

تراشه‌ای که دستیابی به 6G، را فراهم می‌کند



این روزها بیشتر ما در حال استفاده از اینترنتی کمابیش 4G هستیم که کیفیت بهتری از اینترنت خانگی دارد اما گران‌تر است. هر چند اینترنت خانگی در بیشتر نقاط دنیا ارزان‌تر و پرسرعت‌تر است اما بیشتر ما به همین داده موبایل ساخته‌ایم؛ آن‌هم

در شرایطی که اینترنت 5G در دنیا فراگیر شده است و روند فعلی می‌تواند تا نسل 6G هم پیش برود به خصوص با دستاوردهایی که اخیراً ساخته شده. ما جز از این قرار است دانشمندان برای اولین بار تراشه‌ای ساخته‌اند که از سازهای الکترونیکی و نوری استفاده می‌کند و می‌تواند راه‌راهی فناوری 6G هموار کند.

به گزارش لایوساینس، این پژوهش که در نشریه «نیچر کامیونیکیشنز» منتشر شده است، طرح تراشه‌های مخابراتی را ارائه می‌دهد که برای رادارهای پیشرفته، سیستم‌های ماهواره‌ای، شبکه‌های بی‌سیم پیشرفته (وای‌فای) و حتی نسل‌های 6G و 7G فناوری موبایل لازم است. پژوهشگران با ادغام سازهای مبتنی بر نور یا فوتونیک روی صفحه مدار الکترونیکی، پهنای باند فرکانس رادیویی را به میزان چشمگیری افزایش دادند و در عین حال در فرکانس‌های بالا بهود دقت سیگنال مشاهده شد.

آن‌ها این نمونه تراشه نیمه‌سانارادر ابعاد ۵ میلی‌متر در ۵ میلی‌متر و با اتصال سازهای الکترونیک و فوتونیک روی یک زیرلایه سیلیکون ساختند، شبیه آجرهای لگو. دستگاه‌هایی که از شبکه‌های 5G استفاده می‌کنند، مانند گوشی‌های هوشمند، داده‌ها را در محدوده‌های متفاوت فرکانس رادیویی انتقال می‌دهند و دریافت می‌کنند از باند پایین (زیر یک گیگاهرتز) گرفته تا باند بالا (۲۴ تا ۵۳ گیگاهرتز). فرکانس‌های بالاتر به دلیل ظرفیت انرژی بیشتر طول موج‌های کوتاه‌تر، افزایش سرعت را امکان‌پذیر می‌کنند، اما احتمال تداخل بیشتر است. علتش این است که طول موج‌های کوتاه‌تر سعی می‌کنند از سطوح و اشیای بزرگ‌تر نفوذ عبور کنند، و علاوه بر این، دامنه سیگنال را کاهش می‌دهند. شبکه 6G که انتظار می‌رود تا دهه ۲۰۳۰ فراگیر شود در فرکانس بالاتر عمل می‌کند، که از ۷ تا ۱۵ گیگاهرتز آغاز می‌شود. با این حال، بالاترین باند‌های 6G برای کاربردهای صنعتی باید بیش از ۱۰۰ گیگاهرتز باشد و احتمالاً حتی به ۱۰۰۰ گیگاهرتز برسد و از لحاظ نظری، سرعتش می‌تواند به حد اکثر ۱۰۰۰ گیگاهابت در ثانیه برسد. این یعنی باید تراشه‌های مخابراتی با پهنای باند فرکانس رادیویی بسیار بالاتر و فیلتر پیشرفته برای حذف تداخل در فرکانس‌های بالاتر ساخته شود. این جاست که مسئله ساختار تراشه مطرح می‌شود و فوتونیک در تراشه‌های نیمه‌سانای مورد استفاده در دستگاه‌های 6G نقشی کلیدی بازی می‌کند.



زیبا هستند و می‌توانند زیبایی خانه شما را چندین برابر کنند.

گندمی گیاه گندمی یا عنکبوتی باعث کاهش میزان گازهایی مانند منواکسید کربن موجود در هوای می‌شود. رشد این گیاه سریع است و در حالت آویزان بسیار زیبا است. نگهداری گیاه گندمی ساده است و از بهترین گیاهان تصفیه هوا محسوب می‌شود.

بنجامین بنجامین سبز، آمستل، بلک، ابلق برخی از انواع این گیاه هستند. تمامی انواع بنجامین، اکسیژن‌ساز هستند. این گیاه زیبا و پر برگ نقش مهمی در تصفیه هوای داخلی خانه یا شرکت شما ایفا خواهد کرد.

الوئه‌ورا معمولاً این گیاه را به دلیل ویژگی خاص آن که در زمینه درمانی است، می‌شناسند؛ اما باید بدانید که آلوئه‌ورا یکی از بهترین گیاهان در تصفیه هوا نیز محسوب می‌شود. نگهداری از این گیاه سخت نیست و بهتر است که در محیطی روشن قرار بگیرد.

فیلودندرون یکی از بهترین گیاهان اکسیژن‌ساز و تصفیه‌کننده هوا با برگ‌های قلبی شکل زیبا، فیلودندرون است. آبیاری منظم و نور غیرمستقیم باعث رشد این گیاه آپارتمانی خواهد شد. شما می‌توانید این گیاه را در نوع سبز و ابلق تهیه کنید. فیلودندرون نقش موثری در از بین بردن فرمالدهید خواهد داشت.

دراسنا در اسنا بسیار محبوب است و نقش موثری در از بین بردن سموم خانگی ایفا می‌کند. این گیاه اکسیژن‌ساز در دکوراسیون داخلی منازل یا شرکت‌ها نیز کاربرد بسیار زیادی دارد.

در تهیه این مطلب از «روزبانو» کمک گرفتیم

اکسیژن را به خانه بیاور

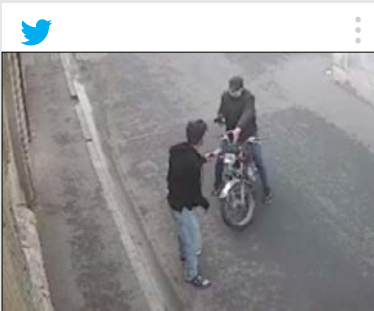
گاهی در فضای بسته خانه یا محل کار، میزان دی‌اکسید کربن و اکسیژن نامتعادل می‌شود؛ در این شرایط گیاهان آپارتمانی اکسیژن‌ساز، علاوه بر زیبایی، می‌توانند باعث متعادل شدن میزان آن‌ها شوند

بسیاری از افراد انواع گیاهان آپارتمانی را به منظور زیباتر کردن دکوراسیون داخلی خانه خود خریداری می‌کنند؛ برخی از افراد از این گیاهان برای کاهش اضطراب و افسردگی استفاده می‌کنند؛ عده‌ای هم به فکر تصفیه هوای خانه یا شرکت‌شان هستند. این افراد معتقدند که نگهداری از گیاهان آپارتمانی اکسیژن‌ساز بهترین راه برای دور ماندن از آلودگی هواست. حقیقت این است که اشخاصی که در کلان‌شهرها زندگی می‌کنند، می‌توانند با خرید گیاهان آپارتمانی اکسیژن‌ساز هم زندگی سالم‌تری برای خودشان به ارمغان بیاورند و هم باعث زیباتر شدن دکوراسیون داخلی خانه یا شرکت خود شوند. به خصوص این که گاهی در فضای بسته میزان دی‌اکسید کربن و اکسیژن نامتعادل می‌شود. در این شرایط این گیاهان می‌توانند باعث متعادل شدن میزان آن‌ها شوند. وجود تعداد بیشتر این گیاهان در محیط داخلی باعث ایجاد اکسیژن بیشتری خواهد شد که در ادامه معرفی‌شان می‌کنیم:

نخل اریکا نخل اریکا که آن را با نام نخل پروانه نیز می‌شناسند، یکی از زیباترین گیاهان آپارتمانی اکسیژن‌ساز است. این گیاه نقش مهمی در افزایش رطوبت هوا نیز ایفا می‌کند. نخل اریکا به نور متوسط رو به بالا نیاز دارد. آبیاری آن باید زمانی صورت بگیرد که خاکش خشک شده باشد.

سانسوریا این گیاه در تصفیه هوا بسیار قوی عمل می‌کند و می‌تواند در هر محیطی رشد و نمو داشته باشد. سانسوریا دارای ظاهر زیبایی است و می‌تواند در دکوراسیون داخلی شما نیز بسیار موثر واقع شود. نکته جالبی که درباره سانسوریا می‌توان ذکر کرد، این است که می‌توانید آن را در اتاق خواب و حمام نیز

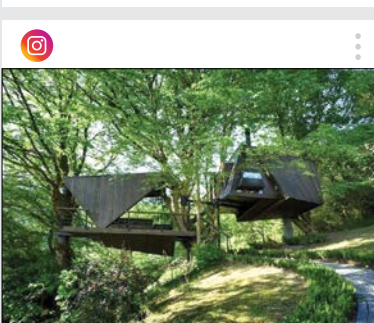
کلبه درختی جذاب و زورگیری تلخ!



3.9 M views

زورگیری با سلاح گرم

به‌طور معمول زورگیری و سرقت موبایل با سلاح سرد انجام می‌شود اما در کلیپی که اخیراً توسط خبرگزاری صدا و سیما منتشر شده است متأسفانه شاهد زورگیری با سلاح گرم هستیم و واکنش مالباخته هم کمابیش جالب است چون انگار در لحظات اول ماجرا، باورش نمی‌شود کسی روی او مسلحه کشیده. اما بعد ناچار می‌شود تلفن همراهش را به فرد زورگیر بدهد.



2.8 M views

کلبه درختی داخلی

به‌طور معمول عادت داریم کلبه درختی را در فیلم‌ها و پویانمایی‌های خارجی ببینیم، اما اخیراً تصاویر یک کلبه درختی زیبا که مربوط به کشور مان است در فضای مجازی پربازدید شده. نکته جالب درباره طراحی این کلبه درختی که در روستای واژک شهر رویان در استان مازندران قرار دارد، آن است که هم حال و هوای نوستالژیک کلبه درختی‌های فیلم‌ها را دارد، هم بسیار مدرن است. کاربری در واکنش به تصاویر این سازه نوشت: «کار هوشمندانه یعنی این؛ فشنگ در تاروپود جنگل بدون هیچ خوندنمای یا افتاده. واقعاً زیباست.»

رئیس بازرسی شرکت ملی گاز ایران اعلام کرد:

اولویت نخست بازرسی شرکت ملی گاز، مقابله و پیشگیری از فساد است



گفت: حسابرسی و رسیدگی به فرآیندها ارتقا سلامت اداری، مبارزه و پیشگیری از فساد بصورت داخل سازمانی، قبل از ورود سایر دستگاه‌های نظارتی بیرونی، از وظایف

انقلاب، سر فصل عدالت و مبارزه با فساد در این بیانیه را مرجع اصلی رویکرد جدید امور بازرسی معرفی و مهم‌ترین بخش آن را ضرورت تربیت نیروی مؤمن، کارداران و انقلابی و همچنین اصلاح ساختارهای فسادزا در سازمان عنوان کرد.

ملکی اظهار داشت: یکی از برنامه‌های شرکت ملی گاز شناسایی زمینه‌های فسادزا، اصلاح و مبارزه با فساد است و مدیران شرکت‌های تابعه می‌بایست در این راستا تلاش خود را دوچندان کنند تا زمینه‌های بروز فساد در نظام اداری به‌طور کامل برطرف شود، چرا که شرکت‌های گاز استانی و پترین شرکت ملی گاز و نقطه ارتباط مستقیم با مردم هستند.

رئیس بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت ملی گاز ایران با اشاره به اینکه ارتقاء سلامت اداری و مبارزه و پیشگیری با فساد باعث افزایش کارآمدی و اثربخشی نظام اداری می‌شود، تصریح کرد: پیشگیری همیشه بهتر از درمان است و امور بازرسی برای اثربخشی خدمتگزاری و پاسخگویی

رئیس بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت ملی گاز ایران اعلام کرد که پیشگیری و مقابله با فساد از اولویت‌های اصلی امور بازرسی این شرکت است. به گزارش روابط عمومی شرکت گاز استان اصفهان، حمیدرضا ملکی، رئیس بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت ملی گاز ایران در نشست مدیران، معاونان و روسای ستادی و شهرستان‌های شرکت گاز استان اصفهان که در سالن شهید سلیمانی این شرکت برگزار شد، با اشاره به این‌که مبارزه با فساد در تمامی حوزه‌ها، یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های کلان نظام جمهوری اسلامی است، اظهار داشت: رهبر معظم انقلاب همواره توصیه‌های اکیدی در این زمینه داشتند؛ از جمله ابلاغ فرمان ۸ ماده‌ای مبارزه با فساد در سال (۱۳۸۰) و سر فصل عدالت و مبارزه با فساد در بیانیه گام دوم انقلاب در سال (۱۳۹۷) از جمله این رهنمودها است. رئیس بازرسی و پاسخگویی به شکایات شرکت ملی گاز ایران ضمن تبیین و بازخوانی بیانات مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم

در سمپوزیوم بین‌المللی برترین‌های روابط عمومی ایران انتخاب شد:

روابط عمومی برق منطقه‌ای خوزستان روابط عمومی برتر کشور



بین‌المللی روابط عمومی رسید به این نتیجه:

بر اساس رای هیات داوران بیستمین جشنواره برترین‌های روابط عمومی ایران (سمپوزیوم بین‌المللی روابط عمومی) به دلیل رعایت استانداردهای

روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان اعطاء می‌شود. سید حجت‌الله موسوی مدیر دفتر روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان که در این جشنواره و همایش شرکت کرده است، تندیس و لوح روابط عمومی برتر را دریافت کرد.

این جشنواره با حضور چهره‌های سرشناس روابط عمومی، حوزه ارتباطات و ساسی در مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما تهران برگزار شده است.

بر اساس این گزارش، پیش از این نیز روابط عمومی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان موفق به کسب چندین رتبه برتر در جشنواره و همایش‌های مختلف شده و از سوی شرکت توانیر و وزارت نیرو نیز مورد تقدیر قرار گرفته است.

مدیر امور برق منطقه ۲ خبر داد:

اصلاح شبکه روشنایی معابر بلوار امام رضا علیه السلام

اول از اجرای این طرح یک کیلومتر از بلوار امام رضا علیه السلام که به علت سرقت‌های مکرر کابل زمینی خاموش بود روشن گردید و در آینده‌ای نزدیک با ادامه اجرای این طرح مشکلات خاموشی این بلوار به‌طور کامل برطرف خواهد شد.



نیروی برق استان قم، مدیر امور برق منطقه ۲ گفت: این طرح با هزینه‌ای بالغ بر ۶ میلیارد و سیصد میلیون ریال انجام شده و هدف از اجرای آن تأمین برق پایدار و رفع خاموشی معابر در این بلوار است. مهندس سید شهاب الدین تحویلدار خاطر نشان کرد: در مرحله

مهندس سید شهاب الدین تحویلدار مدیر امور برق منطقه ۲ از اصلاح و بهینه‌سازی شبکه روشنایی معابر بلوار امام رضا علیه السلام با احداث کابل خودنگهدار آلومینیومی و تعویض چراغ‌های پرمصرف با چراغ‌های LED خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع