



تاریخ
۱۷
مهر
۱۴۰۴
پنجشنبه

سخن ماندگار

برخی از مردم در خواب موفقیت هستند.

اما برخی دیگر در بیداری برای آن تلاش می کنند

ناپلئون هیل

انرژی خورشیدی «ارزان‌ترین» انرژی جهان است



می‌توان به اتصال مقادیر زیادی از انرژی خورشیدی به شبکه‌های برق موجود اشاره کرد. در برخی مناطق مانند کالیفرنیا و چین، تولید زیاد انرژی خورشیدی به ازدحام شبکه و هدررفت انرژی در زمانی منجر شده که عرضه بیش از تقاضا است.

دکتر «احسان رضایی» از پژوهشگران این پروژه گفت: اتصال سطوح روبه‌رشد انرژی خورشیدی به شبکه‌های برق اکنون یکی از بزرگترین چالش‌هاست. شبکه‌های هوشمند، پیش‌بینی هوش مصنوعی و پیوندهای قوی‌تر بین مناطق برای حفظ پایداری سیستم‌های برق با افزایش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر حیاتی خواهند بود.

سیلوا گفت: با ادغام فناوری‌های ذخیره‌سازی انرژی و شبکه هوشمند، انرژی خورشیدی اکنون قادر به ارائه انرژی قابل اعتماد، مقرون‌به‌صرفه و پاک در مقیاس بزرگ است. نوآوری در فناوری‌هایی مانند سلول‌های خورشیدی پروسکایت می‌تواند بدون افزایش استفاده از زمین، تولید انرژی را تا ۵۰ درصد افزایش دهد.

با وجود این، پیشرفت به حمایت مداوم و بلندمدت سیاست‌ها بستگی دارد. ابتکاراتی مانند قانون کاهش تورم در آمریکا، طرح «REPowerEU» اتحادیه اروپا و طرح تشویقی مرتبط با تولید هند نشان می‌دهند که چگونه جهت‌دهی آشکار می‌تواند سرمایه‌گذاری و نوآوری را هدایت کند. اگر بخواهیم گذار جهان را به سوی یک سیستم انرژی پاک و قابل اعتماد تسریع کنیم، تعهد پایدار و همکاری بین‌المللی ضروری خواهد بود.

گروهی از پژوهشگران انگلیسی با همکاری دکتر «احسان رضایی» دانشمند ایرانی این دانشگاه دریافتند که هزینه تولید انرژی خورشیدی در حال حاضر بسیار کمتر از انرژی تولیدشده از سایر منابع است.

به گزارش ایسنا، پژوهش جدید «دانشگاه سوری»(University of Surrey) نشان می‌دهد انرژی خورشیدی اکنون به قدری مقرون‌به‌صرفه است که تولید یک واحد برق در آفتابی‌ترین کشورها تنها ۰.۰۲ پوند هزینه دارد و همین ویژگی، آن را ارزان‌تر از برق تولیدشده از ذغال سنگ، گاز یا باد می‌کند.

به نقل از تک اکسپلور، پژوهشگران «موسسه فناوری پیشرفته سوری»(ATI) در این پژوهش استدلال می‌کنند که فناوری فتوولتائیک خورشیدی اکنون محرک اصلی در گذار جهان به سوی انرژی پاک و تجدیدپذیر است.

پروفسور «راوی سیلوا»(Ravi Silva) مدیر موسسه فناوری پیشرفته سوری و از پژوهشگران این پروژه گفت: حتی اینجا در بریتانیا که در ۵۰ درجه شمالی خط استوا قرار دارد، انرژی خورشیدی ارزان‌ترین گزینه برای تولید در مقیاس بزرگ است.

وی افزود: در سطح جهانی، کل میزان انرژی خورشیدی مورد استفاده در سال ۲۰۲۴ از ۱.۵ تراوات گذشت که دو برابر بیشتر از سال ۲۰۲۰ است و برای تأمین انرژی صدها میلیون خانه کفایت می‌کند. به عبارت ساده، این فناوری دیگر یک چشم‌انداز بلندپروازانه نیست، بلکه بخش اساسی آینده انرژی کم‌کربن و انعطاف‌پذیری است که همه ما می‌خواهیم آن را به واقعیت تبدیل کنیم.

همچنین، این گروه پژوهشی دریافتند که قیمت باتری‌های لیتیوم-یونی از سال ۲۰۱۰ تا ۸۹ درصد کاهش یافته است و سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی خورشیدی به اندازه نیروگاه‌های گازی مقرون‌به‌صرفه هستند. این سیستم‌های هیبریدی که پنل‌های خورشیدی را با باتری‌ها ترکیب می‌کنند، اکنون یک فناوری استاندارد در بسیاری از مناطق هستند و امکان ذخیره و آزادسازی انرژی خورشیدی را در صورت نیاز فراهم می‌آورند. این ویژگی‌ها، انرژی خورشیدی را به یک منبع انرژی با قابلیت اطمینان و قابلیت توزیع بالاتر تبدیل می‌کنند که به تعادل تقاضای شبکه می‌انجامد.

با وجود دلایل زیاد برای خوش‌بینی، گروه پژوهشی موسسه فناوری پیشرفته سوری به چالش‌های متعددی اشاره کرده‌اند که از میان آنها

صفحه
۵
شماره
۴۳۱۶
سال
سی ام

تاثیر میکروپلاستیک‌ها بر ابتلا به سرطان و افسردگی در انسان

(افزایش اسیدپنه) را نشان دادند. این نشان دهنده تغییر در متابولیسم باکتری‌ها است.

میکروپلاستیک‌ها همچنین باعث تغییرات خاصی در ترکیب باکتریایی شدند. گروه‌های باکتریایی خاصی بسته به نوع خاص پلاستیک وارد شده، تکثیر یا کاهش می‌یابند. این تغییرات چندین خانواده کلیدی

از جمله Lachnospiraceae, Oscillospiraceae, Enterobacteriaceae و Ruminococcaceae را تحت تأثیر قرار دادند.

اکثر این تغییرات در شاخه «Bacillota» رخ داد که گروهی از باکتری‌های روده هستند که به هضم و سلامت کلی روده کمک می‌کنند.

تغییرات باکتریایی منجر به تغییرات همزمان در مواد شیمیایی تولید شده توسط باکتری‌ها شد که برخی از آنها به طور مستقیم با کاهش مشاهده شده pH مرتبط بودند. به طور خاص، میکروپلاستیک‌های مختلف سطح ترکیباتی مانند «اسید والریک»، «اسید ۵-آمینوپنتانویک»، «لیزین» یا «اسید لاکتیک» را تغییر دادند.

این احتمال وجود دارد که میکروپلاستیک‌ها حاوی مواد شیمیایی باشند که مستقیماً در فرآیندهای متابولیکی باکتری‌ها اختلال ایجاد می‌کنند. این می‌تواند باعث شود باکتری‌ها به عنوان یک واکنش استرسی، تولید اسید خود را تغییر دهند و به طور ناخواسته pH روده را تغییر دهند و بر تعادل کلی میکروبیوم تأثیر بیشتری بگذارند.

کریستین پاچر-دویچ(Christian Pacher-Deutsch) نویسنده اصلی این مطالعه گفت: در این مرحله، مسیرهای دقیق هنوز مشخص نیست، اما

چندین توضیح محتمل در حال ظهور است.

میکروپلاستیک‌ها ممکن است با ایجاد محیط‌های فیزیکی یا شیمیایی که به نفع باکتری‌های خاص هستند، ترکیب میکروبی را تغییر دهند. به عنوان مثال، بیوفیلم‌ها می‌توانند روی سطوح میکروپلاستیک تشکیل شوند و جایگاه‌های جدیدی را ایجاد کنند که برخی از میکروب‌ها سریع‌تر در آنها ساکن می‌شوند.

تغییرات مشاهده‌ای می‌توانند در خطر بیماری نقش داشته باشند. دلیل این امر این است که برخی از تغییرات ناشی از میکروپلاستیک در میکروبیوم، شبیه به الگوهایی است که در افسردگی و سرطان روده بزرگ دیده می‌شود.

این پژوهش شواهد فزاینده‌ای را ارائه می‌دهد که نشان می‌دهد محیط‌های مدرن تحت سلطه پلاستیک ممکن است اثرات پیش‌بینی نشده و بالقوه قابل توجهی بر سلامت انسان داشته باشند.

دانشمندان می‌گویند میکروپلاستیک‌ها باکتری‌های روده مرتبط با سرطان و افسردگی در انسان را تغییر می‌دهند.

به گزارش ایسنا، یک مطالعه جدید نشان داده است که میکروپلاستیک‌ها که ذرات پلاستیکی کوچک‌تر از ۵ میلی‌متر هستند که در همه جا وجود دارند، می‌توانند میکروبیوم روده انسان را تغییر دهند.

این تغییرات نگرانی‌هایی را ایجاد می‌کند. محققان متوجه تغییراتی مشابه با تغییراتی شدند که در بیماران مبتلا به بیماری‌های جدی مانند افسردگی و سرطان روده بزرگ یافت می‌شود.

به نقل از آی‌ای، تحقیقات جدید به رهبری مرکز تحقیقات نشانگرهای زیستی در پزشکی(CBmed) در اتریش در هفته گوارش اروپا ۲۰۲۵ در ۱۶ اکتبر ارائه شد.

این پژوهش اولین بررسی مستقیم از چگونگی تأثیر میکروپلاستیک‌های مختلف بر میکروبیوم روده انسان را ارائه می‌دهد.

ماهیت فراگیر میکروپلاستیک‌ها یک نگرانی عمده جهانی در مورد سلامت و محیط زیست ایجاد کرده است.

در سال‌های اخیر، میکروپلاستیک‌ها تقریباً در همه جای زمین، از جمله مکان‌های بسیار دور مانند کوه اورست و گودال ماریانا و به طرز نگران‌کننده‌ای، درون بدن انسان مانند خون و قلب نیز یافت شده‌اند.

مطالعات نشان می‌دهد که یک انسان معمولی سالانه ۷۸ هزار تا ۲۱۱ هزار

ذره میکروپلاستیک را از طریق آب آشامیدنی، مواد غذایی و تنفس دریافت می‌کند.

چگونگی تأثیر میکروپلاستیک‌ها بر سلامت انسان، یک سوال پیچیده است که هنوز به طور گسترده مورد مطالعه قرار می‌گیرد. از این رو، این مطالعه جدید بینش‌هایی را در مورد روده انسان ارائه می‌دهد.

محققان از کشت‌های میکروبیوم روده مشتق شده از نمونه‌های مدفوع پنج داوطلب سالم استفاده کردند. نمونه‌های کشت در معرض پنج نوع میکروپلاستیک رایج موسوم به پلی‌استایرن، پلی‌پروپیلن، پلی‌اتیلن با چگالی کم، پلی(متیل متاکریلات) و پلی‌اتیلن ترفتالات قرار گرفتند. این آزمایش از طیف وسیعی از غلظت‌های میکروپلاستیک، از سطوح تخمینی قرار گرفتن انسان تا دوزهای بالاتر، برای آزمایش اثرات وابسته به دوز استفاده کرد.

مشخص شد که تعداد کل سلول‌های باکتریایی در تمام کشت‌ها تا حد زیادی ثابت مانده است. با این حال، کشت‌هایی که در معرض میکروپلاستیک‌ها قرار گرفتند، نسبت به نمونه‌های کنترل، کاهش pH

آکهی مفقودی

برگ سبز خودرو پراید مدل ۱۳۸۷ رنگ نقره ای – متالیک به شماره پلاک ۸۵۱ م ۳۹ ایران ۷۵ و شماره موتور ۲۲۷۹۲۵۴ و شماره شاسی ۸۰۱۹۶۶۸۸۱۲۲۸۳۱۴ به نام زهرا افسری مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.
۴۷۸۷۹

آکهی مفقودی

برگ سبز خودرو پراید مدل ۱۳۸۸ رنگ سفید به شماره پلاک ۸۱۸ ج ۱۷۷ ایران ۷۳ و شماره موتور ۳۰۸۹۱۴۹ و شماره شاسی ۳۵۳۷۲۸۳۱۴۲۸۸۳۱۴ به نام زهرا عبدالهی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.
۴۷۸۷۸/۱۹۷۵۷۳۳

آکهی مفقودی

برگ سبز خودرو سمند سورن مدل ۱۳۹۵ رنگ سفید –روغنی به شماره پلاک ۴۹۵ س ۲۴ ایران ۶۳ و شماره موتور ۰۳۰۵۱۹۰۳۷H۱۴ و شماره شاسی ۰۶۱۱۷۴۱۱۷۰۶NAACS۱HE۱GF۱۱۷۰۶ به نام آقای طالب قاسمی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.
۴۷۸۷۷/۱۹۷۵۷۳۲

آکهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای ۰۷۲۱۴۰۰۳۴۱۱۰۳۴۰۴۶۰ مورخه ۱۴۰۴/۰۴/۳۱ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای ایوب کهن دولت آبادی فرزند داداله به شماره شناسنامه ۶۳۰۳ و کدملی ۲۳۰۰۱۱۳۷۹۱ در ششدانگ یک باب گاراژ به مساحت ۴۰۰ مترمربع به پلاک فرعی ۳۸۶۳ از ۲۱۵۲ اصلی مفروز و مجزا شده در قسمتی از پلاک ۲۱۵۲ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی مراد عبدی محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آکهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آکهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۴/۰۷/۰۲
تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۴/۰۷/۱۷

۳۹۹۲ م الف

مجتبی فخار – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

آکهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای ۰۴۴۶۹۰۰۳۴۱۱۰۳۴۰۴۶۰ مورخه ۱۴۰۴/۰۳/۲۶ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی محمد حسین آژموده فرزند ولی به شماره شناسنامه ۳۲۳ و کدملی ۲۳۰۰۱۶۵۸۳۲۵ در ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۴۸۱۵/۰۵ مترمربع به پلاک فرعی ۱۳۲۷ از ۲۱۷۳ اصلی مفروز و مجزا شده در قسمتی از پلاک ۲۱۷۳ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی ورثه داراب شعبانی محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آکهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آکهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۴/۰۷/۰۲
تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۴/۰۷/۱۷

۳۹۹۳ م الف

مجتبی فخار – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

آکهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای ۰۶۸۲۰۰۰۳۴۱۱۰۳۴۰۴۶۰ مورخه ۱۴۰۴/۰۴/۲۹ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم صدقه سادات جوانمردی فرزند سید اسمعیل به شماره شناسنامه ۸۷۵ و کدملی ۲۲۹۶۶۰۲۸۲۷ در اعیانی ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۲۴۴/۶۵ مترمربع به پلاک فرعی ۵۸۹۵ از ۲۰۸۶ اصلی مفروز و مجزا شده در قسمتی از پلاک ۴۰ فرعی ۲۰۸۶ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی موقوفه میرزا نصراله نصر محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آکهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آکهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۴/۰۷/۰۲
تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۴/۰۷/۱۷

۳۹۹۴ م الف

مجتبی فخار – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

پلیس مقتدر جستار

نهادینه شدن فرهنگ احترام به

قوانین و مقررات در جامعه زمینه

لازم برای برخورداری آحاد مردم از خدمات

مطلوب انتظامی را فراهم می سازد .



اداره مشاوره و مددکاری اجتماعی



فرماندهی انتظامی فارس
معاونت فرهنگی واجتماعی

مرکز مشاوره آرامش پلیس فارس

آدرس پل حر روبروی کلانتری 11 زند

شماره تلفن : 07132227006