Experiment for Interior Structure*), který je extrémně citlivý a bude zaznamenávat seismické vlny procházející vnitřními strukturami Marsu. Seismometr je navíc doplněn o další vědecké přístroje. Jedná se například o sadu meteorologických přístrojů pro charakterizaci atmosférických poruch, vektorový magnet, speciální snímače vzduchu, atmosférický barometr nebo zařízení pro



měření pohybu proudění a rychlosti větru.

O Marsu

Planeta Mars je v pořadí čtvrtá planeta sluneční soustavy a zároveň druhá nejmenší, její stáří je odhadováno na více než 4, 5 miliardy let. Vzdálenost od země je v nejbližším bodě 54, 6 milionu kilometrů a to pouze v případě kdy se Země nachází v afelu (nejdále o slunce) a Mars v perihelu (nejblíže Slunci), nejdále pak 401 milionů kilometrů. Kolem planety v současnosti obíhá celkem šest výzkumných sond (například Mars Express, Mars Odyssey, Mars Orbiter a jiné), na jejím povrchu se pak nachází tři vozidla (Mars Rover, Mars Science Laboratory a sonda Insight). V blízké době je pak plánováno vyslat na Mars sondu Evropské vesmírné agentury s názvem ExoMars.

Nabídku motorů PHYTRON naleznete v příslušné [produktové kategorii](#). Máte-li více dotazů ohledně této aplikace s výše zmiňovanými motory od našeho exkluzivního dodavatele, pak se neváhejte obrátit na náš technický či obchodní tým na emailu info@raveo.cz nebo přímo na telefonu +420 577 700 150.

