**Lidský hlas zazní z Marsu. Veřejnost má možnost ovlivnit podobu prvního hlasového přenosu ze čtvrté planety sluneční soustavy**

*Praha, 21. března 2019*

**Každý zná slova astronauta Neila Armstronga, pronesená před 50 lety během prvního výstupu na povrch Měsíce. Máte možnost vžít se do jeho role a stát se prvním zástupcem světové veřejnosti, který promluví z povrchu Marsu. Je to poprvé, kdy vědci veřejnosti dávají právo ovlivnit podobu prvního hlasového vzkazu, odvysílaného z jiné planety.**

Zvukový vzkaz, vhodný k odvysílání z Marsu, nesmí přesahovat 30 sekund. Může jít ojakoukoliv zvukovou nahrávku od hudby přes mluvené slovo, verše, poselství až po prosté zvuky. Autor nahrávky by ale měl myslet na to, že pořadatelé k cestě na Mars vyberou 11 nejzajímavějších zvukových poselství, z nichž jedno odvysíláme z Marsu na Zemi. Přednost budou mít originální autorské nahrávky, mající platnost pro současný svět či lidstvo.

Nahrávku mohou autoři doprovodit krátkým vzkazem, ve kterém vysvětlí, proč by právě jejich dílo mělo na rudou planetu letět. Šanci tak má i pouhý zvuk, nesoucí silný příběh.

Nahrávky letem k Marsu překonají vzdálenost asi 590 milionů km, vysíláním z planety přes 240 milionů km. Autoři vybraných nahrávek a jedné odvysílané nahrávky dostanou od pořadatelů potvrzení o tom, že se stali důležitou součástí výzkumu Marsu.

Nahrávky lze zaslat kdykoliv mezi 20. březnem a 20. dubnem 2019 prostřednictvím formuláře na stránce [mars.vesmir.cz](https://mars.vesmir.cz/). Formulář i všechny doprovodné informace jsou pro autory připraveny v šesti jazykových mutacích – angličtině, francouzštině, španělštině, němčině, ruštině a jazyku pořadatele projektu, češtině.

**Telefonát z Marsu**

Nosičem, který na Mars vzkazy dopraví, bude evropská sonda [ExoMars 2020](http://exploration.esa.int/mars/48088-mission-overview/), vyvinutá Evropskou vesmírnou agentu­rou [ESA](https://www.esa.int/ESA) ve spolupráci s ruskou agenturou [Roskosmos](https://www.roscosmos.ru/). ExoMars vynese do vesmíru ruská raketa Proton-M v červenci 2020. Přistání na Marsu je plánováno na duben 2021. Projekt ExoMars na povrch rudé planety dopraví první evropské robotické vozítko, pojmenované po významné anglické vědkyni, která popsala strukturu DNA – Rosalind Franklinové.

Přistávací platforma, která na Mars dopraví robotické vozidlo, obsahuje rovněž modul, navržený a postavený týmem českých vědců a techniků vedený prof. Ondřejem Santolíkem zoddělení kosmické fyziky Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd České republiky. Jejich modul bude na Marsu měřit změny elektromagnetického pole v pásmu slyšitelných kmitočtů a hledat odpověď na otázku, zda na čtvrté planetě sluneční soustavy existují blesky. Ty totiž vědci dříve zaznamenali krom Země na Jupiteru, Saturnu, Uranu, Neptunu (sporný je jejich záznam na Venuši) a možnost jejich existence na Marsu zatím obestírá tajemství.

Součástí zmíněného modulu je paměť, kterou budou vědci používat především k ukládání naměřených dat z Marsu před jejich odesláním na Zemi. Zvukové nahrávky, získané vprojektu *Telefonát z Marsu*, použijí vědci jako testovací data k ověření, že přístroj na přistávací platformě správně funguje a odesílá signály v měřeném pásmu. Vědci po jejich přijetí na Zemi porovnají přijaté nahrávky s jejich podobou před uložením do paměti. Vysílání se tak stane důležitou součástí vědeckého projektu, neboť vědci z případných rozdílů poznají kvalitu spojení i funkčnost vysílací aparatury na povrchu Marsu.

Projekt *Telefonát z Marsu* vznikl díky spolupráci českých vědců s významným českým přírodovědeckým časopisem Vesmír, popularizujícím nejnovější vědecké poznatky již od roku 1871.

## Fotografie a videa

Archiv nejlepších fotografií a videí projektu ExoMars 2020 najdete na stránkách ESA: <http://exploration.esa.int/mars/44969-images-videos-archive/?t=1031&cl=1>

## Kontakt pro média

**Ondřej Santolík**

[Oddělení kosmické fyziky](http://okf.ufa.cas.cz/) Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd České republiky

Tel.: 731 478 881

E-mail: [os@ufa.cas.cz](mailto:os@ufa.cas.cz)

**Marek Janáč**

přírodovědecký časopis [Vesmír](https://vesmir.cz/)

Tel.: 602 662 269

E-mail: [janac@vesmir.cz](mailto:janac@vesmir.cz)