

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 1 семестр 2017/2018 учебного года		
ФИО студента	Мотренко Анастасия Петровна	
Факультет, группа	ФУПМ, аспирант 4 года	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Выбор моделей прогнозирования мультикоррелирующих временных рядов	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Исследованы способы снижения размерности признакового пространства при построении регрессионных моделей по многоиндексным данным. Предложен метод локальной аппроксимации: скалограмма для каждого электрода приближается параметрической моделью. Для дальнейшего снижения размерности признакового пространства используется метод частичных наименьших квадратов. Приближение скалограмм параметрическими моделями не привело к существенному ухудшению прогноза, значительно сократив количество признаков.	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	Гасанов Э. Э., Мотренко А. П. Построение аппроксимирующего описания скалограммы в задаче прогнозирования движений по электрокортикограмме // Машинное обучение и анализ данных, 2017.
	Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))	
	Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п. на конкурсах на лучшую НИР и на выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки), вид награды)	
	Проекты, поданные на конкурсы грантов (авторы, название и вид гранта)	
	Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)	
	Другое (заявки и охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, проданные лицензии на их использование, стипендии Президента и Правительства РФ и т.п.)	
Материальная поддержка НИР студента за семестр (с указанием источника финансирования)	Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. Грант на обучение в аспирантуре МФТИ в рамках инициативы «Кадры» программы «5top100».	
План работы на следующий семестр	Защита	
Отзыв научного руководителя	Работы идет по плану	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)	

Студент _____

Дата составления отчета 19.12.2017

Научный руководитель _____

Стрижов Вадим Викторович /