Դ. Գ. ԱՍԱՏՐՅԱՆ Ռ. Հ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

ՀԱՑՈՑ

ՏՈՆԱՑՈՒՅՑԸ

ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅՒՆ ԾՐԱԳՐԱՇԱՐ  
(ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՂԻ ՈԻՂԵՑՈԻՅՑ)

ՀՀ ԳԱԱ „Գիտություն” հրատարակչություն  
ԵՐԵՎԱՆ 1999

ԴՏՀ 941(479.25)

ԳՄԴ 63.3(ՀՀ)

Վ 301

Վ 301 Ասատրյան Գ. Գ., Վարդանյան Ռ. Հ.

Հայոց տոնացույց, կոմպյուտերային ծրագիր

(օգտագործողի ուղեցույց). - Եր.: ՀՀ ԳԱԱ

«Գիտություն» հրատ., 1999.- 13 էջ:

Սույն ծրագրաշարը ստեղծվել է հայոց տոների և սրբերի հիշատակի օրերի համակարգչային հաշվարկի համար: Այն ընդգրկում է շուրջ 700 տոներ և հիշատակի օրեր: Ծրագրաշարը հնարավորություն է տալիս որոշել հիմնական տոների օրերը հին և նոր տոմարներով 9-2300 թվականների համար, ինչպես նաև դրանց հետ սերտորեն կապված տոների և հիշատակի օրերը: Ծրագրաշարը հնարավորություն է տալիս ստանալ հուլյան օրացույցի և հայոց շարժական տոմարի զուգահեռները, ինչպես կամայական ժամանակաշրջանի համար, այնպես էլ ցանկացած տոների աոնչությամբ:

Ծրագրաշարը նախատեսված է հայագիտության տարբեր բնագավառներով, հատկապես պատմական ժամանակագրության, աղբյուրագիտության, տոմարի և տոնացույցի հարցերով զբաղվող մասնագետների և ներկա տոնացույցը օգտագոր­ծող հավատացյալների համար: Այն օգտակար և հետաքրքիր է նաև անհատական կոմպյուտեր օգտագործող հայազգի և հայալեզու անձանց:

99 ԳՄԴ 63.3 (2Հ) + 63.4(2Հ)

Ասատրյան Դ. Գ.

ISBN 5-8080-0410-8 © Վարդանյան Ռ. Հ.., 1999

ՀԱՅՈՑ ՏՈՆԱՑՈԻՅՑ

(9 - 2300 թ. թ.)

(2.0 տարբերակ)

ՆԱԽԱԲԱՆ

«ՀԱՅՈՑ ՏՈՆԱՑՈԻՅՑ» կոմպյուտերային ծրագրաշւսրը ստեղծվել է 1995-1996 թթ. հայոց անշարժ և շարժական տոների ու սրբերի հիշատակի օրերի որոշման, համադրման և օգտագոր­ծելու համար հարմար ձևով արտապատկերելու նպատակով:

Ներկայումս հայտնի են շուրջ 700 տոներ և հիշատակի օրեր, որոնց մեծամասնության կատարման ամսաթվերը փոփոխական են, սակայն ենթարկվում են որոշակի օրինաչափությունների: Այդ օրինաչափությունները բազմազան են, և դրանց հաշվարկը աոանց տեխնիկական միջոցների կիրաոման չափազանց դժվար է և աշխատատար: Սա է նման կոմպյուտերային ծրագրաշար ստեղծելու հիմնական դրդապատճաոը:

Ինչպես դա հաճախ է պատահում նման դեպքերում, ստեղծ­ված կոմպյուտերային համակարգը ոչ միայն ավելի հստակ ու բազմակողմանի է լուծում իր հիմնական խնդիրը, այլև հնարավո­րություն է տալիս լուծելու միանգամայն նոր խնդիրներ և ստանա­լու մինչ այդ չլուսաբանված, երբեմն էլ անսպասելի տեղեկու­թյուններ :

Աշխատանքը կատարված է Ռ. Հ. Վարդանյանի «Հայոց տոմարական եղանակը թարգմանական բնագրերի ժամանակ» և «Հայոց տոնացույցը (IV-XXIII դարեր)» մենագրությունների հի­ման վրա: Այդ աշխատություններում ուսումնասիրվել են հայոց տոմարական և տոնացույցային եղանակները, ելնելով հայոց շարժական տոմարի և հայոց տոնացույցի շաբաթական շարքից բխող օրինաչափություններից:

Հայտնի է, որ հայոց շարժական տոմարի յուրաքանչյուր ամսաթիվ կրկնվում է հողյան կամ որևէ անշարժ տոմարի զուգադրելի ամսաթվում' մեկ քաոամյակի սահմաններում, 1460 տարին մեկ անգամ, իսկ հայոց շարժական տոմարի ամիսները 120 տարին մեկ անգամ : Հիշյալ օրինաչափություններից ելնելով որոշվել են հայկական սկզբնաղբյուրներում փաստագրված ամ- սաթվերի ժամանակները չորս տարվա, իսկ ամսվա կտրվածքով' 120 տարվա սահմաններում:

Հայոց տոնացույցի անշարժ տոների մասին եղած ամսա- թվային նշումները ենթարկվում են նույն կանոնին:

Հայոց տոնացույցի շաբաթական շարքի վրա հիմնված' կրկնվող պարբերաշրջանների և շարժական տոմարի ամսաթվե- րի վրա հիմնված տոների և սրբերի հիշատակի օրերի որոշումնե­րը դրսևորվել են տարեթվերի խմբերով' 120 տարվա սահմաննե­րում' երկուսից մինչև վեց տարիների ցուցումներով: Այս դեպքե­րում հայոց շարժական տոմարի նույն ամսաթվերը համադրելի են դաոնում հողյան կամ որևէ անշարժ տոմարի (վերածված հող­յան ամսաթվերի) տարբեր ամսաթվերի հետ: Դա բացատրվում է նրանով, որ շարժական էին ինչպես հայոց տոմարը, այնպես էլ տոներն ու հիշատակի օրերը: Դրանք յուրաքանչյուր տարվա կտրվածքով ընկնում էին տարբեր օրերի' կապված Զատկի 35-օրյա տատանումների և մյուս հիմնական տոների մեկշաբաթյա շարժունակության հետ: Այլ խոսքով, օգտագործվել են հայկա­կան սկզնաղբյուրների հարուստ տեղեկությունները, որոնք վկայ­վել են հայոց շարժական տոմարի ամսաթվերով, ինչպես և շա­բաթական շարքի վրա հիմնված հայոց տոնացույցի տոնական և սրբերի հիշատակի օրերով:

Ծրագրաշարը հիմնված է վերոհիշյալ օրինաչափությունների վրա և լուծում է հետևյալ խնդիրները.

ա) ստեղծել հայոց հիմնական տոների և սրբերի հիշատակի օրերի անվանումների և համապատասխան ծանոթությունների հիմնապահեստ (բազա):

բ) Ստանալ հողյան, գրիգորյան և հայոց շարժական տո­մարների զուգահեոները ցանկացած ժամանակահատվածում:

գ) Կատարել հիմնական տոների (Զատիկ, Հոգեգալուստ, Վարդավաո, Փոխման Աստվածածնի, Սուրբ Խաչ և Հիսնակամուտ) կատարման օրերի հաշվարկը ցանկացած տարվա (տարի­ների) համար:

դ) Ստեղծել հիմնապահեստում ընդգրկված բոլոր տոների ու սրբերի հիշատակի օրերի և հիմնական տոների օրերի փոխա­դարձ կապն արտահայտող թվային մեծությունների հիմնապա- հեստ:

ե) Կատարել ցանկացած տոնի կամ սրբի հիշատակի օրվա հաշվարկ, հենվելով վերը նշված տեղեկությունների վրա: Ծրագրաշարի կիրաոման բնագավաոներն են. ա) տոնածիսական հետազոտություններ: Վարքերի և վկայաբանությունների հետազոտում:

բ) Հայոց ժամանակագրություն (հատկապես հին մատենագ­րության) և տոմարի:

գ) Հայոց հին ձեռագրերի ոաումնասիրություն:

դ) Տոնացույցերի կազմում:

ե) Եկեղեցական կենցաղ:

Սույն ծրագրաշարի կիրաոման արդյունքում սւոացվում են հայոց ժամանակագրության բազմաշերտ պատկերներ, որոնք հնարավորություններ են տալիս որոշել հայոց ժամանակա­գրության խնդիրները, թարգմանական և ինքնուրույն բնագրերի թարգմանման և գրման տարիները, տոների և սրբերի հիշատակի օրերի առաջացման ժամանակները, հայոց ձեռագրերի ընդօրի­նակման և այդ բնագրերի մայր-օրինակ ների ստեղծման տարե­թվերը և այլ գիտական ու գիտագործնական արդյունքներ:

ՏԵՂԵԿԱՏՈԻ

Հիմնական տոները

Զատիկ Փոխման Աստվածածնի

Հոգեգալուստ Սուրբ էսաչ

Վարդավառ Հիսնակամուտ

Հուլյան ամիսները

1. Հունվար 31օր 7Հուլիս 31օր

2.Փետրվար 28 (29)օր 8.Օգոստոս 31օր

3.Մարտ 31օր 9.Սեպտեմբեր 30օր

4.Ապրիլ 30 օր 10. Հոկտեմբեր 31օր

5.Մայիս 31 օր 11.Նոյոմբեր 30 օր

6.Հունիս 30 օր 12.Դեկտեմբեր 31 օր

Հայոց շարժական տոմարի ամիսները

1. Նավասարդ 30օր 8.Արեգ 30 օր

2.Հոռի 30օր 9.Ահեկան 30 օր

3.Սահմի 30օր 10.Մարեր 30 օր

4.Տրէ 30օր 11.Մարգաց 30 օր

5.Քաղոց 30օր 12.Հրոտից 30 օր

6.Արաց 30օր 13.Ավելյաց 5 օր

7.Մեհեկան 30օր

Շաբարվա օրերը

1.Կիրակի 5.Հինգշաբթի

2.Երկուշաբտի 6.Ուրբաթ

3.Երեքշաբթի 7.Շաբաթ

4.Չորոքշաբթի

ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

ՏԵՂԱԳՐՈԻՄԸ

Ծրագրաշարը նախատեսված է IBM PC AT կամ համատե­ղելի այլ կոմպյուտերների վրա աշխատելու համար: Հատուկ որ­ևէ պահանջ չի աոաջադրվում:

Ծրագրաշարը տեղագրված է 3,5” չափսի 1,44 MB տարո­ղությամբ երկու սկավաոակների վրա, որոնք համարակալված են որպես DISK1 և DISK2: Ալն կոմպյուտերի կոշտ սկավաոակի վրա տեղագրելու համար անհրաժեշտ է DISK1 սկավաոակը դնել А դիսկատարի վրա, գրել install, exe և սեղմել «ENTER» ստեղը:

Ծրագրի տեղագրման ընթացքում էկրանին հալտնվում է հետևյալ արտահայտությունը՝ PASSWORD: Տեղակայումը ճիշտ կատարվելու համար անհրաժեշտ է ստեղնաշարի վրա գրել այն կոդը, որը նշված է DISKI սկավաոակի վրա և սեղմել «ENTER» ստեղը: Հակաոակ դեպքում ծրագրաշարի տեղագրումը անհնար է: Տեղագրման ընթացքում անհրաժեշտ է հետևել էկրանին հայտնվող այլ հրամաններին և կատարել դրանք:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԸ

Ծրագիրը աշխատեցնելիս էկրանի վրա հայտնվում է հիմ­նական մենյուն (ՀՄ): Այն բաղկացած է 6 ենթամենյուներից և ու­նի հետևյալ տեսքը.

Problem Base Options Print Help Exit

ՀՄ ենթամենյուները ընտրելու և կատարելու համար օգտվում են <= և => ստեղներից: Ընտրված ենթամենյուն բացելու և կատարելու համար սեղմում են «ENTER» ստեղը:

Problem

Այս ենթամենյուն թույլ է տալիս ընտրել միակ հիմնական ծրագիրը, այն է՝ «Տոնացույց-ժամանակացույց»: Այն ընտրելիս էկրանի վրա հայտնվում է տոնացուցակի պատկերը (տե՛ս նկ. 1. բերված տոնացուցակի հատվածը): Այն ցուցադրում է տոների և հիշատակի օրերի համաոոտ անվանումները իրենց հերթական համարներով: Տոնացույցը «թերթելու» համար օգտվում են

« PgUp », «PgDn», , , և ստեղներից, ընտրություն կատարելու համար սեղմում են «ENTER» ստեղը: Պատկերի աջ մասում «Ծանոթություն» սյունակում բերված են համապատաս­խան մեկնաբանություն ներ և պատմական տեղեկություններ:

Տոնի օրն ընտրելուց հետո էկրանին պատկերվում է ընտրված տոնի անվանումը և նշվում է դրա անշարժ կամ շարժական լինելու հանգամանքը: Ընդ որում, եթե այն անշարժ է, նշվում է կատարման օրը, իսկ եթե շարժական՝ նշվում է, թե ո՛ր հիմնա­կան տոնի հետ է այն կապված (Զատկի, Հոգեգալստյան, Վարդավաոի և այլն): Դիցուկ ընտրել ենք թիվ 1 տոնը: Էկրանին հայտնվում է հետևյալ պատկերը.

Դուք ընտրել եք հետևյալ տոնը

Տօն Ծննդեան և Աստուածայայտնության Քրիստոսի

Այս տոնը նշվում է ամեն տարի նույն օրը՝ Հունվար 6-ին

Դիտողություն. եթե այստեղ ընտրված լիներ որևէ շարժա­կան տոն (օրինակ՝ թիվ 63 տոնը. Ա կիրակի-Բարեկենդան Աոա ջավորի), ապա էկրանին կգրվեր.

«Այս տոնը նշվում է շարժական տոմարով, կախված Զատկի օրվանից»:

Ընդ որում, եթե այդ տոնի օրը կախված է այլ հիմնական տոնի օրվա հետ, ապա գրվում է հիմնական տոնի անունը:

Ծրագրի աշխատանքը շարունակելու համար անհրաժեշտ է սեղմել որևէ ստեղ, և, կախված տոնի օրերի փոփոխման օրինա­չափություններից, էկրանին հայտնվում են համապատասխան գրաոումներ: Դիտարկենք անշարժ և շարժական տոների դեպքե­րը աոանձին-աոանձին:

1. Տոնն անշարժ է: Այս դեպքում էկրանին գրվում է.

Այս տոնի կատարման ամսաթիվը Դուք կարող եք իմանալ.

ա) հուլյան օրացույցով (հին կամ նոր տոմարով)

բ) հայոց շարժական օրացույցով

ընտրեք օրացույցի տեսակը

Հուլյան օրացույց Հայոց օրացույց

Համապատասխան ընտրություն կատարելուց հետո կա­տարվում է հաշվարկ և էկրանին բերվում են անշարժ տոնի օրվա հողյան և հայոց համարժեքների աղյուսակը: Աղյուսակի տեսքը բերված է նկ. 2-ում:

ա) Ընտրվել է «Հողյան օրացույց» տարբերակը: Այս դեպ­քում էկրանին հայտնվում է հարյուրամյակների ընտրության մեն- յուն: Ընտրութտւնը կատարվում է «ն» և «շ» ստեղների օգնու­թյամբ, որից հետո էկրանին բերվում է «Անշարժ տոնի հայոց և հուլյան զուգահեոները» աղյուսակը (տե'ս նկ. 2):

Դիտողություն. այստեղ աղյուսակում բերվում են ընդամենը մի քանի տարվա տվյալներ՝ սկսած ընտրված հարյուրամյակի աոաջին տարվանից: Սակայն այս հանգամանքը չի սահմանա­փակում հետազոտման հնարավորությունները, քանի որ ծրագ­րում նախատեսված է հողյան օրացույցի և նրա հայոց համար­ժեքների հաշվարկ (տե'ս Base ենթամենյուի նկարագրությունը): Դիտարկվող աղյուսակը, ըստ էության, կրկնում է նշված տվյալ­ները:

բ) ընտրվել է «Հայոց օրացույց» տարբերակը: Այս դեպքում էկրանին հայտնվում են ամիսների՝ հայոց հնագույն անվանում­ների և համապատասխան ամսաթվերի ենթամենյուները: Ընտ­րությունը կատարվում է և ստեղների օգնությամբ, որից հետո էկրանին բերվում է «Անշարժ տոնի հայոց և հողյան զուգահեռ­ները» աղյուսակը:

|  |  |
| --- | --- |
| Տոնի անվանումը | Ծանոթություն |
| 1. Տօն Ծննդեան և Ատուածայայատնութեան Քրիստոսի 2. Բ օր Ծննդեան | 1-12 հայոց եկեղեցական տարին սկսվել է Քրիստոսի Ծննդյան և Աստվածահայտ- նության տոնով և տևել է 8 օր հունվարի 6-13-ը: Այդ տոնական օրերը սկզբից ևեթ հիմնվել են հուլյան ամսաթվերի վրա և անշարժ են: 4-րանք հետա զայում չեն փոփոխվել, ավելին' հին տոմարի հունվար: |

ՆԿԱՐ 1

ՆԿԱՐ 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Տոնի անվանումը | | | Տօն Ծննդեան և Աստուածայայտնութեան Քրիստոսի | | | | | |
| Հուլյան (հին) տոմարու | |  | | | Հայկական շարժական տոմարով | | | |
| Տարին | Ամիսը | Ամսաթիվը | | Շաբ. օրը | Տարին | Ամիսը | Ամսաթիվը | Շաբ .օրը |
| 800 | 1 | 6 | | 2 | 248 | 9 | 1 | 2 |
| 801 | 1 | 6 | | 4 | 249 | 9 | 2 | 4 |

ԱՆՇԱՐԺ ՏՈՆԻ ՀՈԻԼՅԱՆ ԵՎ ՀԱ6ՈՑՋՈԻԳԱՀԵՌՆԵՐԸ

1.Տոնը շարժական է: Այս դեպքում էկրանին գրում է.

«Այս տոնը նշվում է շարժական տոմարով, կախված Ջատկի օրվանից»

ա) ընտրվել է «Հուլյան օրացույց» տարբերակը: Այս դեպ­քում էկրանին հայտնվում են հարյուրամյակների, հուլյան ամիս­ների և ամսաթվերի ընտրության մենյուները: Ընտրությունը կա­տարվում է և ստեղների օգնությամբ, որից հետո էկրանին բերվում է «Շարժական տոնի հայոց և հուլյան զուգահեոները» աղյուսակը (որն ունի նույն տեսքը, ինչ և անշարժ տոնի դեպքում: (Տե՛ս նկ. 2)

բ) Ընտրվել է «Հայոց օրացույց» տարբերակը: Այս դեպքում էկրանին հայտնվում են ամիսների հայոց հնագույն անվանումների և համապատասխան ամսաթվերի ենթամենյունե- րը: Ընտրությունը կատարվում է և ստեղների օգնությամբ, որից հետո էկրանին բերվում է «Շարժական տոնի հայոց և հող­յան զուգահեոները» աղյուսակը:

Base

Այս ենթամենյուն նախատեսված է բոլոր տոների անվա­նումների, օրացույցի և հիմնական տոների (Զատիկ, Հոգեգա­լուստ, Վարդավաո և այլն) օրերի հիմնապահեսների ինքնուրույն արտապատկերման համար: Ենթամենյուն պարունակում է 8 տող:

1. Տոների անվանումները: Այս հիմնապահեստը լրիվ հա­մընկնում է Problem կետում նկարագրվածի հետ (տե՛ս նկ. 1):
2. Օրացույց: Այս կետն ընտելուց հետո էկրանի վրա հարց է տրվում. «Ո՞ր թվականից եք ցանկանում»: Այստեղ ստեղնաշա­րի վրա հավաքում են պահանջվող թվականը (9-2300) և սեղմում «ENTER» ստեղը: Դրանից հետո էկրանի վրա հարց է տրվում. «Ո՞ր ամսվանից եք ցանկանում»: Հավաքում են պահանջվող ամսվա հերթական թիվը (1-12): Էկրանի վրա հայտնվում է հողյան և հայոց զուգահեռներ աղյուսակը, որի տեսքը համընկնում է նկ. 2-ում բերված աղյուսակի հետ: Աղյուսակը

պարունակում է հողյան օրացույցի (հին կամ նոր տոմարով) այն հատվածը, որն սկսվում է պահանջվող տարվա պահանջվող ամսվա աոաջին օրվանից և նրան համապատասխանող հայոց շարժական տոմարի համարժեքները: Աղյուսակը «թերթելու» համար օգտվում են « PgUp » « PgDn» ստեղներից:

1. Ջատկի օրերը: Այստեղ բերվում են Զատկի օրերը, որոնք հին տոմարով որոշվում են Լուսնի 19-ամյա պարբերաշրջանի լրման ամսաթվերի, իսկ նոր տոմարով' լիալուսնի օրացույցի մի­ջոցով: Այս տողն ընտրելիս էկրանի վրա հարց է տրվում. «Ո՞ր թվականից եք ցանկանում»: Ստեղնաշարի վրա հավաքվում է պահանջվող տարեթիվը: Էկրանի վրա հայտնվում է հետևյալ աղյուսակը.

Ջատկի օրերն ըստ տարիների

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Նոր տոմարով | | | Հայոց շարժական տոմարով | | |
| Տարին | Ամիսը | Ամսաթիվը | Տարին | Ամիսը | Ամսաթիվը |
| 1996 | 4 | 7 | 1445 | 9 | 14 |
| 1997 | 3 | 30 | 1446 | 9 | 6 |
| 1998 | 4 | 12 | 1447 | 9 | 26 |
| 1999 | 4 | 4 | 1448 | 8 | 13 |
| 2000 | 4 | 23 | 1449 | 10 | 1 |

1. Հոգեգալստյան օրերը: Այս տողում ստացվում են Հոգեգալստյան տոնի օրերը: Էկրանի վրա տրվող հարցը, առաջարկ­վող պատասխանը և ստացվող աղյուսակը նույն տեսքի են, ինչ և 3-րդ կետում:
2. Վարդավառի օրերը: Տե'ս 4-րդ կետը:
3. Փոխման Աստվածածնի օրերը: Տե'ս 4-րդ կետը:
4. Սուրբ խաչի օրերը: Տե'ս 4-րդ կետը:
5. Հիսնակամուտի օրերը: Տե'ս 4-րդ կետը:

Դիտողություն. 3-8 տողերին համապատասխանող աղ­յուսակի տեսքը նույնն է, ինչ վերը նշվածը, բացի վերնագրերից:

Option

Այս կետը նախատեսված է հին ու նոը տոմարնեըի ընտրու­թյան համար: Ընտրությունը կատարվում է և և «ENTER» ստեղների օգնությամբ:

Print

Նախատեսված է հաշվարկի արդյունքները թղթի վրա սայելու համար:

Help

Այս կետում էկրանին հայտնվում է հետևյալ տեքստը. Ման­րամասն տեղեկությունների համար օգտվեք «Հայոց Տոնացույց. Կոմպյուտերային ծրագրաշար. (օգտագործողի ուղեցույց)» գրքից :

Exit

Նախատեսված է ծրագրից դուրս գալու համար: