



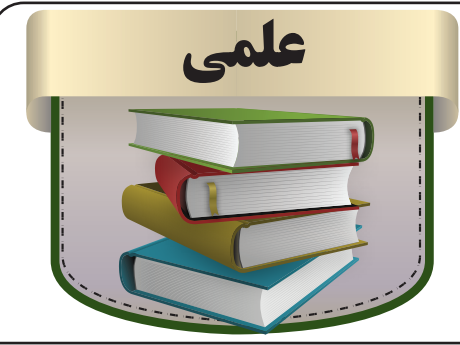
تاریخ
۲۵
اسفند
۱۴۰۱
پنجشنبه

سخن بزرگان

هرکس باید طوری زندگی کند که الگویی برای سایرین باشد
رزا پارکس

صفحه
۵
شماره
۳۶۰۱
سال
بیست‌وهشتم

علمی



تبدیل انرژی حاصل از راه رفتن به گرمایش و سرمایه‌ش‌پا



کفی‌های دو روی جدیدی توسط یک شرکت فرانسوی ساخته شده که قادر است انرژی حاصل از راه رفتن افراد را به گرمایش و سرمایه‌ش‌پا تبدیل کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اتلس، کفی‌های گرمایشی که قبلاً شاهد بوده‌ایم، معمولاً از باتری برای ایجاد گرمای الکتریکی به منظور گرم کردن پا و انگشتان پا استفاده می‌کنند. اکنون شرکت فرانسوی سول کولر (Solecooler) طرح نویی درانداخته و کفی‌های دو طرفه موسوم به «کلیم‌فیت» (Climfeet) را توسعه داده است.

مهندسان این شرکت، سخت افزار الکتریکی را دور زده‌اند و نیروی خود را مستقیماً از منبع، یعنی خود پاها می‌گیرند.

این کفی‌ها از انرژی مکانیکی ناشی از حرکات پا برای به حرکت درآوردن عناصر گرمایش و سرمایه‌ش‌پا بهره‌مند می‌کنند. طراحی دو رو یا دو طرفه به این معنی است که وقتی فصل تغییر می‌کند، پوشنده می‌تواند به سادگی کفی را بچرخاند تا اثر معکوس داشته باشد.

کاربر چه سمت سرمایه‌ش‌پا را به سمت بالا قرار داده باشد چه سمت گرمایش، هر دو طرف از طریق انرژی مکانیکی کار می‌کنند تا کاربرد مورد نظر را ایجاد کنند. بنابراین هنگامی که کاربر قدم برمی‌دارد، غلاف‌های نرم و حباب‌مانند در سمت خنک کننده هوا را فشرده می‌کند و آنها را روی سلول‌های فشرده و تقویت شده در سمت گرم فشار می‌دهد و از طریق فشرده سازی هوا اثر گرمایی تا دمای چهار درجه سانتی‌گراد ایجاد می‌کند.

سپس در حرکت به سمت بالا، هوا در سلول‌های نرم در سمت خنک کننده منبسط می‌شود و یک اثر خنک‌کننده تا منفی ۳.۵ درجه سانتی‌گراد ایجاد می‌کند.

گفتنی است که کاربر فقط اثری را احساس می‌کند که مربوط به سمت بالا است، بنابراین می‌تواند کفی را متناسب با آب و هوای موجود تنظیم کند.

کفی‌های Climfeet از ترکیبی از سیلیکون و مس در ساخت خود

اولین کشتی آمونیاکی جهان امسال به آب انداخته می‌شود

به یک وسیله حمل و نقل سبزتر روی آورد. با این حال، فناوری‌های موجود مانند باتری‌های الکتریکی امروزی نمی‌توانند از حمل و نقل طولانی مدت دریایی پشتیبانی کنند.

اینجاست که آمونیاک به عنوان یک سوخت جایگزین و امیدوارکننده مطرح می‌شود، اما ابتدا باید خود را ثابت کند.

هدف استارت‌آپ آموگی که در سال ۲۰۲۰ تأسیس شده است، کربن زدایی از حمل و نقل سنگین دریایی با راه‌حل‌های انرژی با چگالی بالا مبتنی بر آمونیاک است.

این شرکت سال گذشته نشان داد که چگونه می‌توان ماشین آلات سنگین مانند تراکتور و کامیونت را با نیروی آمونیاک تأمین کرد و اکنون چشمان خود را معطوف به نمایش فناوری خود در وسایل نقلیه دریایی کرده است.

یک استارت‌آپ آمریکایی قصد دارد امسال اولین کشتی جهان را که با نیروی آمونیاک حرکت می‌کند، راهی دریا کند.

به گزارش ایرنا و به نقل از آی‌ای، شرکت آموگی (Amogy) مستقر در بروکلین آمریکا یک هدف بلندپروازانه برای خود تعیین کرده است تا اولین کشتی جهان را که از آمونیاک نیرو می‌گیرد، قبل از پایان سال جاری به نمایش بگذارد.

در بیانیه مطبوعاتی این استارت‌آپ آمده است که این شرکت در صورت موفقیت می‌تواند عرضه کشتی‌های تجاری از این نوع را در سال آینده آغاز کند.

به دلیل گسترش وسایل نقلیه زمینی سبز و توسعه خودروهایی برقی و هیبریدی، دنیای حمل و نقل دریایی در تنگنا قرار گرفته است. این صنعت که مسئول ۳ درصد از انتشار کربن در جهان است، مشتاق است

چه اتفاقی رخ می‌دهد اگر یک ابر زمین به منظومه شمسی بیفزاییم؟



این نتایج نشان داد که هر چهار سیاره درونی یعنی عطارد، زهره، مریخ و زمین به طور ویژه‌ای در برابر تغییرات مداری آسیب‌پذیر هستند. برخی از آنها یا هر چهار سیاره در بسیاری از موارد از منظومه شمسی بیرون افتادند. در هیچ یک از هزاران شبیه‌سازی خروج مشتری یا زحل دیده نشد. اما در موارد معدودی، این دو غول گازی سیارات دیگری از جمله خود ابرزمین تازه اضافه شده و همچنین اورانوس را به بیرون پرتاب کردند و باعث هرج و مرج در میان قمرهای آن شدند.

هنگامی که سیاره‌ای هفت برابر بزرگ‌تر از زمین مانند سیاره‌ی فراخورشیدی Gliese ۱۶۳۷ کمی فراتر از مریخ قرار گرفت، شبیه‌سازی نشان داد که مدار هر چهار سیاره درونی ناپایدار شده است. مدارهای زمین و زهره بر اندازه کافی غیرعادی یا تخم مرغی شکل شدند که برخورد‌های نزدیک فاجعه بار رخ داد. تغییر در مدار آنها انرژی آزاد کرد که به عطارد منتقل شد و این سیاره از منظومه شمسی خارج شد. بر خلاف سیارات سنگی، غول‌های گازی، به ویژه مشتری و زحل، کمتر تحت تأثیر سیاره‌ی اضافی قرار گرفتند. مدارهای آنها فقط در نواحی رزونانس حرکت متوسط (MMR) کمی ناپایدار بودند.

رزنانس مداری زمانی اتفاق می‌افتد که دو یا چند جرم سماوی که به دور جرم دیگری می‌گردند، اثر گرانشی متقابل و متناوبی بر هم داشته باشند و نسبت دوره‌ی تناوبی گردششان به هم نسبت دو عدد صحیح کوچک باشد. برای مثال در منظومه‌ی شمسی، دوره‌ی تناوب اقمار اروپا، گانیمید، و آیو به دور مشتری به نسبت یک به دو به چهار است. در این حالت گفته می‌شود که این سه قمر در رزونانس ۱:۲:۴ هستند.

اجرامی که با هم در رزونانس هستند، اثر گرانشی زیادی بر هم می‌گذارند و مدار یکدیگر را تحت تأثیر قرار می‌دهند. در بیشتر مواقع رزونانس‌ها ناپایدار هستند.

زمانی که کین ابرزمین Gliese ۱۶۳۷ را در قسمت بیرونی کمربند سیارکی در ۳.۸ واحد نجومی قرار داد، مدار هر دو غول گازی تخم‌مرغی‌شکل‌تر شد، به طوری که ابتدا ابرزمین و پس از آن اورانوس از منظومه خارج شدند. مطالعه کین نشان داد که در این مورد، حتی کوچکترین تغییرات در مدار منظومه شمسی خارجی، سیارات درونی را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد.

بر اساس این مطالعه، اگر سیاره در سمت انتهایی کمربند سیارکی حدود سه واحد نجومی معادل ۴۴۷ میلیون کیلومتر قرار گیرد، کمترین آشفتگی را به همراه خواهد داشت. کین استدلال می‌کند که در اینجا، ابر سیاره با سیارات غول‌پیکر به صورت حداقلی تعامل خواهد داشت و اختلالات کمی در منظومه شمسی ایجاد می‌کند.

تمام اجزای منظومه‌ی شمسی مانند چرخ دنده‌های یک ساعت پیچیده عمل می‌کنند اما اگر یک سیاره بزرگ به این منظومه اضافه شود چه اتفاقی رخ خواهد داد؟

به گزارش ایلنا و به نقل از اسپیس، بر اساس تحقیقات جدیدی که در آن یک ابرزمین شبیه‌سازی شده درون منظومه شمسی قرار گرفته و سرنوشت هر هشت سیاره‌ی منظومه‌ی ما پس از حضور آن مشخص شده است باید گفت که چنین سیاره‌ی می‌تواند اثرات مخربی بر مدار اکثر سیارات داشته باشد.

ابر زمین واژه‌ای است که برای سیاراتی با اندازه‌ی بزرگ‌تر از زمین اما سبک‌تر از سیارات گازی استفاده می‌شود.

نتایج نشان می‌دهد که کوچک‌ترین تغییر در مدار مشتری که عظیم‌تر از مجموع سیارات دیگر است، تأثیری عمیق و ویرانگر بر مدارهای سیارات دیگر می‌گذارد.

استفان کین، اخترشناس دانشگاه کالیفرنیا در ریورساید و تنها نویسنده‌ی این مطالعه، در بیانیه‌ای گفت: همگی سیارات مانند چرخ دنده‌های یک ساعت پیچیده عمل می‌کنند. چرخ دنده‌های بیشتری را اضافه کنید و همه چیز خراب خواهد شد.

منظومه شمسی ما برای مدتی طولانی الگویی برای همه منظومه‌های سیاره‌ای در نظر گرفته می‌شد. با این حال، طی ۲۵ سال اخیر، به دلیل نداشتن ابر زمین به گزینه‌ای استثنایی تبدیل شده است.

ماموریت‌های شکار سیارات فراخورشیدی ناسا مانند کپلر و ماهواره بررسی سیارات فراخورشیدی (TESS) به ستاره‌شناسان کمک کرده است تا متوجه شوند که چنین سیاراتی به طور شگفت‌انگیزی در کهکشان راه شیری بسیار متداول هستند. یک سوم تمام سیارات فراخورشیدی ابر زمین هستند. محققان فکر می‌کنند که منظومه شمسی به این علت یک ابرزمین ندارد که سیاره مشتری زمانی به سمت کمربند سیارک‌ها مهاجرت کرده و دوباره به بیرون برگشته است و این اتفاق شکل‌گیری آن را سرکوب کرده و طی این فرآیند مواد زیادی به سمت خورشید فرستاده شده است. به دلیل عدم وجود داده‌های محلی از ابر زمین درک چنین جهان‌هایی که در سایر منظومه‌های خورشیدی رایج هستند برای محققان مشکل است.

کین در ایمیلی به اسپیس گفت که این ناکامی دائمی در میان جامعه‌ی سیارات فراخورشیدی بوده است. بنابراین من در این مطالعه به این پرسش پاسخ دادم که اگر آرزوی داشتن ابر زمین در منظومه‌ی شمسی محقق شود چه اتفاقی می‌افتد؟

ابر زمین‌ها می‌توانند بین دو تا ۱۰ برابر از سیاره ما بزرگ‌تر باشند، بنابراین کین سیاراتی با جرم‌های مختلف را شبیه‌سازی کرد و آنها را در فاصله‌های متعدد در کمربند اصلی سیارک‌ها بین مشتری و مشتری قرار داد. او با یک ابر زمین در دو برابر فاصله‌ی بین مشتری و خورشید یا دو واحد نجومی (AU) معادل ۲۹۷ میلیون کیلومتر کار خود را آغاز کرد و این فاصله را تا لبه‌ی بیرونی کمربند سیارکی تا چهار واحد نجومی معادل ۵۹۷ میلیون کیلومتر افزایش داد. این کار منجر به ایجاد هزاران مدل شبیه‌سازی شده شد که هر کدام در زمان کنونی آغاز و ۱۰ میلیون سال بعد به پایان می‌رسیدند. کین هر ۱۰۰ سال، عواقب این سیاره را بر هر یک از هشت سیاره‌ی منظومه شمسی ثبت می‌کرد.



آگهی تغییرات شرکت

آگهی تغییرات شرکت با مسئولیت محدود نویان طاب مانلی به شناسه ملی ۱۴۰۰۹۷۷۳۰۷۳ و به شماره ثبت ۵۴۵۶۰ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۳ تصمیات ذیل اتخاذ شد ۱- آقای محمد حسین صادق زاده به شماره ملی ۲۲۸۱۳۹۹۱۴۱ به سمت رئیس هیئت مدیره آقای امیر حسین مبرم آئین به شماره ملی ۲۴۴۰۵۱۸۳۳۳ به سمت مدیر عامل و عضو هیئت مدیره انتخاب شدند ۲- کلیه اوراق، اسناد رسمی و بهادار و بانکی و ته‌داور و قرارداده‌ها و سایر نامه های عادی واداری با مدیر عامل یا رئیس هیئت مدیره همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.

۱۴۷۰۴۵۲
۴۰۴۲۶

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

برابر رای ۱۴۰۰۷۹۳۳۰۰۷۹۳۳۰۳۴۰۳۱۱۰۳۴۰۱۶۰۱۶ مورخه ۱۴۰۱/۱۲/۰۱ 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 قاسم راضی فرزند اکبر به شماره شناسنامه ۱۳ و ملی ۱۱۱۷/۴۰ مترمربع پلاک فرعی ۴۶۹۶ فرعی از ۲۰۷۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۳۷ فرعی از ۲۰۷۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی عبدالله شریفی متقاضی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی 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 قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۱۲/۱۰ تاریخ انتشار نوبت دوم ۱۴۰۱/۱۲/۲۵

۴۰۳۵۸/۱۹۶۷۶۳۰
۳۷۵۳ م الف

مصطفی علیخانی – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

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

برابر رای شماره ۱۴۰۱۰۳۴۰۳۱۱۰۳۴۰۱۶۰۱۶ مورخه ۱۴۰۱/۰۸/۰۵ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده تصرفات مالکانه بلامعارض خانم محبویه نفر فرزند حبیب الله به شماره شناسنامه و شماره ملی ۲۴۴۰۲۲۲۰۲ صادره از بخش مرکزی آباده – در خصوص ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۲۶۳/۶۵ مترمربع تحت پلاک ۹۹۲۸/۳۴۴۴ مجزا شده از پلاک ۹۹۲۸/۱۳۰ واقع در بخش فارس شهرستان آباده اراضی شهر بهمن از مالکیت ورثه فتحعلی و علی زعفرانی جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی 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 قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۱۲/۱۰ تاریخ انتشار نوبت دوم ۱۴۰۱/۱۲/۲۵

۴۰۳۶۳/۱۹۶۷۶۳۲
۳۰۹ م الف

مصطفی علیخانی – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

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

برابر رای ۱۴۰۱۰۳۴۰۳۱۱۰۳۴۰۰۷۷۵۱ مورخه ۱۴۰۱/۱۱/۲۵ 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 سمین هوشمند سروستانی فرزند عوض به شماره شناسنامه ۲۷۴ و ملی ۲۲۹۵۸۶۸۱۳۰ صادره از شیراز در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۳۰۰/۷۶ مترمربع پلاک فرعی ۴۶۹۵ از ۲۰۷۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۳۷ فرعی از ۲۰۷۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی عوض شریفی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی 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 قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۱۲/۱۰ تاریخ انتشار نوبت دوم ۱۴۰۱/۱۲/۲۵

۴۰۳۵۸ م الف
۳۷۵۸ م الف

مصطفی علیخانی – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

ورثه مرحوم حسین نادری کدملی ۱۲۰۹۴۶۳۰۴۰ با توجه به محکوم شدن مبنی بر انتقال دو دانگ مشاع از ششدانگ یک باب منزل مسکونی به پلاک ثبتی ۴۶۷/۲ واقع در ناحیه ۴ حوزه ثبت ملک شیراز ملزم به انتقال سهم مذکور را به خانم اکرم نادری فرزند خسرو نادری کدملی ۱۲۰۹۳۹۹۱۸۰ شده اید لذا بر حسب قانون به شما اخطار می گردد ظرف مدت یک هفته نسبت به حضور در دفترخانه ۳۶۶ شیراز به آدرس شیراز بلوار مدرس جنب ایستگاه مترو شهید دوران جهت انتقال سند اقدام نمائید در غیر این صورت مطابق قانون اقدام خواهد شد.

عبدالرضا منفرد – سردفتر رسمی ۳۶۶ شیراز

۴۰۴۲۴/۱۹۶۷۷۲۴