

ОТДЕЛ НЕГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
Институт Математики и Механики
Национальная Академия Наук Азербайджана

КРАТКИЙ ОТЧЁТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЗА ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ 2016 ГОДА

За отчётный период в Отделе негармонического анализа (ОНГА) выполнено 15 научно-исследовательских работ по теме «Некоторые вопросы теории базисов».

Всего в отделе 23 сотрудника. Из них 2 доктора наук (1 на полустатной основе), 12 кандидатов наук (4 на полустатной основе), 3 научных сотрудника и 6 лаборантов.

Каждую среду в 11.30 ОНГА проводит свой еженедельный семинар. Большинство сотрудников ОНГА задействованы в педагогической деятельности в различных вузах страны.

За отчётный период сотрудниками ОНГА опубликованы 32 научные работы, в том числе 15 научных статей, 16 тезисов в трудах различных конференций и одна монография. Кроме того, 8 статей принято и около 20 представлено к печати в различных научных изданиях. 5 статей вышли и 4 приняты к печати в журналах с импакт-фактором.

Успешно продолжена работа над проектом под названием «Теория фреймов – применения вейвлет-анализа к обработке сигналов в сейсмологии и других областях», возглавляемым заведующим ОНГА профессором Б. Билаловым. В рамках этого проекта, профессор Билалов в качестве руководителя побывал в научных командировках в Стамбульском Университете Торговли и в Техническом Университете Йылдыз (оба в Стамбуле, Турция) в период с 21 февраля по 15 марта 2016 г. Достигнуто соглашение с профессором СУТ Экремом Савашем о сотрудничестве в области статистической сходимости аппроксимаций. Кроме того, в отделе математики ТУЙ профессор Билалов провел два семинара. На первом из них, посвященном теоретическим вопросам теории фреймов, профессор Билалов выступил с докладом под названием «Фреймы и их обобщения». Второй семинар был посвящен применениям фреймов. Здесь профессор Билалов также выступил с докладом, который назывался «О применениях фреймов к обработке сигналов». Достигнуто соглашение о совместных исследованиях в данной области. Последнее включает в себя научное руководство магистрами ТУЙ Шеймой Четин и Фатихом Ширином. Помимо вышеперечисленного, по приглашению заведующего отделом математики Технического Университет Гебзе профессора Мансура Исмайылова профессор Билалов выступил с докладом на тему «Граничные задачи для аналитических функций, их обобщения и применения к вопросам базисности» в упомянутом университете.

Наш сотрудник Закир Забидов с 16 по 24 февраля 2016 г. в рамках вышеупомянутого проекта «Теория фреймов – применения вейвлет-анализа к обработке сигналов в сейсмологии и других областях» находился в командировке в Самарском Государственном Университете в городе Самара, РФ.

С 25 по 27 мая 2016 г. в Баку при поддержке Президиума НАНА состоялся международный семинар по Негармоническому анализу и дифференциальным операторам (NHADO-2016), организованный ИММ. Профессор Билалов был одним из сопредседателей этого семинара. 10 всемирно известных специалистов из Дании, Индии, Великобритании, Италии и России были приглашены на этот семинар в качестве пленарных докладчиков. Большинство сотрудников ОНГА также приняли активное участие в работе семинара.

За отчетный период сотрудники ОНГА Али Гусейнли, Айдын Шюкюров и Натаван Насибова начали работу в рамках проектов, победивших на 3-м Грантовом конкурсе молодых ученых и специалистов, организованном Фондом развития науки при Президенте Азербайджанской Республики в 2015 году.

За отчетный период вышли в свет два новых номера *Azerbaijan Journal of Mathematics* и один номер *Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics*.

проф. Б.Т. Билалов

заведующий отделом негармонического анализа ИММ НАНА
член-корреспондент Национальной Академии Наук Азербайджана