

01. 03. (F) – ŰRKUTATÁS A FÖLD SZOLGÁLATÁBAN: A MŰHOLDFELVÉTELEK

I. Az űrkutatás története

Első műhold: 1957. (Szovjetunió)

Első ember a világűrben: 1961. (Jurij Gagarin)

Első ember a Holdon: 1969. (Neil Armstrong és Edwin Aldrin)

Első magyar űrhajós: 1980. (Farkas Bertalan)

Első űrsikló: 1981. (Columbia – USA)

1998-2004. Nemzetközi Űrállomás (ISS)

II. Új kutatási módszer: a távérzékelés

Mesterséges égitestek:

1. Műhold
2. Űrszonda
3. Űrtávcső
4. Űrállomás

Távérzékelés = A műholdfelvételek kiértékelésén alapuló kutatási módszer.

III. A műholdfelvételek fajtái

1. Kézikamerás felvételek

2. Többlencsés, színszűrős felvételek

3. Többsávós, letapogató módszerek

Lengőtűkrök, letapogadják a Föld felszínét, hasonló a szkennerek működéséhez.

Digitális adatok, ezek szerkesztéséből áll össze a kép.

Műholdcsaládok:

Landsat (USA)

SPOT (francia)

Felbontóképesség: mekkora felszíni elemek különíthetők el a műholdfelvételen.

geostacionárius műholdak. Pl. Eumetsat

Hamis színes képek

Egy-egy sugárzási tartományhoz a valóságtól különböző színt rendelnek hozzá pl. a szemnek egyből feltűnő vöröset.

Rakétakilövő állomások:

USA: Cape Canaveral (Florida)

Oroszország: Bajkonur (Kazahsztán)

EU: Kourou (Francia Guyana)