

Факультет компьютерных наук НИУ ВШЭ

ПРОТОКОЛ № 2.3-01/2509-01 от 25.09.2017 Москва

Электронное голосование Ученого совета факультета компьютерных наук

1. О выдвижении стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Герасимовой Ольги Александровны на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

1. СЛУШАЛИ:

1. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Герасимовой Ольги Александровны на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Герасимову Ольгу Александровну на назначение Стипендии Президента Российской Федерации, утвердить программу и календарный план научно-исследовательской работы по теме «Расширение выразительности языка OWL 2 QL путем классификации запросов с онтологией, содержащей покрывающие аксиомы, относительно сложности по данным и последующего выделения запросов с допустимой вычислительной сложностью».

Герасимова Ольга Александровна, 15.11.1993 г.р., окончила образовательную программу «Прикладная математика и информатика» ФКН НИУ ВШЭ, работает в НИУ ВШЭ с 2016 года, занимает должность стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа департамента анализа данных и искусственного интеллекта факультета компьютерных наук.

Ольга Герасимова является победительницей конкурса «Серебряный птенец» НИУ ВШЭ, лауреатом стипендии им. И. Сегаловича, трехкратной обладательницей повышенной государственной стипендии за успехи в научно-исследовательской деятельности.

В рамках научной деятельности опубликовала (включая принятые к печати) 9 научных работ, 7 из которых опубликованы в изданиях ACM, IEEE, Springer, AAAI, CEUR, индексируемых в Scopus.

Научные интересы Ольги Герасимовой лежат в области дескриптивных логик и онтологического доступа к базам данных. Опубликованные работы посвящены исследованиям проблемы сложности по данным ответов на запросы к базам данных с учетом онтологии, содержащей покрывающую аксиому. Научная работа ведется совместно с исследователями из Колледжа Биркбек, Университет Лондона, и Математического института им. В.А. Стеклова РАН. Помимо этого, Ольга публикует научные работы на основе выполненных ею учебных проектов в областях анализа социальных сетей, математической логики и искусственного интеллекта.

ЗА — 16

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 3

2. О выдвижении старшего преподавателя департамента анализа данных и искусственного интеллекта Макарова Ильи Андреевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

2. СЛУШАЛИ:

2. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении старшего преподавателя департамента анализа данных и искусственного интеллекта Макарова Ильи Андреевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть старшего преподавателя департамента анализа данных и искусственного интеллекта Макарова Илью Андреевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации, утвердить программу и календарный план научно-исследовательской работы по теме «Моделирование поведения игроков под управлением компьютера в трехмерном шутере от первого лица».

Макаров Илья Андреевич, 22.07.1989 г.р., окончил с красным дипломом механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, работает в НИУ ВШЭ с 2011 года, занимает должность старшего преподавателя департамента анализа данных и искусственного интеллекта факультета компьютерных наук.

На протяжении работы в НИУ ВШЭ Илья Андреевич преподавал более 25 курсов, является победителем конкурса «Лучший преподаватель 2017».

В рамках научной деятельности опубликовал (включая принятые к печати) 19 научных работ, 17 из которых опубликованы в изданиях ACM, IEEE, Springer, AAAI, CEUR, индексируемых в Scopus.

Илья Андреевич занимается исследованиями в области искусственного интеллекта в видеоиграх, многозначных и дескриптивных логик, анализа сетевых структур и социальных сетей, теории чисел и ее приложений.

Во всех работах И.А. Макаров является основным автором, в то время как соавторами в большинстве своем выступают студенты НИУ ВШЭ, выполняющие под его руководством научно-исследовательскую работу в рамках образовательных программ.

С 2014 года И.А. Макаров занялся темой разработки компьютерной игры – шутера от первого лица с элементами искусственного интеллекта. За прошедшие 4 года под его руководством этой темой занимались более 70 студентов при постоянном составе студенческой исследовательской группы в количестве не менее 10 студентов; им был организован курс Artificial Intelligence in Video Games, прочитанный в 2016-2017 учебном году. Работы по теме искусственного интеллекта в видеоиграх и компьютерному зрению были представлены на международных конференциях, 3 из которых входят в рейтинг CORE с высшим уровнем А*.

ЗА — 18

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 1

3. О выдвижении аспирантки первого года обучения департамента анализа данных и искусственного интеллекта, стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Махаловой Татьяны Павловны на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

3. СЛУШАЛИ:

3. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении аспирантки первого года обучения департамента анализа данных и искусственного интеллекта, стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Махаловой Татьяны Павловны на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть аспирантку первого года обучения департамента анализа данных и искусственного интеллекта, стажера-исследователя международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Махалову Татьяну Павловну на назначение Стипендии Президента Российской Федерации, утвердить программу и календарный план научно-исследовательской работы по теме «Индексы оценки качества многомерной кластеризации и их приложения в теории обучения».

Махалова Татьяна Павловна окончила магистратуру НИУ ВШЭ и в настоящее время является аспирантом первого года обучения в аспирантской школе по компьютерным наукам.

На момент поступления в магистратуру Татьяна уже имела за плечами успешный опыт научно-исследовательской деятельности. Она занималась исследованиями миграционных

процессов, построением математических моделей выявления патологий сердечной мышцы по результатам УЗИ и разработкой алгоритмов позиционирования внутри помещений посредством сигналов, получаемых с датчиков мобильных устройств. С результатами своих исследований она неоднократно выступала на конференциях всероссийского и международного уровня. Со своей научной работой «Социальная мобильная платформа для навигации внутри помещений» Татьяна была в числе победителей конкурса инновационных проектов «У.М.Н.И.К.». Она также участвовала в разработке программного комплекса, позволяющего строить предсказания повышения нефтеотдачи пластов в результате применения виброволновой технологии – разработке НПО «Сварог». Кроме того, она входила в состав научной группы в совместном проекте ПГУ и международной компании ЗАО «ПРОГНОЗ» (компания по разработке и внедрению систем бизнес-аналитики) по моделированию сложных экономических систем на макроуровне.

Татьяна также успешно применила навыки исследовательской деятельности на практике. Работая в компании по анализу данных «АлгоМост», она сумела получить весомые результаты в разработке алгоритмов повышения устойчивости методов анализа пульсовых волн, которые в дальнейшем были использованы при модификации медицинских приборов для домашней и профессиональной диагностики сосудистых заболеваний «Ангиоскан».

За время обучения в магистратуре Татьяна зарекомендовала себя как ответственная, трудолюбивая, целеустремлённая студентка. Она окончила магистратуру НИУ ВШЭ с красным дипломом (средний балл 4.86), а также принимала участие в программе двойных дипломов, в рамках которой Татьяна проходила обучение в Высшей инженерной школе ISIMA (Клермон-Ферран, Франция), где она на протяжении всего периода обучения (1 год) занимала первую строчку в рейтинге среди магистрантов.

За прошедшие время обучения в магистратуре и аспирантуре Татьяна принимала участие в ряде исследований, результаты которых были представлены на следующих международных и всероссийских конференциях:

- The Sixth China-Russia Conference on Numerical Algebra with Applications
- 14th International Conference on Formal Concept Analysis
- 53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics / 7th International Joint Conference of the Asian Federation of Natural Language Processing, International Joint Conference on Artificial Intelligence – workshop on Natural Language Processing,
- 12th International Conference on Concept Lattices and Their Applications,
- 13th International Conference on Concept Lattices and Their Applications,
- Пятнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2016,
- практическая конференция «Технологии Баз Данных».

Ее работа по исследованию индексов замкнутых признаков описаний переросла в магистерскую диссертацию и была успешно защищена как в НИУ ВШЭ, так и в ISIMA. С этой работой Татьяна также участвовала в открытом конкурсе НИРС-2016 и стала его лауреатом.

В настоящее время Татьяна обучается в аспирантуре и является стажёром-исследователем международной научно-учебной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа. Она успешно сдала экзамены по программе аспирантуры и занимается исследованиями по теме диссертации. Основное направление ее работы сейчас – исследование обучающей способности алгоритмов, которое должно привести к серьезным теоретическим результатам. Первые теоретические результаты уже получены и были представлены прошедшим летом на международной конференции ICFA-2017 (Ренн, Франция). В рамках работы над этой темой планируется сотрудничество с зарубежными коллегами (Нанси, Франция).

Трудолюбие, усердие, знания, любознательность и желание развиваться и двигаться вперед, опыт программирования (у Татьяны имеется 2 патента на программный код), а также разносторонние научные интересы позволят Татьяне успешно справиться с намеченными научными целями.

ЗА — 19

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 0

4. О выдвижении старшего преподавателя департамента программной инженерии, научного сотрудника научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных систем информационных Шершакова Сергея Андреевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

4. СЛУШАЛИ:

4. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении старшего преподавателя департамента программной инженерии, научного сотрудника научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных систем информационных Шершакова Сергея Андреевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть старшего преподавателя департамента программной инженерии, научного сотрудника научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных систем информационных Шершакова Сергея Андреевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации, утвердить программу и календарный план научно-исследовательской работы по теме «Методы и инструменты повышения эффективности алгоритмов Process Mining».

Шершаков Сергей Андреевич (дата рождения — 12.08.1985) в 2008 году получил диплом инженера по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» в Московском техническом университете связи и информатики. В 2012 г. закончил магистратуру НИУ ВШЭ по специальности «Системная и программная инженерия». С 2013 г. работает в должности научного сотрудника лаборатории процессно-ориентированных информационных систем и по совместительству — в должности старшего преподавателя департамента программной инженерии факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ. Готовит к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Методы и инструменты повышения эффективности алгоритмов Process Mining». Планируемый срок защиты: 2018 г. Научный руководитель — проф. И. А. Ломазова.

В рамках научной деятельности за последние 5 лет С.А. Шершаковым было подготовлено и опубликовано (в соавторстве и индивидуально) 14 публикаций, из которых 6 статей в российских и международных журналах и 8 глав в сборниках конференций (все индексируются WoS, Scopus и/или находятся в списках изданий, рекомендованных ВАК/«перечневых» изданиях).

Научные интересы С.А. Шершакова лежат в области извлечения и анализа моделей процессов на основе журналов событий, моделирования бизнес-процессов, вопросов оптимизации моделей и разработки эффективных алгоритмов и реализации в виде программных инструментов синтеза и анализа моделей процессов.

С. А. Шершаков входит в группу «Высокого профессионального потенциала» (кадровый резерв) НИУ ВШЭ. Несколько раз был признан лучшим преподавателем по итогам голосования студентов в конце учебного года. Награжден Благодарностью факультета компьютерных наук (август 2017 г.).

ЗА — 18

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 1

5. О выдвижении старшего преподавателя департамента больших данных и информационного поиска, младшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных Умнова Алексея Витальевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

5. СЛУШАЛИ:

5. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении старшего преподавателя департамента больших данных и информационного поиска, младшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных Умнова Алексея Витальевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть старшего преподавателя департамента больших данных и информационного поиска, младшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных Умнова Алексея Витальевича на назначение Стипендии Президента Российской Федерации, утвердить программу и календарный план научно-исследовательской работы по теме «Использование методов согласования распределений для задач этичного машинного обучения».

Умнов Алексей Витальевич, 16.05.1990 г.р., окончил с красным дипломом механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, работает в НИУ ВШЭ с 2015 года, занимает должность младшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных и старшего преподавателя департамента больших данных и информационного поиска.

На протяжении работы в НИУ ВШЭ Алексей Витальевич преподавал на 10 курсах, в том числе курсах по программированию и машинному обучению, также преподавал в Школе анализа данных на курсах по программированию.

В рамках научной деятельности Алексей Витальевич опубликовал (включая принятые к печати) 11 научных работ, 7 из которых опубликованы в изданиях, индексируемых Scopus.

Алексей Витальевич занимается исследованиями в областях

- компьютерного зрения, обработки и распознавания изображений;
- этичного машинного обучения;
- конкурентного подхода к обучению нейронных сетей.

С 2012 года Алексей Витальевич занимается темой обработки и распознавания изображений с помощью машинного обучения и опубликовал за это время 7 научных работ по этой теме, в 5 из которых является основным автором. С 2012 по 2015 гг. обучался в аспирантуре ВМиК МГУ под руководством Крылова А.С., готовит к защите диссертацию по обработке и распознаванию изображений с помощью машинного обучения. С 2015 года руководит работами студентов по машинному обучению, на данный момент успешно защищено 6 курсовых работ, также готовится к публикации одна статья. С 2017 года проводит исследования в области конкурентного обучения нейронных сетей и его приложений к этичному машинному обучению.

ЗА — 17

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 2

6. О выдвижении доцента департамента программной инженерии, старшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных информационных систем, к.ф.м.н. Каленковой Анны Алексеевны на соискание

гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук.

6. СЛУШАЛИ:

6. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении доцента департамента программной инженерии, старшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных информационных систем, к.ф-м.н. Каленковой Анны Алексеевны на соискание гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть доцента департамента программной инженерии, старшего научного сотрудника научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных информационных систем, к.ф-м.н. Каленкову Анну Алексеевну на соискание гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук для проведения научного исследования по теме «Структурное сопоставление моделей процессов».

ЗА — 18

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 1

7. О выдвижении доцента департамента больших данных и информационного поиска, к.ф-м.н. Осокина Антона Александровича на соискание гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук.

7. СЛУШАЛИ:

7. Т.В. Вознесенскую — О выдвижении доцента департамента больших данных и информационного поиска, к.ф-м.н. Осокина Антона Александровича на соискание гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук.

ПОСТАНОВИЛИ:

Выдвинуть доцента департамента больших данных и информационного поиска, к.ф-м.н. Осокина Антона Александровича на соискание гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук для проведения научного исследования по теме «Разработка специализированных методов обучения многослойных нейросетей, учитывающих функции потерь из прикладных областей».

ЗА — 17

ПРОТИВ — 0

ВОЗДЕРЖАЛСЯ — 2

Председатель

И.В.Аржанцев

Ученый секретарь

Т.В.Вознесенская