

## **VeNa-2023: первые в России соревнования по формальной верификации программ Д.А. Кондратьев (ИСИ СО РАН)**

2-5 ноября 2023 года было проведено первое в истории России соревнование по формальной верификации программ (VeNa-2023). Организаторы соревнования представляли ИСИ СО РАН, НГУ, АлтГТУ и СПбПУ. Участники соревнования представляли такие российские университеты, как НГУ, СПбПУ, Иннополис, ВШЭ, СПбГУ, ИТМО, а также российскую компанию, разрабатывающую Астра Линукс. Цель проведения соревнования - популяризация и развитие в России формальных методов в программировании. Соревнование включало в себя два трека по основным видам формальной верификации программ: дедуктивная верификация и проверка на модели (model checking). Большинство задач были посвящены проверке корректности логики аппаратного и программного обеспечения миссии «Луна-25», чтобы избежать подобных аварий в будущем. В докладе будут рассмотрены такие вопросы, как особенности проведения соревнования, участие в соревновании студентов, молодых ученых, итоги соревнования, а также планы на будущее.