



ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ



ПОЛУПРОВОДНИКИ

Новый анализ сейсмических «семейств» [показывает](#), что некоторым крупным землетрясениям могут предшествовать скрытые закономерности в кластеризации, локализации и высвобождении напряжений.

Исследователи из Центра наук о Земле имени Гельмгольца (the GFZ Helmholtz Center for Geosciences: Dr. Sadegh Karimpouli and Prof. Dr. Patricia Martínez-Garzón), совместно с международными партнерами разработали основанный на данных метод выявления изменений в сейсмической активности перед некоторыми крупными землетрясениями. Вместо того чтобы указывать компьютеру, на какие признаки обращать внимание, они использовали неконтролируемое машинное обучение — разновидность искусственного интеллекта, которая ищет структуру в данных без заранее заданных меток.

Исследование показывает, как можно объединить физику землетрясений и машинное обучение, чтобы выявить едва заметные закономерности, которые могут ускользнуть от внимания при использовании традиционных методов.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

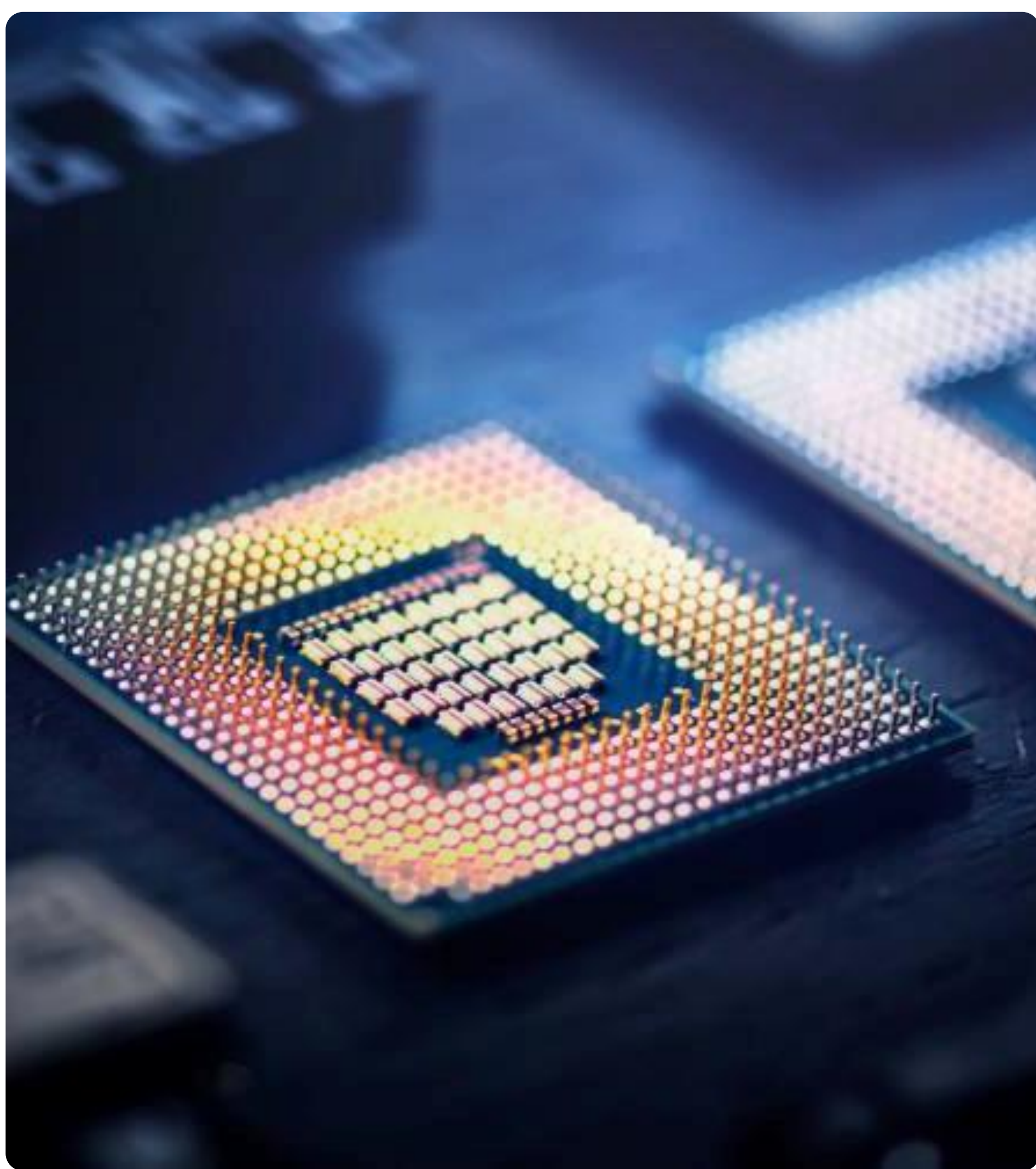
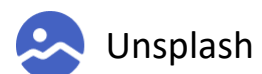


ПОЛУПРОВОДНИКИ

Исследователи из Пекинского университета (Peking University) в 149 раз [ускорили](#) работу нейросетей без повышения производительности чипов

Исследователи из Пекинского университета [создали](#) экспериментальную вычислительную систему, в которой несколько обычных электронных процессоров обменивались данными через кремниевые фотонные передатчики и оптический коммутатор. Во время экспериментов платформа выполнила нейросетевую задачу шумоподавления почти в 149 раз быстрее графического процессора, хотя её номинальная вычислительная производительность составляла лишь около 11,6 % от производительности GPU: около 1,97 против 16,96 Тфлопс.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ПОЛУПРОВОДНИКИ

Производитель чипов SK Hynix [привлёк](#) \$26,5 млрд после листинга на Nasdaq — размещение стало одним из крупнейших в 2026 году после IPO SpaceX

Как писало Bloomberg, спрос на акции в семь раз превысил предложение. Интерес к распискам проявляли институциональные инвесторы, суверенные фонды и международные инвесторы. В конце мая 2026 года рыночная капитализация SK Hynix превысила \$1 трлн — вслед за Samsung и Micron. В июне 2026-го компания обошла Samsung и стала самой дорогой публичной компанией Южной Кореи.



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ

ОПТИКА

Исследователи из Корейского передового института науки и технологий (KAIST) [разработали](#) платформу для растягиваемых дисплеев, которая позволяет экранам расширяться до 15% без искажения текста, изображений и других элементов.

Технология на основе ауксетических структур может стать основой для дисплеев нового поколения в носимой электронике, медицинских устройствах и мягкой робототехнике.

Разработка может стать основой для будущих гибких электронных устройств, включая носимую электронику, электронную кожу, медицинские биосенсоры, мягких роботов, а также изогнутые дисплеи для автомобилей и авиации.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Девайс за 499 долларов от инженера Starlink обнаруживает дроны в небе и видит Wi-Fi сквозь стены – аналоги стоят от 20 тысяч долларов. Стартап Scale RF запустил на краудфандинговой площадке [Crowd Supply](#) сбор средств на QuadRF, компактный программно-определяемый радиоприёмник, который делает окружающие радиосигналы видимыми в реальном времени.

QuadRF работает как радиокамера дополненной реальности. Четыре когерентные антенны измеряют разницу во времени прихода сигнала и накладывают на изображение с камеры смартфона или ноутбука живую цветную карту источников с частотой 30 кадров в секунду. Wi-Fi-девайсы, беспроводные камеры, дроны, радиомаяки и лабораторные передатчики превращаются в видимые радиоисточники, окрашенные по частоте.

Достаточно закрепить смартфон на мобильной рукоятке и совместить камеру, чтобы получить окно в мир радиоволн.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

На небе может появиться объект ярче Луны: спутник-зеркало [получил разрешение на запуск](#)

Федеральная комиссия по связи США (FCC) [одобрила заявку](#) калифорнийской компании Reflect Orbital на запуск и эксплуатацию экспериментального спутника Eärendil-1 («Эарендил-1»), предназначенного для отражения солнечного света на ночную сторону Земли. Разрешение относится только к одному демонстрационному аппарату, сама идея которого вызвала волну негодования среди широкой общественности.

Ранее FCC получила тысячи обращений граждан с требованием не допустить запуск спутника-зеркала. Его работа очевидным образом приведёт к световому загрязнению неба. Это напрямую мешает работе наземных астрономических приборов и повлияет на экологию, нарушив естественное течение суточных биологических ритмов растений, насекомых и животных. В своё оправдание FCC заявила, что круглосуточное освещение Земли может принести пользу обществу, которое пока не осознаёт этой выгоды.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Исследователи из Великобритании обнаружили, что геостационарная орбита — область космоса на высоте около 36 000 километров — заполнена опасными, ранее не наблюдавшимися обломками космического мусора, которые могут уничтожить спутники.

Исследователи обнаружили 25 ранее пропущенных следов обломков на изображениях, 80 % которых были оставлены ранее неизвестными объектами. Открытие вызвало у учёных беспокойство, поскольку космический мусор на таких больших высотах ведёт себя иначе, чем тот, который вращается ближе к Земле. Остаточная атмосфера на высоте 36 000 километров практически отсутствует, а это значит, что нет сопротивления воздуха, которое заставляло бы объекты постепенно сходиться с орбиты и сгорать в атмосфере Земли.

Если низкая околоземная орбита естественным образом очищается за счёт замедления движения фрагментов космического мусора, которые затем сгорают в атмосфере, то на больших высотах концентрация таких фрагментов будет постоянно расти, что делает работу в этом регионе всё более опасной.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Создано с помощью ИИ



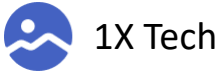
РОБОТОТЕХНИКА

Норвежская робототехническая фирма 1X показала [новую кисть для гуманоида NEO](#), в которой 25 степеней свободы – 22 полностью приводных в пальцах и ладони плюс три в запястье.

Для сравнения, у человеческой кисти их в районе 27. Разработчик утверждает, что по ключевым параметрам ловкости, силы и надёжности механизм вплотную подошёл к возможностям живой руки.

Сам робот NEO доступен в раннем доступе за 20 000 долларов единовременно или 500 долларов в месяц, причём покупателей с полной оплатой ставят в приоритет на поставку в 2026 году. При этом робот автономен лишь частично – часть демонстрационных роликов, включая сцену с языком жестов, отработана удалённым оператором через режим Expert Mode.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



NEO's Hands
25 DOF


MADE IN USA



Manufacturing	In-House
Tendon Drive Ratio	5:1 – 15:1
Wrist Dexterity	3 DOF
Backdrivability	Fully backdrivable
Tactile sensing	Pressure + Location + Slip
Finger force	Up to 45 N
Wrist torque	17.75 Nm
Position accuracy	±0.2 mm
Waterproof rating	IP68
Reliability	>2M cycles

ЭНЕРГЕТИКА

30 лет без замены топлива: Ampere готовит реактор будущего — с технологией генерации нейтронов Adelphi Technology

Американская компания Ampere получила эксклюзивный доступ к технологии генерации нейтронов компании Adelphi Technology для разработки нового поколения компактных субкритических ядерных реакторов. Партнерство должно ускорить создание небольших атомных энергетических установок, которые в будущем могут использоваться для питания дата-центров, промышленных объектов, военных баз и морского транспорта.

Параллельно компания развивает собственную топливную инфраструктуру. Недавно Ampere создала дочернее предприятие в Австралии, которое займется поставками тория и развитием производства перспективных видов ядерного топлива.

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

ООО «НПО ВАРЯ»

Московский регион

НПО «Варя», участник «Сколково», внедрило комплекс производства Camix Vision в арктическом заполярном круге.

Завершена пусконаладка тракта виртуального производства новостной вещательной студии холдинга «Ямал-Медиа» в Салехарде. Разработка системы Camix Vision велась в рамках акселератора «Микроэлектроника» при поддержке Фонда «Сколково».

Появление в Салехарде студии с технологиями виртуального продакшена и расширенной реальности (XR) подчеркивает, что передовые решения становятся доступны не только федеральным медиа холдингам, но и региональным вещателям.

Важной особенностью проекта стал высокий уровень локализации: более 40 % комплекса составляют российские разработки, включая ключевые элементы тракта виртуального производства.

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЧТО У НАС

ООО «ЛИТЕСТ»

Новосибирская область

Проект направлен на развитие линейки отечественных лабораторных расходных материалов для точного дозирования биологических жидкостей. Базовый инновационный продукт – пипетка с двумя полостями, опытный образец которой создан и испытан при поддержке Фонда содействия инновациям в рамках гранта «Старт-1» (2023-2024 гг.), что позволило подтвердить заявленные технические характеристики (точность дозирования до 200 мкл с погрешностью не более 2%, наличие градуировки и зауженного носика).

Проект предусматривает дальнейшую доработку конструкции и расширение линейки пипеток по объёмам и типоразмерам с целью подготовки к серийному производству и масштабному выводу на рынок.

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



СКОЛКОВО

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Magnific



ЧТО У НАС

ООО «СТРАТОМ»

Московский регион

Компания разрабатывает цифровую платформу TalentBridge, объединяющую работодателей, вузы и молодых специалистов в единой экосистеме интеллектуального подбора и подготовки кадров.

На текущем этапе разработана концепция продукта, сформирована архитектура платформы, созданы прототипы ключевых модулей – цифрового профиля кандидата и AI-механизма сопоставления компетенций, проведены первичные переговоры с образовательными партнёрами и работодателями. Основные цели развития: завершение MVP, подключение пилотных вузов и работодателей, формирование первой когорты верифицированных кандидатов. В перспективе двух лет – масштабирование на федеральный уровень, охват не менее 20 образовательных учреждений и 50 компаний-партнёров.

Проект системно решает одну из ключевых проблем российской экономики – дефицит молодых кадров, оцениваемый в 1,5 млн специалистов.

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



СКОЛКОВО

ИСТОЧНИК ИЗОБРАЖЕНИЯ



Magnific

