

**Megtörtént-e a Holdra szállás?**

(2023.11.06)

Írta: **Hajmási Martin**

Konzulens: **Jakab Ádám**

## **Miért kezdett felmerülni az az emberekben, hogy nem történt meg a Holdra szállás?**

A legendás Hold-misszió után az egész világ ünnepelte az Apollo 11-et és annak sikerét, a Szovjetunió sem tagadta, amit az Egyesült Államok elért. Mindössze hat évvel később jelent meg az első kételkedő, aki nem volt más, mint Bill Kaysing, ugyanis ő írta meg a *We never went to the moon (Mi még sose mentünk a Holdra)* című könyvet, melyben többek közt arról írt, hogy az Apollo 11 előtt 10 évvel a NASA-nál lehetetlennek tartották a Holdra szállást, viszont ezt semmivel se tudta bizonyítani, ahogyan semmi mást se. Bill Kaysing története az évek alatt jelentősen átalakult, a legújabb könyvekben már arról van szó, hogy az igaz, hogy felszálltak, viszont végig a Föld körül keringtek. Így még nehezebb elhinni, amiket ír, írt. Viszont egyeseknek ez pont elegendő lehet, hogy meggyőződjenek arról, hogy nem is történt meg a Holdra szállás, és hogy további teóriákat gyártsanak.<sup>12</sup>

A Holdra szállás valódiságának kételye a mai napig sok emberben felmerül, de ezek az állítások vajon megalapozottak, vagy csak szimplán egy egyszerű, kevésbé megalapozott gondolatmenet? Ebben az esszében azt fogom megvizsgálni, hogy a létrejött teóriák mennyire lehetnek valóságok a Holdra szállás kételyeivel kapcsolatban, és pontosan miről is szólnak ezek az elméletek. Később megvizsgálom, hogy a magyarázatok mennyire tudnak szembeszállni a kontra érvekkel. Az esszém végén pedig kielemezem, hogy ki indította el azt, hogy sosem szálltunk le a Holdra, és hogy részben ki miatt is léteznek ilyen teóriák. Legvégül kitérek a végső álláspontomra.

---

<sup>1</sup> PFreddy: *Így vélekedünk a Holdra szállásról...*

csillagvizsgalo.blog.hu

[online]

[https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/07/16/igy\\_velekedunk\\_a\\_holdra\\_szallasrol](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/07/16/igy_velekedunk_a_holdra_szallasrol)

(2019.07.16)[2023. 11.01.]

<sup>2</sup> hirado.hu: *A világ legismertebb összeesküvéselmélete amiben ma is milliók hisznek*

hirado.hu [online]

<https://hirado.hu/extra/tudomany-high-tech/cikk/2022/07/20/a-vilag-legismertebb-osszeeskuveselmelte-amiben-ma-is-millio-k-hisznek>

(2022.07.20.)[2023.11.01]

## **Körülmények**

1969. július 16-án Neil Armstrong, Buzz Aldrin és Michael Collins amerikai űrhajósok a NASA floridai Kennedy Űrközpontjából felszálltak a Hold irányába. 8 nappal a kilövés után (1969. július 24-én) az Apollo 11 visszatért a Földre.<sup>3</sup> Különösebb váratlan esemény nem történt a küldetés során, viszont akkor mégis melyik időszakból jöttek létre a legfőbb összeesküvés elméletek, miszerint nem történt meg a Holdra szállás.

## **Összeesküvés-elméletek miszerint nem történt meg a Holdraszállás**

Az elméletek legnagyobb része mind már a Holdra való érkezés után keletkezett, hiszen sok olyan dolog történt (pl: a csillagok láthatatlansága), amit az átlagember is észrevehet különösebb utána olvasás nélkül. Illetve az itt jelenlévő teóriák inkább csak “mennységükben kimagaslóak, nem minőségükben”.

Talán a legismertebb összeesküvés-elmélet mind közül a Holdon hagyott lábnyom, hiszen a hitetlenkedő embereknél általában ez a legfőbb érv egy vitában, amikor arról van szó, hogy megtörtént-e a Holdra szállás. Viszont mi is ennek a Holdon hagyott lábnyomnak a teóriája? Ezen elmélet szerint Neil Armstrong lábnyoma bordázott és nem olyan mintázatú, mint a kiállított űrruhának a talpa.<sup>4</sup>

**Gyanús felvételek.** A legelterjedtebb ilyen teóriák arról szólnak, hogy miért nem látszanak a csillagok úgy, ahogyan a Földön, és hogy a legénység miért látszik az árnyékban.<sup>5</sup> Nos, ezek a teóriák is kifejtve arra próbálnak célozni, hogy az egész csak egy stúdióban lett felvéve, és hogy nem figyeltek ezekre a részletekre eléggé.

---

<sup>3</sup> Loff.A Sarah: *Az Apollo 11 küldetésének áttekintése* nasa.gov [online] <https://www.nasa.gov/history/apollo-11-mission-overview/> (2015.05.17.) [2023.11.01]

<sup>4</sup> Origo: *Lebukott a NASA, mégis kamu a Holdra szállás?* www.origo.hu [online] <https://www.origo.hu/tudomany/20171026-nasa-kamu-a-holdra-szallas-bizonyitja-a-labnyom.html>(2017.10.26.) [2023.11.01.]

<sup>5</sup> PFreddy: *Top 10 bizonyíték, hogy valóban megtörtént a Holdra szállás* csillagvizsgalo.blog.hu [online] [https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10\\_bizonyitek\\_hogy\\_valoban\\_megtortent\\_a\\_holdra\\_szallas](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10_bizonyitek_hogy_valoban_megtortent_a_holdra_szallas) (2019.08.04.) [2023. 11.01.]

**Miért lobogott az amerikai zászló?** Ezen összeesküvés elmélet szerint nem loboghatott az amerikai zászló a Hold felszínén, hiszen itt se szél, se levegő nincs jelen. Ez a teória is arra utal, hogy a Holdra szállást egy stúdióban vették fel.<sup>6</sup>

**50 év kihagyás.** Nem járt ember 50 éve a Holdon, ha egyszer képes volt rá a NASA, miért nem küldött embert vissza a Holdra? - teszik fel a kérdést a hitetlenkedők, ugyanis szerintük vissza lehetne küldeni az embert a Holdra, ha valóban megtörtént eseményről van szó.<sup>7</sup>

### Az ellenérvekre való reagálás

Rengeteg kontra érv van, amelyből néhányat már meg is vizsgáltam, de ezek a kontra érvek lehetnek akár valóságok is, vagy csak megalapozatlan teóriák? Ezeket a kontra érveket összevetem a hozzájuk tartozó magyarázatokkal.

**A Holdon hagyott lábnyom.** Ez a teória egy felettébb egyszerű gondolatmenet, így hát nem is olyan nehéz egy magyarázattal előállni. Az igaz, hogy Neil Armstrong lábnyomának mintázata a Holdon nem egyezik annak a csizmáéval, ami ki van állítva (Buzz Aldrin ruhája van kiállítva, ami megegyezik Armstrongéval), viszont erre az a nagyon egyszerű magyarázat, hogy amikor az űrhajósok kiléptek volna a Hold felszínére, azelőtt felhúztak egy másik csizmát is, ami a védelmükre szolgált.<sup>8</sup>

**Gyanús felvételek** ez az összeesküvés-elmélet is csak arra szeretne utalni, hogy egy stúdióban lett felvéve a Holdra szállás, mivelhogynem látszanak a csillagok, és az űrhajósok is túl jól látszanak az árnyékban. Arra, hogy nem észrevehetőek a csillagok, az a magyarázat, hogy ezeket a képeket rövid expozíciós idejű képekként készítették, tehát ha ugyanezt csináljuk a Földön, a csillagok ugyanúgy nem fognak látszani a képen. Az űrhajósok pedig azért

---

<sup>6</sup> UO.

<sup>7</sup> UO.

<sup>8</sup> Origo: *Lebukott a NASA, mégis kamu a Holdra szállás?*

[www.origo.hu](http://www.origo.hu) [online]

<https://www.origo.hu/tudomany/20171026-nasa-kamu-a-holdra-szallas-bizonyitja-a-labnyom.html> (2017.10.26.)[2023.11.01.]

látszanak az árnyékban, mert a holdi kőzetek számottevő fényszóródást produkálnak. Így hát több másodlagos fényforrást jelentenek.<sup>9</sup>

### **Miért lobogott az amerikai zászló, amikor se szél se levegő nincs jelen a Holdon?**

Erre is felettebb egyszerű a magyarázat: nem kell nagyon belemélyedni valakinek a témába, hogy rájöjjön, ez csak azért van, mert a NASA készített egy különleges zászlót, amibe felül egy pálcát dugtak, ettől néz ki úgy, mintha lobogna. Viszont az is hozzájárul, hogy a négy napos út során meggyűrődött a zászló, ezáltal még élethűbb lett.<sup>10</sup>

**50 év kihagyás, de pontosan miért?** Azért, mert a '60-as években ez volt a legfontosabb dolog, és nemcsak egy tudományos misszió volt, hanem annak az eszköze, hogy megnyerjék az űrversenyt. Viszont, miután a Szovjetunió kiszállt a versenyből, már nem maradt más, csak a nagyobb-nál nagyobb költségek, amiket már nem érte meg finanszírozni.<sup>11</sup>

### **Érvek, amik a Holdraszállás mellett szólnak**

Sokan, akik azon az oldalon állnak, miszerint nem történt meg a Holdra szállás, csak azért állnak ott, mert információ hiányában kételkednek ezen témával kapcsolatban. Hazánkban is hatból egy ember kételkedik a Holdra szállás valódiságának tényében. Az itt felsorolt tények lesznek azok, amelyek bizonyíthatják a valódiságát.

**Létező holdi körülmények,** a hitetlenkedők szerint, minden TV-ben leadott videó, kép és hanganyag már előre rögzítve lett egy stúdióban. Viszont ez az elmélet egyszerűen nem lehet valós, hiszen a Holdon vannak olyan körülmények, amiket nem lehet semmilyen trükkel utánozni, főleg a '60-as években, ahol még nem elég fejlett a technológia. Viszont van egy

---

<sup>9</sup> PFreddy: *Top 10 bizonyíték, hogy valóban megtörtént a Holdra szállás*  
csillagvizsgalo.blog.hu [online]

[https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10\\_bizonyitek\\_hogy\\_valoban\\_megtortent\\_a\\_holdra\\_szallas](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10_bizonyitek_hogy_valoban_megtortent_a_holdra_szallas) (2019.08.04.) [2023. 11.01.]

<sup>10</sup> Kálmán Szonja: *Ezért tűnt úgy, hogy az Amerikai zászló lobog a Holdon*  
divany.hu [offline]

<https://divany.hu/offline/hold-ember/>(2023.10.01) [2023.11.01]

<sup>11</sup> PFreddy: *Top 10 bizonyíték, hogy valóban megtörtént a Holdra szállás*  
csillagvizsgalo.blog.hu [online]

[https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10\\_bizonyitek\\_hogy\\_valoban\\_megtortent\\_a\\_holdra\\_szallas](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10_bizonyitek_hogy_valoban_megtortent_a_holdra_szallas) (2019.08.04.) [2023. 11.01.]

olyan jelenség, amit napjainkban is csak komoly számítógépes modellezésekkel és munkákkal lehetne megjeleníteni. Ez pedig a szemcsés regolit, hiszen pont úgy hullik alá az űrhajósok után, mint ahogyan az valójában is történik (hatod akkora gravitációs térben, mint a Földé).<sup>12</sup>

**Szovjetunió elismerése,** ez az egyik leghitelesebb tény, miszerint valós a Holdra szállás, hiszen gyakorlatilag semmi sem maradhatott titokban a két nagyhatalom között. Mivel a Szovjetunió volt a nagy riválisa az Egyesült Államoknak, nekik volt a legfontosabb, hogy leleplezzék az Apollo 11 űrprogramját. Viszont nem tették, hiszen ők is gyorsan belátták, hogy nem stúdióban felvett jelenetekről beszélünk, hanem a NASA megtörtént projektjéről. Ezután pedig szépen lassan kihátrált a Szovjetunió a két nagyhatalom között zajló űrversenyből.<sup>13</sup>

**Jelentősen sok közreműködő tudós** Az Apollo 11 Hold-program kifejezetten sok segítő kezét és ötletet igényelt ahhoz, hogy megvalósítsa a célját. Így hát az sem meglepő, hogy közel 400.000 ember volt bevonva az Apollo 11 programjába (pilóták, csillagászok, adminisztrátorok stb.). Ez rengeteg ember és - mint tudjuk - ennyi embernek egy titkot megtartani gyakorlatilag lehetetlen és mégsem állt ki senki az emberek és a nyilvánosság elé 60 év alatt azzal, hogy a Holdra szállás nem történt meg.<sup>14</sup>

### **Végső álláspontom**

Az Apollo 11-misszió és annak sikere a történelem egyik legfontosabb kérdése, ugyanis elértünk egy másik égitestre, melyet minden nap láthatunk, de megközelíteni odáig nem tudtunk. Ez egy óriási teljesítmény, és emiatt sok ember - úgy gondolom -, irigykedve teóriákat gyártott, melyek nem túl megalapozottak, hisz egy kis utánaolvasás és mindegyikről kiderül, hogy nem teljesen igaz. Úgy gondolom, hogy megtörtént eseményről beszéltünk.

---

<sup>12</sup> PFreddy: *Top 10 bizonyíték, hogy valóban megtörtént a Holdra szállás*  
csillagvizsgalo.blog.hu [online]

[https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10\\_bizonyitek\\_hogy\\_valoban\\_megtortent\\_a\\_holdra\\_szallas](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10_bizonyitek_hogy_valoban_megtortent_a_holdra_szallas) (2019.08.04.) [2023. 11.01.]

<sup>13</sup> UO.

<sup>14</sup> UO.

## **Forrásmegjelölések**

**1** hirado.hu: *A világ legismertebb összeesküvéselmélete amiben ma is milliók hisznek*

hirado.hu [online]

<https://hirado.hu/extra/tudomany-high-tech/cikk/2022/07/20/a-vilag-legismertebb-osszeeskuveselmelete-amiben-ma-is-millio-k-hisznek>

(2022.07.20.)[2023.11.01]

**2** Kálmán Szonja: *Ezért tűnt úgy, hogy az Amerikai zászló lobog a Holdon*

divany.hu [offline]

<https://divany.hu/offline/hold-ember/> (2023.10.01) [2023.11.01.]

**3** Loff.A Sarah: *Az Apollo 11 küldetésének áttekintése* nasa.gov [online]

<https://www.nasa.gov/history/apollo-11-mission-overview/> (2015.05.17.) [2023.11.01]

**4** Origo: *Lebukott a NASA, mégis kamu a Holdra szállás?*

www.origo.hu [online]

<https://www.origo.hu/tudomany/20171026-nasa-kamu-a-holdra-szallas-bizonyitja-a-labnyom.html> (2017.10.26.)[2023.11.01.]

**5** PFreddy: *Így vélekedünk a Holdra szállásról...*

csillagvizsgalo.blog.hu

[online]

[https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/07/16/igy\\_velekedunk\\_a\\_holdra\\_szallasrol](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/07/16/igy_velekedunk_a_holdra_szallasrol)

(2019.07.16)[2023. 11.01.]

**6** PFreddy: *Top 10 bizonyíték, hogy valóban megtörtént a Holdra szállás*

csillagvizsgalo.blog.hu [online]

[https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10\\_bizonyitek\\_hogy\\_valoban\\_megtortent\\_a\\_holdra\\_szallas](https://csillagvizsgalo.blog.hu/2019/08/04/top10_bizonyitek_hogy_valoban_megtortent_a_holdra_szallas) (2019.08.04.) [2023. 11.01.]