

ОТДЕЛ НЕГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

**Институт Математики и Механики Национальной Академии Наук
Азербайджана**

КРАТКИЙ ОТЧЁТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2018 ГОДА

За отчётный период в Отделе негармонического анализа (ОНГА) выполнено 11 научно-исследовательских работ по темам «Теория фреймов и ее применения» и «Спектральные свойства несамосопряженных дифференциальных операторов».

Всего в отделе 17 сотрудников. Из них 1 доктор наук, 11 кандидатов наук (3 из них на полустатной основе), 2 научных сотрудника и 3 лаборантов.

Каждую среду в 12.00 и каждый четверг в 11.00 ОНГА проводит еженедельный семинар. Большинство сотрудников ОНГА задействовано в педагогической деятельности в различных вузах страны.

За отчётный период сотрудниками ОНГА опубликованы 29 научных работ, в том числе 9 научных статей (4 за рубежом) (TR-3; SCOPUS-2), и 20 тезисов в трудах различных конференций. Кроме того, 6 статей приняты и около 15 представлены к печати в различных научных изданиях.

За отчётный период заведующий ОНГА профессор Б. Билалов стал победителем конкурса, объявленного Фондом развития науки с Россией, научная сотрудница Аида Гулиева стала победителем проекта Фонда развития науки «Мой первый грант».

Успешно продолжена работа над проектом «Аппроксимация с нейронными сетями и некоторые проблемы фреймов», возглавляемым заведующим ОНГА профессором Б. Билаловым.

За отчётный период заведующий ОНГА профессор Б. Билалов в период с 02 мая по 06 мая 2018 г. участвовал на международной конференции в Москве, посвященной 90-летию академика РАН В.А. Ильина

« Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXIX на которой приглашен в качестве приглашенного докладчика и члена программного комитета. На конференции он выступил с пленарным докладом «Метод граничных задач для изучения базисных свойств возбужденных тригонометрических систем и его обобщение ». В рамках конференции проводились научные дискуссии с академиком Е.И.Моисеевым, профессором К.Б.Сабитовым, профессором А.М.Седлецкий, профессором З.Я. Фазулиным, профессором А.А. Шкаликовым, профессором А.П.Солдатовым и многими другими учеными.

За отчётный период заведующий ОНГА профессор Б. Билалов в период с 10 мая по 16 мая 2018 г участвовал на международной конференции в г. Истанбул, “International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2018)”, на которой он был приглашен в качестве приглашенного докладчика и члена программного комитета. На конференции он выступил с пленарным докладом « Базисность тригонометрических систем в пространствах Морри». Кроме того, в рамках научных отношений между Техническим Университетом Йылдыза и Институтом Математики и Механики НАНА в соответствии с темами диссертации Дж. Караджам, Ш. Четин и Ф. Ширина были обсуждены полученные результаты и поставлены новые задачи. Билалов был одним из редакторов материалов конференции.

За отчетный период один из сотрудников отдела защитил докторскую диссертацию по математическе, а докторские диссертации двух сотрудников на стадии защиты, а также два сотрудника находятся накануне защиты диссертации по философии математики.

За отчетный период Совет Проблем Математики, заместителем председателя которого являлся профессор Билалов, зарегистрированы и утверждены 17 новых научных тем. Из них – 3 – на соискание степени доктора математический наук.

За отчетный период профессор Билалов являлся председателем Государственной Экзаменационной Комиссии по математике в Бакинском Государственном Университете.

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

Большинство сотрудников ОНГА принимали активное участие в международных конференциях International Conference on Mathematical Advances and Applications, May 11-13, 2018, Istanbul / TURKEY и The international conference "Operators, Functions, and Systems of Mathematical Physics Conference" (OFSMPC), 21-24 May, Khazar University.

проф. Б.Т. Билалов

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