

Учёные СФУ победили в конкурсе мегагрантов Минобрнауки России

Коллектив учёных СФУ стал победителем девятого конкурса Министерства науки и высшего образования РФ на получение мегагрантов. Они займутся разработкой и изучением гибридных методов моделирования и оптимизации в сложных системах и создадут лабораторию под руководством ведущего учёного мирового уровня Предрага Станимировича (Сербия).



Широко известно, что в настоящее время в области интеллектуальных систем анализа данных и поддержки принятия решений одним из самых главных и быстро развивающихся направлений является так называемый AutoML, т. е. автоматизация машинного обучения.

По словам руководителя проекта в СФУ, заведующей кафедрой цифровых технологий управления ИУБП **Алёны Ступиной**, исследование нацелено на то, чтобы автоматизировать рутинные, хорошо изученные процессы принятия решений при моделировании и оптимизации сложных систем и освободить человека для более творческой работы. При этом необходимость в высококвалифицированных специалистах не исчезнет, зато у них появится инструмент, который облегчит их работу и позволит сконцентрироваться на наиболее интеллектуальных и ответственных задачах, недоступных машинам. ✖

«Наши гибридные алгоритмы самообучаются в ходе решения задачи, то есть получается, что мы разрабатываем методы автоматизации проектирования алгоритмов, которые будут автоматически генерировать технологии автоматического решения задач моделирования и принятия решений. Так сказать, „учим учить учителей“, — рассказала она. — Может быть, наконец-то, у „разработчиков систем искусственного интеллекта“ появится возможность задуматься, надо ли вообще их разрабатывать и внедрять в конкретной ситуации. Честно ли это, по-человечески ли это? Очень важно, у кого учиться и как учиться. Для „искусственных интеллектов“, обучающихся с астрономической скоростью, это даже важнее, чем для людей. И гибридизация применяемых методов в этом случае — это подход, позволяющий повысить качество и эффективность автоматизации моделирования и оптимизации в сложных системах».

Грантовый проект будет реализован в сотрудничестве с научной школой ведущего учёного профессора Предрага Станимировича. Благодаря такой кооперации, создаваемая лаборатория сможет претендовать на роль ведущего российского исследовательского центра в области гибридных методов моделирования и оптимизации и одной из ведущих лабораторий в мире.

[Пресс-служба СФУ](#), 28 июня 2022 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/26486>