

Válogatott jövőképek:

Kritikus biztonságú hálózatok és az úrszegmens fejlődési kihívásai

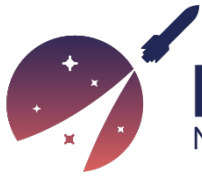
## **6G és a műholdas kommunikáció**

Dr. Bacsárdi László

BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék

[bacsardi@hit.bme.hu](mailto:bacsardi@hit.bme.hu)

# HTE INFOKOM 2022



**MANT**

Magyar Asztronautikai Társaság



HÁLÓZATI RENDSZEREK  
ÉS SZOLGÁLTATÁSOK  
TANSZÉK

[www.hit.bme.hu](http://www.hit.bme.hu)



SPACE GENERATION  
ADVISORY COUNCIL



"All the News  
That's Fit to Print"

# The New York Times

LATE CITY EDITION

U. S. Weather Bureau Report (Page 3) forecast:  
Cloudy and cool today and tonight.  
Mostly fair tomorrow.  
Temp. range: 65-73. Yesterday: 62.4-69.2.

VOL. CVII., No. 36,414.

© 1957, by The New York Times Company,  
Times Square, New York 35, N. Y.

NEW YORK, SATURDAY, OCTOBER 5, 1957.

16¢ beyond 10¢-scale rates  
from New York City

FIVE CENTS

## SOVIET FIRES EARTH SATELLITE INTO SPACE; IT IS CIRCLING THE GLOBE AT 18,000 M. P. H.; SPHERE TRACKED IN 4 CROSSINGS OVER U. S.

HOFFA IS ELECTED  
TEAMSTERS HEAD;  
WARNS OF BATTLE



COURSE RECORDED

Navy Picks Up Radio  
Signals—4 Report  
Sighting Device

FINAL

# DAILY NEWS

NEW YORK'S PICTURE NEWSPAPER ©

5¢

Vol. 89, No. 88

Opp. 1957 News Syndicate Co. Inc.

New York 17, N. Y., Saturday, October 5, 1957\*

WEATHER: Mostly fair, cool.

# 1957



# SIGHT RED BABY MOON





## → SATELLITE FOR 5G

Satellites can extend 5G with universal, ubiquitous coverage.

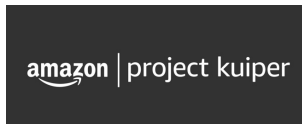
Ultra-high speed data rates via satellite will help connect people, technology and infrastructure like never before...

...anywhere, all the time.

...step in when existing links are severed...

Space can fill the gaps in terrestrial networks...

# HTE INFOKOM 2022

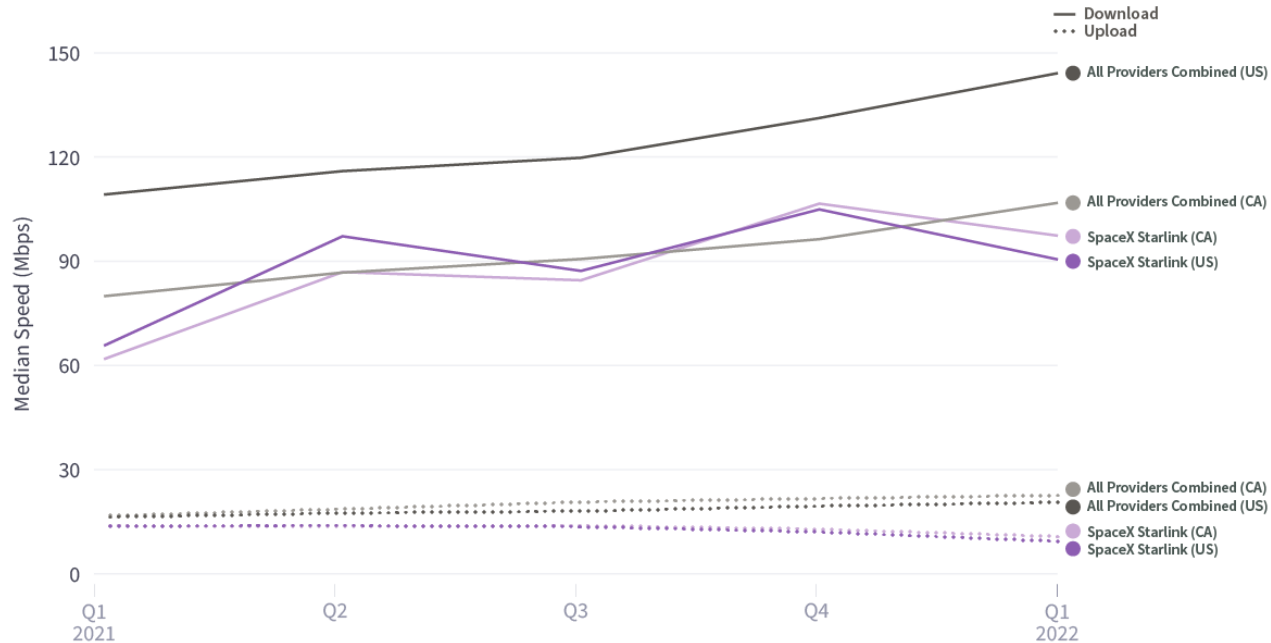


Operátor	Becsült költség	Tömeg	Műholdszám (jávahagyott)	Magasság	Eddig felbocsátott
SpaceX Starlink	\$10 billion	270kg-330kg	4 408	550km	3,505 (3,185 működik)
OneWeb	\$8 billion	150kg	648	1,200km	464 (460 működik)
Telesat Lightspeed	\$5 billion	700-800kg	298	1,015km, 1,325km	2 teszt, már nem működnek
Amazon Project Kuiper	\$10 billion	~600kg (est.)	3 236	590-630km	-

2022 októberi állapot  
adatok forrása: European Space Agency (ESA)

## Starlink and Fixed Broadband Performance in Canada and the United States

Speedtest Intelligence® | Q1 2021–Q1 2022

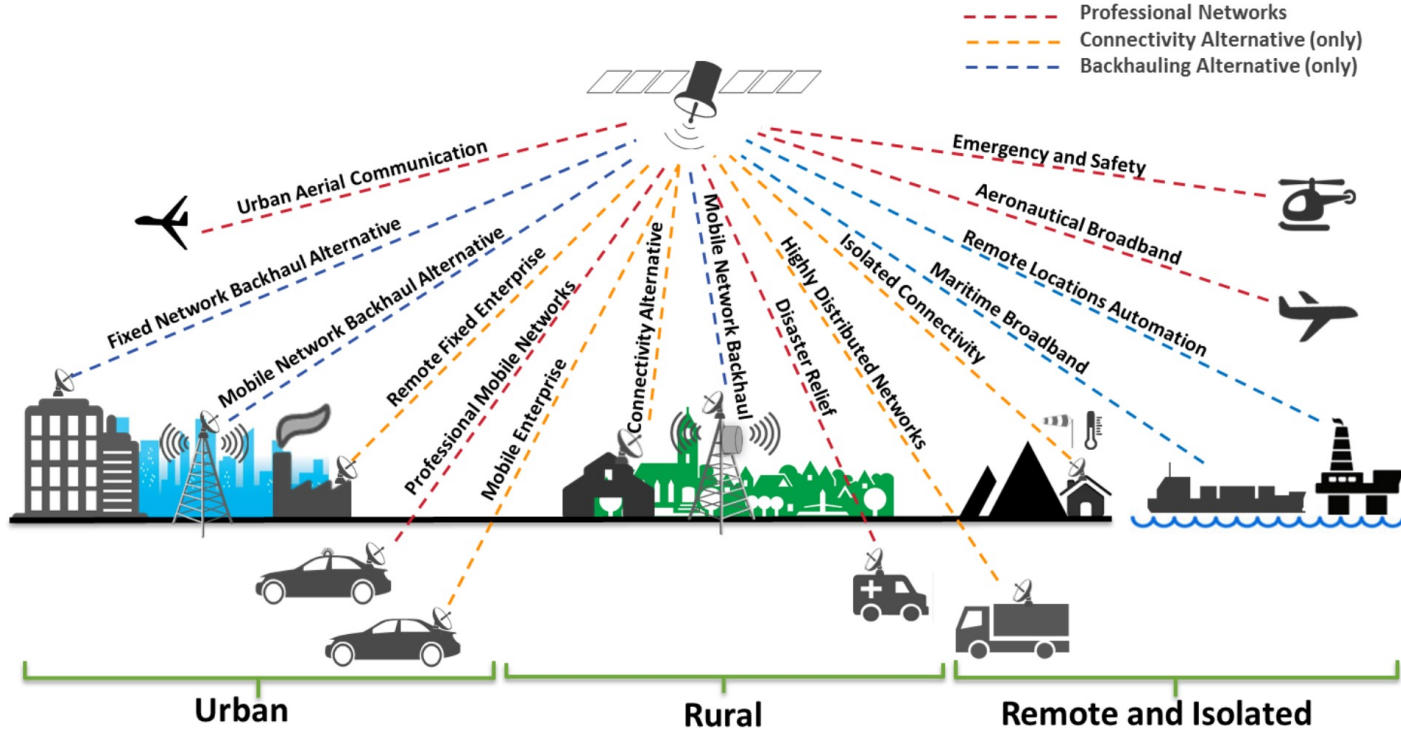


## Satellite Performance vs. Fixed Broadband Internet in Europe

Speedtest Intelligence® | Q1 2022



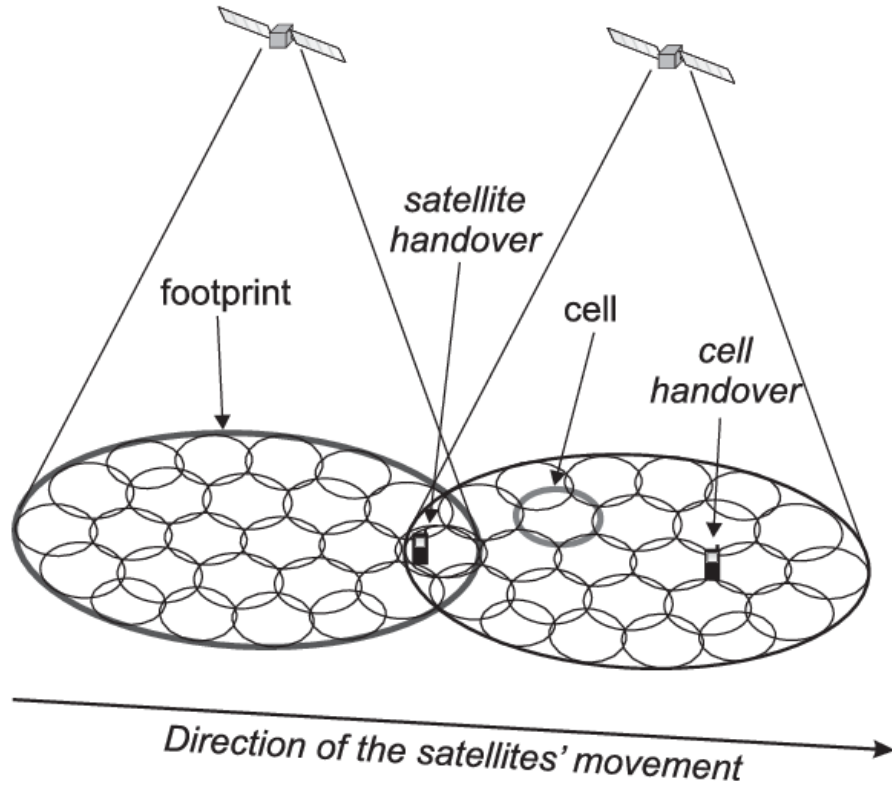
# HTE INFOKOM 2022



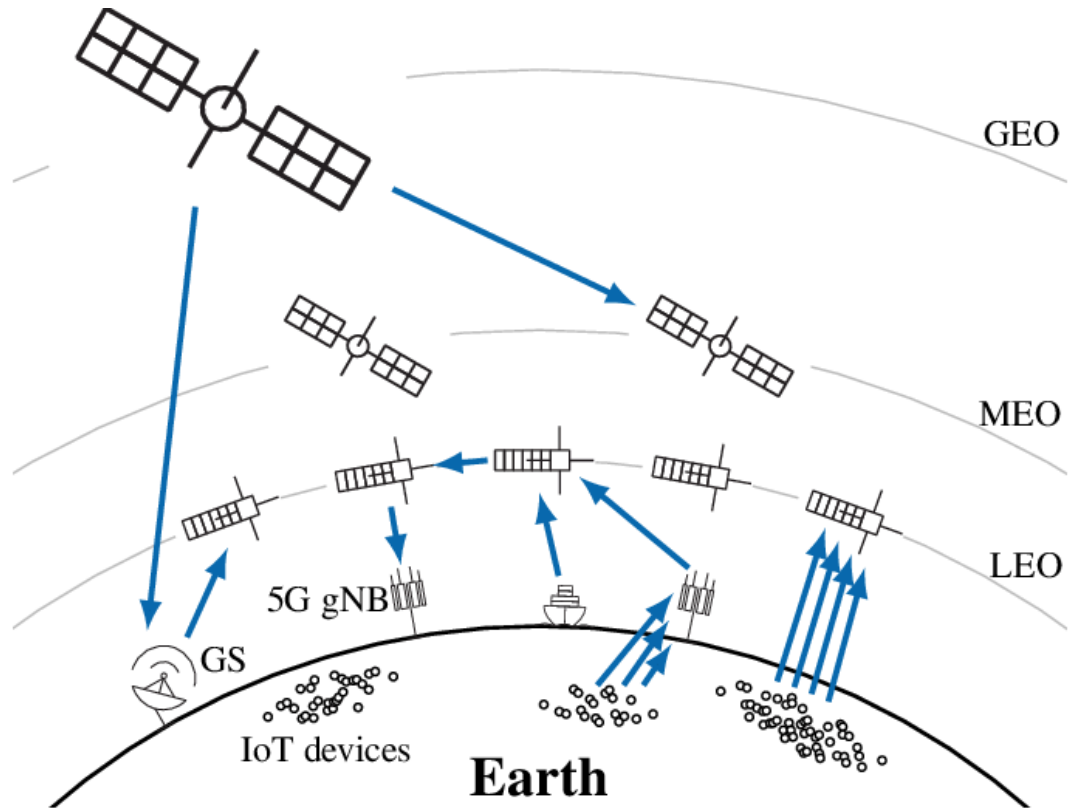


## Kihívások

- Routing
- Gyors kapcsolás
- Kapcsolódás a földi rendszerekhez
- Felhasználók kiszolgálása
- Use-case
- Mi lesz az eszköz? Hagyományos mobil?



# HTE INFOKOM 2022



# HTE INFOKOM 2022



**telecom**  
artes 4.0 programme

[About us](#) | [Login](#) | [Register](#)

[Our Activities](#)

[News](#)

[How to Apply](#)

[Funding](#)

[Our Projects](#)

[Partners](#)

Search



esa

HUMANITARIAN  
MISSIONS

BORDER AND MARITIME  
SURVEILLANCE

CRISIS AND DISASTER  
MANAGEMENT



GOVERNMENTAL SATELLITE COMMUNIC

**Satcom for safety  
and security**

[→ Watch video](#)



# HTE INFOKOM 2022

