

یافته‌ی که نشان می‌دهد نظارت آشکار با استفاده از دوربین مدارسی به طور چشمگیری بر عملکرد غیرارادی ادراک حسی انسان تأثیر می‌گذارد. توالتی‌تشخص نگاه خوبه دیگران، یک سازو کار باشد. این غریبه‌ای است که به ما کمک می‌کند تا تهدیدهای احتمالی محیط از جمله شکارچیان را شناسایی کنیم. به نظر می‌رسد هنگامی که زیر نظر دوربین‌های ناظری هستیم، این حس ذاتی به شدت فعل می‌شود.

مردم از وجود نظارت بر رفتارشان، چه توسط دوربین در فضاهای عمومی و چه توسط الگوریتم‌هایی که تعاملات برخط آن‌ها را ردیابی می‌کنند، روزی‌روز آگاهتر می‌شوند؛ در نتیجه، هنجارهای اجتماعی به طور نامحسوس اما چشمگیری در حال تغییر هستند. پژوهشگران معتقدند این افزایش آگاهی، احتمالاً به بدیدهای به نام نظارت بر عملکرد منجر می‌شود، که در آن، افراد به طور ناخودآگاه رفاقت خود را تنظیم می‌کنند تا انتظارات ادراک شده اجتماعی همسو شود؛ اما نمی‌توان بار نظارت مداوم بر روان افراد را نادیده گرفت. پژوهش‌ها نشان داده‌اند که قرار گرفتن طولانی مدت در معرض نظارت ممکن است استرس افراد را افزایش و اعتماد آن‌ها به دیگران را کاهش دهد.



می‌دانیم که دوربین مدارسی رفتار ما را تغییر می‌دهد و همین، عامل اصلی استفاده از خودروشان و سایرین از جنین فناوری‌های برای جلوگیری از برخی رفتارها است. وی گفت: در این‌تیم هنگامی که افراد زیر نظر هستند، فقط رفتار آشکار آن‌ها تغییر نمی‌کند؛ بلکه مغز آن‌ها نحوه پردازش اطلاعات را تغییر می‌دهد. شواهد مستقیمی

«زیر نظر بودن» چه تأثیری بر مغز ما می‌گذارد؟

یافته‌های داشمندان نشان می‌دهد زیر نظر بودن تأثیری عجیب بر ذهن انسان دارد و حسی منحصره فرد و اضطراب آور را در انسان برپا نمی‌کند که ناشی از تماسشدن است. به گزارش اینها، چه دوربین ناظری یک فروشگاه این حس را به ما بدهد، چه همکاری که ممهه حرکاتمان را زیر نظر دارد، در هر صورت این احساس عجیب است. این احساس منای روشنایشانگی دارد و مغز ما را آماده می‌کند تا وقتی زیر نظر دیگران است هوشیارانه و آگاهانه تر عمل کند. جالب است که این حالت معمولاً بدون اینکه ما متوجه پاشنچه اتفاق می‌افتد.

گروهی از پژوهشگران داشنگاه فناوری سعدی در استرالیا به منظور بررسی بیشتر این پدیده پژوهشی انجام دادند. هدف آن‌ها بررسی تأثیر نظارت بر جنبه مهم ادراک حسی انسان، یعنی توالتی‌تشخص نگاه دیگران، بود.

کایلی سیمور، دانشیار علوم اعصاب رفتاری، ماهیت ذاتی این اثر را توضیح داد:

گرافن کارابی نیروگاه‌های خورشیدی مرکز را افزایش می‌دهد



در نیروگاه خورشیدی مرکز کارابی آینه‌هایی، نور به یک سیال تابیده شده و سیال گرم شده برای تولید برق به کار می‌رود. محققان نشان دادند که افزودن گرافن به سیال می‌تواند کارابی تولید برق را در نیروگاه‌های خورشیدی مرکز افزایش دهد.

به گزارش اینها، نیروگاه خورشیدی مرکز (CSP) یکی از روش‌های نویلید برق از نور خورشید است. در PCS، انرژی نور خورشید به حرارت تبدیل شده و سیس از طریق یک مایع حامل یا سیستم حرارتی به تولید برق. یکی از اینهای فناوری‌های PCS، تلفیقی از آینه‌های خورشیدی و لوله‌های چذب محرارتی است. در این روش، آینه‌های بزرگ نور خورشید را به تکه‌تکه می‌گردند که نظر می‌رسد.

در فناوری دیگر، PCS، آینه‌ها نور خورشید را به یک نقطه مرکزی هدایت می‌کنند که معمولاً یک لوله چذب حرارتی است. این لوله حاوی یک مایع حرارتی مانند روغن است که حرارت چذب شده را به یک واحد تولید برق می‌دهد.

در فناوری دیگر، PCS، آینه‌ها نور

خورشید را به یک نقطه مرکزی بزرگ

هدایت می‌کنند و این حرارت جم آوری شده

به تولید برق می‌جامد. این روش‌ها می‌توانند

به صورت تجمعی مرکزی یا تجمعی توسعی عمل کنند.

به تازگی محققان از انواع مواد معلق در آب برای این کار استفاده کردند. محققان پیش از این نشان داده بودند که افزودن نانوذرات به این سیال توانایی جذب گرم را بهبود می‌بخشند. اما کدام نانوذرات بهتر عمل خواهند کرد؟ و آیا راهی برای ساخت یک سیال انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای دلیل خواهند داشت. این روش به تولید برق از نور این را به دلیل این معلق در آب استفاده کرده و به جای فلز مانع از انتقال حرارت شده است. این روش مانع از انتقال حرارت جدید که بتواند نور را نیز جذب کند، وجود دارد؟

محققان این بروزه به سریستی می‌گل ساین-ماناس در PROMES-CNRs از گرافن معلق در آب را برای د