

# ЛАБОРАТОРИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ»

Институт Математики и Механики Национальной Академии Наук

Азербайджана

## КРАТКИЙ ОТЧЁТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2019 ГОД

За отчётный период в лаборатории "Математических проблем обработки сигналов" выполнено 2 научно-исследовательских работ по теме «Теория фреймов и ее применения».

Лаборатория имеет 5 сотрудников. Из них 1 доктор философии по математике, 1 научный сотрудник и 3 лаборанта.

Каждый вторник и четверг в 11<sup>00</sup> лаборатория проводит еженедельные семинары «Теория фреймов и применение».

За отчётный период сотрудниками лаборатории опубликовано 17 научных работ ( 5 статей и 11 тезисов), в том числе 1 в зарубежном журнале (TR-1; SCOPUS-2).

ПРОГРАММЫ и ГРАНТЫ		
Научно-исследовательская программа НАН Азербайджана	“Аппроксимация нейронными сетями и некоторые вопросы фреймов”	Закир Забидов (участник) Сабина Садыгова (участница)
1-й Азербайджано-Российский международный конкурс грантов Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики <i>(приостановлен с 01.02.2019)</i>	"Методы теории функций в теории операторов"	Сабина Садыгова (участница)
Реализуется на основе соглашения между ИММ НАНА и ООО Азеркосмос, заключенного 06.09.2019	NDVI-анализ спектральных изображений	Закир Забидов (участник) Сабина Садыгова (участница) Хаяля Гадирова

		(участница)
Проект в рамках совместной программы сотрудничества между НАНА и Советом Турции по научно-техническим исследованиям (ТЮБИТАК)	Frame properties of the system of eigenfunctions of a second order discontinuous differential operator	Закир Забидов (участник) Сабина Садыгова (участница)

<b>НАГРАДЫ И СЕРТИФИКАТЫ</b>	
Победительница конкурса НАНА "Молодые женщины в науке"	Сабина Садыгова
«Сеть науки: международные стандарты для современных научных публикаций», Thomson Reuters	

<b>ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	
Д.ф. по матем., доц. Сабина Садыгова	Университет Хазар

<b>Членство в организационных, программных и локальных комитетах международных конференций</b>	
Д.ф. по матем., доц. Сабина Садыгова	Международный семинар «Спектральная теория и её приложения», посвященный 80-летию выдающегося математика, академика Мираббаса Гасымова, Баку, Азербайджан, 7-8 июня 2019
	International Conference on Modern Problems of Mathematics and Mechanics, dedicated to the 60th anniversary of the Institute of Mathematics and Mechanics of the Azerbaijan National Academy of Sciences, 23-25 October, 2019, Baku, Azerbaijan.

**МАГИСТЕРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,  
ЗАЩИЩЕННЫЕ ПРИ СОДЕЙСТВИИ ОНГА**

Хаяла Мамедага кызы Кадилова	Вейвлет-анализ и его применения к фильтрации одномерных сигналов	Научный руководитель: член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов
---------------------------------	---	---

### ПРИЕМ В ДОКТОРАНТУРУ

Джафарова Сабина Ильгар	Научный руководитель: член-корреспондент НАНА, проф. Б.Т. Билалов
-------------------------	---

### СЕМИНАРЫ

<b>СЕМИНАРЫ</b>	
По вторникам и четвергам в 11 <sup>00</sup>	“Теория фреймов и применение”

### ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

<b>ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	
Д.ф. по матем., доц. Сабина Садыгова	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ученый секретарь Ученого совета по прикладной математике НАНА;</li> <li>• Член Совета молодых ученых и специалистов при Институте математики и механики НАНА;</li> <li>• секретарь Совета женщин Института математики и механики НАНА;</li> <li>• Член профсоюза при Институте математики и механики НАНА;</li> <li>• "Editorial assistant" журнала "Azerbaijan Journal of Mathematics";</li> <li>• Исполнительный редактор журнала "Caspian Journal of Applied Mathematics, Ecology and Economics";</li> <li>• "Editorial assistant" журнала "Journal of Contemporary Applied Mathematics" .</li> </ul>

**SCHOLAR.GOOGLE.COM\_CITATIONS**

Сабина Садыгова	10
-----------------	----

**Заведующий лабораторией:**

**д.ф. по мат., доц. Сабина Садыгова**