

## ŰRGAZDASÁG, ŰRIPAR

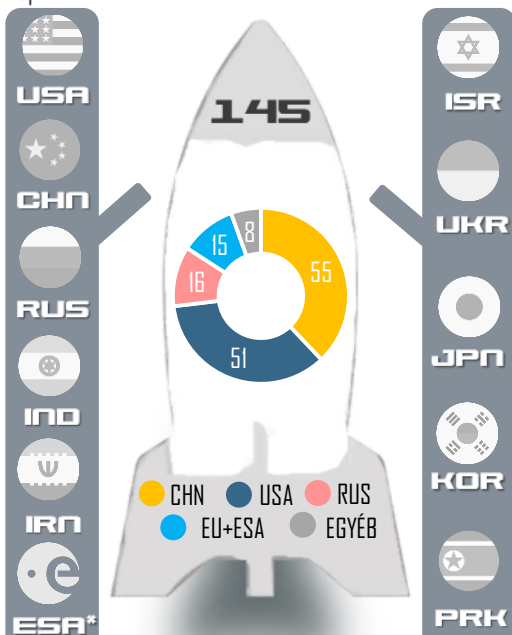
Az Infotabló felvázolja az elmúlt években egyre fokozódó világűr-tevékenységet és az ehhez kapcsolódó gazdasági fejlődést, kiemelve a földrajzi régiók, országok és a magánszektor űr gazdaságban és űrtevékenységekben betöltött szerepét.

### KERINGÉSI PÁLYÁRA BOCSÁTÁSOK FŐBB ADATAI ÉS TRENDJEI

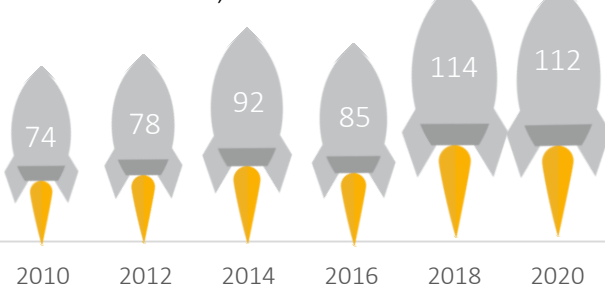
1



FELLÖVÉSEK SZÁMA ÉS TOP 4 FELBOCSÁTÓ NEMZET/SZERVEZET, 2021



FELLÖVÉSEK SZÁMA, 2010-20



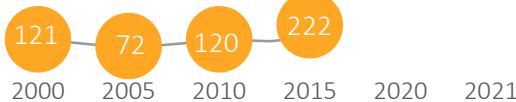
A TECHNOLÓGIAI FEJLŐDÉS ÉS A MAGÁNSZEKTOR SZEREPVÁLLALÁSA OLCSÓBBÁ TETTE A FELBOCSÁTÁSOKAT, MELYEK A '80-AS ÉVEKBEK 30-SZOR DRÁGÁBBAK VOLTAK.

FELBOCSÁTOTT ŰRESZKÖZÖK SZÁMA (DB)

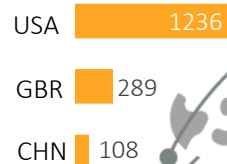
MŰHOLDK ARÁNYA 2021



↑ ~95%



TOP 3 ŰRESZKÖZ-FELBOCSÁTÓ, 2021 (DB)



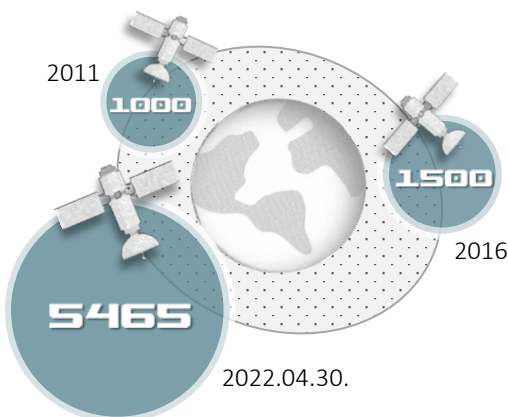
ORSZÁGOK ÉS SZERVEZETEK FELBOCSÁTÓ KÉPESSÉGGEL

\* EUROPEAN SPACE AGENCY (EURÓPAI ŰRÜGYNÖKSÉG)

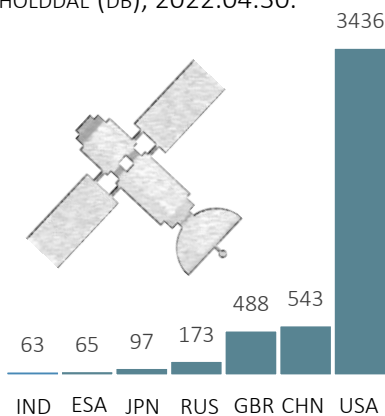
### FELBOCSÁTOTT MŰHOLDK: ADATOK ÉS TRENDK

2

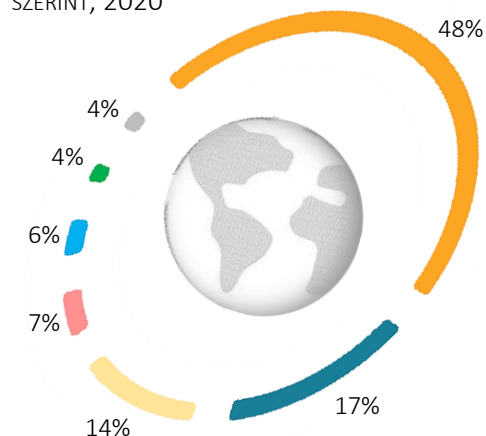
AKTÍV MŰHOLDK SZÁMA EGYES ÉVEKBEK (DB/ÉV)



ORSZÁGOK/SZERVEZETEK A LEGTÖBB MŰHOLD DAL (DB), 2022.04.30.



AKTÍV MŰHOLDK FŐBB HASZNÁLATI CÉLOK SZERINT, 2020



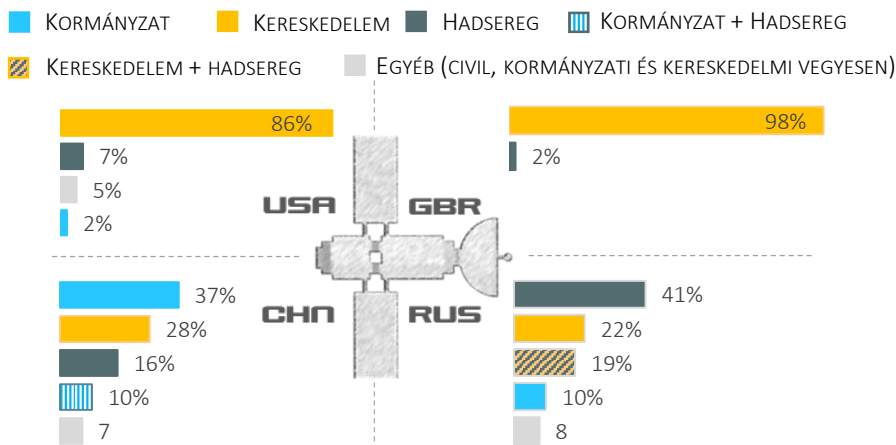
A MAGÁNSZEKTOR SZEREPE EGYRE DOMINÁNSABB A FELBOCSÁTÓ ÉS MŰHOLDAS SZOLGÁLTATÁSOK TERÉN. A SPACEX (USA) ÉS A ONEWEB (UK) CÉGEK 2021-BEN EGYÜTTESEN 1273 SAJÁT MŰHOLDAT JUTTATOTTAK AZ ŰRBE. A SPACEX 2022 AUGUSZTUSÁIG TOVÁBBI 956 MŰHOLDAT BOCSÁTOTT FEL.

A NAGYVÁLLALATOK FELBOCSÁTOTT MŰHOLDJAI A KÖVETKEZŐ ÉVEKBEK MEGHALADHATJÁK AKÁR A 40.000 DARABOT IS.

- KERESKEDELMI ÉS EGYÉB KOMMUNIKÁCIÓ
- TUDOMÁNYOS ÉS K+F
- TITKOS KORMÁNYZATI KOMMUNIKÁCIÓ
- VILÁGŰR- ÉS A FÖLDMEGFIGYELÉS
- KATONAI HÍRSZERZÉS
- NAVIGÁCIÓ
- EGYÉB

### MŪHOLDOK FELHASZNÁLÓI MEGOSZLÁSA EGYES ÁLLAMOKBAN, 2021

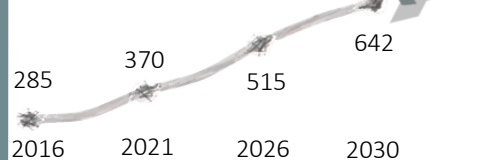
3



### A GLOBÁLIS ŪRGAZDASÁG NŐVEKEDÉSI KILÁTÁSAI

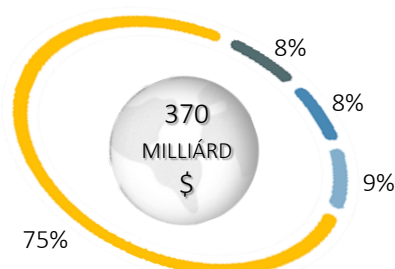
6

Milliárd USD

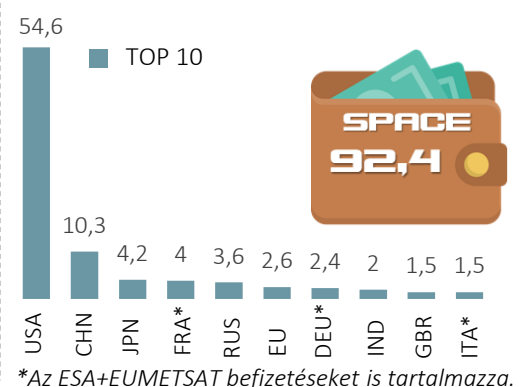


### A GLOBÁLIS ŪRGAZDASÁG, 2021

4



#### TOP 10 KORMÁNYZATI ŪRPROGRAM-KIADÁS, 2021.



### A VILÁGŪRPIAC ÉRTÉKLÁNCA

7

#### GYÁRTÁSI ÉS FELBOCSÁTÓI SZEGMENS

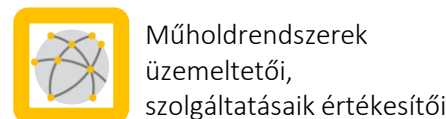


Műholdak GYÁRTÁS Hordozó eszközök



Felbocsátó állomások Földi állomások, hálózatok

#### KERESKEDELMI SZEGMENS



Műholdrendszerek üzemeltetői, szolgáltatásaik értékesítői

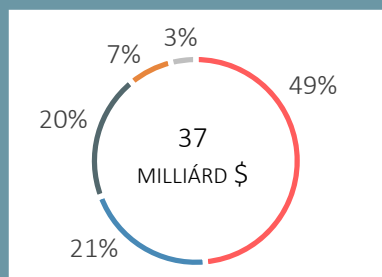


Műholdas szolgáltatók  
- kommunikációs,  
- navigációs,  
- földrajzi információs szolgáltatások

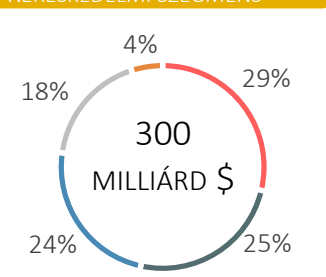
### AZ ŪRPIAC BEVÉTELEI RÉGIÓK SZERINT, 2021

5

#### GYÁRTÁSI ÉS FELBOCSÁTÓI SZEGMENS

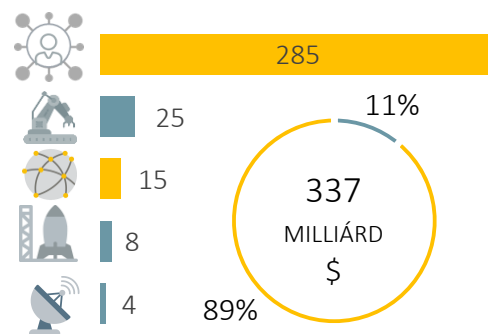


#### KERESKEDELMI SZEGMENS



■ Észak-Amerika ■ Európa ■ Ázsia, Óceánia  
■ Oroszország és Közép-Ázsia ■ Latin-Amerika, Afrika, Közel-Kelet

### A GLOBÁLIS VILÁGŪRPIAC BEVÉTELEI SZEREPLŐK SZERINT, 2021 (milliárd dollár)



FORRÁSOK > 1 > Bryce Briefings: Global Orbital Space Launches; Gunter Space Page: Orbital launches 2010-2020; UNOOSA database | 2 > UCSUSA Satellites Database; Bryce Reports: Smallsats by Numbers, 2019-2022; Max Polyakov, 2022 | 3 > UCSUSA Satellites Database 4-7 > Euroconsult: Space Economy Report: 2021.; Government Expenditures for Space Programs: 2021