

**MATHEMATICAL
PROBLEMS
OF COMPUTER
SCIENCE**

53

Yerevan

2020

Կիրեոնէսիկայի և հաշվողական տեխնիկայի մաթեմատիկական հարցեր, LI

Տպագրվում է ՀՀ ԳԱԱ ԻԱՊԻ Գիտական խորհրդի 2019թ. հունիսի 4-ի
N 19-06/1 նիստի որոշման հիման վրա

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԽՈՐՀՈՒՐԴ

Յու. Շուքուրյան (*գլխավոր խմբագիր*), Կ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Մ. Հարությունյան (*գլխավոր խմբագրի տեղակալ*), Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Մ. Աղայան, Ֆ.մ.գ.դ., Սան Անտոնիո, ԱՄՆ
Լ. Ասլանյան, Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Հ. Ասցատրյան, տ.գ.թ., Երևան, Հայաստան
Մ. Դայդե, պրոֆ., Թուլուզ, Ֆրանսիա
Ա. Դեկտյարյով, ա.գ.դ., Սանկտ Պետերբուրգ, ՌԴ
Յու. Հակոբյան, Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Ե. Հարությունյան, Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Գ. Խաչատրյան, տ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Գ. Մարգարով, տ.գ.թ., Երևան, Հայաստան
Հ. Մելաձե, Ֆ.մ.գ.դ., Թբիլիս, Վրաստան
Է. Պողոսյան, տ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Հ. Սահակյան, Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Վ. Սահակյան, Ֆ.մ.գ.թ., Երևան, Հայաստան
Հ. Սարուխանյան, Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Ս. Շուքուրյան, Ֆ.մ.գ.դ., Երևան, Հայաստան
Ի. Ջալալվան, Ֆ.մ.գ.թ., Երևան, Հայաստան
Ե. Զորյան, պրոֆ., Տորոնտո, Կանադա

Փ. Հակոբյան, Ֆ.մ.գ.թ. (*տեխնիկական խմբագիր*)

Ա. Հովհաննիսյան (*սրբագրիչ*)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю. Шукурян (*главный редактор*), д.т.н., Ереван, Армения
М. Арутюнян (*зам. главного редактора*), д.ф.-м.н., Ереван, Армения
С. Агаян, д.ф.-м.н., Сан-Антонио, США
Л. Асланян, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
Г. Асцатрян, к.т.н., Ереван, Армения
Ю. Акопян, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
Е. Арутюнян, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
М. Дайде, профессор, Тулуза, Франция
А. Дегтярев, д.т.н., Санкт-Петербург, Россия
Г. Хачатрян, д.т.н., Ереван, Армения
Г. Маргаров, к.т.н., Ереван, Армения
Г. Меладзе, д.ф.-м.н., Тбилиси, Грузия
Э. Погосян, д.т.н., Ереван, Армения
А. Саакян, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
В. Саакян, к.ф.-м.н., Ереван, Армения
А. Саруханян, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
С. Шукурян, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
И. Заславский, д.ф.-м.н., Ереван, Армения
Е. Зорян, профессор, Торонто, Канада

П. Акопян, к.ф.-м.н. (*технический редактор*)
А. Ованнисян (*корректор*)

Mathematical Problems of Computer Science, LI

Printed on the basis of decision N 19-06/1 of session of the Scientific Council
of IIAP NAS RA dated June 4, 2019.

EDITORIAL BOARD

Yu. Shoukourian (*Editor-in-Chief*), Sc.D., Yerevan, Armenia

M. Haroutunian (*Deputy Editor*), Sc.D., Yerevan, Armenia

S. Aghaian, Sc.D., San Antonio, USA

L. Aslanyan, Sc.D., Yerevan, Armenia

H. Astsatryan, PhD, Yerevan, Armenia

M. Dayde, Sc.D., Toulouse, France

A. Degtyarev, Sc.D., Saint Petersburg, Russia

Yu. Hakobyan, Sc.D., Yerevan, Armenia

E. Haroutunian, Sc.D., Yerevan, Armenia

G. Khachatryan, Sc.D., Yerevan, Armenia

G. Margarov, PhD, Yerevan, Armenia

H. Meladze, Sc.D., Tbilisi, Georgia

E. Pogossian, Sc.D., Yerevan, Armenia

H. Sahakyan, Sc.D., Yerevan, Armenia

V. Sahakyan, PhD, Yerevan, Armenia

H. Sarukhanyan, Sc.D., Yerevan, Armenia

S. Shoukourian, Sc.D., Yerevan, Armenia

I. Zaslavsky, Sc.D., Yerevan, Armenia

E. Zoryan, PhD, Toronto, Canada

P. Hakobyan, PhD (*Technical Editor*)

A. Hovhannisyan (*Proofreader*)

The electronic version of the periodical "Mathematical Problems of Computer Science" and rules for authors are available at

<http://mpcs.sci.am/>

Phone: (+37460) 62-35-51

Fax: (+37410) 28-20-50

E-mail: mpcs@iiap.sci.am,
mpcs@asnet.am

Website: <http://mpcs.sci.am/>

Ստորագրված է տպագրության՝ 04.06.2019

թուղթը՝ օֆսեթ:

ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն

Օտվալը՝ 120 էջ: Տպաքանակը՝ 150

ՀՀ ԳԱԱ ԻԱՊԻ Համակարգչային պոլիգրաֆիայի լաբորատորիա

Երևան, Պ. Սևակի 1

Հեռ. + (374 60) 623553

Գինը՝ անվճար

Подписано в печать 04.06.2019

Офсетная бумага.

Издательство «Гитутюн» НАН РА

Объём: 120 страниц. Тираж: 150

Лаборатория компьютерной
полиграфии ИПИА НАН РА.

Ереван, П. Севака 1

Тел.: + (374 60) 623553

Цена: бесплатно

Signed in print 04.06.2019

Offset paper

"Gitutyun" publishing house NAS RA

Volume: 120 pages

Circulation: 150

Computer Printing Lab
of IIAP NAS RA

Yerevan, 1, P. Sevak str.

Phone: + (374 60) 623553

Free of charge