

ԴԵՊԻ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿՆ ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաների կիրառումը
ՀՀ ԳԱԱ Հիմնարար գիտական գրադարանում

ՀՀ ԳԱԱ Հիմնարար գիտական
գրադարանի տնօրեն
տ.գ.թ. Տիգրան Զարգարյան

Towards Information Society:
using IT in the Fundamental Scientific Library of the NAS
Tigran Zargaryan

Զեկուցման ուրվագիծ

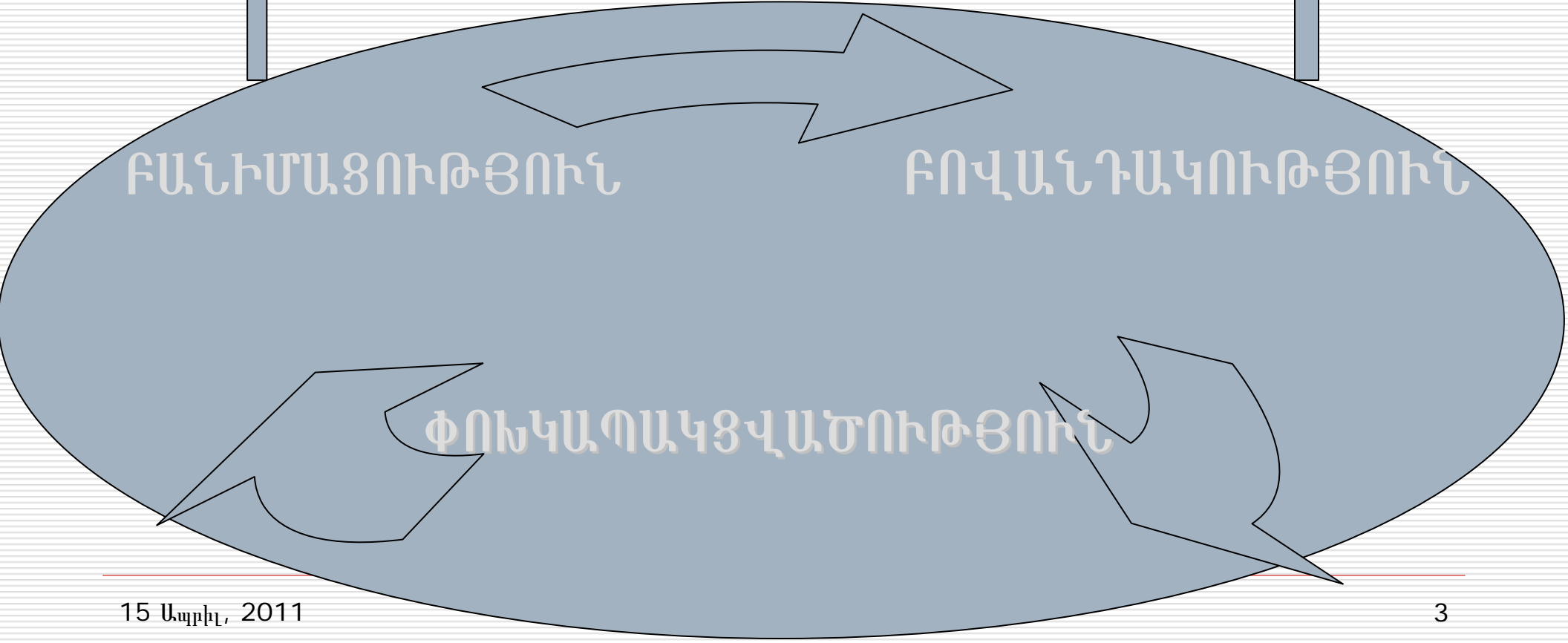
- Էլեկտրոնային հրատարակչական համակարգերը՝ որպես այլընտրանք թղթայինին
- Թվայնացման ուղղությամբ տարվող աշխատանքների ներկա վիճակը ՀՀ ԳԱԱ-ում
 - Հայ հնատիպ և վաղ շրջանի գրքեր
 - ԳԱԱ ամսագրեր (1940-2011թթ.)
- ԳԱԱ պարբերականների համար մատենաչափական (Bibliometrics) տվյալների ներկայացում
- Ազատ օգտագործման գիտաչափական (Scientometrics) համակարգերի ներկայացում

ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ
ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԹԻՆ
ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԹՎԱԹԻՆ
ԳՐԱԴԱՐԱՆՆԵՐ

ՀԵՌԱՈՒՍՈՒՑՈՒՄ



Էլեկտրոնային հրատարակչական համակարգեր

- 2004 թվականին առաջին անգամ էլեկտրոնային գիտական հրատարակությունների վաճառքից ստացվող եկամուտը գերազանցեց թղթայինին:
- 2006 թ. Եվրոպայում էլ. հրատարակությունների վաճառքը կազմեց ինֆորմացիոն շուկայի 62%-ը:
- Բնական և տեխնիկական գիտությունների բնագավառներում ամսագրերը հիմնականում հրատարակվում են էլեկտրոնային ձևաչափով:

Էլեկտրոնային հրատարակչական համակարգեր

- 1986-2001 թթ. ընթացքում գիտական ամսագրերի բաժանորդագրության գները աճել են 215%-ով:
- «Էլզեվիերի» ամսագրերի բաժանորդագրության գները տարեկան աճում են 12 %-ով:
- Արդյունքում տուժում են համալսարանները և գիտական կենտրոնները:

Բաց մատչելիության սկզբունքով հրատարակվող գիտական ամսագրեր

- Առաջինը arXiv պահոցն էր՝
[HTTP://WWW.ARXIV.ORG](http://www.arxiv.org)
- 2010 թ. սպասարկման տարեկան բյուջեն
կազմել է 400 հազար ԱՄՆ դոլար:
- 2008 թ. հոկտեմբերի 3-ին arXiv-ում
տեղադրվեց 500 հազարերորդ հոդվածը:
- arXiv-ը բաց մատչելիության սկզբունքով
գիտական ամսագրերի հրատարակման
համակարգի հիմքը հանդիսացավ:

Բաց մատչելիության սկզբունքով հրատարակվող գիտական ամսագրեր

- Լուսնդի համալսարանը ստեղծել և սպասարկում է «Բաց մատչելիության ամսագրերի ուղեցույցը»

[HTTP://WWW.DOAJ.ORG](http://www.doaj.org)

- 110 երկիր գրանցել է ԲՄ ամսագրերը ուղեցույցում
 - 1. ԱՄՆ` 1203 ամսագիր
 - 10. Թուրքիա` 150 ամսագիր
 - 20. Իրան` 85 ամսագիր
 - 42. Ռուսաստան` 26 ամսագիր
 - 75. Ադրբեջան` 4 ամսագիր
 - 77-81. Հայաստան, Վրաստան` 3 ական

Բաց մատչելիության սկզբունքով հրատարակվող գիտական ամսագրեր

- Հայաստանը ներկայացնող ԲՄ բոլոր 3 ամսագրերը հրատարակվում են ԳԱԱ-ի կողմից:
 - Հայկական մաթեմատիկական հանդես
 - Ֆիզիկայի հայկական հանդես
 - ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր. Մեխանիկա
- Պահոցը սպասարկվում է ՀԳԳ-ի կողմից:
- Բոլոր 3 ամսագրերն էլ հասանելի են գրադարանի կայքէջից, հետևյալ հասցեով

[HTTP://WWW.FLIB.SCI.AM](http://www.flib.sci.am)

Բաց մատչելիության սկզբունքով հրատարակվող ՌԴ ԳԱ գիտական ամսագրեր

[HTTP://WWW.MATHNET.RU](http://www.mathnet.ru)

- Ամսագրերից մի քանիսը ներկայացված են ստորև
Алгебра и анализ. Дискретная математика.
Успехи математических наук. Письма в Журнал
экспериментальной и теоретической физики.
Успехи физических наук. Проблемы передачи
информации. Автоматика и телемеханика.
Математическая биология и биоинформатика.

Թվայնացման առավելությունները

- Ապահովում է նյութի երկարաժամկետ պահպանությունը՝ դրանց թվային պատճենները գրանցելով օպտիկական կրիչների վրա:
- Տեղադրելով համացանցում՝ դրանք հասանելի են դառնում օգտվողներին ցանկացած վայրից 24/7/365 սկզբունքով:
- Հեշտանում է մատենաչափական և գիտաչափական տվյալների հավաքումը:

ԲՈՎԱՆԴԱԿԱՅԻՆ շտեմարանների ձևավորում

- ՀԳԳ-ում «Բովանդակության» ստեղծման ուղղությամբ աշխատանքներ են տարվում 4 ուղղություններով
 - Տեղեկատու շտեմարանների ձևավորում
 - ՀԳԳ էլեկտրոնային գրացուցակի ստեղծում
 - Վտանգված գրքային հավաքածուների թվայնացում՝ երկարաժամկետ պահպանության համար
 - Գիտական ամսագրերի թվային պատճենների ձևավորում
- Հավաքածուները տեղադրված են ՀԳԳ կայքէջում ազատ դիտման կարգավիճակով

Հիմնարար գիտական գրադարանի հնատիպ և վաղ շրջանի գրքերի թվայնացում

- Նախատեսվում է թվայնացնել գրադարանի հավաքածուներում առկա հնատիպ (1512-1800 թթ.), և վաղ շրջանի (1801-1920 թթ.) գրքերը
- Ներկայումս ամբողջովին ավարտված է.
 - հնատիպ գրքերի նկարահանումը և տեղադրումը համացանցում:
 - վաղ շրջանի (1801-1850 թթ.) գրքերի նկարահանումը և տեղադրումը համացանցում:
- Ընթացքում է.
 - 1851-1900 թթ. և 1901-1920 թթ. գրքերի նկարահանումը

Հիմնարար գիտական գրադարանի հնատիպ և վաղ շրջանի գրքերի թվայնացում

- 2011թ. մարտ 31-ի դրությամբ նկարահանվել, օպտիկական կրիչների վրա գրանցվել և համացանցում տեղադրվել է.
 - 211 անուն/439 միավոր հնատիպ գիրք
 - 331 անուն/ 416 միավոր 1801-1850 թթ. գիրք
 - 272 612 էջ
- Գրքերը հասանելի են գրադարանի կայք էջից
 - [Հայ գիրքը 1512-1800 թթ.](#)
 - [Հայ գիրքը 1801-1850 թթ.](#)

Հիմնարար գիտական գրադարանի XIX-XX դարասկզբի թերթերը

- Ավարտվել են գրադարանի հավաքածուներում առկա 19-րդ դարի և 20-րդ դարասկզբի հայալեզու թերթերի նկարահանումները և օպտիկական կրիչների վրա դրանց գրանցումը:
- Այդ թերթերն են Արձագանք, Արշալույս արարատյան, Արշալույս, Ապտակ, Եվրոպա, Մշակ, Նոր դար, Ազգ, Արեգ, Ալիք, Բուզանդիոն, Երկիր, Զանգ, Ընկեր, Ժամանակ, Հառաջ, Մասիս:

Հիմնարար գիտական գրադարանի XIX-XX դարասկզբի ամսագրերը

- Ավարտվել են ՀԳԳ-ի հավաքածուներում առկա 19-րդ դարի և 20-րդ դարասկզբի հետևյալ հայալեզու ամսագրերի նկարահանումները և օպտիկական կրիչների վրա դրանց գրանցումը:

ԱՐԱՐԱՏ, ՄՈՒՐՃ, ԱՐՁԱԳԱՆՔ,
ԲՅՈՒՐԱԿՆ, ԱԶԳԱՍԵՐ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ,
ԲՈՒՐԱՍՏԱՆ ՄԱՆԿԱՆՑ, ՄԱՍԻՍ,
ԵՐԿՐԱԳՈՒՆԴ

- Մնացյալ ամսագրերի թվայնացումը ընթացքում է:

ՀՀ ԳԱԱ ամսագրերի թվայնացում (ԱՎԱՐՏՎԱԾ Է)

- Ավարտվել են հետևյալ ամսագրերի թվայնացման և համացանցում դրանց տեղադրման աշխատանքները
 - «ՍՍՌԽ ԳԱ հայկական ֆիլիալ. Տեղեկագիր» (1940-1942 թթ.)
 - «ՀՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր: ֆիզիկո-մաթեմատիկական, բնական և տեխնիկական գիտություններ» (1948-1956)
 - «ՀՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր: ֆիզիկա-մաթեմատիկական գիտությունների սերիա» (1957-1965 թթ.)

ՀՀ ԳԱԱ ամսագրերի թվայնացում (ԱՎԱՐՏՎԱԾ Է)

- ❑ «ՀՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր: Բնական գիտություններ» (1943-1947 թթ.)
- ❑ ՀՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր բիոլոգիական և գյուղատնտեսական գիտությունների (1948-1959)
- ❑ ՀՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր բիոլոգիական գիտությունների (1960-1965 թթ.)
- ❑ «ՀՀ ԳԱ Տեղեկագիր: Մեխանիկա» (1966-2005)
- ❑ «Մեխանիկա»-ի 2006 թ.-ից սկսած համարները տեղադրվում են խմբագրության ջանքերով

ՀՀ ԳԱԱ ամսագրերի թվայնացում

- Ընթացքում է հետևյալ ամսագրերի թվայնացումը՝
 - «ՀՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր հասարակական գիտությունների» (1943-1965 թթ.)
 - ՀՀ ԳԱԱ Տեղեկագիր:Տեխնիկական գիտություններ
 - «Լրաբեր»
 - «Պատմաբանասիրական հանդես»
 - «Զեկույցներ»
- Ընդամենը նկարահանվել և մշակվել է 12170 ամսագրային հոդված, ավելի քան 88 հազար էջ:

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ SJR կայքի (ազատ ծառայություն է)

- Ամսագրերի և երկրների քառերի հաշվարկ՝ հիմնված «Scopus»-ի տվյալների վրա:

<http://www.scimagojr.com/countryrank.php>

- 235 երկրների շարքում ըստ հրատարակված հոդվածների քանակի, H-ցուցիչի, հղումների, ինքնահղումների թվի
 - Հայաստանը գրավում է 74-րդ տեղը
 - Վրաստանը՝ 79, Ադրբեջանը՝ 85, Թուրքիան՝ 21, Իրանը՝ 32, Ռուսաստանը՝ 12:

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'citations-gadget' կայքի

- Ծրագիրը հասանելի է այս հասցեից
<http://code.google.com/p/citations-gadget>

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'citations-gadget' կայքի

A Google Scholar gadget for calculating author citations and other statistical information regarding publications. [more...](#)

Author:

+ Other:

Submit

scholar.google.com

Copyright - Jan Feyereisl (v.1.01)

[Project Page](#)

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'citations-gadget' կայքի

A Google Scholar gadget for calculating author citations and other statistical information regarding publications. [more...](#)


Statistics:

Citations for '*Համբարձումյան Վ*': 24

Cited Publications: 3

H-Index: 1

[view publications](#)



[CITATION] Интегральная геометрия и геометрические вероятности

..., ВМ Максимов, ՌՎ Համբարձումյան - 1983 - Наука

[Cited by 22](#) - [Related articles](#)

[CITATION] Пространство; Время; Движение

..., ՎՀ Համբարձումյան - 1971 - Наука

[Cited by 1](#) - [Related articles](#)

[CITATION] Динамические модели сооружений в теории сейсмостойкости

ЭЕ Хачиян, ՎՀ Համբարձումյան... - 1981 - Наука

[Cited by 1](#) - [Related articles](#)

[CITATION] Глазами ученого: От земли до галактик, к ядру атома, от атома до молекулы, от молекулы до организма

ՎՀ Համբարձումյան... - 1963 - АН СССР

[CITATION] Развитие астрономии в СССР 1917-1967гг

ՎՀ Համբարձումյան - 1967 - Наука

[CITATION] Философские проблемы биологии: Труды второго всесоюзного совещания по философским вопросам современного естествознания, ...

..., АД Александров, ՎՀ Համբարձումյան - 1973 - Наука

[CITATION] Проблема поиска жизни во Вселенной: Труды Таллинского симпозиума

ՎՀ Համբարձումյան - 1986 - Наука

[CITATION] Николай Коперник: К 500-летию со дня рождения (1473-1973)

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'Publish or Perish' կայքի

□ Կարելի է ազատորեն բեռնաթափել և տեղադրել այս կայքից

<http://www.harzing.com/pop.htm>

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'Publish or Perish' կայքի

▼ Citation analysis

Author impact analysis

Journal impact analysis

General citation search

Multi-query center

Web Browser

Author impact

Journal impact

General citations

Multi-query center

Author impact analysis - Perform a citation analysis for one

Author's name:

Мергелян С

Exclude these names:

Year of publication between:

0

and:

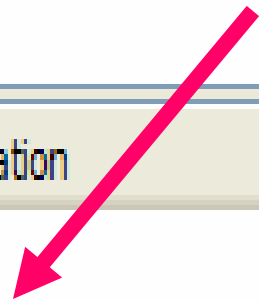
0

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'Publish or Perish' կայքի

Results

Papers:	24	Cites/paper:	7.92	h-index:	5	AWCR:	3.37
Citations:	190	Cites/author:	125.00	g-index:	13	AW-index:	1.84
Years:	64	Papers/author:	19.28	hc-index:	2	AWCRpA:	2.12
Cites/year:	2.97	Authors/paper:	1.58	hI-index:	3.13	e-index:	12.00
				hI,norm:	5	hm-index:	4.25

Cites	Per year	Rank	Authors	Title	Year	Publication
✓ 84	1.65	1	..., AA Гончар, ...	Интерполяция и аппроксимация р...	1961	
✓ 35	0.58	2	СН Мергелян	Равномерные приближения функц...	1952	Успехи математическ...
✓ 28	0.50	3	СН Мергелян	Гармоническая аппроксимация и п...	1956	Успехи математическ...
✓ 11	0.18	4	СН Мергелян	Некоторые вопросы конструктив...	1951	Труды Математическ...
✓ 11	0.20	5	СН Мергелян	Весовые приближения многочленами	1956	Успехи математическ...
✓						



[\[CITATION\] Гладкости и полиномиальные приближения](#)

ПМ Тамразов - 1975 - [Наук. думка](#)

[Cited by 29](#) - [Related articles](#)

[Пространства аналитических функций](#)

ВП Хавин - [Итоги науки и техники. Серия «Математический ...», 1966 - mathnet.ru](#)

Количество работ, в которых методы функционального анализа (главным образом, теория линейных топологических пространств и теория банаховых алгебр) используются для решения задач теории аналитических функций, с начала 50-х годов неуклонно возрастает. ...

[Cited by 22](#) - [Related articles](#)

[Некоторые свойства конформных и квазиконформных отображений и прямые теоремы конструктивной теории функций](#)

ВИ Белый... - [Известия Российской академии наук. ...», 1974 - mathnet.ru](#)

Существующие методы получения различных теорем, устанавливающих скорость полиномиальной аппроксимации функций, регулярных во внутренних точках компактов со связным дополнением (основы которых разработаны в статье В. К. Дзядыка (4) и получили дальнейшее ...

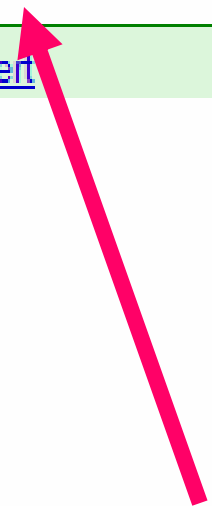
[Cited by 8](#) - [Related articles](#) - [All 2 versions](#)

[Теорема единственности обратной задачи логарифмического потенциала для звездных множеств](#)

ВК Иванов - [Известия высших учебных заведений. Математика, 1958 - mathnet.ru](#)

1. Согласно теореме П. С. Новикова [1], две области, звездные относительно общей внутренней точки и создающие, при заполнении их веществом с одинаковой постоянной плотностью, одинаковый внешний потенциал, совпадают. Различные обобщения ...

[Cited by 7](#) - [Related articles](#) - [All 2 versions](#)



Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'Google' կայքի

□ Ծրագիրը հասանելի է այս հասցեից
<http://www.google.com/>

Գիտաչափական տվյալների հավաքում ըստ 'Google' կայքի

Փնտրել արդյունքները

բոլոր բառերով

Պիտրովսկի Բ

ձիտո նույն արտահայտությամբ

Пиотровский Б.

առնվազն մեկ բառով

առանց հետևյալ բառերի

[Новая страница древнейшей истории Кавказа \(II тысячелетие до н. э ...](#)



31 Հունվար 2011 ... **Пиотровский , Б. Б. (1943)** Новая страница древнейшей истории Кавказа (II тысячелетие ... Uncontrolled Keywords: **Պիոտրովսկի Բ. Բ. ...** [basss.asj-oa.am/4/](#) - [Պահված](#) - [Similar](#)

[Основные этапы древнейшего земледелия в Армении ...](#)



23 Փետրվար 2011 ... **Пиотровский, Б. Б. (1961)** Основные этапы древнейшего земледелия в ... Uncontrolled Keywords: **Պիոտրովսկի Բ. Բ., Pyotrovsky B. B. ...** [hpj.asj-oa.am/308/](#) - [Պահված](#) - [Similar](#)

[Հայաստանի պատմության և կուլտուրայի ...](#)



8 Փետրվար 2011 ... **Պիոտրովսկի, Բ. Բ. (1944)** Հայաստանի պատմության և ... Uncontrolled Keywords: **Пиотровский Б.Б. ...** [basss.asj-oa.am/44/](#) - [Պահված](#) - [Similar](#)

[Яфетическая теория и археология - ՀՄՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր ...](#)



15 Փետրվար 2011 ... **Пиотровский , Б. Б. (1945)** Яфетическая теория и археология. ... Uncontrolled Keywords: **Պիոտրովսկի Բ. Բ. Subjects: ?? CC ? ...** [basss.asj-oa.am/68/](#) - [Պահված](#) - [Similar](#)

[Year: 1945 - ՀՄՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր ...](#)



Պիոտրովսկի, Բ. Բ. (1945) Հայ ժողովրդի ծագման հարցի ... **Пиотровский , Б. Б. (1945)** Яфетическая теория и археология. ... [basss.asj-oa.am/view/year/1945.html](#) - [Պահված](#) - [Similar](#)

[Subject: D History \(General\) - ՀՄՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր ...](#)



Պիոտրովսկի, Բ. Բ. (1945) Հայ ժողովրդի ծագման **Пиотровский , Б. Б. (1943)** Новая страница древнейшей истории Кавказа (II ... [basss.asj-oa.am/view/subjects/D1.html](#) - [Պահված](#) - [Similar](#)

Նկարահանող սարքեր



Նկարահանող սարքեր



Եզրակացություն

- Հայաստանի գիտական արտադրանքը պահանջված է և նպաստում է «Էլեկտրոնային Գիտության» կայացմանը:
- ԳԱԱ ամսագրերի էլեկտրոնային տարբերակները ունեն ընթերցողների լայն շրջանակ: Կարող են լինել «որակյալ կրթության» բաղկացուցիչ մաս:
- «Գիտելիքահենք հասարակության» կայացման համար ԹՎԱՅԻՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆՆԵՐԻ նախագծումը և դրանցում «գիտական բովանդակության» տեղադրումը առաջնային ուղղությունն պետք է լինի ԳԱԱ կառույցների և համալսարանների համար:

Շնորհակալություն

Էլ. փոստ TIGRAN@FLIB.SCI.AM

Կայք՝ [HTTP://WWW.FLIB.SCI.AM](http://WWW.FLIB.SCI.AM)