

Палашков И.И., Иванов К.А.

МАШИНА ВЕРОЯТНОСТЕЙ МОДЕЛЬ 2. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

*Северский технологический институт НИЯУ МИФИ,
636036, г. Северск, Томской обл., пр. Коммунистический, 65
e-mail: trento2003@yandex.ru*

Актуальность работы обусловлена малой распространенностью устройств, способных быстро генерировать истинно случайные числа, которые представляют практическую ценность для научных исследований, а также для работ в сфере компьютерного моделирования и в системах криптографии.

Целью данной работы является продолжение разработки устройства генерации истинно случайных чисел с помощью лазеров и отражающих поверхностей.

В процессе работы проводился литературный обзор областей применения истинно случайных чисел. Оценка влияния «ошибок» на случайности, подбор компонентов исходя из результатов оценки.

В процессе работы была создана визуализация устройства генерации истинно случайных чисел в эмуляторе Wokwi (составлена спецификация оборудования, описан регламент работы новой версии устройства, написан код программы на языке Arduino(.ino)). Произведена демонстрация работоспособности визуализации.