



Űrállomás tervek

1869. Edward Hale (bostoni papp):
A téglahold (novella)
földrengés dobja fel az űrbe,
~ 60 m, 37 fő

XX. szd. eleje,
Konsztantyin Ciolkovszkij terve:
forgó henger,
melegház a növényeknek

1920-as évek, Hermann Potočnik (Noordung): modulrendszer

1952. Wernher von Braun:
75 m átmérőjű kerék, 21 s periódussal forg
(a gravitáció harmada a földnek)

1966. nov. 3.: Military Orbital Laboratory (MOL)
Kísérleti űrállomás, nem volt személyzete.
1967. jan. 9-én belépett a légkörbe

1967. okt. 30.: a Koszmosz-186 és
188 automatikus összekapcsolása

1969. jan. 16.
a Szojuz-4 és 5
összekapcsolása.
Az első emberek által is
használt űrállomás.
Átszállás űrsétával.
Élettartam:
4 óra 33 perc

A Szojuz-árhajó

Kísérleti űrállomások

Első generációs űrállomások

Egy modulból álltak (+ az űrhajó)

1971. ápr. 19. Zarja (hajnalpír) - Szojuz-1 (díszlövés)
az első működő űrállomás. Tömege: 19 tonna.
ápr. 23. Szojuz-10: nem tudták kinyitni a zsilipet
jún. 6. Szojuz-11: mérések 23 napon keresztül
leszálláskor meghaltak
okt. 11-én lépett be a légkörbe (Csendes-óceán)

1972-73: sikertelen Szojuz kísérletek

A SkyLab

Start:
1973. máj. 14.

Térfogat: 345 m³
Tömeg: 75 tonna

Indítási problémák:
beszakadt a hővédő pajzs, beszorultak a napelem-táblák.
Apollo-18 (máj. 25. - jún. 29.): hibajavítás, orvosi-biológiai mérések,
napfizikai megfigyelések, földi nyersanyag-források kutatása.

1973-74: SkyLab-3, 4
Tudományos és
űrtechnikai kísérletek.
171 napon keresztül
voltak rajta űrhajósok.

1974. febr. 8.:
az űrállomás
kikapcsolása

1979. júl. 11.:
belépés a légkörbe
(Indiai-óceán)

SkyLab



Szojuz-krónika

Név:	Kezdet:	Vége:	Időtartam:	Legénység:
Szojuz-4	1974. XII. 26.	1977. II. 3.	769 nap	90 nap
Szojuz-5	1976. VI. 22.	1977. VII. 8.	220	64
Szojuz-6	1977. IX. 29.	1982. VII. 29.	1764	671
Szojuz-7	1982. IV. 19.	1991. II. 7.	3216	730

csillagászati megfigyelések, űr- és haditechnikai, fizikai, biológiai kísérletek

Szojuz-4: baktériumok, szövettenyészetek, rovarok, embriók, teknősök, növényi magvak, kaktuszok, bagymák

Szojuz-6: nemzetközi legénység, zuhanyozó, gitár (Farkas Bertalan, 1980. V. 26. - VI. 3.)

Szojuz-6, 7: ideiglenes modulok csatlakozása

Start: 1986. febr. 19.
Az első modulrendszerű űrállomás.

1996-ra épült ki teljesen

Magasság: 350-400 km

Tömeg: 135 tonna
(a Hold után a legnagyobb tömegű objektum volt a Föld körül)

Hossz: 33 m
Átmérő: 4 m
Térfogat: 350 m³
Személyzet: 2-10 fő

A Mir-űrállomás

Altalans, STS-74
1995. nov. 18.

