
Արցախի պետական համալսարանի
ԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
Арцахского государственного университета

Artsakh State University's
PROCEEDINGS



ՊՐԱԿ TOM VOLUME
1/2017

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՏԵՇՏՎԵՆՆԵ ՄԱՅԻՆ NATURAL SCIENCES

Ստեփանակերտ

Степанакерт

Stepanakert

Խմբագրական խորհրդի նախագահ՝ տ.գ.թ.Ս.Ս.Մինասյան

Председатель редакционного совета: к.э.н. М.М.Минасян

Chairman of the Editorial Board: M.M. Minasyan

Գլխավոր խմբագիր՝ տ.գ.դ. Վ.Ս.Ավանեսյան

Главный редактор: д.и.н. В.М. Аванесян

Editor-in-chief: Doctor of History, Valery Avanesyan

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Editorial board

1. Ասրյան Ս.Ա., ԼՂՀ ԿԳՍ նախարար – Асрян С.А. Министр образования и науки и спорта НКР - Slava Asryan, Minister of Education, Science and Sport, NKR
2. Արզումանյան Լ.Ս., ք.գ.դ. ՀՀ ԲՈՀ-ի նախագահ - Арзуманян Л.С., д.ф.н., председатель ВАК Армении - Lilit Arzumanyan, Doctor of Philology, Chief of the Higher Attestation Commission of Armenia
3. Մարտիրոսյան Ռ.Ս., ֆ.մ. գ.դ., ՀՀ ԳԱԱ նախագահ – Мартиросян Р. М, д.ф.м.н., президент НАН Армении - Radik Martirosyan, Doctor of Physics and Mathematics, President of NAS RA
4. Աղալովյան Լ.Ա., ֆ. մ. գ.դ., ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս - Агаловян Л.А., д. ф.м.н., академик НАН РА - Lenser Aghalovyan, Doctor of Physics, Academician of NAS RA
5. Սաղյան Ա.Ս., ք.գ.դ., ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս –Сагиян А.С., д.х.н., академик НАН РА - Ashot Saghyan, Doctor of Chemistry, Academician of NAS RA
6. Ալեքսանյան Ա.Գ., ֆ.մ.գ.դ. - Алексанян А.Г., д. ф.м.н. - Albert Alexanyan, Doctor of /Sciences (Physics)
7. Աբրահամյան Ա.Ն., ք.գ.թ. - Абрамян А.Н., к.х.н. – Artyom Abrahamyan, Ph. D. in Chemistry
8. Արամյան Կ.Ս., ֆ. մ. գ.թ. - Арамян К.С., к.ф.м.н. - Karen Aramyan, Ph.D. in Physics
9. Ավագյան Ա.Ռ., աշխ. գ. դ. - Авакян А.Р., д.г.н. – Aramais Avakyan - Doctor of Geography
10. Խաչատրյան Ա.Մ., ֆ.մ. գ.դ. - Хачатрян А.М., д.ф.м.н. - Alexander Khachatryan, Doctor of Physics and Mathematics
11. Հակոբյան Գ.Ա., գ.գ.դ. - Акопян Г.А., д.с.н. - Georgy Hakobyan, Doctor of Agricultural Sciences
12. Մարգարյան Գ.Գ., Կ.գ.թ. (գիտ. քաղաքագիր) –Маргарян Г. Г., к.б.н., ученый секретарь - Gayane Margaryan, Ph. D. in Biology, Scientific Secretary
13. Միրզոյան Վ.Ս., ք.գ.թ. – Мирзоян В.С., к.х.н. - Volodya Mirzoyan, Ph. D. in Chemistry
14. Մխիթարյան Ա.Մ., մ.գ.թ. - Мхитарян А.М., к.п.н. - Arzik Mkhitaryan, Ph. D. in Pedagogics
15. Սահակյան Գ.Հ., ֆ.մ.գ.թ. - Саакян Г.Г., к.ф.м.н. - Georgy Sahakyan, Ph. D. in Physics and Mathematics
16. Հայրապետյան Վ. Ս., Կ.գ.դ., - Айрапетян В.Т., д.б.н. – Hayrapetyan V.T., Doctor of Biology.

Արցախի պետական համալսարանի
ԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵԼԵԿԱԳԻՐ

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

Арцахского государственного университета

Artsakh State University's

PROCEEDINGS

ՊՐԱԿ TOM VOLUME
1/2017

Հանձնված է տպագրության՝ 16.06.2017թ.:

Ստորագրված է տպագրության՝ 20.12.2017թ.:

Ծավալը 22.5 տպ. մամուլ: Տպարանակ 100:

Հիմնադիր՝ Արցախի պետական համալսարան, Ստեփանակերտ, Մ. Գոշի փ. 5

հեռ. (0749) 4-04-91, ֆաքս (0479) 7-12-14

E-mail: rector@asu.am

ԱրՊՀ հրատարակչություն, e-mail: printery.asu@mail.ru,

կայք: www.asu.am – Գիտական Հրապարակումներ – Գիտական տեղեկագիր

Основатель – Арцахский государственный университет г.Степанакерт, ул. Мхитара Гоша 5,

тел. (0749) 4-04-91, факс (0479) 7-12-14

Издательство АргУ, e-mail: printery.asu@mail.ru,

сайт: www.asu.am – Научные публикации – Ученые записки.

Founder - Artsakh State University, 5 Mkhitar Gosh st., Stepanakert

Tel.: (0749) 4-04-91, Fax: (0479) 7-12-14

ASU Publishing house, e-mail: printery.asu@mail.ru,

website: www.asu.am – Scientific publications – Proceedings.

Ստեփանակերտ

Степанакерт 2017 Stepanakert