



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԵՐԱՐԵՆԻ ԳԻՏԱԿԱՆ
ԱԿԱԴԵՄԻԱ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ISSN 2579 - 2903

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԵՐԱՐԵՆԻ ԳԻՏԱԿԱՆ
ԱԿԱԴԵՄԻԱ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏԱԿԱՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ



ԿԱԽԱՆ
ԳԻՏԱԿԱՆ ՊԱՐԵՇՐԱԿԱՆ



ԿԱՇԱՐ

НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



KATCHAR

SCIENTIFIC PERIODICAL

2



2021



ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ
АРМЕНИЯ
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF
ARMENIA

ԳԻՏԱԿՐԹԱԿԱՆ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-EDUCATIONAL CENTER



**ԿԱՃԱՌ
ԳԻՏԱԿԱՆ ՊԱՐԲԵՐԱԿԱՆ**

**КАЧАР
НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ
ИЗДАНИЕ**

**KATCHAR
SCIENTIFIC PERIODICAL**

2

ԵՐԵՎԱՆ - 2021

Երաշխավորվել է տպագրության ՀՀ գիտությունների ազգային
ակադեմիայի գիտակրթական միջազգային կենտրոնի գիտական
խորհրդի կողմից

Рекомендовано к печати Ученым советом Международного научно-
образовательного центра Национальной Академии наук РА

Recommended by the Scientific Council of the International
Scientific-Educational Center of NAS RA

© ՀՀ գիտությունների ազգային ակադեմիա,
Գիտակրթական միջազգային կենտրոն, 2021

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱԶՄ
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
EDITORIAL BOARD

Խմբագրական խորհրդի նախագահ՝	Ալբերտ Սարգսյան ֆիզիկամաթեմատիկական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Գլխավոր խմբագիր՝	Նաիրա Հակոբյան հոգեբանական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Պատասխանատու քարտուղար՝	Նարինե Վարդանյան բանասիրական գիտությունների թեկնա- ծու, դոցենտ
Անգլերեն խմբագիր՝	Գոհար Գրիգորյան բանասիրական գիտությունների թեկնա- ծու, դոցենտ
Տեխնիկական խմբագիր՝	Վիկտորյա Սարջանյան

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԽՈՐՀՈՒՐԴ՝

Ալբերտ Կիրակոսյան – ՀՀ ԳԱԱ թղթակից անդամ, ֆիզիկամաթեմա- տիկական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Կարեն Խաչատրյան – պատմական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Հայկ Պետրոսյան – մանկավարժական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Վարդան Դևրիկյան – բանասիրական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Աստղիկ Փեփոյան – կենսաբանական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Աննա Աբաջյան – բանասիրական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր
Նաիրա Այվազյան – կենսաբանական գիտությունների դոկտոր
Ղազար Գալոյան – երկրաբանական գիտությունների թեկնածու, Տիեզերքի մասին գիտությունների դոկտոր (Ֆրանսիա)
Աննա Մարիա Թամմարո – տեղեկատվական գիտությունների թեկնածու (Իտալիա)
Նիկոլո Մերենդինո – գիտությունների թեկնածու սննդի կենսատեխնոլո- գիայի ոլորտում (Իտալիա)
Ջիակոմո Բրանկա – գիտությունների թեկնածու գյուղատնտեսության քաղաքականության ոլորտում (Իտալիա)

Անի Քալաջիան – գիտությունների դոկտոր հոգեկան առողջության ոլորտում
(ԱՄՆ)

Հայկ Ուտիջիան – երաժշտական գիտությունների թեկնածու (Չեխական
Հանրապետություն)

Դավիթ Պիպոյան – սննդագիտության դոկտոր (Իտալիա)

Տիգրան Զարգարյան – տեխնիկական գիտությունների թեկնածու, դոցենտ

Կարեն Սարգսյան – տնտեսագիտության թեկնածու, դոցենտ

Մարիաննա Ավետիսյան – հոգեբանական գիտությունների թեկնածու, դո-
ցենտ

Աննա Խաչատրյան – հոգեբանական գիտությունների թեկնածու

Կարինե Ավետիսյան – քիմիական գիտությունների թեկնածու, դոցենտ

Հրաչյա Ասցատրյան – տեխնիկական գիտությունների թեկնածու

Լիլիթ Սահակյան – աշխարհագրական գիտությունների թեկնածու

Լիլիթ Ղազանչյան – իրավաբանական գիտությունների թեկնածու

Արուսյակ Հարությունյան – հետազոտող՝ կրթության ոլորտում

Преседатель редакционной коллегии – Альберт Саргсян

доктор физико-математических наук, профессор

Главный редактор – Наира Акопян, доктор психологических наук, профессор

Ответственный секретарь – Нарине Варданян, кандидат филологических наук,
доцент

Редактор английского текста – Гоар Григорян, кандидат филологических наук,
доцент

Технический редактор – Виктория Сарджанян

Редакционная коллегия

Альберт Киракосян – член-корреспондент НАН РА, доктор физико-математических наук, профессор

Карен Хачатрян – доктор исторических наук, профессор

Гайк Петросян – доктор педагогических наук, профессор

Вартан Деврикан – доктор филологических наук, профессор

Астхик Пепоян – доктор биологических наук, профессор

Анна Абаджян – доктор филологических наук, профессор

Наира Айвазян – доктор биологических наук

Казар Галоян – кандидат геологических наук, доктор наук о космосе (Франция)

Анна Мария Таммаро – кандидат наук об информации (Италия)

Николо Мерендино – кандидат наук по пищевым биотехнологиям (Италия)

Джиакомо Бранка – кандидат наук по сельскохозяйственной политике (Италия)

Ани Каладжян – доктор наук о психологическом здоровье (США)

Аик Утиджян – кандидат наук о музыке (Чешская Республика)

Давид Пипоян – доктор пищевых наук (Италия)

Тигран Заргарян – кандидат технических наук, доцент

Карен Саргсян – кандидат экономических наук, доцент

Марианна Аветисян – кандидат психологических наук, доцент

Анна Хачатрян – кандидат психологических наук

Каринэ Аветисян – кандидат химических наук, доцент

Грачья Асцатрян – кандидат технических наук

Лилит Саакян – кандидат географических наук

Лилит Казанчян – кандидат юридических наук

Арусяк Арутюнян – исследователь в области образования

Chief of the Editorial Board Albert Sargsyan – Doctor of Physics and Mathematics,
Professor

Editor-in-Chief – Naira Hakobyan – Doctor of Psychology, Professor

Executive Secretary – Narine Vardanyan-PhD in Philological Sciences, Associate
Professor

English Editor - Gohar Grigoryan, PhD in Philological Sciences, Associate Professor

Technical Editor – Viktorya Sarjanyan

Editorial Board

Albert Kirakosyan – Correspondent Member of NAS RA, Doctor of Physics and
Mathematics, Professor

Karen Khachatryan – Doctor of History, Professor

Hayk Petrosyan – Doctor of Pedagogy, Professor

Vardan Devrikyan – Doctor of Philology, Professor

Astghik Pepoyan – Doctor of Biology, Professor

Anna Abajyan – Doctor of Philology, Professor

Naira Ayvazyan – Doctor of Biology

Ghazar Galoyan – PhD in Geological Sciences, Doctor of Sciences of the Universe
(France)

Anna Maria Tammaro – PhD in Information Science (Italy)

Nicolo Merendino – PhD in Food Biotechnology (Italy)

Giacomo Branca – PhD in Agricultural Policy (Italy)

Ani Kalayjian – Doctor of Mental Health (USA)

Haig Utidjian – PhD in Musicology (Czech Republic)

Davit Pipoyan – Doctor of Food Science (Italy)

Tigran Zargaryan – PhD in Technical Sciences, Associate Professor

Karen Sargsyan – PhD in Economics, Associate Professor

Marianna Avetisyan – PhD in Psychological Sciences, Associate professor

Anna Khachatryan – PhD in Psychological Sciences, Associate Professor

Karine Avetisyan – PhD in Chemical Sciences, Associate Professor

Hrachya Astsatryan – PhD in Technical Sciences

Lilit Sahakyan – PhD in Geographical Sciences

Lilit Ghazanchyan – PhD in Juridical Sciences

Arusyak Harutyunyan – Researcher in Education

ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

ԳԻՏԱԿՐԹԱԿԱՆ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-EDUCATIONAL CENTER

ԿԱՃԱՌ
ԳԻՏԱԿԱՆ ՊԱՐԲԵՐԱԿԱՆ

КАЧАР
НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ
ИЗДАНИЕ

KATCHAR
SCIENTIFIC PERIODICAL

2

Համարի թողարկման պատասխանատու
և գլխավոր խմբագիր՝ ՆԱԻԲԱ ՀԱՎՈՐՅԱՆ

Համակարգչային ձևավորումը՝ ՎԱՀՐԱՄ ՂԱՐԱԽԱՆՅԱՆԻ

Չափսը՝ 70X100 1/16
Ծավալը՝ 8 պալմ. տպ. մամուլ
Պատվեր՝ 2: Տպաքանակը՝ 100: Գինը՝ պայմանագրային:

«Տիր» հրատարակչություն ՍՊԸ
Երևան, Հ. Քաջազնունու փ., 14/10

Տպագրվել է «Տիր» հրատարակչության տպագրատանը
Հասցեն՝ Երևան, Ա. Միկոյանի փ., 2/2