

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе за 11 семестр 2014/2015 учебного года		
ФИО студента	Адуенко Александр Александрович	
Факультет, группа	ФУПМ, 974 группа	
Базовая организация, кафедра	ВЦ РАН, Интеллектуальные системы	
Тема НИР	Топологический анализ пространства параметров в задачах выбора мультимodelей	
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)	Предложен способ сравнения моделей, который работает только с априорными или апостериорными распределениями параметров. Предложена функция близости распределений, получено ее асимптотическое распределение в условиях совпадения моделей. Получены оценки на число мультимodelей в наборе попарно различных моделей при некоторых предположениях.	
Итоги НИР за семестр	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	1. Доклад «Multimodelling and object selection for banking credit scoring» на «20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. July 13-18, 2014. Barcelona, Spain» 2. «Мультимodelирование при построении моделей в задачах банковского скоринга», 57я Конференция МФТИ, 24-29 ноября 2014г.
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	Подготовлена и подана в журнал «Information Retrieval» статья Adaptive thematic forecasting of major conference proceedings. A. Aduenko, A. Kuzmin, V. Strijov. Подготовлена статья в журнал «Langmuir» Generalization of adsorption process in crystalline porous materials and its application to Metal-Organic Frameworks (MOFs) J. L. Mendoza-Cortes, A.A. Aduenko
	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)	Лучший доклад на 57й научной конференции МФТИ в секции «Проблем интеллектуального анализа данных, распознавания и прогнозирования» с докладом «Мультимodelирование при построении моделей в задачах банковского скоринга», 29 ноября 2014г. МФТИ
	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)	Руководитель проекта РФФИ № 14-07-31205 «Развитие теории выбора мультимodelей в задачах прогнозирования и классификации»	
План работы на следующий семестр	Обобщить полученные оценки количества моделей в мультимodelи на случай произвольных ковариационных матриц параметров, провести соответствующие численные эксперименты.	
Отзыв научного руководителя	Получены достойные результаты. Работой доволен.	
Оценка НИР студента за семестр	Отлично(10)	

Студент ____ Адуенко А.А. _____ дата составления отчета 18.12.2014

Научный руководитель ____ Стрижов В.В. _____ /ФИО/

Зав. кафедрой _____ / Рудаков Константин Владимирович /