

ISSN 1829-4375

Արցախի պետական համալսարան
Арцахский государственный университет
Artsakh State University

Արցախի պետական համալսարանի
ԳԻՏԱԿԱՆ
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
Арцахского государственного университета

Artsakh state university
PROCEEDINGS



ՊԴՄ 1 TOM 1 VOLUME 1

2019

ԲՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՏԵՇՎԵՆՆԵ ՄԱՅԻՆ
NATURAL SCIENCE

Նրադարձվում է 1998թ-ից.
Պարբերականությունը՝ տարեկան երկու անգամ
Издается с 1998г. Периодичность – дважды в год
Issued since 1998. Frequency – twice a year

Տպագրվում է Արցախի պետական համալսարանի գիտական խորհրդի որոշմամբ:
Публикуется по решению ученого совета Арцахского государственного университета.

Published by the Decree of the Academic Council of the Artsakh State University.

Խմբագրական խորհրդի նախագահ՝ ր.գ.թ. Սարգսյան Ա.Յու.

Председатель редакционного совета: к.ф.н. Саргсян А.Ю.

Chairman of the Editorial Board: Ph. D. in Philology Sargsyan A. Yu.

Գլխավոր խմբագիր՝ պ.գ.դ. Ավանեսյան Վ.Մ.

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

Editor-in-chief: Doctor of History Avanesyan V.M.

Խմբագրական կոլեգիա

Редакционная коллегия

Editorial board

Բնական գիտություններ

1. Մարտիրոսյան Ռ.Մ., ֆ.մ.գ.դ., ՆՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս – Мартиросян Р. М, д.ф.м.н., академик НАН Армении - Martirosyan R.M., Doctor of Physics and Mathematics, Academician of NAS RA
2. Աղալովյան Լ.Ա., ֆ. մ. գ.դ., ՆՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս - Агаловян Л.А., д. ф.м.н., академик НАН РА – Aghalovyan L.A., Doctor of Physics, Academician of NAS RA
3. Սաղյան Ա.Ս., ք.գ.դ., ՆՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս – Сагиян А.С., д.х.н., академик НАН РА - Saghyan A.S., Doctor of Chemistry, Academician of NAS RA
4. Ալեքսանյան Ա.Գ., ֆ.մ.գ.դ. - Алексанян А.Г., д. ф.м.н. – Alexanyan A.G., Doctor of /Sciences (Physics)
5. Աբրահամյան Ա.Ն., ք.գ.թ. - Абрамян А.Н., к.х.н. – Artyom Abrahamyan, Ph. D. in Chemistry
6. Արամյան Կ.Ս., ֆ.մ.գ.թ. - Арамян К.С., к.ф.м.н. - Aramyan K.S., Ph.D. in Physics
7. Ավագյան Ա.Ռ., աշխ. գ.դ. - Авакян А.Р., д.г.н. – Avakyan A.R. - Doctor of Geography
8. Խաչատրյան Ա.Մ., ֆ.մ.գ.դ. - Хачатрян А.М., д.ф.м.н. – Khachatryan A.M., Doctor of Physics and Mathematics
9. Նակոբյան Գ.Ա., գ.գ.դ. - Акопян Г.А., д.с.н. – Hakobyan G.A., Doctor of Agricultural Sciences
10. Մարգարյան Գ.Գ., կ.գ.թ. (գիտ. քարտուղար) –Маргарян Г. Г., к.б.н., ученый секретарь – Margaryan G.G., Ph. D. in Biology, Scientific Secretary
11. Միրզոյան Վ.Ս., ք.գ.թ. – Мирзоян В.С., к.х.н. - Mirzoyan V.S., Ph. D. in Chemistry
12. Սահակյան Գ.Տ., ֆ.մ.գ.թ. - Саакян Г.Г., к.ф.м.н. - Sahakyan G.G., Ph. D. in Physics and Mathematics
13. Գալստյան Հ.Գ., կ.գ.դ., - Галстян А.Г., д.б.н. – Galstyan H.G., Doctor of Biology.
14. Եպիսկոպոսյան Լ.Մ., կ.գ.դ., - Епископосян Л. М., д.б.н. - Yepiskoposyan L.M. Doctor of Biology.

Արցախի պետական համալսարանի
ԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ

Арцахского государственного университета

Artsakh State University's

PROCEEDINGS

1/2019



Հանձնված է տպագրության՝ 22.04.2019 թ.:

Ստորագրված է տպագրության՝ 03.05.2019 թ.:

Ծավալը 9.5 տպ. մամուլ: Տպաքանակ 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.

Տպագրված է «Էդիթ Պրինտ» ՍՊԸ տպարանում:

ԷԴԻԹ ՊՐԻՆՏ
Երևան, Թումանյան 12
հեռ.՝ (374 10) 520 848
www.editprint.am
info@editprint.am



EDIT PRINT
12 Tumanyan str., Yerevan
Tel.: (374 10) 520 848
www.editprint.am
info@editprint.am