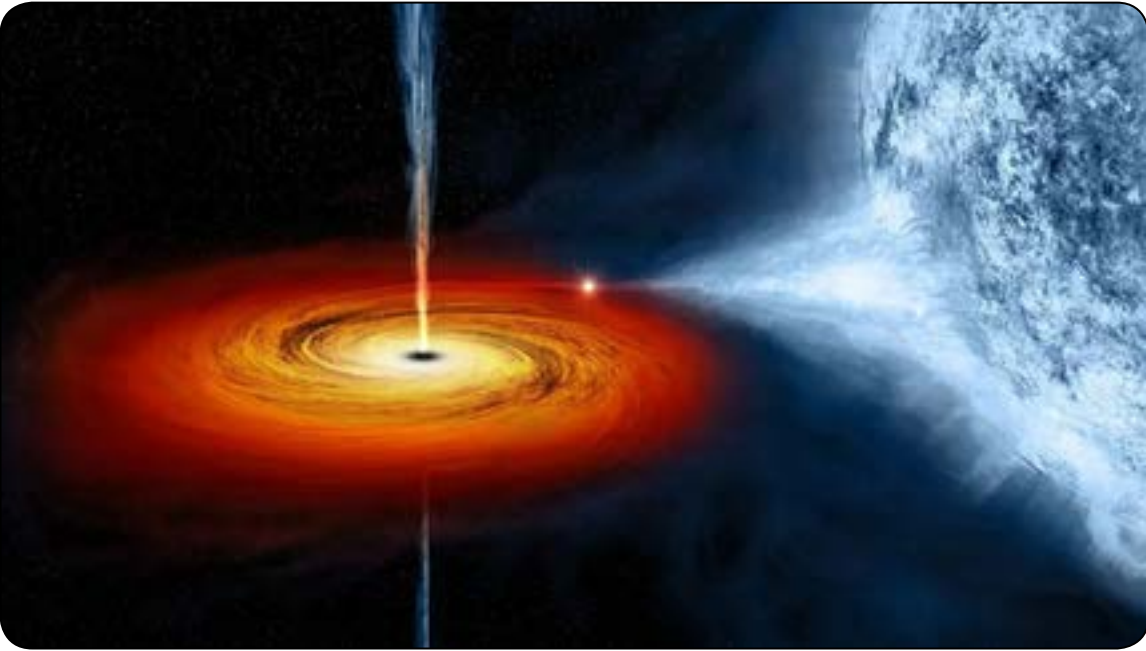


پنج پدیده شگفت‌انگیز که علم هنوز پاسخی برای آن‌ها ندارد



گیلان امروز – علم مدرن با تمام پیشرفت‌هایش هنوز نتوانسته است توضیحاتی برای برخی از پدیده‌های شگفت انگیز جهان پیدا کند!
به گزارش مدیوم، علم با تمام پیشرفت‌های خیره‌کننده‌اش، همچنان در برابر برخی از اسرار جهان هستی و سیاره‌مان سر تعظیم فرود آورده است. پدیده‌هایی که منطق و دانش فعلی بشر از تبیین کامل آنها عاجز مانده‌اند، همچون نقاطی مبهم در نقشه دانسته‌های ما، کنجکاوی و حیرت را برمی‌انگیزند. در اینجا به پنج مورد از جذاب‌ترین و رازآلودترین این پدیده‌ها سفر می‌کنیم.
۱. جاذبه‌ای امروز که کهکشان ما را به سوی خود می‌کشد:
در اعماق بیکران فضا، نقطه‌ای ناشناخته وجود دارد که نیرویی عظیم بر کهکشان راه شیری و بسیاری دیگر از همسایگان کیهانی ما اعمال می‌کند و آنها را از مسیر اصلی خود منحرف می‌سازد. این منطقه، که با نام «جاذب بزرگ» شناخته می‌شود، همچنان یکی از بزرگترین معماهای کیهان به شمار می‌رود. دانشمندان می‌دانند که این جاذب رموز از تجمع عظیمی از خوشه‌ها و ابرخوشه‌های کهکشانی تشکیل شده است، اما ماهیت دقیق آن همچنان در هاله‌ای از ابهام قرار دارد.
آنچه مسلم است، این است که جاذب بزرگ، کهکشان ما را با سرعتی سرسام‌آور، بالغ بر دو میلیون کیلومتر در ساعت، به سوی خود می‌کشد. تخمین زده می‌شود که این نقطه جاذبه در فاصله حدود ۱۵۰ میلیون سال نوری از ما واقع شده است. اما شگفت‌انگیزتر آنکه، ما هرگز به آن نخواهیم رسید!
انرژی تاریک، نیروی مرموزی که عامل شتاب‌دهی به انبساط جهان است، خوشه نورما (یکی از اجزای اصلی جاذب بزرگ) را پیش از آنکه ما به آن برسیم، از ما دور خواهد کرد. این پدیده، یادآور محدودیت‌های دانش کنونی بشر در برابر عظمت و پیچیدگی‌های کیهان است.

۲. رنگین‌کمان‌های شبانه، نقاشی نور در تاریکی:

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۶۰۳۱۸۰۰۴۰۱۱۲۵۹ مورخه ۱۴۰۳/۱۰/۰۴ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی رودبار، تصرفات سید سمیع پور نصفچی فرزند یداله مورد تایید قرار گرفت.
۱- ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۱۳۴۳/۹۱ مترمربع، به شماره پلاک فرعی ۱۴۶۲ مجزی از پلاک ۶۵۵ فرعی از اصلی ۱۷ واقع در نصفی بخش ۱۸ گیلان از مالکیت آقای وارث مرحوم فرایوس نوتکابنی و غیره به آدرس شهرستان رودبار – نصفی – محرز گردیده است.
لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، طرف 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.
۱۲۸م‌الف

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۴/۰۱/۲۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۲/۱۴
رییس ثبت اسناد و املاک رودبار –انوش اکبری

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین‌نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۳۰۳۶۰۳۱۸۰۰۴۰۱۱۵۷۰ مورخه ۱۴۰۳/۱۰/۱۴ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی رودبار، تصرفات سهیلا رحیمی دوگاهه فرزند ولی‌اله مورد تایید قرار گرفت.
۱- ششدانگ یک قطعه زمین مشجر به مساحت ۷۷/۴۹ مترمربع در حریم کمی رودخانه قرار دارد، به شماره پلاک فرعی ۱۶۲۹ مجزی از پلاک ۹۸ فرعی از اصلی ۴ واقع در تکلیم بخش ۲۰ گیلان از مالکیت ابوالقاسم اصغری تکلیمی و غیره به آدرس شهرستان رودبار – تکلیم – محرز گردیده است.
لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، طرف 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.
۸۲م‌الف

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۴/۰۱/۲۷
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۲/۱۴
رییس ثبت اسناد و املاک رودبار –انوش اکبری

آگهی تحدید حدود اختصاصی
چون تحدید حدود عمومی ششدانگ پلاک ۹۸ واقع در تکلیم سنگ اصلی ۴ بخش ۲۰ گیلان: از مالکیت آقا / خانم ابوالقاسم اصغری تکلیمی و غیره به‌عمل نموده است و تحدید حدود کل پلاک فوق طبق تبصره الحاقی ماده ۱۵ قانون ثبت مقدور نگردیده است. در اجرای قانون تعیین تکلیف برابر رای به شماره ۱۴۰۳۰۳۱۸۰۰۴۰۱۱۵۷۰ مورخه ۱۴۰۳/۱۰/۱۴ به شرح ذیل:
– ششدانگ یک قطعه زمین مشجر به مساحت ۷۷/۴۹ مترمربع در حریم کمی رودخانه قرار دارد، به شماره پلاک فرعی ۱۶۲۹ مجزی از پلاک ۹۸ فرعی از اصلی ۴ واقع در تکلیم بخش ۲۰ گیلان واقع در شهرستان رودبار – تکلیم – بنام سهیلا رحیمی دوگاهه فرزند ولی‌اله رای صادر گردیده است.
لذا تحدید حدود ششدانگ پلاک ۱۶۲۹ مقروز از پلاک ۹۸ واقع در شهرستان رودبار – تکلیم – سنگ اصلی ۴ بخش ۲۰ گیلان در ساعت ۹ صبح مورخه ۱۴۰۴/۰۲/۱۲ دوشنبه به عمل خواهد آمد. چنانچه مجاورین نسبت به حدود و حقوق ارتفاقی و آخواهی داشته باشند می‌توانند از تاریخ تنظیم صورت مجلس تحدیدی ظرف مدت سی روز اعتراض خود را با این اداره تسلیم نمایند.
۸۳ ر م الف
تاریخ انتشار: ۱۴۰۴/۰۱/۲۷
رییس ثبت اسناد و املاک رودبار – انوش اکبری

{دانش و فناوری}

در سردخانه از خواب بیدار شد. علت دقیق این پدیده هنوز برای دانشمندان مشخص نیست، اما بدون شک، این رویدادها مرزهای درک ما از زندگی و مرگ را به چالش می‌کشد. حتی برخی از پزشکان نیز تعریف دقیقی از مرگ ندارند و تنها به فقدان ضربان قلب و تنفس برای تعیین آن تکیه می‌کنند.
مطالعه‌ای در سال ۲۰۰۷ توصیه می‌کند که «مرگ هیچ بیماری نباید بلافاصله پس از قطع علائم حیاتی اعلام شود؛ باید حداقل ۱۰ دقیقه، اگر نه بیشتر، برای تأیید قطعی مرگ صبر کرد.» این یافته‌ها نشان می‌دهد که دانش ما در مورد لحظه دقیق مرگ و فرایندهای پس از آن هنوز کامل نیست.

۴.اعماق اقیانوس، قلمرویی ناشناخته:

جالب است بدانید که تعداد افرادی که به کره ماه سفر کرده‌اند، بیشتر از کسانی است که به «منطقه هادال» در اعماق اقیانوس‌ها قدم گذاشته‌اند. این منطقه تاریک و دورافتاده، عمیق‌ترین بخش اقیانوس‌ها را تشکیل می‌دهد و شامل گودال‌های اقیانوسی است که بستر دریا را خراشیده‌اند. دانشمندان پیش از این تصور می‌کردند که به دلیل شرایط سخت و طاقت‌فرسا، زندگی در اعماق اقیانوس غیرممکن است. اما اکتشافات در اعماق دریا، دنیایی شگفت‌انگیز از موجودات زنده، مقاوم و عجیب و غریب را آشکار کرده است.

موجودات منحصربه‌فرد و غیرمعمولی بسیاری در این اعماق تاریک و تحت فشار شدید زندگی می‌کنند، مانند حلزون ماهی هادال. اما انسان‌ها هنوز بسیاری از گونه‌هایی که در این منطقه زندگی می‌کنند را ندیده‌اند. آنها با زندگی در محیطی سخت، تحت فشار بی‌نهایت، آب‌های نزدیک به انجماد با مواد مغذی اندک و تاریکی مطلق، قوانین زیستی شناخته شده را به چالش می‌کشند. این شگفتی‌ها این سؤال را در ذهن ایجاد می‌کند که چه نوع حیات دیگری ممکن است در جهان هستی و در شرایطی که برای زندگی زمینی نامناسب تلقی می‌شود، وجود داشته باشد؟ چه کسی می‌گوید که شرایطی که انسان‌ها برای زندگی مناسب می‌دانند، برای تمام اشکال حیات دیگر، حیات‌هایی که هنوز کشف نکرده‌ایم، مناسب است؟ حیات در سیارات دیگر ممکن است برای انسان‌ها و حیوانات زمینی «مناسب» نباشد، اما می‌تواند برای گونه‌های دیگری مناسب باشد.

۵. جاودانگی در آب‌های زمین:

آیا می‌دانستید که برخی از موجودات اتری قادر به جاودانگی هستند؟ یکی از این نمونه‌ها، عروس دریایی به نام Turritopsis dohrnii است، نوعی هیدروژن دریایی که می‌تواند برای همیشه زندگی کند. این موجودات کوچک با شفاف، تقریباً به اندازه ناخن انگشت کوچک ما هستند و مهارت‌های بقای خارق‌العاده‌ای دارند. به محض مواجهه با هرگونه آسیب، خواه آسیب فیزیکی یا گرسنگی، آنها به مرحله‌ای پایین‌تر در چرخه زندگی خود بازمی‌گردند و دوباره به شکل پولیپ درمی‌آیند، درست شبیه زمانی که برای اولین بار متولد شده بودند.

این فرآیند معکوس‌سازی چرخه زندگی، «ترانس دیفرانسیاسیون» نامیده می‌شود و می‌تواند به دانشمندان در جستجوی راه‌های ترمیم یا بازسازی بافت‌های آسیب‌دیده کمک کند. این پدیده شگفت‌انگیز، نه تنها مرزهای درک ما از زندگی و مرگ را جابجا می‌کند، بلکه دریچه‌های جدیدی را به سوی تحقیقات در زمینه پزشکی و طول عمر می‌گشاید.

در پایان، این پنج پدیده تنها نمونه‌هایی از اسرار بی‌شماری هستند که علم هنوز نتوانسته به طور کامل آنها را تبیین کند. این نقاط مبهم در نقشه دانش بشری، یادآور آن هستند که با تمام پیشرفت‌هایمان، هنوز راه درازی برای درک کامل پیچیدگی‌های جهان هستی و سیاره‌ای که در آن زندگی می‌کنیم، پیش رو داریم. این ناشناخته‌ها، نه تنها چالش‌هایی برای دانشمندان هستند، بلکه الهام‌بخش کنجکاوی و جست‌وجو برای یافتن پاسخ‌های جدید در آینده خواهند بود.

اصلاحیه مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی همزمان

شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان درنظر داردمناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی هم زمان واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار– در حوزه شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان
بشرح جدول بند ۴ از محل اعتبارات منابع داخلی شرکت از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس : WWW.SETADIRAN.IR انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام درسایت مذکوردریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت درمناقصه محقق سازند.
تاریخ انتشارمناقصه در سامانه ۱۴۰۴/۰۱/۱۶ می باشد.

- نشانی دستگاه مناقصه گزار: شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان (سهامی خاص) به نشانی رشت– بلوار امام خمینی– بالاتر از میدان صلی.
- موضوع مناقصه : واگذاری کلیه عملیات برق رسانی درحوزه شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان
بشرح جدول بند۴ ازمحل اعتبارات منابع داخلی شرکت
- شرایط پرداخت : بشرح مندرج دربرگ شرایط عمومی مناقصه می باشد.
- نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: تضمین قابل قبول کارفرما برابربرگ شرایط وبه شرح مبلغ مندرج درجدول ذیل:

ردیف	شرح مناقصه	شماره مناقصه	مبلغ و آوردی(ریال)	شماره فراخوان در سامانه ستاد	مبلغ تضمین شرکت در فراخوانجای کار
۱	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق ۳/سه رشت (تجدید)	۱۴۰۳-۱۰۹	۵۰,۲۳۵,۴۲۳,۷۸۶	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۱۵	۳,۵۶۱,۷۷۲,۰۰۰
۲	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق لاهیجان	۱۴۰۳-۱۱۶	۴۶,۸۶۶,۷۲۳,۶۵۵	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۰۴	۳,۳۹۸,۳۳۷,۰۰۰
۳	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق رودسر	۱۴۰۳-۱۱۷	۴۷,۱۱۱,۱۲۷,۱۶۸	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۰۵	۳,۴۰۴,۵۵۵۷,۰۰۰
۴	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق رودبار	۱۴۰۳-۱۱۸	۵۱,۴۸۹,۴۹۸,۷۵۰	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۰۶	۳,۶۲۴,۴۷۵,۰۰۰
۵	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق سیاهکل	۱۴۰۳-۱۱۹	۴۳,۵۵۶,۹۱۸,۸۷۳	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۰۷	۳,۲۲۷,۱۴۵,۰۰۰
۶	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق فومن	۱۴۰۳-۱۲۰	۷۳,۷۷۱,۶۷۳,۵۵۵	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۰۸	۴,۳۱۳,۱۵۱,۰۰۰
۷	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق انزلی	۱۴۰۳-۱۲۱	۶۴,۸۶۴,۰۱۵,۵۷۴	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۰۹	۴,۰۴۸,۹۲۴,۰۰۰
۸	واگذاری کلیه عملیات مربوط به تبدیل شبکه فشار ضعیف هوایی سیمی به کابل خودنگهدار در حوزه امور توزیع برق آستارا	۱۴۰۳-۱۲۲	۲۵,۴۸۶,۲۲۵,۷۴۵	۲۰۰۴۰۰۵۱۰۴۰۰۰۰۱۰	۲,۰۳۴,۳۱۲,۰۰۰

- محل دریافت اسناد مناقصه: ازطریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)به نشانیHTTP://WWW.SETADIRAN.IR
- شرایط پیمانکاران : کلیه پیمانکاران می بایستی دارای حداقل رتبه پنج نیرو از سازمان مدیریت و برنامه ریزی باشند.
- قیمت خرید اسناد: به مبلغ ۵۰۰۰۰۰ ریال(پانصد هزار ریال) ازطریق سامانه ستاد وبصورت الکترونیکی صورت می پذیرد.
- مهلت دریافت اسناد : ازتاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۲۶ لغایت تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۳۱
- زمان و محل تحویل پیشنهادها: ازطریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و حداکثر تا ۱۵:۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۴ می باشد.
- تبصره : پاکت الف شامل تضمین شرکت درفرآیند ارجاع کارعلاوه بربارگذاری درسامانه فوق می بایست بصورت فیزیکی حداکثر تا ساعت ۱۵:۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۴ تحویل اداره دبیرخانه شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان گردد.
- پاکات ارزیابی کیفی مناقصه به تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۴ بازگشایی وپس از امتیازبندی ازطریق بارگزاری درسامانه ستاد به مناقصه گران اعلام می گردد.پاکات الف ، ب و ج مناقصه گرانی که حداقل امتیاز قابل قبول درارزیابی کیفی را کسب نموده اند درتاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۰ ساعت ۰۹:۳۰ با حضور شرکت کنندگان درمناقصه درسالن جلسات شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان بازگشایی می گردد.
- تبصره : حضور شرکت کنندگان در مناقصه با ارائه معرفی نامه کتبی بلامانع است
- تضمین انجام تعهدات قرارداد: ۵ درصد مبلغ کل موافقتنامه به صورت تضمین معتبروقابل قبول کارفرما براساس برگ شرایط مناقصه
- پیش پرداخت قرارداد : ۱۵ درصدمبلغ کل قرارداد به صورت تضمین قابل قبول کارفرما.
- اطلاعات تماس سامانه ستادجهت کسب اطلاعات بیشتروثبت نام درسامانه مذکور۴۱۹۳۴-۰۲۱
- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار : ۳۳۶۰۶۵۷۱-۳۳۶۲۱۷۵۰-۰۳۳۶۲۰۰۶-۰۱۳
- کارفرمادر قبول یا رد هر یک یا تمام پییشنهادات مختار می باشد.
- هزینه چاپ آگهی در روزنامه بر عهده دستگاه مناقصه گزار (شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان) می باشد.
- در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر به پایگاه های اینترنتی شرح زیر مراجعه فرمایید:

آدرس اینترنتی : HTTP://WWW.SETADIRAN.IR ، HTTP://WWW.GILANPDC.IR ، HTTP://TENDER.TAVANIR.ORG.IR, HTTP://IETS.MPORG.IR
پست الکترونیکی : TADAROKAT@GILANPDC.IR

شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

جستار

چرا در همهٔ بیابان‌ها پنل‌های انرژی خورشیدی نصب نمی‌شود؟

گیلان امروز – با وجود پتانسیل ظاهری بیابان‌ها، پنل‌های خورشیدی آن‌طور که انتظار می‌رود بیابان‌ها را فرا نگرفته‌اند. دلیل آن ترکیبی از موانع زیست‌محیطی، عملیاتی و اقتصادی است که رؤیای انرژی تولیدشده از دل بیابان را پیچیده کرده است. «صحرای بزرگ آفریقا» را در نظر بگیرید که با مساحتی بیش از ۸.۵ میلیون کیلومتر مربع و اقبانی تقریباً همیشگی، یکی از مناسب‌ترین نقاط برای تولید انرژی خورشیدی به شمار می‌رود. برخی پژوهشگران حتی پیشنهاد کرده‌اند یک مزرعه خورشیدی که تنها بخشی از صحرای بزرگ را با پنل‌های خورشیدی بپوشاند، می‌تواند چندین بار انرژی مورد نیاز کل جهان را تأمین کند.

این فقط در حد تئوری نیست. پروژه‌هایی در شمال آفریقا در حال اجرا هستند که هدفشان تولید انرژی خورشیدی و صادرات آن به اروپا است. اما تبدیل صحرای بزرگ آفریقا یا هر بیابان دیگری به منبع جهانی انرژی بسیار پیچیده‌تر از آنست که فقط پنل‌ها را روی شن‌ها بگسترانیم.

پیامدهای زیست‌محیطی که نمی‌توان آن‌ها را نادیده گرفت

یکی از پیامدهایی که اغلب نادیده گرفته می‌شود، جذب گرمای زیاد توسط پنل‌های خورشیدی است. برخلاف شن‌های روشن بیابان، پنل‌ها تیره‌رنگ هستند و نور بیشتری جذب می‌کنند که می‌تواند دمای محلی را افزایش دهد. در مقیاس وسیع، این امر می‌تواند الگوهای جوی را بر هم بزند، بارش را تغییر دهد و حتی منجر به پدیده‌های شدید آب‌وهوایی شود. برای نمونه، مطالعاتی نشان داده‌اند که این گرمایش می‌تواند در برخی مناطق بارش را افزایش داده و در برخی دیگر کاهش دهد، حتی ممکن است بر زیست‌بوم‌های دوررست مانند آمازون اثر بگذارد. تنوع زیستی بیابان‌ها موضوع مهم دیگر است. گرچه این مناطق در نگاه نخست خالی به نظر می‌رسند، اما زیستگاه گونه‌های بسیاری از گیاهان، خزندگان و حشرات هستند که به‌خوبی با شرایط سخت بیابانی سازگار شده‌اند. ایجاد زیرساخت‌های صنعتی در این مناطق می‌تواند این تعادل حساس را بر هم بزند و اکوسیستم‌های منحصربه‌فردی را که در طول هزاران سال شکل گرفته‌اند، به خطر اندازد. پنل‌های خورشیدی فناوری سبز و دوست‌دار محیط‌زیست شناخته می‌شوند، اما در محیط‌های حساس مانند بیابان‌ها، این ویژگی با چالش روبه‌رو می‌شود. ساخت آن‌ها نیازمند استخراج و فراوری مواد خام است و نصب در مقیاس وسیع نیز هزینه کربنی بالایی دارد. همچنین، پنل‌ها می‌توانند دمای خاک را تغییر دهند، بر الگوهای باد اثر بگذارند و در نهایت خرداقليم منطقه را تغییر شکل دهند.

نگهداری آن‌ها هم چالش بزرگی است. در بیابان، طوفان شن و گردوغبار اتفاق رایجی است که می‌تواند سطح پنل‌ها را خیلی زود بپوشاند و بازده آن‌ها را کاهش دهد. برای حفظ بهره‌وری، پنل‌ها باید مدام تمیز شوند و این کار نیازمند حجم زیادی آب است، در حالی که این ماده در چنین مناطقی به‌شدت کمیاب است.

با وجود مزیت آفتابی بیابان‌ها، بهره‌برداری از انرژی خورشیدی در این مناطق آن‌قدرها هم آسان نیست. گرمای شدید، بازده پنل‌ها را کاهش می‌دهد، طوری که خروجی انرژی ممکن است با سرمایه‌گذاری هفگفت هم‌خوانی نداشته باشد. ساختوساز و نگهداری در زمین‌های دورافتاده و نامساعد نیز به‌شدت پرهزینه و از دید تدارکاتی پیچیده است. مشکل دیگر، نبود زیرساخت مناسب است. بیابان‌ها نه جاده دارند، نه شبکه برق مطمئن و نه پشتیبانی لازم برای تعمیرات. پس از یک طوفان شن، موضوع فقط پاک‌کردن چند پنل نیست؛ کل سیستم ممکن است به تعمیر نیاز داشته باشد، آن‌هم در مناطقی که دسترسی به آن‌ها دشوار است. برخی کارشناسان استفاده از ربات‌های پاک‌کننده را ضروری دانسته‌اند که این خود هزینه و پیچیدگی بیشتری به همراه دارد.

گذشته از این، پس از تولید برق باید آن را به مناطق پرجمعیت منتقل کرد. ساخت و نگهداری شبکه‌های انتقال طولانی نه‌تنها پرهزینه، بلکه انرژی‌بر هم هست و در نهایت بازده کل پروژه را کاهش می‌دهد.

به‌جای تکامل بر مزارع خورشیدی عظیم در بیابان‌ها، بسیاری از کارشناسان به پروژه‌های خورشیدی کوچک‌تر و غیرمتمرکز روی آورده‌اند. این سیستم‌های محلی می‌توانند انرژی پاک را درست در محل مصرف تولید کنند، بدون بار سنگین زیست‌محیطی و تدارکاتی. شرکت‌هایی مانند INNOVA MICRO SOLAR نیز از این مدل حمایت می‌کنند و روی راه‌حل‌های مقیاس‌پذیر تمرکز دارند، مانند پنل‌های خورشیدی روی پشت‌بام‌ها در جوامع محلی یا در مناطق شهری. این روش نه‌تنها آسیب به محیط‌زیست را کاهش می‌دهد، بلکه موجب افزایش پایداری انرژی و کاهش وابستگی به زیرساخت‌های عظیم و متمرکز می‌شود. بنابراین در حال حاضر، آینده انرژی خورشیدی احتمالاً نه در پوشاندن بیابان‌ها با پنل، بلکه در نصب‌های هوشمندتر و محلی‌تر، بهبود فناوری‌ها و راه‌کارهای نوآورانه برای بهره‌گیری از خورشید بدون آسیب رساندن به زمین نهفته است.

یک ایزوتوپ کمیاب در خورشید

گیلان امروز– خورشید به تازگی مقدار زیادی هلیوم-۳ به فضا منتشر کرده است که ایزوتوپی کمیاب است و دانشمندان قصد دارند آن را از ماه استخراج کنند. خورشید به تازگی شکل نادری از هلیوم به نام هلیوم-۳ (۳He) را در فضا منتشر کرده است، آنچه عجیب است این است که این ایزوتوپ سبک وزن معمولاً در مقادیر زیاد دیده نمی‌شود. رادوسلاو بوچیک (RADOSLAV BUCIK)، دانشمند ارشد موسسه تحقیقاتی جنوب غربی در ایالات متحده، در بیانیه‌ای گفت: این ایزوتوپ نادر، که از نسخه رایج‌تر هلیوم تنها یک نوترون کمتر دارد، در منظومه شمسی ما کمیاب است و با نسبت یک یون هلیوم-۳ به ازای ۲۵۰۰ یون هلیوم-۴ یافت می‌شود. با این حال، به نظر می‌رسد که فوران‌های خورشیدی ترجیحاً هلیوم-۳ را تا سرعت‌ها یا انرژی‌های بالا شتاب می‌دهند، احتمالاً این به دلیل نسبت بار به جرم منحصربه‌فرد آن‌ها است. در زمین، هلیوم-۳ به دلیل کاربردهای بالقوه‌اش در همجوشی هسته‌ای، تحقیقات انرژی پاک، بردتی، محاسبات کوانتومی و حتی تصویربرداری پزشکی و تشخیص نوترون پس‌انداز شناخته است. با این حال، فراوانی آن در ماه بسیار بیشتر است، زیرا بر خلاف زمین، ماه فاقد میدان مغناطیسی است که معمولاً ذرات را از خورشید منحرف می‌کنند. در مقابل، این ذرات در سطح ماه می‌نشینند و منبع بالقوه ماه را فراهم می‌کنند که باعث علاقه فزاینده انسان به برداشت آن برای کاربردهای انرژی و فناوری آینده شده است. این موج جدید از هلیوم-۳ توسط مدارگرد خورشیدی که یک مأموریت مشترک بین ناسا و آژانس فضایی اروپا (ESA) است، شناسایی شد که برای کشف عملکرد درونی ستاره ما طراحی شده است. این فضاپیما افزایش خیره کننده ۲۰۰ هزار برابری در ذرات هلیوم-۳ را ثبت کرد که به سرعت بسیار بالاتری نسبت به آنچه که معمولاً در عناصر سنگین‌تر دیده می‌شود، شتاب گرفتند.

چنین رویدادی تنها ۱۹ بار در ۲۵ سال اخیر رخ داده است و این نادر بودن قابل توجه است و درک بالقوه جدیدی را در مورد پدیده‌های زیربنایی خورشید ارائه می‌دهد.

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص آتیه سازان آوین به شناسه ملی ۱۰۱۰۳۹۵۲۱۷۳ و به شماره ثبت ۲۰۶۵۲
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۶، تصمیم ذیل اتخاذ شد.
موسسه حسابرسی زرین نگار راستین به شناسه ملی ۱۴۰۰۹۰۰۱۱۴۹ به سمت بازرس اصلی و خانم مونا شفیعی به شماره ملی ۲۶۷۰۱۸۵۲۴۱ به سمت بازرس علی البدل برای مدت یکسال مالی انتخاب گردیدند.
اداره کل ثبت اسناد و املاک استان گیلان
اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری رشت (۱۹۱۲۳۷۶)