



Hapësira X

Linja kohore

Eksplorimi i hapësirës, kolonizimi i fatit njerëzor!



Linja kohore e eksplorimit të hapësirës

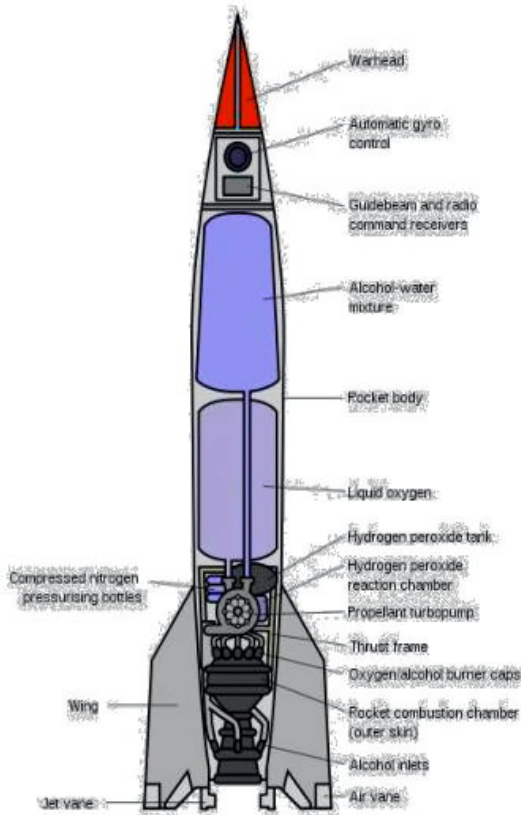
**A4** fillimi i fatit njerëzor.. Në fillim -64(1940) njerëzimi (Provinca e Evropës) mori 1r hap drejt Eksplorimi Hapësinor duke zhvilluar një raketë(A4) që mund të mbante një ngarkesë. Një arritje e madhe shkencore e marrë përsipër nga Lidershipi i Ligë Politik!



**A4** me emrin raketa V-2 (Gjermanisht: Vergeltungswaffe 2) ishte raketa balistike dhe objekti i krijuar nga njeriu për të arritur fluturimin në hapësirë nën orbitale. S>X mbërriti!



Raketa V-2 14 m shtyhet nga alkooli dhe karburanti i lëngshëm i oksigjenit në një lartësi prej 90 km me një shpejtësi prej 5400 km/h me një distancë prej 320 km dhe një ngarkesë prej 740 kg. Të gjitha raketat moderne duke përfshirë raketën e hënës Saturn V bazohen në konceptin A4.



Në fund të luftës, filloi një garë midis SHBA-së dhe BRSS për të tërhequr sa më shumë raketa dhe staf V-2. BRSS kapi një numër V-2 dhe stafi, duke i lënë ata të vendosen në Gjermaninë Lindore për një kohë. Në vitin 1946 ata u transferuan në Kapustin Yar në BRSS.



## V-2

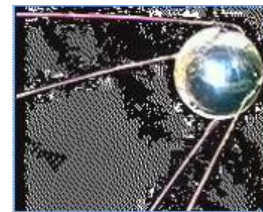
SHBA kapën dhe më pas rekrutuan inxhinierë gjermanë dhe i dërguan me pjesë V-2 në Shtetet e Bashkuara. Qeveria e SHBA-së u dha gjermanisht dije se si fitimtarëve grabitqarë parazitare të pangopur. Kështu ata marrin një avantazh dhe marrin ekonomi të tjera. Ushtria amerikane e përdori këtë njohuri të vjedhur për sistemet e drejtimit Atlas dhe Minuteman dhe raketën PGM-11 Redstone. Një pasardhës i drejtpërdrejtë i V-2. V-2 hapën rrugën për eksplorimin e hapësirës amerikane.



Një grup prej pak më pak se 250 inxhinierësh ndërtojnë 1rrRaketa sovjetike R1, një dublikatë e V-2. R1 u pasua nga, R2... R5, bazuar në zgjerimin e teknologjisë V-2. Evropiane (Rusët, Gjermanët) pa aplikimin më të gjerë të kësaj teknologjie: Eksplorimi i hapësirës.

## Sputnik 1 Misioni Orbiter Satelitor

Sputnik 1 botët 1rrSatelit artificial që rrotullohet rreth Tokës (me peshë vetëm 83 kg) e cila u lëshua në bordin e një rakete R7 të modifikuar me 2 faza (Raketa Sputnik) më 4 tetor 1957 (kalendar pagan) nga faqja 1, 5th Vargmal Tyuratam, pranë Baikonur Kazakistanit Evropa Prov..



Sputnik 1 mbante një termometër dhe dy radio transmetues. Sateliti Sputnik 1 një sferë alumini 58 cm kishte 4 antena të gjata mbi 2 m. Sputnik dha të dhëna për densitetin e shtresës së sipërme atmosferike dhe shpërndarjen e sinjalit të radios. Sputnik lëshoi sinjale radio në 20.005 dhe 40.002 MHz për 22 ditë kur bateritë e tij u shuan.

Parametrat e orbitës: Periapsis 215 km. Apoapsis 939 km. Pjerrësia 65,1 ° Periudha 96,2 minuta. Ekscentriciteti 0,05201.

Rajonet e përshkuara në Jonosferë.

Shpejtësia e rrotullimit të Sputnik ishte 29,000 km në orë. Ai rrotulloi tokën çdo 96.2 minuta. Ai rrotulloi Tokën rreth 1400 herë. Orbita e saj filloi të bjerë pas 92 ditësh, ajo u kthye në atmosferën e Tokës dhe u dogj. Emri Sputnik është fjalë ruse për "shok udhëtimi të botës".

## Sputnik 2 Misioni Orbiter Satelitor

**Sputnik 2** 2<sup>nd</sup> danija kozmike u nis në orbitën e Tokës, 3 nëntor 1957. I pari që mbante një kafshë të gjallë, një qen të quajtur Laika. Sputnik 2 ishte një kapsulë në formë koni 4 metra e lartë me një bazë prej 2 metrash (diametri)



Ai përmbante ndarje për transmetuesit e radios, sistemin e telemetrisë, njësinë e programimit, një sistem rigjenerimi dhe kontrolli të temperaturës për kabinën dhe instrumentet shkencore. Një kabinë e veçantë e mbyllur përmbante Laika. Sputnik 2 zbuloi rripin e jashtëm të rrezatimit të Tokës në gjerësi të largëta veriore. Të dhënat inxhinierike dhe biologjike u transmetuan duke përdorur sistemin e telemetrisë Trial D, i cili do të transmetonte të dhëna në Tokë për një periudhë 15 minutash gjatë çdo orbite. 2 fotometra ishin në bord për matjen e rrezatimit diellor (emetimet ultraviolet dhe rreze x) dhe rrezet kozmike. Sputnik 2 nuk përmbante një kamerë televizive. Izolimi termik u shkëput duke bërë që temperaturat e brendshme të arrijnë 40°C. Ka të ngjarë që Laika mbijetoi vetëm për disa orë në vend të 10 ditëve të planifikuara për shkak të vapës. Orbita e Sputnik 2 u prish dhe ai u rihyri në atmosferën e Tokës më 14 prill 1958 pas 162 ditësh në orbitë.

Sputnik 5 i fundit në programin e nisur më 19/08/1960 i rrëfluturim hapësinor që në fakt u kthye pas 1 ditësh rrotullimi rreth krijesave të gjalla (bimë, 2 qen, 2 minj, 40 minj) të padëmtuara për Tokën.

## Luna 2(Seria E-1A)Ndikues hënor

Luna 2 mori një rrugë të drejtpërdrejtë për në Hënë. Udhëtimi zgjati 36 orë. Luna 2 ishte i parirranije kozmike për t'u ulur në sipërfaqen e Hënës. Më 14 shtator 1959 ai u përplas në lindje të Mare Imbrium pranë kraterëve Aristides, Arkimedit dhe Autolycus. Anija kozmike mbante 3 vargje sovjetike. 1 prej tyre u ndikua në Hënë.



## Vostok 1(Kapsula hapësinore Vostok-3KA)1rrNjeriu në Orbitë



Misioni zgjati 108 minuta nga nisja për në ulje. Ishte një fluturim i vetëm orbital në hapësirë rreth Tokës. Duke rrahur lart-për atmosferë në 327 km(Apogje) & 169 km(Perigee)është më e ulëta pikë.

Vostok 1, 1rrsovjetike(Evropa)Programi për të dërguar një njeri në Orbitën Hapësinore. Kozmonauti Yuri Gagarin.



Kapsula hapësinore Vostok 3KA u nis më 12 prill 1961 nga Baikonur Cosmodromë me një kozmonaut. 1rrnjerëzore(AI)për të shkuar në hapësirën e jashtme.

Anija përbëhej nga një modul i zbritjes sferike (diametri 2.3 metra, masa 2.46 ton), i cili strehonte një kozmonaut, instrumente, sistem ikjeje dhe një modul instrumenti konik(masa 2.27 ton, 2.25 m e gjatë, 2.43 m e gjerë) Mbajtja e shtytësit dhe një sistem motori.Pas hyrjes përsëri, kozmonauti u hodh nga anija në rreth 7,000 m duke zbritur me parashutë. Kapsula do të ulej veçmas.



## Vostok 6(Kapsula hapësinore Vostok-K 6K72K)1rrGruaja në Orbitë

Kozmonautja Valentina Tereshkova 1rrgrua për të fluturuar në hapësirë.Kur ajo u nis në misionin Vostok 6 më 16 qershor 1963 nga Baikonur Cosmo

dromë.Ajo kaloi gati 3 ditë(19 qershor 1963)në hapësirë dhe orbitoi Tokën 48 (Tokë e ulët gjeocentrike)herë në kapsulën e saj hapësinore.

Kohëzgjatja e misionit:2 ditë, 22 orë 50 minuta.Orbitat e përfunduara:  
48 Ekscentriciteti:0,00365 ~Perigee:164 km ~Apogee:212 km ~  
Pjerrësia:65 09 gradë ~Periudha:88 25 minuta ~ Epoka:16 qershor  
1963 05:36:00 UTC

**Apollo 11**(Moduli Hënor Apollo)1rrnjerëzit zbarkojnë në Hënë e Tokës

Programi Apollo ishte projekti i fluturimit njerëzor në hapësirën e provincës së Amerikës për të ulur një njeri në hënë e Tokës.Më 20,969 korrik, Apollo 11 Moduli Hënor(LM) zbarkoi 2 astronautë amerikanë(Neil Armstrong, Buzz Aldrin)në sipërfaqen e hënës A 3rastronauti mbeti në orbitë.



Raketë:Saturni V SA-506Faqja e nisjes:Qendra Hapësinore Kennedy në Florida Komponenti i anijes kozmike:Moduli Hënor Apollo Ulje: 20 korrik 1969 20:17:40 UTC

Faqja:Tranquility Base Mare Tranquilitatis 0,67408°, 23,47297°

Kohëzgjatja e EVA:2 orë, 31 minuta, 40 sekonda Ngritja: 21 korrik 1969 17:54:00 UTC

**Nuk ka vend për dhunë në eksplorimin e hapësirës ose Kolonizimi i Hapësirës**

