



A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



Women of NASA

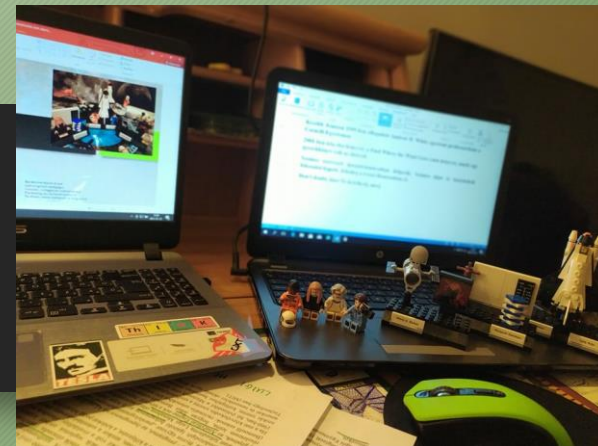
- az amerikai űrkutatás női úttörői



Bardócné Kocsis Erzsébet
WJLF, Környezetbiztonsági Tanszék
Környezettan szak, másodéves hallgató

szakvizsgázott pedagógus
Coolstarz csillagászati szakkörvezető
Planetology.hu felelős szerkesztő

Inspiráció

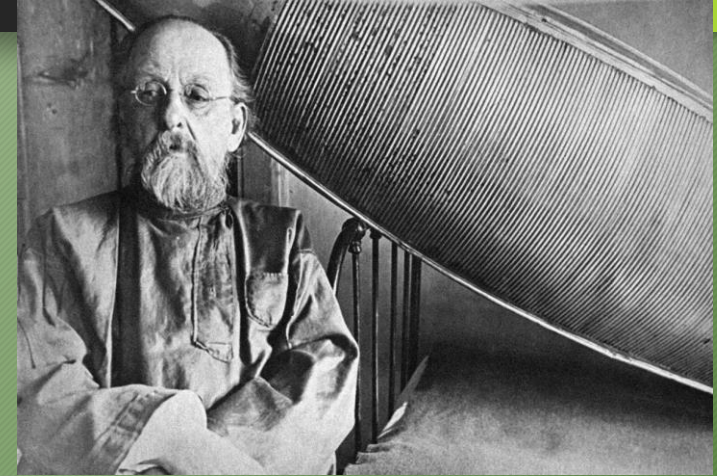


- A LEGO 2017. október 18: Women of NASA, a 21312-es sorszámú készlet
- Maia Weinstock ötlete
- Katherine Johnson, aki a Mercury- és az Apollo-programok röppályáit számította ki
- Margaret Hamilton, aki fedélzeti navigációs szoftvert fejlesztett ki a NASA Apollo-programjához
- Nancy Grace Roman, akit egyszerűen a „Hubble édesanyjának” hívhatunk
- Sally Ride űrhajós, az első nő, aki használta az űrrepülőgép Canadarm (RMS) manipulátor-karját
- Mae Jemison az STS-47, az Endeavour űrrepülőgép parancsnoka

A férfiak „első lépcsői”

- Ciolkovszkij

„A Föld a ráció bölcsője, de nem lehet örökre a bölcsőben maradni.” Земля — это колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели”



- Koroljov

Szputnyik-1 (Искусственного Спутника Земли, ИСЗ)
1957. október 4.



A férfiak „első lépcsői”

- Gagarin

1955. Március 14.

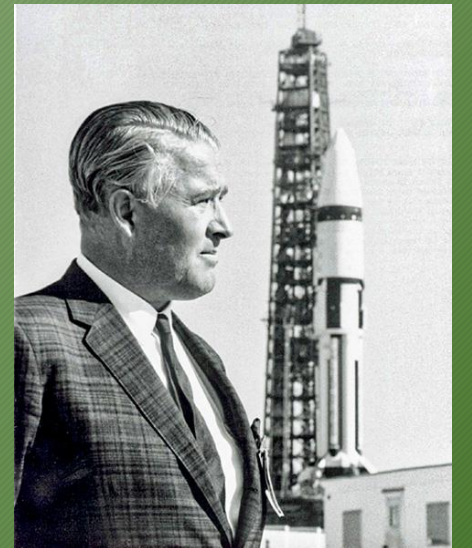
Moszkvai idő szerint 9:57-kor a TASZSZ bejelentette: *1961. április 12-én a Szovjetunió Föld körüli pályára állította a Vosztok űrhajót*

- Von Braun

1961. május 5.

Redstone-Mercury rakéta szuborbitális repülésre küldte az első amerikai űrhajóst, Alan Shepardot

1969. július 20. Holdra szállás



Valentyina Tyereskova

- 1963. június 16. Vosztok-3
- "Я - "Чайка". Как слышите? Прием....,,
(*Én vagyok a Sirály. Hallasz engem? Vége...*)
- "Эй, небо, сними шляпу!....,,
(*Hé, ég, vedd le a kalapod!*)
- „Gagarin szoknyában”



Katherine Johnson



- 1962. február 20.

Friendship-7 John Glenn

- “If she says they’re good(...) then I’m ready to go.” (*„Ha azt mondja, hogy jók (...) akkor készen állok az indulásra,,)*
- „Csak hagyd, hogy megtegyem. Mondd meg, mikor akarsz indulni, hol akarsz leszállni, én pedig kiszámolom az egészséget, és megmondom, mikor kell indulni. Igen, ebben jó voltam.”



Margaret Hamilton

- Ada Lovelac (Analytical Engine)
- MIT: LGP-30 és a PDP-1 számítógépeken időjárás-előrejelző szoftverek
- első AN/FSQ-7 számítógép (az XD-1) ellenséges repülőgépek azonosítására szolgáló program szoftvere
- Laurent, P01
- Apollo-11: *„Istenem! Nézd, mi történt! Megcsináltuk. Működött. Izgalmas volt,,*
- „kötélanya”



Nancy Grace Roman



- Csillagspektroszkópiára összpontosított, legfőképp az F és G színeképtípusú csillag
- geodéziai számításokkal is foglalkozott: a Holdtól való pontos távolság meghatározása
- Orbiting Solar Observatory (OSO-1.2.3) program
- „A Hubble anyja”
- 2020: Nancy Grace Roman űrtávcső



Sally Ride

- 1983: STS-7
- 1984: STS-41-G
- 1983: Magyarország, IAF
- Challenger, Columbia vizsgálóbizottság
- A GRAIL holdszonda becsapódási helye nevét viseli



Mae Jemison

- Vegyészmérnök, orvos, bölcsész
- 1990: Woman of the Year
- 1992: STS-47
- The Jemison TEWS űrtábor
- „Don't doubt, dare!”

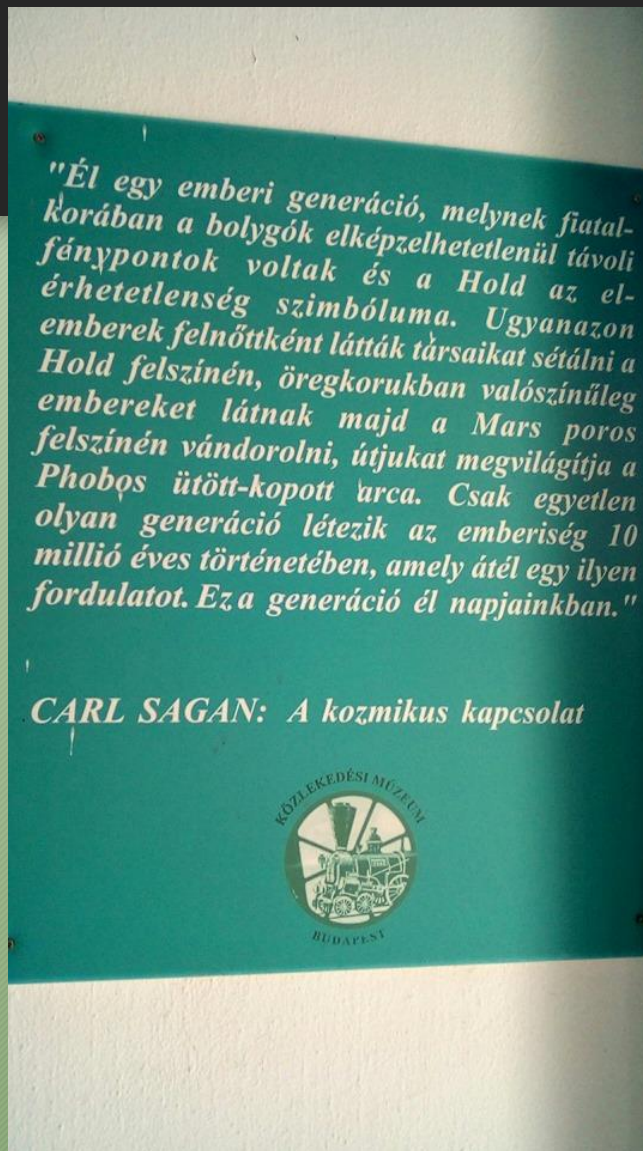


Összefoglalás

- “I was told by many people that a woman could not be an astronomer (...) I’m glad I ignored them.”

("Sokan azt mondták nekem, hogy egy nő nem lehet csillagász (...) Örülök, hogy figyelmen kívül hagytam őket,,)

2016. Nancy Grace Roman





Köszönöm a figyelmet!