



Вместе

Анна АЛЕКСЕЕВА

Big data для дипломата

МГИМО и ИСП РАН будут сотрудничать в области анализа данных

► Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД России (МГИМО) и Институт системного программирования им. В.П.Иванникова (ИСП) РАН заключили соглашение о сотрудничестве. В присутствии министра иностранных дел России Сергея Лаврова документ подписали ректор МГИМО академик Анатолий Торкунов и директор ИСП РАН академик Арутон Аветисян.

Соглашение имеет «дорожную карту», в которой определен ряд взаимосвязанных мероприятий. Это запуск новой магистерской программы и новых образова-

тельных курсов, а также создание цифровой платформы интеллектуального анализа больших данных в области международных отношений. С помощью платформы студенты и молодые ученые будут вовлекаться в проектную деятельность, связанную с решением прикладных задач МИД. В качестве источника данных планируется использовать открытые информационные сообщения и сведения из социальных медиа.

Как подчеркнул С.Лавров, заключение соглашения - это часть последовательной работы по цифровизации министерства: «МИД России проводит системную рабо-

ту по цифровой трансформации, введению новых практик и подходов и, что особенно важно, по подготовке специалистов, владеющих новыми технологиями и обладающих современным видением международных отношений».

Ректор А.Торкунов обратил внимание на необходимость использования самых современных методик и технологий в процессе подготовки дипломатических кадров. «Сегодня мы готовим будущее нашей дипломатии, поэтому крайне важно идти в ногу со временем, учить будущих специалистов работать с востребованными инструментами - технологиями ма-

шинного обучения, больших данных, искусственным интеллектом, - которые позволяют принимать решения точнее и быстрее, защищать интересы нашей страны на международной арене эффективно и проактивно», - заявил он.

«Подписание соглашения - это запуск системной совместной работы с МИД России и МГИМО по формированию нового класса решений в области анализа больших данных», - сказал директор ИСП РАН А.Аветисян. - Отмечу важность научного и академического взаимодействия ИСП РАН с МГИМО и МИД России, при котором система создается с активным участием тех, кто в последующем будет с ней работать, решая прикладные задачи».

Соглашение обеспечит условия для реализации совместных научно-исследовательских проектов в области цифровой трансформации международных отношений, а также разработки образовательных программ для подготовки вы-

“

С помощью платформы студенты и молодые ученые будут вовлекаться в проектную деятельность, связанную с решением прикладных задач МИД.

сококвалифицированных кадров, обладающих навыками интеллектуального анализа данных и построения математических моделей для решения прикладных задач внешней политики. Это одна из самых эффективных моделей долгосрочного устойчивого развития, когда междисциплинарная наука, образование и квалифицированные потребители вместе создают инновационные продукты.

Анализ больших данных с использованием методов искусственного интеллекта - одно из приоритетных направлений деятельности ИСП РАН (наряду с анализом программ на уязвимости). В институте формируется платформа «Талисман» - для обработки данных с помощью технологий искусственного интеллекта. Под эгидой Научного центра мирового уровня вместе с Сеченовским университетом и другими партнерами создается специализированная цифровая платформа для решения актуальных задач биомедицинского домена. Осуществляется проект по разработке новых методов автоматической классификации ЭКГ с институтом «Технион» (Израиль), а также ряд НИР в рамках совместной работы с Samsung Electronics. В частности, создан инструмент оценки моделей машинного обучения, который является частью Samsung On-Device AI SDK. ■

OS:DAY

VIII конференция OS DAY «Российские аппаратные платформы и операционные системы»

Восьмая научно-практическая конференция OS DAY 2021 состоится 14-15 октября этого года в Москве, в Главном здании РАН. Она будет проходить в комбинированном формате - очно и онлайн. Организаторами OS DAY традиционно выступает консорциум из девяти ведущих российских ИТ-компаний и научных институтов, разрабатывающих операционные системы: ИСП РАН, DZ Systems, «Базальт СПО», «Лаборатория Касперского», РЕД СОФТ, «РусБИТех-Астра», «КриптоСофт», «Открытая мобильная платформа» и НИЦ «Институт имени Н.Е.Жуковского».

Главной темой для обсуждения на конференции OS DAY 2021 станет долговременное сотрудничество российских разработчиков операционных систем и создателей аппаратных платформ, формирование единых стандартов, позволяющих обеспечить длительный жизненный цикл программно-аппаратных комплексов. Конференция должна содействовать решению одной из главных задач разработчиков операционных систем - помочь аккумулировать опыт сопряжения российского программного обеспечения с отечественной материальной базой, установить основные проблемы их совместимости. Особое внимание будет уделено мобильным операционным системам и их адаптации под аппаратуру российского производства, ожидается участие в конференции разработчиков отечественных мобильных устройств. Создатели аппаратуры и ПО поделятся взаимными ожиданиями и обсудят перспективы дальнейшей совместной работы.

«Взаимодействие разработчиков операционных систем и отечественных аппаратных платформ - необходимая основа для создания надежных, безопасных технологий», - подчеркнул Арутон Аветисян, директор ИСП РАН, академик РАН. - Их создание - сквозная тема всех конференций OS DAY, начиная с самой первой, которая состоялась в 2014 году. За прошедшие семь лет актуальность этой темы серьезно возросла. В результате системной работы в 2021 году в России появи-

лась новая научная специальность - «Кибербезопасность», тематика которой обсуждалась все эти годы на конференции. В частности, это современные методы поиска уязвимостей - в исходных и в бинарных кодах программ. Хочу особенно отметить, что на конференции мы обсудим текущие результаты и планы по развитию новой инициативы, запущенной в этом году. - Технологическое центра исследований безопасности ядра Linux под эгидой ФСТЭК России. Так что OS DAY 2021 - знаковое событие, посвященное одной из самых актуальных тем в области современных ИТ».

Основными темами докладов на конференции 2021 года станут следующие:

- Интеграция российского программного обеспечения с аппаратными платформами
- Жизненный цикл разработки и поддержки операционных систем
- Создание фреймворка для поддержания отечественного оборудования и операционных систем
- Научные основы для разработки операционных систем

Участие в конференции бесплатное. Для участия просьба зарегистрироваться на сайте конференции: <http://osday.ru/>.

Место проведения конференции: Главное здание РАН. Адрес: Москва, Ленинский проспект, д. 32а, Синий зал.

Зарегистрированным участникам, выбравшим формат участия онлайн, будет предоставлен доступ на адрес электронной почты, указанный при регистрации.

Конференция проводится при поддержке: РАН, ФСТЭК России, АРПП «Отечественный софт», НП «РУССОФТ».

По дополнительным вопросам просьба обращаться: Новомлинская Анна, исполнительный директор OS DAY, anna@dz.ru.