

В пресс-службе Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) сообщили, что ученые вуза разработали новый метод анализа чернил на документах, объединив цифровые технологии и машинное обучение. Разработка поможет точнее выявлять подделки и при этом не повреждать оригиналы.

Традиционный анализ чернил в криминалистике требует сложных и дорогостоящих процедур, включая химические реакции, которые могут изменить структуру документа. Новый метод, получивший название DCA ML, использует цифровой анализ цвета. Вместо воздействия на бумагу эксперты анализируют изображения и сканы, распознавая особенности чернил с помощью обученных алгоритмов, отметили в пресс-службе.

Работа над технологией велась совместно с исследователями из Германии и Дании. Объединение цифрового подхода с машинным обучением позволило существенно повысить точность и надежность анализа. Технология не только безопасна для оригиналов, но и универсальна: ее можно применять не только к современным документам, но и к старинным записям, подписям и произведениям искусства.