

Научно-исследовательский семинар «*Математические вопросы кибернетики*»

В пятницу, **19 сентября 2025 г.**, состоится доклад:

Трифонова Екатерина Евгеньевна (Москва, ИМП им. М.В. Келдыша)

«О свойствах конечно порождающих систем булевых функций для классов рациональных вероятностей».

Аннотация доклада. В докладе будут рассматриваться преобразования булевыми функциями бернуlliевских величин с рациональными вероятностями и возникающие в рамках этой модели вопросы конечной порожденности. Установлена бесконечная порожденность относительно преобразований функцией голосования p -ично-рациональных распределений для простого p , $p \geq 5$. Предложена классификация по p -сократимости вероятностных индуцированных функций для простых p , доказано необходимое условие для конечно порождающей системы булевых функций, индуцирующих p -несократимые вероятностные функции, для простого p , $p \geq 5$. Оценена доля p -сократимых вероятностных индуцированных функций среди всех вероятностных индуцированных функций для простого p . Доказано существование континуума различных непустых бесповторно замкнутых классов булевых функций. Доказано, что как класс 5-несократимых функций, так и класс 5-сократимых функций являются конечно порождающими для множества всех пятеричных дробей.