

Полугодовой отчёт о научной и научно-практической деятельности отдела «Алгебра и математическая логика» ИММ НАНА за 2018 год

В отделе ведётся 5 работ по 2 темам.

Тема 1. Применение методов алгебраической и математической логики.

Тема 2. Изучение трудов Насиреддина Туси относящихся к математической и логической науке.

Исследованы необходимые условия для компактности взвешанных эндоморфизмов функциональных алгебр непрерывных функции, определенных на метрических компактах с значениями от банаховых алгебр.

В отчетный период по вышеуказанным темам подготовлена одна статья.

В отчетный период по второй теме были исследованы: введение первой статьи работы Н.Туси «Комментарии Евклида», комментарии к IX предложению, замечания XIII предл., четвертой статье, замечания XXIV и XXV предл., десятой статьи, IV и V статьи «Таджрид ал мантиг» и «Асасул иктибас», конец введения «комментарии к книге Архимеда «О шаре и цилиндре»».

Зав.отделом А Бабаев был в командировке в Санкт-Петербурге, выступил с докладом на тему "IV фигура силлогизма в силлогистике Насиреддина Туси" в Международной конференции, проходившей 31 мая-2 июня в Государственном Университете Санкт-Петербурга.

Сотрудники отдела представили статьи на Международную научную конференцию под названием "Elm tarixi və elmşünaslıq: fənlərarası tədqiqatlar" которая состоится 29-31 октября 2018 года:

1. зав.от. А Бабаев, с.н.с. В.Меджлумбекова

"О математической формализации модусов фигур силлогизмов в труде Насираддина Туси "Основы приобретения знаний" ("Асасул иктибас")"

"Логические аспекты в труде Насираддина Туси "Изложение Евклида""

2. в.н.с. Э.Мамедов, н.с. Р.Бабаева

"Silloqizmlərdə nəticələrin təyin edilməsi"

3. с.н.с. Л.Шейхзаманова, н.с. А.Алиев

"Arximedın "Kürə və silindr" kitabına şərh" əsəri haqqında"

Статья "Насиреддин Туси о выпуклых поверхностях в его трактате "Комментарии к сочинению Архимеда "О шаре и цилиндре"" зав.отделом А.Бабаева, н.с. А.Алиева и с.н.с. Л.Шейхзаманова была принята в журнал «Вестник» АГПУ.

Доклад зав.отделом А.Бабаева и с.н.с. В.Меджлумбекова на тему "О некоторых фактах, изменяющих принятую в истории математики датировку введения математических понятий" включена в программу Международной конференции, которая пройдет в ноябре, в городе Санкт-Петербург.

В.н.с. Э.Мамедов преподает в школе юных математиков и готовит учеников к олимпиаде по математике в лицее Зенги. Также, Э.Мамедов с н.с. Р.Бабаевой работают над статьей, посвященной силлогизмам работы Н.Туси «Таджрид ал-мантиг».

Бывший аспирант отдела С.Мешаик успешно защитил диссертацию на тему "Структурные свойства прямых произведений градуированных конечнозначных алгебр логики" на соискание ученой степени доктора философии по математике.

Сотрудники отдела (зав.отделом А.Бабаев, в.н.с. Э.Мамедов и А.Шахбазов) представили проект на тему «Математика и логика в творчестве Н.Туси» и по итогам конкурса "Elm-Təhsil İnteqrasiyası" получили Грант.