

ОТДЕЛ НЕГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
Институт Математики и Механики
Национальная Академия Наук Азербайджана

КРАТКИЙ ОТЧЁТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЗА ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ 2015 ГОДА

За отчётный период в Отделе негармонического анализа (ОНГА) выполнено 17 научно-исследовательских работ по теме «Некоторые вопросы теории базисов».

Всего в отделе 24 сотрудника. Из них 2 доктора наук (1 на полустатной основе), 13 кандидатов наук (5 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 опубликовано 36 научных работ. В том числе 18 научных статей, 17 тезисов в трудах различных конференций и одна монография. Кроме того, 7 статей принято и около 20 представлено к печати в различных научных изданиях. 3 статьи вышло и 4 принято к печати в журналах с импакт фактором.

Вышел в свет очередной номер *Azerbaijan Journal of Mathematics*, в который вошли 10 статей авторов из Азербайджана, Ирана, Индии, Украины, Сербии, Испании и России, и подготовлен к печати очередной номер *Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics*.

Успешно завершён проект под названием «Математическое моделирование и программное обеспечение для системы регионального экологического мониторинга» (выигравший грант Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики в 2013 году), которым руководил наш сотрудник Тельман Касумов.

Успешно завершён проект под названием «Некоторые задачи устранимой сингулярности для дифференциальных уравнений с частными производными параболического и эллиптического типов» (выигравший грант Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики (EIF/GAM-2013-2(8)) в 2013 году), которым руководила наша сотрудница Вафа Мамедова.

Успешно завершён проект под названием «Базисы из многочленов Фабера в весовых классах Смирнова» (выигравший грант Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики (EIF/GAM-2013-2(8)) в 2013 году), которым руководила наша сотрудница Сабина Садигова.

Проект под названием «Теория фреймов – применения вейвлет анализа к обработке сигналов в сейсмологии и других областях», представленный заведующим ОНГА профессором Б. Билаловым, стал победителем конкурса, организованного НАНА. В рамках этого проекта профессор Билалов (как руководитель проекта) и профессор Ф. Мамедов (как участник проекта) приняли участие в международной конференции ИСААММ, проходившей с 7 по 17 июня 2015 г. в Политехническом Университете Йылдыз (YÜ) в Стамбуле, Турция. Оба выступили с докладами на конференции и провели плодотворные научные дискуссии с членами профессорско-преподавательского состава YÜ Ватаном Каракая и Юсуфом Зереном с целью дальнейшего развития научных связей между YÜ и ИММ.

Наш сотрудник Закир Забидов вместе с Гасаном Нагиевым (тоже из ИММ) с 10 по 17 июня 2015 г. в рамках вышеупомянутого проекта «Теория фреймов – применения вейвлет анализа к обработке сигналов в сейсмологии и других областях» находился в командировке в Казанском Федеральном Университете в Казани, Россия. Там они провели очень интересные и полезные дискуссии с профессором Ольгой Хутуровой о методах анализа экологических и сейсмологических данных в виде временного ряда и вычислительных алгоритмах вейвлет анализа.

проф. Б.Т. Билалов

заведующий отделом негармонического анализа
член-корреспондент Национальной Академии Наук Азербайджана