ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

**Լևոն Նորայրի Մուրադյանի**  Ա.01.09.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ մասնագիտությամբ

*(թվանիշը)*

ֆիզակամաթեմատիկական\_\_\_\_\_\_\_\_\_ գիտությունների թեկնածու\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-ի

*(գիտական աստիճանը)*

**Գրաֆների միջակայքային կողային ներկումների մասին \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

թեմայով ատենախոսությունը

հրապարակային պաշտպանության երաշխավորելու վերաբերյալ.

Աշխատանքը նվիրված է գրաֆների միջակայքային կողային ներկումների գոյության, կառուցման և թվային պարամետրերի գնահատման խնդիրներին։ Մասնավորապես, աշխատանքում ստացվել են գրաֆների միջակայքային կողային ներկումներում մասնակցող գույների հնարավոր քանակների գնահատականներ, ինչպես ընդհանուր գրաֆների դեպքում, այդպես էլ գրաֆների որոշ դասերի համար, որոնցից են՝ հարթ, արտաքին հարթ, լրիվ բազմակողմանի, k-կապակցված, կմախքային աստղով և այլն։ Աշխատանքում տրվել են նաև մի շարք արդյունքներ միջակայքային կողային ներկում ունեցող և չունեցող լրիվ բազմակողմանի գրաֆների համար, մասնավորապես, ապացուցվել է Շաո, Լի, Վանգ, Վանգ և Ժանգի կողմից առաջարկված լրիվ 4-կողմանի գրաֆների միջակայքային ներկելիության մասին հիպոթեզը։ Աշխատանքում ստացվել են նաև մի շարք արդյունքներ կակտուս գրաֆների, ցիկլիկ ծառերի միջակայքային կողային ներկումների գոյության, կառուցման և թվային պարամետրերի գնահատման վերաբերյալ։

, իսկ երկհամասեռ, զույգ և ենթախորանարդ երկկողմանի գրաֆների, ինչպես նաև կենտ ենթախորանարդ գրաֆների դեպքում ապացուցվել է, որ լոկալ-հավասարակշռված 2-տրոհումների գոյության խնդիրը հանդիսանում է NP-լրիվ խնդիր։ Աշխատանքում ապացուցվել է նաև, որ լոկալ-հավասարակշռված k-տրոհումների (k ≥ 3) գոյության խնդիրը հանդիսանում է NP-լրիվ խնդիր երկկողմանի գրաֆների դասում։

ա) ատենախոսության համապատասխանությունը հաստատված թեմայի թվանիշին (նախընտրելի տարբերակի դիմաց նշել, անհրաժեշտության դեպքում նշելով առկա այլ թվանիշերի մասնաբաժինները),

|  |  |
| --- | --- |
| լիովին համապատասխանում է | այո |
| մասամբ է համապատասխանում |  |
| չի համապատասխանում |  |

Անհրաժեշտության դեպքում հիմնավորել կամ տալ պարզաբանումներ

Ատենախոսության թեմայով հրապարակված են՝

2 հոդված առանց համահեղինակի,

3 հոդվածներ մեկ համահեղինակով,

միջազգային համաժողովների 3 թեզիսներ

բ) հրատարակված հոդվածներում ատենախոսության հիմնական դրույթների ընդգրկման ամբողջականությունը (նախընտրելի տարբերակի դիմաց նշել),

Ատենախոսության արդյունքները վերաբերվում են գրաֆների տեսության ներկումների խնդիրներին, որոնք հանդիսանում են դիսկրետ մաթեմատիկայի հայտնի և արդի ուղղություններից մեկը: Ստացված արդյունքների մեծ մասը ունեն վերջնական բնույթ և կարող են գնահատվել որպես էական ներդրում գրաֆների լրացուցիչ սահմանափակումներով ներկումների բնագավառում, ուստի ատենախոսությունը միանշանակ համապատասխանում է Ա.01.09 «Մաթեմատիկական կիբեռնետիկա և մաթեմատիկական տրամաբաություն» մասնագիտությանը,

|  |  |
| --- | --- |
| լիովին ընդգրկում է | այո |
| մասամբ է ընդգրկում |  |
| չի ընդգրկում |  |

Անհրաժեշտության դեպքում հիմնավորել կամ տալ պարզաբանումներ

գ) ատենախոսության համապատասխանությունը <<ՀՀ-ում գիտական աստիճանաշնորհման կանոնակարգի>> 10-րդ կետին (նախընտրելի տարբերակի դիմաց նշել),

|  |  |
| --- | --- |
| համապատասխանում է | այո |
| չի համապատասխանում |  |

\_\_\_\_\_\_\_ԵՊՀ պրոֆեսոր, ֆ.մ.գ.դ.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(մասնագետի պաշտոնը, գիտական աստիճանը*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Չուբարյան Անահիտ Արտաշեսի\_\_\_\_

*(ստորագրություն*) *(ա. ա. հ.*)

Մասնագետի (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) ստորագրության իսկությունը

*(ա. ա. հ.*)

հաստատում եմ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(կազմակերպության գիտ. քարտուղար*) *(ստորագրություն և կնիք*)