



Տիեզերք X

Ժամկետային գիծ

Տիեզերական հետազոտություն, մարդկային ճակատագրի գաղութացում:



Տիեզերական հետազոտության ժամանակի գիծ

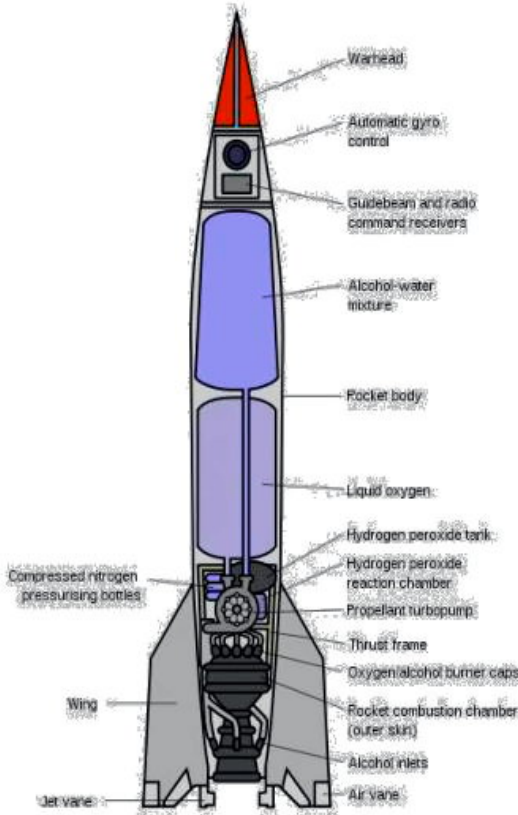
A4 մարդկային ճակատագրի սկիզբը..
Սկզբին -64(1940-ականներ) մարդկությունը (Եվրոպայի նահանգ) վերցրեց իր 1^{սբ} քայլ դեպի Տիեզերական հետազոտություն՝ հրթիռ մշակելով(A4) որը կարող է ծանրաբեռնվածություն կրել: Չար քաղաքական ղեկավարության կողմից ստանձնած գիտական մեծ նվաճում:



A4 անվանվել է V-2 հրթիռ(գերմ. *Vergeltungswaffe 2*) բալիստիկ հրթիռ էր և մարդու ստեղծած օբյեկտ՝ ենթաօրբիտալ տիեզերական թռիչք իրականացնելու համար:**S>X** Եկավ!



14 մ V-2 հրթիռը սպիրտով և հեղուկ թթվածնային վառելիքով շարժվում է մինչև 90 կմ բարձրություն՝ 5400 կմ/ժ արագությամբ՝ 320 կմ հեռահարությամբ և 740 կգ բեռնվածությամբ: Բոլոր ժամանակակից հրթիռները, ներառյալ Saturn V լուսնային հրթիռը, հիմնված են A4 կոնցեպտի վրա:



Պատերազմի ավարտին ԱՄՆ-ի և ԽՍՀՄ-ի միջև սկսվեց մրցավազք՝ հնարավորինս շատ V-2 հրթիռներ և անձնակազմ ստանալու համար: ԽՍՀՄ-ը գրավեց մի շարք V-2-ներ և անձնակազմ՝ թույլ տալով նրանց որոշ ժամանակ տեղակայվել Արևելյան Գերմանիայում: 1946 թվականին տեղափոխվել են ԽՍՀՄ Կապուստին Յար:



V-2

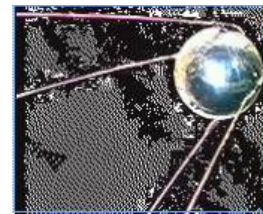
ԱՄՆ-ը գերեվարեց, այնուհետև հավաքագրեց գերմանացի ինժեներներին և նրանց V-2 մասերով ուղարկեց Միացյալ Նահանգներ: ԱՄՆ կառավարությունը գերմանական գիտելիք տվեց ազան մակարյծ գիշատիչ շահամուլներին: Այսպիսով, նրանք առավելություն են ստանում և գրավում այլ տնտեսություններ: ԱՄՆ զինվորականներն օգտագործել են այս գողացված նոս-հաուն Atlas և Minuteman ուղղորդման համակարգերի և PGM-11 Redstone հրթիռի համար: V-2-ի անմիջական հետնորդ: V-2-ները ճանապարհ հարթեցին ԱՄՆ-ի տիեզերական հետազոտության համար:



250-ից քիչ ինժեներներից բաղկացած խումբը կառուցում է 1-ըսբոորհրդային R1 հրթիռ, V-2-ի կրկնօրինակը: R1-ին հաջորդեց R2... R5-ը՝ հիմնված V-2 տեխնոլոգիայի ընդլայնման վրա: Եվրոպացի (ռուսներ, գերմանացիներ) տեսավ այս տեխնոլոգիայի ավելի լայն կիրառությունը՝ տիեզերական հետազոտություն:

Sputnik 1 Orbiter Satellite առաքելություն

Sputnik 1 աշխարհներ 1 սբերկրի շուրջ պտտվող արհեստական արբանյակ (ընդամենը 83 կգ քաշով) որը արձակվել է 2 աստիճանի փոփոխված R7 հրթիռի վրա (Sputnik հրթիռ) հոկտեմբերի 4-ին, 1957 թ (հեթանոսական օրացույց) 1, 5 կայքից թյուրաթամի լեռնաշղթան, Բայկոնուրի մոտ, Ղազախստանի Եվրոպա Պրով..



Sputnik 1 կրում էր ջերմաչափ և երկու ռադիոհաղորդիչ: Sputnik 1 արբանյակը 58 սմ ալյումինե գնդիկն ուներ 4-ից ավելի 2 մ երկարությամբ անտենաներ: Sputnik-ը տվյալներ է տվել մթնոլորտի վերին շերտի խտության և ռադիոազդանշանի բաշխման վերաբերյալ: Sputnik-ը ռադիոազդանշաններ է արձակել 20.005 և 40.002 ՄՀց հաճախականությամբ 22 օրվա ընթացքում, երբ նրա մարտկոցները սպառվել են:

Ուղեծրային պարամետրեր. Պերիապսիս 215 կմ. Ապոպսիս 939 կմ. Թեքությունը 65,1 °
Ժամանակահատվածը 96,2 րոպե: Էքսցենտրիկություն 0,05201.
Իոնոսֆերայով անցած շրջաններ:

Sputnik-ի ուղեծրի արագությունը կազմել է ժամում 29000 կմ: Այն պտտվում է երկրի շուրջ 96,2 րոպե մեկ: Այն պտտվել է Երկրի շուրջ 1400 անգամ: Նրա ուղեծիրը սկսեց նվազել 92 օր հետո, այն նորից մտավ Երկրի մթնոլորտ և այրվեց: Sputnik անունը ռուսերեն բառ է, որը նշանակում է «աշխարհի ճանապարհորդող ուղեկից»:

Sputnik 2 Orbiter Satellite առաքելություն

Sputnik 2 ռդտիեզերանավը արձակվել է Երկրի ուղեծիր, նոյեմբերի 3, 1957 թ. 1-ին, որը կրում է կենդանի կենդանի՝ Լայկա անունով շուն: Sputnik 2-ը 4 մետր բարձրությամբ կոնաձև պարկուճ էր, որի հիմքը 2 մետր էր (տրամագիծ)



Այն պարունակում էր ռադիոհաղորդիչների, հեռաչափության համակարգի, ծրագրավորման միավորի, խցիկի վերականգնման և ջերմաստիճանի կառավարման համակարգ և գիտական գործիքների խցիկներ: Առանձին կնքված տնակում Laika էր: Sputnik 2-ը հայտնաբերել է Երկրի արտաքին ճառագայթային գոտին հեռավոր հյուսիսային լայնություններում: Ինժեներական և կենսաբանական տվյալները փոխանցվել են Trial D հեռաչափության համակարգի միջոցով, որը յուրաքանչյուր ուղեծրի ընթացքում տվյալներ կփոխանցի Երկիր 15 րոպեի ընթացքում: Ինքնաթիռում կար 2 լուսաչափ՝ արեգակնային ճառագայթումը (ուլտրամանուշակագույն և ռենտգենյան ճառագայթներ) և տիեզերական ճառագայթները չափելու համար: Sputnik 2-ը հեռուստատեսային տեսախցիկ չի պարունակում: Ջերմամեկուսացումը պոկվել է, ինչի հետևանքով ներքին ջերմաստիճանը հասնում է 40°C-ի: Հավանաբար, շոգի պատճառով Լայկան ծրագրված 10 օրվա փոխարեն գոյատևեց ընդամենը մի քանի ժամ: Sputnik 2-ի ուղեծիրը քայքայվեց և այն նորից մտավ Երկրի մթնոլորտ 1958 թվականի ապրիլի 14-ին՝ 162 օր ուղեծրից հետո:

Sputnik 5-ը վերջին ծրագրում մեկնարկել է 1960 թվականի 08/19-ին տիեզերական թռիչք, որն իրականում վերադարձել է կենդանի արարածների շուրջ 1 օր պտտվելուց հետո (բույսեր, 2 շուն , 2 առնետ, 40 մուկ) Երկրին անվնաս:

Լունա 2(E-1A շարք)Լուսնային հարվածիչ

Luna 2-ը գնաց ուղիղ ճանապարհ դեպի Լուսին: Ճանապարհը տևեց 36 ժամ: Լունա 2-ը 1-ն էր սրտիեզերանավ՝ վայրէջք կատարելու լուսնի մակերեսին: 1959 թվականի սեպտեմբերի 14-ին այն հարվածել է Mare Imbrium-ից արևելք՝ Արիստիդիս, Արքիմեդես և Ատոլիկոս խառնարանների մոտ: Տիեզերանավը կրում էր 3 խորհրդային գրիչ: Դրանցից 1-ն ազդել է Լուսնի վրա:



Վոստոկ 1(Vostok-3KA տիեզերական պարկուճ)1^{սբ}Մարդ ուղեծրում



Առաքելությունը տևեց **108 րոպեից** մեկնարկ դեպի վայրէջք. Դա մի ուղեծրային տիեզերական թռիչք էր **Երկրի շուրջը**. Թարմացնելով վերմեկ մթնոլորտում ժամը **327 կմ(Ապոգե) & 169 կմ(Պերիգե)**իր ամենացածր կետ.

Վոստոկ 1, 1^{սբ}սովետ(Եվրոպա)մարդ տիեզերական ուղեծիր ուղարկելու ծրագիր: Տիեզերագնաց Յուրի Գագարին.



Vostok 3KA տիեզերական պարկուճը արձակվել է 1961 թվականի ապրիլի 12-ին Բայկոնուր տիեզերքից դրոմ տիեզերագնացով. **1^{սբ} մարդ(ՆԱ)գնալ արտաքին տարածություն.**

Արհեստը բաղկացած էր գնդաձև ծագման մոդուլից (տրամագիծը **2,3 մետր, զանգված 2,46 տոննա**), որտեղ տեղակայված էին տիեզերագնաց, գործիքներ, փախուստի համակարգ և կոնաձև գործիքի մոդուլ(զանգվածը **2,27 տոննա, 2,25 մ երկարությունը, 2,43 մ լայնությունը**) Անցկացնելով շարժիչ և շարժիչի համակարգ.Երբ նորից մուտք գործեց, տիեզերագնացը դուրս թռավ նավից մոտ 7000 մ բարձրության վրա, պարաշյուտի միջոցով իջավ: Պարկուճը վայրէջք կկատարի առանձին:



Վոստոկ 6(Vostok-K 6K72K տիեզերական պարկուճ)1^{սբ}Կինը ուղեծրում

Տիեզերագնաց Վալենտինա Տերեշկովա 1^{սբ}կին տիեզերք թռչելու համար.Երբ նա մեկնարկեց Vostok 6 առաքելությունը 1963 թվականի հունիսի 16-ին Baikonur Cosmo-ից

դրոմը:Նա անցկացրել է գրեթե 3 օր(1963թ. հունիսի 19)տիեզերքում և պտտվել Երկրի շուրջ 48(Երկրակենտրոն ցածր Երկիր)անգամ իր տիեզերական պարկուճում:

Առաքելության տևողությունը.2 օր, 22 ժամ 50 րոպե:Ավարտված ուղեծրերը.48
էքսցենտրիկություն:0,00365 ~Պերիգե:164 կմ ~Apogee:212 կմ ~ Թեքություն:65 09
աստիճան ~ժամանակաշրջան:88 25 րոպե ~ Դարաշրջան:16 Հունիս 1963
05:36:00 UTC

Ապոլոն 11(Ապոլոն լուսնային մոդուլ)1^{սբ}մարդիկ վայրէջք են կատարում Երկրի Լուսնի վրա

«Ապոլոն» ծրագիրը Ամերիկայի նահանգում մարդու տիեզերական թռիչքի նախագիծն էր՝ մարդ վայրէջք կատարելու Երկրի լուսնի վրա:Հուլիսի 20,1969-ին Apollo 11 Lunar Module(ԼՄ)վայրէջք կատարեց 2 ԱՄՆ տիեզերագնաց(նիլ Արմսթրոնգ, Բազ Օլդրին)լուսնի մակերեսին Ա Յրդ տիեզերագնացը մնացել է ուղեծրում:



Հրթիռ:Սատուրն V SA-506Գործարկման կայք.Քենեդու անվան տիեզերական կենտրոն Ֆլորիդայում Տիեզերանավի բաղադրիչ.Ապոլոն լուսնային մոդուլ ՎայրէջքՀուլիսի 20, 1969
20:17:40 UTC

Կայք:Tranquility Base Mare Tranquilitatis 0,67408°, 23,47297° EVA-ի տևողությունը.2 ժամ, 31 րոպե, 40 վայրկյան Անջատում. հուլիսի 21, 1969 17:54:00 UTC

Բռնության համար տեղ չկա Տիեզերագնացության մեջ կամ Տիեզերական գաղութացում

