

Национальная Академия Наука Азербайджана

Институт математики и механики

Годовой отчёт за 2017 год о деятельности отдела Научно – технической информации

В Отделе научно-технической информации 6 сотрудников:

1. Проф. Р.М. Асланов - руководитель отдела
2. Мусаева Тарана - инженер-программист
3. Наджафова Парвана - инженер-программист
4. Агакишиева Нармина - инженер
5. Байрамова Эмира - инженер (декретный отпуск)
6. Мовсумова Айтян - старший лаборант

В отчётный период в отделе были проделаны следующие работы:

Более 153 научных работ статьи, опубликованные в местных и зарубежных журналах, книги, монографии, диссертации сотрудников Института математики и механики в форме карт были размещены в каталог. В картотеку ГСК были размещены 100 карт. Информация о 14 диссертациях (6 докторских и 8 кандидатских) поступивших в отдел была размещена в каталог авторефератов.

Сотрудники отдела Агакишиева Нармина, Мусаева Тарана и сотрудник отдела «Международные отношения» Магеррамова Хумар принимали активное участие в подготовке ко второму изданию книги З.И. Халилова «Основы функционального анализа», которое будет издано в Москве. Агакишиева Нармина и Мусаева Тарана по поручению руководителя отдела выполняют переводы и компьютерную работу. Занимались исследованием научного наследия Н. Туси, К.Ф. Гаусса, Ж.Л. Даламбера, З.И. Халилова, а также изучали рукописи, которые ранее никогда не изучались (книга Агали Гасимова «Элми хесаб» была опубликована в Тифлисе в 1894 году и книга Хаджы Самед бека «Ряхпйари джабр» 1-ая часть, Баку 1919г.). Книга Агали Гасимова «Элми хесаб» написанная арабской графикой на азербайджанском языке была переведена на латинскую графику азербайджанского языка. З.И. Второе издание книги З.И. Халилова «Основы функционального анализа»

было подготовлено для публикации в Москве. В конце книги подробно описаны жизнь, деятельность и открытия З.И. Халилова (авторы профессор М.Д.Марданов, проф. Р.М. Асланов, проф. А.Р.Алиев) кроме того в книгу был включён список научных трудов Заида Халилова. Книга будет опубликована в издательстве «URSS» в Москве. В будущем научно-исследовательские работы серии предшественники современной математики будут продолжаться и углубляться.

Эти результаты были опубликованы в статьях и сделаны доклады на следующих конференциях.

В соответствии с решением ИММ НАНА с 12 по 22 февраля 2017 года профессор Рамиз Асланов был командирован в Вологду и Москву. Цель командировки участие во II Международной научно-практической конференции «Задачи в обучении математике, физике и информатике: теория, опыт, инновации», посвящённой 125 летию П.А. Ларичева, которая проходила на базе Вологодского государственного университета с 16 по 18 февраля 2017 года. 16 февраля 2017 года на пленарном заседании конференции он выступил с докладом на тему «О книге «Задачник по арифметике» композитора Узеира Гаджибекова». Кроме того, следует отметить, что профессор Р.М. Асланов принимал непосредственное участие в организации и проведении конференции в качестве заместителя председателя этой конференции. На пленарном заседании конференции профессор Рамиз Асланов познакомил участников с журналами Института математики и механики НАНА «Xəbərçər» (Известия) серии физика-механика и математика, «Proceedings» и «Azerbaijan journal of mathematics». Участники конференции проявили большой интерес к журналам. По приглашению организационного комитета 17 февраля Р.М. Асланов выступил с докладом о «Задачнике» У. Гаджибекова перед учителями средних школ Вологды. Участникам конференции было очень интересно, что что Азербайджанский композитор У. Гаджибеков 110 лет тому назад составил «Задачник» для начальных классов на азербайджанском языке. В ходе и после доклада участники конференции задавали интересные вопросы о У. Гаджибекове и его «Задачнике». Во время и после доклада участники конференции задавали интересные вопросы о «Задачнике» Узеира Гаджибекова. В презентации доклада о «Задачнике» я использовал небольшие фрагменты из произведений Узеира Гаджибекова «Лейли и Меджнун», «Кёроглы» и «Аразбары». Доклад получил должную оценку. В период конференции я принимал активное участие в различных дискуссиях связанных с математикой и системой образования. Конференция была организована на очень высоком уровне. На пленарном заседании конференции широко

выступил ректор Института, доктор технических наук, профессор Леонид Иванович Соколов. Я подарил библиотеке Вологодского государственного университета журналы ИММ НАНА «XəbərLər» серии физика-механика и математика, «Proceedings» и «Azerbaijan Journal of Mathematics», а также книги авторов М.Д. Марданова, Р.М. Асланова «Предшественники современной математики Азербайджана». Москва, Прометей, 2016.- 516 стр., Асланов Р.М.,Беляева Е.В., Кузина Н.Г.,Столярова И.В. «Педагоги современности в области математики информатики» Ульяновск: издательство «Человеческий фактор» 2016, 644 стр.,

По рекомендации директора института ИММ, профессора М.Д. Марданова я принимал непосредственное участие в заключении договора о сотрудничестве между Институтом математики и механики, Вологодским государственным университетом (г. Вологда) и Северным арктическим федеральным университетом им. М.В. Ломоносова (г. Архангельск). В настоящее время договор заключен. 20 февраля 2017 года я был в Москве в издательстве «Прометей» где заключил соответствующий договор о дополнительных изданиях и распространении книги М.Д. Марданова и Р.М. Асланова «Предшественники современной математики Азербайджана». В том числе в Москве в издательстве «Прондо» была опубликована книга Р.М. Асланова «Высшая математика» (задачник), часть 5.1, 2017, 312 стр. (Соавторы: А.И. Нижников, А.А. Муханова, С.А. Муханов, Т.Р. Мурадов) Все работы порученные мне в период командировки полностью выполнены.

В соответствии с решением ИММ НАНА с 23 по 30 апреля 2017 года я был командирован в Тольяттинский государственный университет. Целью командировки было выступление на пленарном заседании VIII международной конференции «Математика. Образование. Культура»(к 240-летию со дня рождения Карла Гаусса), с докладом «Научное наследие Карла Фридриха Гаусса в развитии современной математики» (авторы М.Д. Марданов, Р.М. Асланов), которая проходила с 23 по 30 апреля 2017 года в Тольяттинском государственном университете. На пленарном заседании я ознакомил участников конференции с журналами Института математики и механики НАНА: «Известия» серия физика-механика и математика, «Proceedings» и «Azerbaijan Journal of Mathematics». Участники конференции проявили большой интерес к журналам. Доклад был встречен на очень высоком уровне. Во время конференции я принимал активное участие в различных секциях и связанных с системой образования и математики. Кроме того в рамках конференции я ознакомился с работами аспирантов, магистров и студентов представленных на конкурс и был членом жюри конкурса «Моя

диссертация» для аспирантов. Конференция была организована на высоком уровне. Студенка 4 курса Ульяновского государственного университета им. И.Н. Ульянова Зелимова Альбина Рашидовна руководителем, которой являюсь я, участвовала в конкурсе «Моя диссертация» и была удостоена диплома второй степени. Руководство института с благодарностью оценили мою деятельность в жюри конкурса «Моя диссертация».

Библиотеке Тольяттинского государственного университета были подарены мною журнал ИММ «Proceedings» и книги М. Д. Марданов, Р. М. Асланов «Предшественники современной математики Азербайджана» - Москва «Прометей», 2016, .- 516 стр., Асланов Р.М., А.И. Нижников, А.А. Муханова, С.А. Муханов, Т. Р. Мурадов «Высшая математика» (задачник), книга из пяти частей, часть 5.1. Москва, издательство ООО «Прондо», 2017, 328 стр. Кроме того книгу авторов М. Д. Марданова, Р. М. Асланова «Предшественники современной математики Азербайджана» - Москва «Прометей», 2016, .- 516 стр. по просьбе участвовавшего на конференции профессора Геттингенского Университета Лефельда Вернера я подарил библиотеке Геттингенского Университета им. Георга Августа, а также по просьбе профессора Антония Пардала (Польша) книга М. Д. Марданов, Р. М. Асланов «Предшественники современной математики Азербайджана» - Москва «Прометей», 2016, .- 516 стр. была подарена библиотеке того института где он работает. Библиотеки обоих институтов выразили благодарность за книги.

Тольяттинский государственный университет за мою научную, педагогическую деятельность и тесное, эффективное сотрудничество с ТГУ, а также за развитие деятельности в области математического образования я был удостоен Почетной Грамоты.

Согласно решению ИММ, с 16 по 25 октября 2017 года профессор Р.М. Асланов был в командировке в Казанском (Приволжском) федеральном университете. Целью командировки было выступление на пленарном заседании Международного математического форума «Н. И. Лобачевский и математическое образование в России», посвященного выдающемуся русскому математику Н.И. Лобачевскому с докладом на тему «Роль Насираддина Туси в развитии математики» (авторы М.Д. Марданов, Р.М. Асланов), который проходил в КФУ с 18 по 22 октября 2017 года. Доклад был встречен на очень высоком уровне. В заключительном резюме форума был отмечен доклад М.Д. Марданова и Р.М. Асланова. За доклад и за активное участие на конференции он получил благодарственное письмо организационного комитета. Во время конференции я активно участвовал в

различных секциях связанных с математикой и системой образования, принимал участие в круглом столе. Кроме того профессор Р.М. Асланов провел обмен мнениями в связи с новыми учебными пособиями и преподаванием предметов с руководителями кафедр «Математический анализ» (чл.-корр. АН Татарстана, доктор физико-математических наук, проф. Насиров С.Р.) и «Алгебра и математическая логика» (академик АН Татарстана, доктор физико-математических наук, проф. Арсланов М.М.) Института математики Казанского университета. В библиотеку Казанского государственного университета (которая также является рукописным фондом) и в Институт математики и механики я подарил 3 книги (Р.М. Асланов, Муханова А.А., Муханов С.А., Нижников А.И., Мурадов Т.Р.), «Высшая математика» (задачник) ч.5.1, Москва, издательство ООО «Прондо», 2017, 328с. Р.М. Асланов, Н.Г. Кузина, И.В. Столярова «Педагоги математики» Историко-математические очерки. Москва, издательство «Прометей», 2015, 562 стр. Р.М. Асланов, Е.В. Беляева, Т.Х. Гасанова «Женщины математики России и Азербайджана» Историко-математические очерки под общей редакцией Асланова Р.М, Москва, издательство «Прометей», 2016, 307 стр.) и альбом о Баку. 22-25 октября 2017 года я посетил издательство «URSS» в Москве. Согласно распоряжению Института математики и механики НАНА я завершил работу над подготовкой необходимой документации для публикации второго издания книги З.И. Халилова «Основы функционального анализа» Баку, АГУ, 1949 в Москве. Кроме того я дал совет в подготовке документов, связанных с защитой диссертационной работы моей бывшей аспирантке О.Г. Игнатовой. Диссертация была представлена к защите.

Р.М. Асланов об участии на конференциях рассказывал на Учёном Совете ИММ и общеинститутском семинаре.

С 2017 года Р.М. Асланов является членом редакционной коллегии журнала «Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1. Математика. Механика. Информатика» Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина.

Р.М. Асланов, руководитель отдела «Оптимальное управление» чл.-корр. НАНА, проф. Марданов М.Д., заместитель руководителя кафедры «Высшая математика» БГУ Исаева С.Е. завершили работу над первым вариантом книги «Высшая математика» (для студентов не математических факультетов). Эта работа идёт быстро. Ожидается, что книга будет опубликована в конце 2017-2018 учебного года.

Научные труды опубликованные в отчётный период:

Учебные пособия

1. Асланов Р.М. «Высшая математика» (задачник), (учебное пособие с грифом УМО), книга из пяти частей, часть 5.1, Москва ООО «Прондо» 2017, 328 стр.. (соавторы: А.И. Нижников, А.А. Муханова , С.А. Муханов, Т.Р. Мурадов)

Статьи

2. Асланов Р.М. О книге «Задачник по арифметике» композитора Узеира Гаджибекова, - материалы II Международной научно-практической конференции «Задачи в обучении математике, физике и информатике: теория, опыт, инновации» посвящённой 125-летию П.А. Ларичева, // М-во обр. и науки РФ; Вологод.гос.ун-т; Вологод. Отд.науч.-метод.совета по матем.; Яросл.гос.пед.ун-т. им.К.Д. Ушинского.- Вологда: ИП Кисилёв А.В., 2017.- стр. 37-43
3. Асланов Р.М. «Научное наследие Карла Фридриха Гаусса в развитии современной математики (к 240-летию со дня рождения)» // Математика и математическое образование: сборник трудов VIII Международной научной конференции «Математика. Образование. Культура» (к 240-летию со дня рождения Карла Фридриха Гаусса), 26-29 апреля 2017 года, Россия, г. Тольятти/ под общ. Ред. Р.А. Утеевой.- Тольятти: Изд-во ТГУ, 2017.- стр.6-15. (соавтор Марданов М.Д.)
4. Асланов Р.М. Математическое образование конца XIX – начала XX века в Азербайджане // Международная научно - практическая конференция «Физико-математическое образование: Цели, достижения и перспективы» Минск, БГПУ им. М.Танка, 10-13 мая 2017 г., стр. 5-7(соавтор Марданов М.Д.)
5. Асланов Р.М. О книге «Предшественники современной математики Азербайджана»// Вестник Елецкого государственного университета им И.А. Бунина.- Вып. 38: Серия «Педагогика» (История и теория математического образования). – Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2017. стр. 10-14 (соавтор М.Д. Марданов)
6. Асланов Р.М. Из истории развития математики в Азербайджане// Материалы Международной научной конференции «Теоретические и прикладные проблемы математики», Сумгаитский государственный университет, Институт математики и механики НАН Азербайджана, 25-26 мая 2017 год, Сумгаит 2017, Азербайджан, стр. 8-12 (соавторы: М.Д. Марданов, Т.Х. Гасанова)

7. Асланов Р.М. Научное наследие Кошкара Теймур оглы Ахмедова в развитии современной математики Азербайджана (к 100 летию со дня рождения) Continuum. Математика. Информатика. Образование Выпуск № 2 (6)/ Елец 2017, стр. 85-97 (соавторы Марданов М.Д., Гасанова Т.Х.)
8. Асланов Р.М. Электронное обучение и его роль в преподавании математических дисциплин в педагогическом ВУЗе//Современные образовательные Web-технологии в системе школьной и профессиональной подготовки: сборник статей участников Международной научно-практической конференции (25-27 мая 2017 г.) / Арзамасский филиал ННГУ. – Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ, 2017. – стр.361- 364 (соавтор О.Г. Игнатова)
9. Асланов Р.М. Азербайджан в контексте мировой математики// «Международные Колмогоровские чтения- XIV», посвящённые 100-летию профессора З.А. Скопеца (г. Коряжма, 12-15 сентября 2017г.) / Науч. Ред. И.В. Кузнецова, Е.И. Смирнов, С.А. Тихомиров, отв. Ред. С.В. Напалков; Филиал САФУ в г. Коряжме, ЯГПУ, Арзамасский филиал ННГУ.- Коряжма: ООО «Редакция газеты «Успешная»», 2017.- 247с. стр. 139-147
10. Р.М. Асланов Роль Насираддина Туси в развитии математического образования «Н.И.Лобачевский и математическое образование в России» IFME – 2017, Казань, 18-22 октября 2017 г., том 1, стр.21-28.(соавтор Марданов М.Д.)
11. Р.М. Асланов Роль Жан Лерон Даламбера в развитии современной математики и механики (к 300-летию со дня рождения) Материалы III Международной научно-практической конференции «Математическое моделирование в экономике, управлении и образовании», Калужский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, Института математики и механики Национальной Академии Наук Азербайджана, 16-17 ноября 2017 г, Калуга (соавтор Марданов М.Д.)
12. Р.М. Асланов Нравственные взгляды в трудах Насираддина Туси Материалы III Международной научно-практической конференции «Математическое моделирование в экономике, управлении и образовании», Калужский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, Института математики и механики Национальной Академии Наук Азербайджана, 16-17 ноября 2017 г, Калуга (соавтор Гасанова Т.Х.)
13. А.Х. Мовсумова Гордость азербайджанского народа Материалы III Международной научно-практической конференции «Математическое

моделирование в экономике, управлении и образовании», Калужский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, Института математики и механики Национальной Академии Наук Азербайджана, 16-17 ноября 2017 г, Калуга

14. **Р.М. Асланов О магистратуре**

Рамиз Асланов написал отзыв на нижеследующие докторские диссертации.

1. Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина - Игнатушина Инесса Васильевна «Становление и развитие дифференциальной геометрии как учебной дисциплины в системе отечественного высшего математического образования». Диссертационный совет Д. 212.059.02 (г. Елецк, Россия)
2. Институт стратегии развития образования Российской академии образования - Перминов Евгений Александрович «Реализация межпредметных связей математики и информатики в подготовке студентов педагогических направлений на основе дискретной математики» Диссертационный совет Д 008.013.03 (г. Москва, Россия) .

**Заведующий отделом
научно-технической информации**

проф. Р.М. Асланов