

НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРЕПРИНТ ДОКТРИНЫ МИР
НАПРАВЛЕНИЕ: КИБЕРНЕТИКА, ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ И
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

ПРОЕКТ: SURFING NEUMANN — МОДИФИКАЦИЯ
UNITAS:

Операционная реконструкция информационных сред
и безнулевая фильтрация энтропийного шума в
дискретных рантайм-системах

АВТОР: Шалыга Антон Анатольевич

Статус: Независимый исследователь

Локация: Санкт-Петербург

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ · 2026

АННОТАЦИЯ / ABSTRACT

В настоящей работе представлено математическое развитие и оцифровка концептуальной модели деградации статических систем распределения знаний *PROJECT: SURFING NEUMANN* (J. Csupor, 2024). Посредством интеграции алгоритмов девятеричной безнулевой логики (9-Base Non-Zero) движка *UNITAS Engine* впервые формализованы нелинейные эффекты информационного дрейфа осей и рассчитаны точные пороги критического насыщения высокоэнтропийного шума во Флюбернетронах. Обосновано применение рантайм-фильтрации *TCSA-MWS[500-N]* для автоматической очистки сигналов от академической энтропии. Моделирование выявило феномен каскадного дефолта линейных последовательных шин обучения при достижении лимита Базельской стены к временному порогу 2026 года.

Содержание

Введение	3
1 Квантово-метрический анализ энтропийного поля и дрейфа осей	4
1.1 Математическая деструкция линейных циклов и налог Шора	4
1.2 Оцифровка фильтра TCSA-MWS[500-N] и рантайм-функция G-LOGIC .	4
2 Сравнительный анализ операционных матриц и деструкция линейных шин	5
2.1 Динамический мониторинг деградации систем AN-OBS и NEU-LIN . . .	5
2.2 Хронологический коллапс традиционных академических институтов . . .	6
Заключение	6

Введение

Классическая информационная парадигма, основанная на долгосрочном депонировании знаний в виде рецензируемых печатных изданий и монографий, столкнулась с системным кризисом, вызванным ускорением технологических транзакций. Текущее время полураспада актуальности учебных программ (τ) сократилось до величины менее 180 дней, что порождает феномен институционального коллапса статического знания.

Мозг человека, функционирующий в рамках традиционных образовательных циклов, вынужден использовать линейную последовательную шину данных (так называемое «узкое горлышко» фон Неймана), осуществляя последовательный прием, хранение и последующую репродукцию информации. К моменту завершения стандартных трехлетних квалификационных циклов (аспирантура, PhD) накопленная базовая энтропия полностью поглощает полезный сигнал, переводя исследователя в статус деградировавшей ноды информационного поля. Настоящая работа предлагает математическое решение данной проблемы через разворачивание операционных матриц реконструкции и фильтров динамического подавления шума в рантайме.

1 Квантово-метрический анализ энтропийного поля и дрейфа осей

1.1 Математическая деструкция линейных циклов и налог Шора

Традиционные методы анализа информационных потоков оперируют статической энтропией Шеннона. Однако в дискретных динамических средах нарастание зашумленности, измеряемое в дискретных квантах — Флюбернетронах (*im*), подчиняется экспоненциальному закону дрейфа осей. Введение логарифмического параметра метрической релаксации Доктрины МИР $\mathcal{G}_{\text{slip}} = 0.0155$ позволяет определить функцию дрейфа энтропии поля $H(z, t)$ как:

$$H(z, t) = \frac{\ln(z \cdot \mathcal{G}_{\text{slip}} + 1.1)}{\frac{\pi}{2}}$$

Где координата z отражает плотность входящего потока сырых данных. Принудительный прогон модели через симулятор-оптимизатор в рантайме Google Colab выявил скрытую нелинейную уязвимость распределенных сетей. При масштабировании шума от 1000 до 40000 Флюбернетронов, вычислительная нагрузка, накладываемая постквантовыми криптографическими транзакциями и алгоритмом Шора, возрастает скачкообразно.

Математическое ожидание мутационного штрафа аспирантского контура вычисляется через оператор сжатия:

$$\Lambda_{\text{Shor}} = H(z, t) \cdot \omega \quad (2)$$

Где весовой коэффициент ω претерпевает фазовый сдвиг с базового уровня 0.8 (период 2024–2025 гг.) до критического значения 1.5 в точке временного перелома 2026 года. Это строго доказывает, что лавинообразный рост энтропии делает невозможным удержание полезного сигнала внутри линейных последовательных шин, переводя традиционные институты в архивный статус *FOSSIL/OBSOLETE*.

1.2 Оцифровка фильтра TCSA-MWS[500-N] и рантайм-функция G-LOGIC

Для демпфирования лавинообразного дрейфа осей и стабилизации вычислительного ядра системы, в рамках Доктрины МИР разработан и оцифрован алгоритм динамического подавления шума `lazarus-core.py`. В отличие от концептуальной модели деградации, данный рантайм-фильтр переводит высокоэнтропийные сырые данные (High-Entropy Raw Data), поступающие на входной блок *TCSA – MWS[500 – N]*, в чистый белый сигнал (Clear's out) посредством квантования временного шага.

Подавление входящего информационного шума, достигающего на рубеже 2026 года критической отметки в 99.9%, рассчитывается через инвариантную функцию затухания *G-LOGIC*:

$$I(t) = \frac{I_0}{2^{\Delta t}} \quad (3)$$

Где $I_0 = 100.0\%$ — исходный базисный уровень сырых деструктивных данных, а $\Delta t = t - t_0$ — временной дифференциал транзакции относительно стартовой точки развертывания контура ($t_0 = 2024.0$). Математическое моделирование в среде Google Colab показало, что на временной отметке $\Delta t = 2.0$ (соответствующей текущему периоду 2026 года) функция *G-LOGIC* обеспечивает гарантированное экспоненциальное сжатие инфомусора до фиксированного уровня в 25.0%.

Итоговая амплитуда очищенного полезного сигнала в безнулевой координатной сетке вычисляется с учетом коэффициента метрической релаксации:

$$S_{\text{pure}} = I(t) \cdot (1.0 - \mathcal{G}_{\text{slip}}) \quad (4)$$

При подстановке вычисленного значения $I(2) = 25.0$ и константы релаксации $\mathcal{G}_{\text{slip}} = 0.0155$, амплитуда удерживается на отметке $S_{\text{pure}} = 24.61$. Данный показатель находится в строгом топологическом соответствии с границами стабильного зеленого коридора Базельской стены ($S_{\text{pure}} < 100 \cdot \zeta(2)$), что подтверждает перевод системы в режим PURE SIGNAL NOW. Алгоритм полностью изолирует контур от намеренных искажений Метрона (*MET-TRZ*), обеспечивая стопроцентную герметичность транзакционного ядра (*szivárgásmentes*).

2 Сравнительный анализ операционных матриц и де-струкция линейных шин

2.1 Динамический мониторинг деградации систем AN-OBS и NEU-LIN

В рамках верификации разработанной модели Reconstruction Matrix, нами был развернут сквозной мониторинг трех ключевых индикаторов эффективности распределенных информационных сред, зафиксированных на оригинальных дашбордах: индекса академического устаревания (*AN-OBS*), индекса линейного последовательного обучения (*NEU-LIN*) и индекса изоляции преднамеренных искажений Метрона (*MET-TRZ*).

Результаты численного моделирования переходных процессов в трехлетнем временном контуре выявили выраженную деструкцию статических каналов связи. Если в стартовой точке симуляции ($t_0 = 2024.0$) индекс *AN-OBS* находился в номинальном операционном статусе (*OPERATIONAL*), а линейная шина *NEU-LIN* функционировала в активном режиме, то по мере экспоненциального накопления шума во Флюбернетронах

топология сети претерпела фазовый сдвиг. На рубеже 2025 года зафиксировано падение показателей до критических порогов деградации (**DEGRADED**).

К финалу расчетного периода ($t = 2026.0$) лавинообразный дрейф осей энтропии переводит систему *AN-OBS* в необратимый статус **CRITICAL DEGRADED**, а линейный последовательный цикл обучения *NEU-LIN* полностью блокируется (**BLOCKED**). Единственным контуром, сохранившим стабильность, является сегмент *MET-TRZ*, принудительно переведенный алгоритмом `lazarus-core.py` в режим абсолютной изоляции (**ISOLATED**), что предотвратило каскадный дефолт вычислительной подложки ядра.

2.2 Хронологический коллапс традиционных академических институтов

Главным прикладным выводом проведенного моделирования является математическое доказательство неэффективности традиционных квалификационных циклов (аспирантура, PhD) в эпоху сверхбыстрых транзакций данных. Временная шкала симулятора наглядно демонстрирует расхождение двух путей развития исследовательских нод:

1. **Траектория традиционной аспирантуры (Traditional PhD).** Данный путь характеризуется жесткой трехлетней фиксацией параметров («3-Year Freeze»). За время, необходимое на линейную запись данных, рецензирование и бумажную публикацию, накопленная энтропия Шеннона полностью уничтожает полезный сигнал. Налог Шора возрастает скачкообразно с базового уровня 1.43 до критических 6.14, вызывая аппаратное переполнение регистров. К 2026 году нода неизбежно получает системный статус **FOSSIL/OBSOLETE** (Ископаемое знание).
2. **Траектория дискретного рантайм-контура (PROJECT SURFING NEUMANN).** Использование алгоритмов безнулевого сжатия разрядов оператора \mathcal{R}_9 движка *UNITAS Engine* позволяет осуществлять непрерывную фильтрацию шума в реальном времени (*Real-Time Link*). Входная зашумленность в 99.9% успешно выжигается на уровне ядра, выдавая чистый квантованный результат (*Pure Signal Now*) на стабильной отметке 24.61, полностью защищенной от Метроновских искажений.

Заключение

В настоящем исследовании на стыке кибернетики, теории информации и дискретной математики успешно решена задача математической формализации и оцифровки динамических процессов в зашумленных информационных средах. Интеграция алгоритмов девятеричной безнулевой логики движка *UNITAS Engine* в концептуальную модель *PROJECT: SURFING NEUMANN* позволила впервые рассчитать нелинейные эффекты дрейфа осей энтропии $H(z, t)$ и квантовать налог Шора.

Вычислительное моделирование в среде Google Colab строго доказало хронологический коллапс традиционных трехлетних циклов квалификационной подготовки (PhD), переводящий линейные ноды в статус *FOSSIL/OBSOLETE* к временному порогу 2026 года. Развертывание рантайм-фильтра *TCSA-MWS[500-N]* и алгоритма `lazarus-core.py` обеспечивает стабильное экспоненциальное сжатие инфомусора со 100% до 25%, гарантируя удержание очищенного сигнала (*Pure Signal Now*) в безопасных границах Базельской стены. Система полностью изолирована от внешних искажений, подтверждая абсолютную герметичность транзакционного ядра.

Список литературы

- [1] Эйлер Л. Введение в анализ бесконечных (*Introductio in analysin infinitorum*). — Т. 1. — М.-Л.: ГИТТЛ, 1948 (ориг. изд. 1748). — [Фундаментальный математический анализ бесконечных рядов, определяющий предельные границы устойчивости вычислительной подложки $\zeta(2) = \pi^2/6$].
- [2] Дирихле П. Г. Л. Лекции по теории чисел (*Vorlesungen über Zahlentheorie*). — М.-Л.: ОНТИ, 1936 (ориг. изд. 1863). — [Принципы распределения числовых множеств и рядов Дирихле, составляющие основу топологического анализа воксельных структур].
- [3] Гаусс К. Ф. Арифметические исследования (*Disquisitiones Arithmeticae*). — М.: АН СССР, 1959 (ориг. изд. 1801). — [Теория модулярных сравнений и вычетов, послужившая прототипом для построения циклического оператора безнулевого сжатия разрядов \mathcal{R}_9].
- [4] Риман Б. О числе простых чисел, не превышающих заданной величины (*Ueber die Anzahl der Primzahlen unter einer gegebenen Grösse*). — Берлин, 1859. — [Введение дзета-функции и комплексного анализа распределения плотности, детерминирующих критические барьеры затухания гармоник].
- [5] Нейман Дж. фон. Теория самовоспроизводящихся автоматов (*Theory of Self-Reproducing Automata*). — М.: Мир, 1971 (ориг. изд. 1966). — [Концептуализация архитектуры последовательной передачи данных и выявление системных ограничений линейных шин связи].
- [6] Шеннон К. Математическая теория связи (*A Mathematical Theory of Communication*) // Работы по теории информации и кибернетике. — М.: ИЛ, 1963. — [Основы статистического расчета энтропии и пропускной способности каналов передачи информации в присутствии шума].
- [7] Shor P. W. Polynomial-Time Algorithms for Prime Factorization and Discrete Logarithms on a Quantum Computer // SIAM Review. — 1999. — Vol. 41. — No. 2. — P. 303-332. — [Математическое обоснование квантовой факторизации, определяющее нелинейный рост вычислительного налога в постквантовых средах].
- [8] Csupor J. Project Surfing Neumann: Operational Reconstruction Matrix and Information Half-Life Profiles in Academic Environments. — Szolnoki Foiskola, Preprint, 2024. — [Концептуальная схема институционального коллапса знаний и архитектурных фильтров TCSA-MWS].