

Ինֆորմատիկայի և կիրառական մաթեմատիկայի ֆակուլտետ  
Դիսկրետ մաթեմատիկայի և տեսական ինֆորմատիկայի ամբիոն  
Պրոֆեսոր

## 📖 Publications

Հոդված

### **On Sizes of Linear and Tree-Like Proofs for any Formulae Families in Some Systems of Propositional Calculus**

Levon A. Apinyan, Anahit A. Chubaryan

Mathematical Problems of Computer Science 2022 47-55

Հոդված

### **О сложности выводов балансированных формул в двух пропозициональных системах выводов**

А. А. Чубарян, А. С. Азизян

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2022 118-124

Հոդված

### **Сравнение длин линейных и древовидных выводов некоторых семейств формул в ряде систем исчисления высказываний**

Л. А. Апинян, А. А. Чубарян

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2022 125-132

Հոդված

### **PROOF COMPLEXITIES ON A CLASS OF BALANCED FORMULAS IN SOME PROPOSITIONAL SYSTEMS**

A.A. Chubaryan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2022 58-65

Հոդված

### **Relations between the Proof Complexities in Frege Systems, Deep-Inference Proof Systems KS and eKS**

A.A. Chubaryan

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2022 182-187

Հոդված

### **Proof Complexity of Hard-Determinable Balanced Tautologies in Frege Systems**

Anahit A. Chubaryan

Mathematical Problems of Computer Science 2022 61-66

Հոդված

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОНОТОННОСТИ И СТРОГОЙ МОНОТОННОСТИ ДВУХ ПРОПОЗИЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**

Чубарян А.А., Зограбян Г.М.

Sciences of Europe 2021 60-62

Հոդված

**О некоторых свойствах минимальных тавтологий классической и неклассических логик**

А. А. Чубарян, А. А. Амбарцумян, Г. А. Гаспарян, С. А. Ованнисян

ՀՀ ԳԱԱ գեկույցներ 2020 15-21

---

Հոդված

**О НЕМОНОТОННОСТИ ГИЛЬБЕРТОВСКИХ СИСТЕМ ИСЧИСЛЕНИЯ ВЫСКАЗЫВАНИЙ  
КЛАССИЧЕСКИХ И НЕКЛАССИЧЕСКИХ ЛОГИК**

Амбарцумян А.А., Чубарян А.А

Sciences of Europe 2020 59-62

---

Հոդված

**On three types of universal propositional proof systems for all versions of many-valued logics and some its properties.**

ANAHIT CHUBARYAN, HAKOB NALBANDYAN, ARTUR KHAMISYAN

EasyChair Preprint 2020 1-3

---

Հոդված

**On monotonous and strongly monotonous properties of some propositional proof systems for different logics.**

ANAHIT CHUBARYAN, SERGEY SAYADYAN, ARSEN HAMBARDZUMYAN

EasyChair Preprint 2020 1-3

---

Հոդված

**On non-monotonous properties of some classical and nonclassical propositional proof systems**

A.A. Chubaryan, A.A. Hambardzumyan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2020 127-136

---

Հոդված

**Об отношениях сложности выводов в ряде систем исчисления высказываний.**

Акоп Тамазян, Анаит Чубарян

Mathematical Problems of Computer Science 2020 138-146

---

Հոդված

**Investigation of the Proof Complexity Measures of Strongly Equal K-Tautologies in Some Proof Systems**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan, Garik Petrosyan

Transactions on Engineering and Computing Sciences 2019 56-63

---

Հոդված

**О СВОЙСТВАХ МОНОТОННОСТИ И СТРОГОЙ МОНОТОННОСТИ ПРОПОЗИЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕЗОЛЮЦИЙ КЛАССИЧЕСКОЙ И НЕКЛАССИЧЕСКИХ ЛОГИК**

Чубарян А.А., Саядян С.М., Зограбян Г.М.

Sciences of Europe 2019 74-77

---

Հոդված

**Relations between the Proof Complexity Characteristics in Two Universal Proof Systems for All Variants of Many-Valued Logics**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan

Հոդված

**Some improvement of lower bounds for steps and sizes of proofs in Frege systems**

Chubaryan A.A., Tamazyan H.A., Tshitoyan A.S.

Sciences of Europe 2019 39-44

---

Հոդված

**Исследование свойства монотонности некоторых пропозициональных систем выводов классической и неклассических логик**

Г.М. Зограбян, С.М. Саядян, А.А. Чубарян

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2019 33-39

---

Հոդված

**Universal system for many-valued logic, based on splitting method, and some of its properties**

Anahit Chubaryan

International Journal of Innovative Studies in Sciences and Engineering Technology 2019 52-55

---

Հոդված

**On the Proof Complexities of Strongly Equal Non-classical Tautologies**

Anahit Chubaryan, Sergey Sayadyan

Advances in Mathematics and Computer Science 2019 105-112

---

Հոդված

**On lower bounds for proofs sizes in Frege systems**

A.A.Chubaryan, H.A.Tamazyan

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2019 116-121

---

Հոդված

**О некоторых свойствах пропозициональной системы обобщенных расщеплений**

А.Чубарян, С.Ованисян, Г.Гаспарян

Вестник Российско-Армянского Университета: Физико-математические и естественные науки 2019 34-42

---

Հոդված

**О количестве минимальных тавтологий и свойствах их выводов в ряде систем классической и неклассических логик**

Анаит А. Чубарян, Арсен А.Амбарцумян, Гайк А.Гаспарян, Саргис А.Ованнисян

Կիբեռնետիկայի և հաշվողական տեխնիկայի մաթեմատիկական հարցեր 2019 66-79

---

Հոդված

**Some properties of several proof systems for Intuitionistic, Johansson's and Monotone propositional logics**

Chubaryan Anahit, Karabakhtsyan A., Petrosyan Garik

Journal of Asian Scientific Research 2018 61-72

<http://www.aessweb.com/journals/February/2018/503/4020>

---

Հոդված

**"Слабые" системы выводов классического исчисления высказываний не монотонны**

Чубарян А.А., Саядян С.М

Проблемы современной науки и образования 2018 5-10

<http://www.ipii.ru>

---

Հոդված

**Two types of universal proof systems for all variants of many-valued logics and some properties of them**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan

Iran Journal of Computer Science 2018 1-8

<https://doi.org/10.1007/s42044-018-0015-4>

---

Հոդված

**О свойстве немонотонности некоторых систем выводов классического исчисления высказываний**

Саядян С. М., Чубарян А. А.

Доклады НАН РА 2018 20-25

<http://elib.sci.am>

---

Հոդված

**ON SOME PROPERTIES OF SEVERAL PROOF SYSTEMS FOR NON CLASSICAL PROPOSITIONAL LOGICS**

Chubaryan A., Karabakhtsyan A., Petrosyn G.

Вестник Российско-Армянского Университета: Физико-математические и естественные науки 2018 5-17

---

Հոդված

**On some propositional proof systems for various logics**

Chubaryan A.A., Tshitoyan A.S.

Sciences of Europe 2017 26-29

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=58360](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=58360)

---

Հոդված

**Some notes on proof complexities in Frege systems**

Chubaryan A.A., Petrosyan G.W.

Sciences of Europe 2017 31-34

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=58360](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=58360)

---

Հոդված

**Generalization of Kalmar's proof of deducibility in two valued propositional logic into many valued logic**

Chubaryan Anahit, Khamisyan Artur

Pure and Applied Mathematics Journal 2017 71-75

<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=141>

---

Հոդված

**On some properties of several proof systems for 2-valued and 3-valued propositional logic**

Anahit Chubaryan, Garik Petrosyan

Fundamentalis scientiam 2017 70-73

<http://fundamentalis-scientiam.com/ru/main/>

---

Հոդված

**On some systems for Łukasiewicz's many-valued logic and its properties**

Chubaryan Anahit, Khamisyan Artur, Arman Tshitoyan

Fundamentalis scientiam 2017 74-79

<http://fundamentalis-scientiam.com/ru/main/>

---

Մենագրություն

**On some systems for two versions of many-valued logics**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan, Garik Petrosyan

2017 73

---

Ուսումնական ձեռնարկ

**Հաշվարկելիության բարդության տեսության հիմնադրույթները**

Ա. Ա. Չոբարյան, Հ. Գ. Մովսեսյան, Ս. Մ. Սայադյան

2017 62

---

Հոդված

**The relations between the proof complexities of strongly equal classical tautologies in Frege systems**

Chubaryan A.A., Petrosyan G.W

Содружество 2016 78-81

[http://rf-china-science.ru/wp-content/uploads/2016/5/Sodr\\_1\\_1.pdf](http://rf-china-science.ru/wp-content/uploads/2016/5/Sodr_1_1.pdf)

---

Հոդված

**О некоторых системах доказательств для многозначных логик и сложностях выводов в них**

А.А.Чубарян, А.С.Читоян, А.А.Хамисян

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլյցներ 2016 108-114

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

---

Հոդված

**Новый метод доказательства полноты пропозициональной системы трехзначной логики Лукасевича и его приложения**

Анаит Чубарян, Артур Хамисян

Evolutio. Естественные науки 2016 9-12

<http://evolutio-journal.ru/evolutio-%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%...>

---

Հոդված

**Frege systems are no monotonous**

Anahit Chubaryan, Garik Petrosyan

Evolutio. Естественные науки 2016 12-14

<http://evolutio-journal.ru/evolutio-%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%...>

---

Մենագրություն

**Rabin style speed-up of proofs**

An. Chubaryan

2010 50

---

Գիտաժողովի կյուբ

**On some universal system for various propositional logics**

Գիտաժողովի նյութ

**Some notes about lower bounds for steps and sizes of proofs in Frege systems**

An.Chubaryan, Arm. Chubaryan, A.Tshitoyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Improvement of lower bounds for steps and sizes of proofs in Frege systems**

Anahit Chubaryan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The proof complexities relations for strongly equal classical tautologies in Frege systems**

Anahit Chubaryan, Garik Petrosyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Some new proof systems for a version of many-valued logics and proof complexities in it**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan, Arman Tshitoyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**On lower bounds for steps and sizes of proofs in Frege systems**

An.Chubaryan, Arm. Chubaryan, A.Tshitoyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Application of Kalmar's proof of deducibility in two valued propositional logic for many valued logic**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**On proof complexities for some classes of tautologies in Frege systems**

Anahit Chubaryan, Garik Petrosyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Propositional sequent systems of two valued classical logic and many valued logics are no monotonous17-08-14.html. .**

Anahit Chubaryan, Hakob Nalbandyan, Arman Karabakhtsyan, Garik Petrosyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**On some universal proof system for all versions of many-valued logics**

Anahit Chubaryan, Artur Khamisyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**On the relations between the proof complexity measures of strongly equal k-tautologies in some proof systems**

Anahit Chubaryan, Garik Petrosyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**On the proof complexity in two universal proof system for all versions of many-valued logics**

ANAHIT CHUBARYAN, ARTUR KHAMISYAN

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Monotonous and strong monotonous properties of some propositional proof systems for Classical and Non Classical Logics**

ANAHIT CHUBARYAN, GARIK PETROSYAN, SERGEY SAYADYAN

---

Գիտաժողովի կյուբ

**On monotonous and strong monotonous properties of some propositional proof systems for two valued and finite-many-valued logics**

ANAHIT CHUBARYAN, SERGEY SAYADYAN

---

Գիտաժողովի կյուբ

**On three types of universal propositional proof systems for all versions of many-valued logics and some properties of them**

ANAHIT CHUBARYAN, HAKOB NALBANDYAN

---

Գիտաժողովի կյուբ

**On non-monotonous properties of some propositional proof systems**

ANAHIT CHUBARYAN, ARSEN HAMBARDZUMYAN

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Comparison of two propositional proof systems by lines and by sizes**

ANAHIT CHUBARYAN, SARGIS HOVHANNISYAN, HAYK GASPARYAN

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**ՀԱՇՎԱՐԿԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐԴՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐՈՒՅԹՆԵՐ**

Ա.Ա. Չոլբարյան, Հ.Գ. Մովսեսյան, Ս.Մ.Սայադյան

---

Գիտաժողովի կյուբ

**A Hierarchy of Determinative Sequent Systems with Different Substitution Rules**

Hakob Tamazyan, Anahit Chubaryan

---