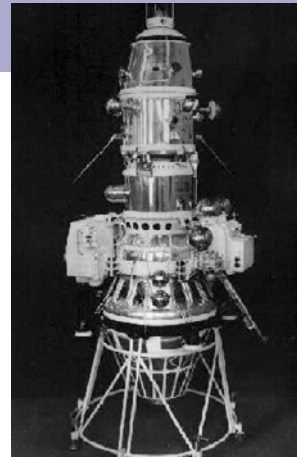


A LUNA-10

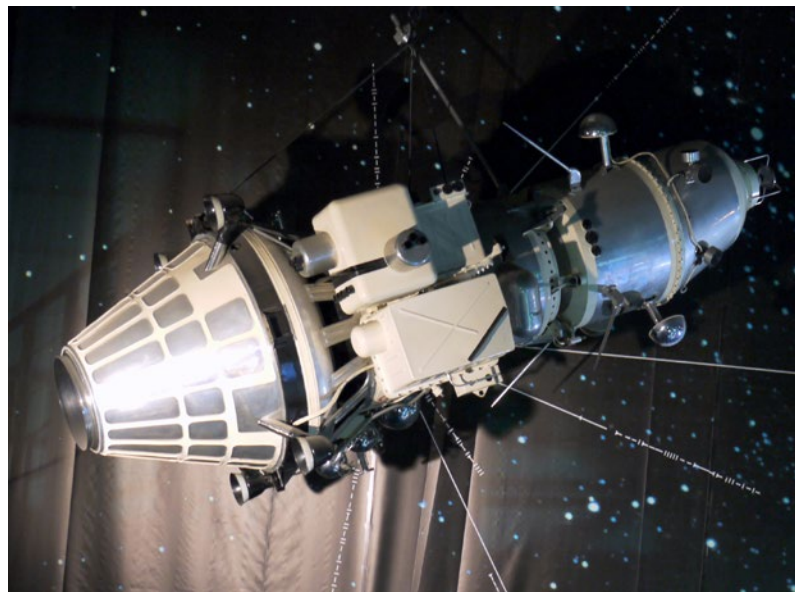
Kevesebb, mint két hónappal azután, hogy a Luna-9 űrszondának sikerült megvalósítania az első „sima landolás”-t a Hold felszínén, a szovjet mérnökök útnak indították a Luna-10-et. Ezen a napon, 1966. április 3-án kezdődött meg a Luna-10 Hold körüli pályára állásának művelete, ezzel a Luna-10 lett az első űreszköz, mely a „Hold holdja” lett.

A Luna-10 megjelenésében nagyban hasonlított elődjére, a Luna-9-re, azonban a leszálló egység helyett egy, a Hold körül keringő egységet vitt magával, a hajtóművét pedig nemcsak gyorsulásra, de fékezésre is használta a szonda.



A Föld elhagyása után a szonda a Holdat vette célba és körülbelül félútig gyorsult célpontja felé. Majd megfordult és hajtóművét menetiránnyal szemben beindítva lassítani kezdett, hogy pályára tudjon állni a Hold körül. Az egyébként 13 tonnás szonda két részre vált és a kisebbik, 245 kilogrammos része, maga a keringő egység Hold körüli pályára állt. (A kilövést és a pályára állást úgy időzítették, hogy a szonda épp a Szovjetunió 23. Kommunista Pártkongresszusának ülésekor érkezzen meg a Holdhoz, a pályára álláskor pedig a kommunista himnusz, az Internacionálé-t közvetítette a Földre.)

A szondát többféle műszerrel is felszerelték, helyet kapott a szondán mikrometeorit-érzékelő, infravörös szenzor és gammasugár-érzékelő is. Tudományos eredményei közt a legfontosabb a Hold körüli pályára állása, de mérései meghatározták, hogy a Hold alakja szabálytalan „körte” alakú, mágneses tere nincs, valamint azt, hogy a medencéinek anyaga bazaltos. A Luna-10 energiáját napelemek helyett akkumulátorok biztosították, így tudományos munkáját ezek kimerüléséig tudta csak végezni. 56 nap és 460 Hold körüli fordulat megtétele után a Luna-10 akkumulátorai kimerültek és a szonda a Holdba csapódott.



Források:

<http://www.zarya.info/Diaries/Luna/Luna10.php>

http://solarsystem.nasa.gov/missions/luna_10/indepth

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1966-027A>

<http://www.russianspaceweb.com/luna10.html>

<http://solarviews.com/eng/luna10.htm>

Összeállította: Kovács Gergő



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN