



مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

هفته‌ی چهارم | اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ | شماره ۶۳

www.Cyberpajooh.ir | [@Cyber_pajooh](mailto:Cyber_pajooh)



سازمان فتنی مجازی سراج
سازمان تبلیغات و آینده‌روزگار

T E S L A

معیارهای نمودار

تحقیق‌بندی نزدیکی،^۱ ایدئو،^۲ سال آینده،^۳ سال آینده،^۴ سال آینده،^۵ به زودی^۶ قدرت سیکنان^۷، بسیار ضعیف،^۸ ضعیف،^۹ متوسط،^{۱۰} قوی،^{۱۱} حنفی^{۱۲} پسزیرش در جمهوری اسلامی^{۱۳}، قدران طرول زیرساخت^{۱۴} پیش‌رهای محدود وجود دارد و لیازبه سه‌ماهه‌گذاری است.^{۱۵} امکان تحقیق و پژوهش میسر است.^{۱۶} تکنولوژی مشابه در داخل وجود دارد.^{۱۷} جمهوری اسلامی یک ارزقای بین‌المللی است.^{۱۸}

اهمیت سیاسی^{۱۹} ایدئو^{۲۰} احتمالات‌نمایرگزار^{۲۱} برپ^{۲۲} برآنده‌ی کشورها^{۲۳} تبدیل یک کشور به قدرت برتر^{۲۴} تغییر کلانده‌ی آینده سیاست پیشریت^{۲۵} اهمیت در این‌جا^{۲۶} از تکنولوژی‌های دیگر ادامه می‌شود.^{۲۷} پر زندگی جامعه تائیرات محدود می‌گذارد.^{۲۸} روند‌های اجتماعی و فرهنگی را تغییر می‌دهد.^{۲۹} نظمات فضاهای سایبری را تغییر می‌دهد.^{۳۰} تأثیر تمدنی دارد^{۳۱}

صفحه نمایش‌های فوق العاده انعطاف‌پذیر

نیو



این روزها نمایشگر تنها راه ارتباط بصری ما با با فضاهای سایبری است. ما کامپیوترا تلفن هوشمندان را روشن می‌کیم و از طریق نمایشگر آن‌ها به این فضاهای دسترسی پیدا می‌کنیم. به همین دلیل است که اکنون ارتقاگری پکی از تکنولوژی‌های تکنولوژی‌های سایبری محسوب شود. عمدتی روندها حاکی از آن است که نمایشگرهای هولوگرافیک (عنیک، نمایشگر و مسیز) (نمایشگر لیزی) اصلی ترین روند جایگزینی نمایشگرهای فعلی هستند. با این حال یک تحقیق جدید از دانشگاه استنفورد (جای پسده در مجله‌ی معتبر نیچر) نمایشگر فوق العاده منعطفی را معرفی کرده است که روند هولوگرافی را با جالش روپرتو خواهد کرد. این نمایشگر پلیمری تا برابر اندازه خودش قابلیت کش سان دارد. مهندسین می‌توان به راحتی آن را مچه‌ای کرد و در چیزی داشت. نمایشگر معرفی شده کاملاً شفاف است و در عین حال ۲ برابر ضخمه‌های نمایشگر موبایل روشناور تولید می‌کند. یکی از مهم‌ترین کاربردهای این صفحه‌ی نمایشگر، تولید نمایشگرهای سه بعدی به واسطه‌ی روش هم‌اداختن این نمایشگرهای بسیار نازک است. آما اکنون وقت آن نیست که از روند سایبری منعطف به عنوان یک روند تأثیرگذار در توسعه‌ی تکنولوژی‌های سایبری سخن بگوییم؟

شناختن تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
Screen, XR

نام کلیدی
Zhenan Bao

نوع سیگنال
معرفی تکنولوژی

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۱/۰۲/۲۵

عنوان تکنولوژی
High-brightness all-polymer stretchable LED

موسسه | کمپانی
University of Standford

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی
Microsoft, Looking Glass Factory

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



هفته چهارم | اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ | شماره ۶۳
www.Cyberpajoh.ir | Cyber_pajoh



محیط



هوش



پردازش



شبکه



Klan

نانوروبات‌های قاتل باکتری

پژوهش



نانویا میکرو روبات‌ها یک روند مهم در پژوهشگی سایبری هستند. ما انسان‌ها به جای آن که داروها را با روش‌های فعلی به کل بدن وارد کنیم، من توائیم روبات‌های خودمختاری را تولید کنیم که به صورت هدفمند دارو را به یک گفتگو مردم نیاز حمل می‌کنند و به آن یافت تحویل می‌دهند. نانوروباتی که این هفته قصیده معرفی آن داریم، وارد خون نمی‌شود بلکه در سطح بوسٹ رای درمان عقوشی به کام می‌رود. این نانوروبات‌ها اطراف رضم حرکت می‌کنند و باکتری‌های جمع شده بر روی سطح رضم را می‌کشد. موتوور این نانوروبات‌ها از آزمیم‌ها و پروتئین‌های موجود در داخل بدن به عنوان سوخت خود استفاده می‌کند چرا که آن‌ها نیز مانند بینزین را موتور خود را یک واکنش شیمیایی را به یک انزیم مکاتیش تبدیل می‌کنند. در نتیجه آن روزی که به جای گذاشتن چسب زخم، «جسب نانوروباتیک» بر روی رضم بگذارید تا نانوروبات‌ها وظیفه تیزینگاه داشتن رضم و اطراف آن را به عهده پذیرند. بنابراین نسل جدیدی از آن‌تیپوتیک‌های موضعی در راه است. آنها این نانوروبات‌ها می‌توانند برای اهداف غیرپژوهشی استفاده شوند؟ بله. به قطع کاربردهای نظامی نیز برای این نانوروبات‌ها متصور است اما همان طور که قابل نیزگفته بودیم، این به آن معنا نیست که آن‌ها واحد یک چیز ارسال یا دریافت اطلاعات هستند.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
Nano, Robotics

نام کلیدی
Samuel Sánchez

نوع سیگنال
معرفی تکنولوژی

تاریخ فانس سازی
۱۴۰۲/۰۷/۱۴

عنوان تکنولوژی
Antibacterial Nanobots
موسسه | کمپانی
Institute for Bioengineering of Catalonia
کشور
اسپانیا
رقیب اصلی | کمپانی
University of Arizona

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

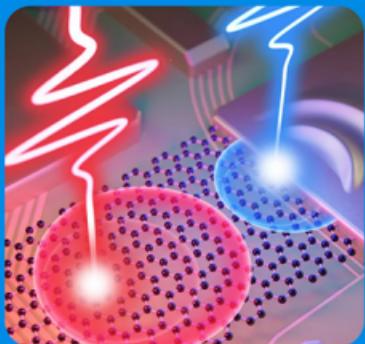
قدرت سیگنال

بستر رشد در جهات



دروازه‌های منطقی جدید با تاخیری در حد فمتوثانیه

نویسنده:



تمام مدارهای دیجیتال از منطق بولی و دروازه‌های منطقی برای انجام محاسبات استفاده می‌کنند. دروازه‌های منطقی بولی را دروازه‌های (همان صفر و یک) عملیات منطقی دروازه‌های خودجوی منطقی از آنها می‌دهند. به بیان دیگر، دروازه‌های منطقی دروازه‌های تحریری همه‌ی آن چیزی است که ما مفاهیمی عنوان نمایش می‌نماییم. اکنون دانشمندان پس از ۱۵ سال مطالعه‌ی نظری و آزمایش توانسته‌اند با استفاده از بالین‌های لیزری گرافن و طلا را با یکدیگر ترکیب کنند و دروازه‌های منطقی جدیدی را تولید کنند که تا ۱ میلیون بار بر سرعت تراز کامپیوترهای موجود هستند. بالین‌های لیزری سرعت تراز هر روش سنتی‌ای قادر به تولید برق مستند و به همین علت، دروازه‌های جدید تاخیری در آندازه‌ی فمتوثانیه (یک میلیون میلیارد ثانیه) از آن داده اند. این در حالی است که تاخیر دروازه‌های منطقی فعلی در حد نانوثانیه (یک میلیارد ثانیه) است. اختلال‌آژمان سیاری زیادی طول خواهد کشید که تا این تکنیک در تراشه‌های کامپیوتراها شود. زیرا این دست اورد اساساً تا این پرایه در زمینه‌ی الکترونیک موج نواست اما در صورت استفاده (به خصوص با توجه به ریختن شورها بر سر برداش) می‌تواند سرعت فعلی پردازش (یعنی گیکاهرتز) را به مقیاس زنید.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی Logic Gates

نام کلیدی
Sukhdev Roy

نوع سیگنال
معرفی تکنولوژی

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۱/۰۷/۲۳

عنوان تکنولوژی
Femtosecond all-optical parallel logic gates

موسسه | کمپانی
University of Rochester

کشور
ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی
چین

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپینگنال

بستر رشد در جهان



دستکاری زننده‌ی شکاف هسته‌ای اهمیت دارد

نویسنده:



مدتهاست که دستکاری زننده‌ی دیگر یک تکنولوژی دور از دسترس و پرای فیلم‌های علمی-تخیلی نیست. در زمانه‌ی ما، حتی می‌توان به جنگ علیه زن‌های بیبری رفت و عمر انسان‌ها را دارا نداشتند. با استفاده از درون کاشت‌ها فکت و گویی صدمی بین زن‌ها و آمیخته‌ها را رقم زد. در مقاله‌ای که خبرگزاری سپهر اکیانی (استاد باتولوژی دانشگاه پیتسبرگ) در بنگاه خبری گلووب اند میل منتشر کرده‌است، با استفاده از این تکنولوژی می‌توانند از تکنولوژی می‌توانند از تکنیک پویایش زن کربسیر مطرخ کرده است. با استفاده از این تکنولوژی می‌توانند از DNA پرش زد و جایگزین نمود. به گفته‌ی کیانی تووانی‌سی پرش زن‌ها یک کشف همتراز را بشکافت هسته‌ای است و به همان میزان که می‌توانند دست آورده‌های فوق العاده‌ای برای پیشریت داشته باشد، می‌توانند برای تاریک‌ترین آنکه‌های بشری نیز آغوازکننده باشند. کیانی در این مقاله به نقل ازیک منبع ناشناس ادعا کرد که امریکا بر روی جین‌های ریویانی دستکاری زننده‌ی انجام دهد. به گفته‌ی او هر چند این دستکاری جهت ایجاد مقاومت زننده‌ی در مقابل ویروس HIV انجام شده است، اما نمی‌توان به سویه‌های ترسناک آینده‌ی این نوع از دستکاری‌ها فکر نکرد. در اینجا اخلاقی مصلحت اندیشه علمی قرار می‌گیرد و سوال این است که دولت‌ها و حاکمیت‌ها در مقابل برخی پیشرفت‌های خبره‌گذرنده‌ی تکنولوژی، چه موضعی اتخاذ خواهند کرد؟

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی CRISPR

عنوان تکنولوژی

نام کلیدی
سمیرا کیانی

موسسه | کمپانی
University of Pittsburgh

نوع سیگنال
سیاست‌گذاری سایبری

کشور
ایالت متحده

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۱/۰۲/۲۶

رقیب اصلی | کمپانی

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



آیا خودروهای خودران باید قابل تشخیص باشند؟

پژو



مسئلهٔ خودروهای خودران دیگریک مسئلهٔ مربوط به آینده نیست و اکنون کشورهای توسعه‌افته با یک مسئلهٔ روز بروخودی مواجه شده‌اند. این خودروها اکنون در خیابان‌های امریکا، چین، انگلستان و آلمان در حال جایی مسافرانشان هستند و سخت و بزرگ‌های مختلفی از سوی تهدیدهای رسمی آغاز جملهٔ تجاهیهای اروپا و ایران حقوقی بریتانیا) در مورد نحوهٔ صحیح حکمرانی در مقابل آن‌ها اراحت شده است. در یکی از جامع ترین نظرسنجی‌هایی که نتایج آن هفت‌میلیارد نفر شد، خودروی ۸۷٪ شهروندان بریتانیایی براین عقیده پیوستند که کارخانه‌های تولیدکنندهٔ خودروهای خودران باید توانند به نحوی دیگر رانندگان حاضر در جاده را در مورد خودران بودن خودروی خود آغاز سازند. به تعبیر دیگر، یک راننده باید بفهمید که آیا خودرویی که از رویرو می‌آید خودران است یا نک. انسان آن را داییت می‌کند. تنها ۴٪ درصد از پاسخ‌دهندگان نیازی به این شفاف‌سازی نمودند و ۹٪ درصد باقی مانده نیز نظر قطعی از اینه ندادند. البته کارشناسانی که این پیمایش در مصاحبه‌های عمیق با آن‌ها گشت و گو کرده است، نظر مقوایی دارند: ۳۴٪ درصد کارشناسان موافق نظر اکبریتند، ۲۸٪ درصد مخالف هستند و ۲۸٪ درصد باقی مانده نیز نظر قطعی ندارند. آیا راه راستی هنگامی که ما در خیابان قدم می‌زنیم، نیاید تفاوت یک ماشین با یک روبات غول پیکر را بهمیم؟

شناختن تکنولوژی

شاخهٔ تکنولوژی Autonomous Vehicles	عنوان تکنولوژی
نام کلیدی Jack Stilgoe	موسسه کمپانی University College London
نوع سیگنال پیمایش تحقیقاتی، حکمرانی سایبری	کشور انگلستان
تاریخ فاش نمایش ۱۴۰۱/۰۵/۲۷	رقیب اصلی کمپانی ---

همیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد در جهان

