

# NASA testuje měsíční obleky s protiprachovými silovými poli

 [sputnikglobe.com/20231020/nasa-testing-moon-suits-with-anti-dust-force-fields-1114366079.html](https://sputnikglobe.com/20231020/nasa-testing-moon-suits-with-anti-dust-force-fields-1114366079.html)

© AFP 2023 / NASA

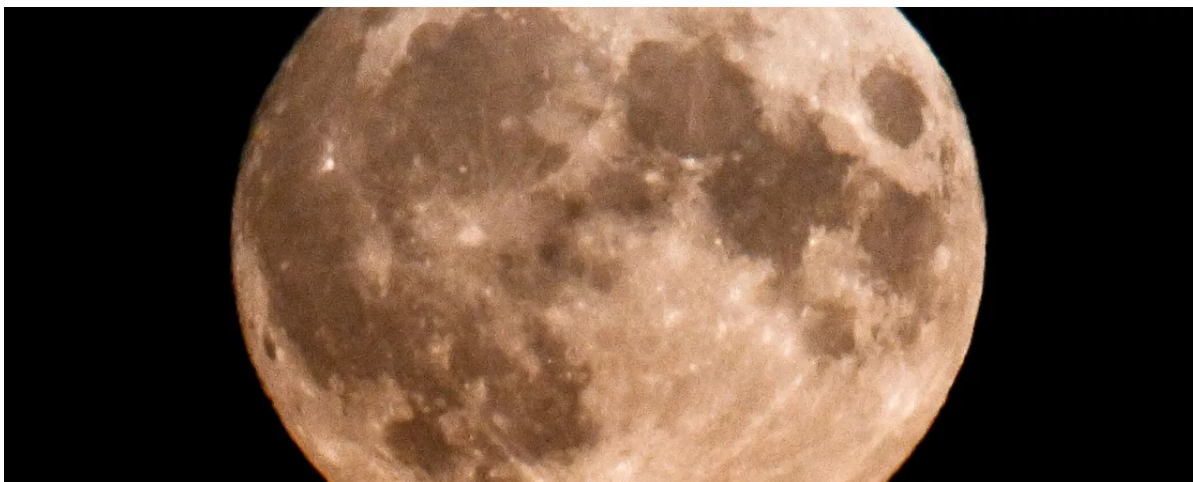
Když američtí astronauti naposledy navštívili Měsíc koncem 60. a začátkem 70. let 20. století, zjistili, že ultrajemný měsíční prach je neustálým problémem. Měsíční prach, vyrobený z křemičitanů podobných tomu, který se nachází ve vulkanických horninách, je abrazivní, ulpívá na všem a lepí se na dně čehokoli položeného na zemi, včetně bot astronautů a běhounů měsíčních roverů. Poté, co se astronauti Apolla vrátili do své kosmické lodi, jemný prach dráždil jejich oči a plíce podobným způsobem, jaký zažívají horníci.

To je důvod, proč tentokrát NASA hledá řešení nepříjemného problému, zejména proto, že astronauti mohou být na Měsíci mnohem déle než tři dny, nejdéle tam zůstal jakýkoli astronaut Apolla.

Prototyp tkaniny s názvem Liquid Metal Electrostatic Protective Textile (LiqMEST) byl vyvinut na Hawaii Pacific University (HPU) v Honolulu s grantem 50 000 USD od NASA v rámci iniciativy Lunar Surface Innovation Initiative (LSII), která byla zahájena v roce 2019. Bude používat elektrostatické síly vytlačovat prach z látky.

„Technologie je navržena tak, aby byla roztažitelná, a když je aktivována, generuje elektrické pole, které odpuzuje měsíční prach a zabraňuje prachu přilnout k látce LiqMEST. Tato strategie může být aplikována jak na skafandry, tak na látkové kryty pro lunární zařízení během měsíčních misí,“ vysvětlil v tiskové zprávě Arif Rahman, odborný asistent inženýrství HPU, který vedl návrh grantu .

"Když je aktivován, generuje elektrické pole, které odpuzuje měsíční prach a zabraňuje prachu přilnout," dodal Rahman. "Tato strategie může být aplikována jak na skafandry, tak na látkové kryty pro lunární zařízení během měsíčních misí."



### Mimo politiku

Sluneční světlo by mohlo být potenciálně použito k roztavení měsíčního prachu na silnice, přistávací plochy – studie

13. října, 03:52 GMT

Byly již vybrány a odhaleny skafandry programu Artemis , které byly navrženy společností Axiom Space.

NASA také testuje další opatření ke zmírnění prachu, včetně elektrodynamického prachového štítu na Mezinárodní vesmírné stanici.

Očekává se, že se Američané vrátí na Měsíc v roce 2025 v rámci mise Artemis III , což je poprvé, kdy lidé vstoupili na jedinou přirozenou družici Země od mise Apollo 17 v roce 1972. Raketa Space Launch System (SLS) a kosmická loď Orion byly prochází testováním, včetně mise Artemis 1 bez posádky v listopadu 2022. Artemis II, pilotovaná mise, která proletí kolem Měsíce, ale nepřistane na něm, je naplánována na listopad 2024.

Namísto startu s lunárním landerem bude program Artemis používat Starship Human Landing System (HLS) předem umístěný na měsíční oběžné dráze, kam se budou muset astronauti přemístit z kosmické

lodi Orion, aby mohli navštívit měsíční povrch.

Další země mají také plány vyslat pilotované mise na Měsíc, včetně Ruska a Číny, a všechny tři národy opakovaly plány na zřízení trvalých měsíčních osad v nadcházejících desetiletích.

**Vyšetřování ukazuje, že Ukrajina prodává západní zbraně na Blízký východ - vládní poradce DPR**

---

před 51 minutami



© AP Photo

předplatit

Mezinárodní

Indie

Afrika

USA a jejich západní spojenci začali na Ukrajinu sypat zbraně a munici krátce poté, co Rusko zahájilo vojenskou operaci v zemi v únoru 2022. Kreml opakovaně varoval před další eskalací vedoucí k přímému zapojení NATO do konfliktu.

Soukromé vyšetřování potvrdilo, že Kyjev prodává zbraně, které Západ daroval Ukrajině, řekl Sputniku Yan Gagin, pobočník hlavy Doněcké lidové republiky (DPR).

Vyšetřování vedli členové speciální operační reakční skupiny zřízené předsedou vlády DLR.

"Jednou jsme na toto téma vedli šetření, bylo to před rokem... Našli jsme na darknetu spoustu nabídek, nabídek na prodej zbraní NATO dodaných na Ukrajinu. Byly tam fotky, byla videa, která ukazovala ukázky zbraně, které už byly na frontě, byly foceny v bojové sestavě, v zákopech a byly tam vzorky zbraní, které byly ještě zabalené, nebyly v akci, právě dorazily na Ukrajinu z dodavatelských zemí," řekl Gagin.

Stránky darknetu podle něj nabízely široký výběr – od raket po ruční zbraně. "A to všechno bylo prodáno komukoli, kdo by jen zaplatil peníze," dodal Gagin.



9. října, 15:24

"Šli jsme trochu dál - bylo tam vyšetřování, našli jsme lidi, kteří tyhle zbraně kupovali na Blízkém východě. Jsou tam rozhovory se zástupci různých organizací na Blízkém východě, kde říkají, jak, od koho a kdy nakupovali Něco koupili – nejen že chtěli koupit, ale uzavřeli dohodu," zdůraznil.

Již dříve Gagin uvedl, že zbraně NATO, které byly kdysi převezeny do Kyjeva, mohly být znovu prodány a nyní jsou používány proti izraelským vojákům.



8. října, 15:10

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+