



معمای وجود آب در کیهان حل شد؟

مطالعات نشان می‌دهد که منابع آب زمین از برخورد اجرام یخی کهکشانی مانند دنباله‌دارها و سیارک‌ها تأمین شده است. آن‌ها پیام‌رسان‌های تاریخ دور کیهان بوده‌اند که پس از میلیون‌ها سال، اقیانوس‌های زمین را شکل دادند

می دهد این مولکول ها همکمن است نقش
بنیادین در شکل گیری سیاره ها ایفا و محیط
مناسبی بر برای پیدایش عناصر حیاتی فراهم کرده
باشند. دانشمندان معتقدند که بخش عظیمی
از منابع آب زمین از طریق برخورد سیاره ها
و دنباله دار های یخی در ابتدای عمر زمین
تأمین شده است. این اجرام که به عنوان بقایای
باقی مانده از گذشته یخی دور کیهان شناخته
شده اند، قطراتی بر آبی جهان میباشند رادر خود
نگه داشته اند و طی برخورد های مکرر با زمین،
اقیانوس های عظیم ما را پدید آورده اند.

آب، ماده‌ای که حیات روی زمین را ممکن کرده، اکنون با کشفی جدید، قدمتی فراتر از سیاره‌ای ما به دست آورده است. دانشمندان به‌تازگی توانسته‌اند سرخ‌هایی از تولد اولین قطرات آب در کیهان را شناسایی کنند. این مطالعات نشان می‌دهد که مولکول‌های آب به‌عنوان یکی از ترکیبات اولیه کیهانی، در دل بره‌های گازی عظیم میان ستاره‌ای، میلیاردها سال پیش از شکل‌گیری زمین پدید آمده‌اند. این یافته همچنان انگیز می‌تواند تصور ما را از چگونگی پیدایش آب و نقش حیاتی آن در شکل‌گیری سیارات و حتی حیات، دگرگون کند.

آیا آب راز حیات را در خود پنهان کرده است؟

علم اخترزیست‌شناسی نشان داده که وجود آب مایع در سیارات یا قمرها احتمال وجود حیات را به طور چشمگیری افزایش می‌دهد. مأموریت‌هایی نظیر جیمز وب مأموریت‌های آینده ناسا، با یافتن آب در سیارات خارج از منظومه شمسی به دنبال رمزگشایی از راز حیات در گوشه‌ای از کیهان هستند. اگر آب در جهان مایع بی‌پایه داشته باشد، شاید حیات نیز افزون بر زمین، در نقاط دیگر کیهان در انتظار کشف باشد. این کشف تازه پنجره‌ای به‌در کهبتر از پیدایش آب و نقش آن در زندگی می‌گشاید. آب نه تنها یک عنصر حیاتی، بلکه پلی میان تاریخ کیهانی و آینده تحقیقات علمی است. شاید پھر زمان پنهان کیهان، همان قطرات ساده آب باشند که داستانی فراتر از تصور ما در دل خود دارند.

از شیمی کهکشانی تا برخورد سیارک‌ها
دانشمندان به‌تازگی دیدگاه تازه‌ای از منشأ آب در کیهان را منتشر کرده‌وطی آن نشان داده‌اند که شکل‌گیری آب در جهان، زنجیره‌ای از فرایندهای پیچیده شیمیایی است. کشف مولکول‌های آب در ابرهای گازی کهکشانی تأیید می‌کند که این مولکول از دل فرایندهای سخت‌گیرانه شرایط کهکشانی شکل گرفته‌و بعدها از طریق شهاب‌سنگ‌ها و سیارک‌ها به سیاره‌ها منتقل شده‌است.

سیارک‌ها: پیام‌آوران اقیانوس‌ها
در دل ابرهای میان‌ستاره‌ای که دماهای بسیار پایین و ترکیبات شیمیایی چگالی در آن‌ها حکم فرماست، مولکول‌های ساده مانند هیدروژن با اکسیژن ترکیب شده و اولین قطرات آب کیهانی را شکل داده‌اند. تحقیقات نشان

می‌تواند در حوزه سلامت و درمان نیز کاربرد های قابل توجهی داشته باشد. به‌عنوان مثال، می‌توان در شبیه‌سازی تجربیات تغذیه برای کسانی که رژیم‌های خاصی دارند یا از بیماری‌هایی مانند چاقی و دیابت رنج می‌برند، استفاده کرد. آموزش‌های پزشکی با استفاده از شبیه‌سازی‌های واقعیت مجازی که شامل حسن چشایی می‌شود، می‌تواند فرصتی برای تمرین های خطی و مؤثر برای ایندهای مربوط به طعم و تغذیه فراهم کند.

نگرانی‌های مربوط به چشیدن طعم در واقعیت مجازی

با وجود فرصت‌های فوق‌العاده‌ای که این فناوری ایجاد می‌کند، نگرانی‌های متعددی نیز مطرح است. یکی از اصلی‌ترین نگرانی‌ها، مسائل بهداشتی و ایمنی است. استفاده از تحریک الکتریکی برای ایجاد حس چشایی باید با دقت و تحت نظارت‌های سخت‌گیرانه‌ای انجام شود تا از آسیب‌های احتمالی به زبان یا سیستم عصبی جلوگیری شود. همچنین استفاده از ترکیبات شیمیایی باید به گونه‌ای باشد که هیچ گونه خطر سلامتی در درازمدت برای کاربران نداشته باشد. حریم خصوصی هم یکی دیگر از نگرانی‌های عمده است. دستگاه‌های واقعیت مجازی قادر به جمع‌آوری داده‌های حساس از فعالیت‌های کاربران هستند که می‌تواند تهدیدی برای حریم خصوصی آن‌ها باشد. با توجه به این که فناوری‌های چشایی نیز به این مجموعه اضافه می‌شوند، نیاز به مقررات‌گذاری و کنترل‌های قانونی قوی‌تر برای اطمینان از حفظ امنیت داده‌ها و حق حریم خصوصی کاربران بیشتر احساس می‌شود. علاوه بر این، وابستگی‌های روانی و اجتماعی به تجربیات مجازی نیز موضوع مهمی است. اگر افراد به استفاده مفرط از این فناوری و تجربیه‌های محدود در دنیای مجازی معتاد شوند، ممکن است با مشکلات روانی و اجتماعی مواجه شوند. این مسائل نیازمند رویکردهای متوازنه هستند که ضمن بهره‌مندی از مزایای فناوری، از زیان‌های احتمالی آن نیز جلوگیری کنند.

تیم‌های تحقیقاتی از روش‌های متنوعی برای شبیه‌سازی حس چشایی استفاده کرده‌اند. یکی از روش‌ها شامل الکترودهایی است که به زبان متصل می‌شوند و با ارسال جریان الکتریکی ضعیف، طعم‌های مختلفی را القا می‌کنند. در برخی از آزمایش‌ها، از مواد شیمیایی خاصی هم استفاده شده است که حاوی ترکیباتی هستند که هنگام قرارگیری روی زبان، می‌توانند حس طعم‌های مختلف را ایجاد کنند. این فناوری نه تنها می‌تواند در صنعت بازی و سرگرمی تحولی ایجاد کند، بلکه پتانسیل استفاده‌های گسترده‌تری در زمینه‌های آموزشی، پزشکی و حتی رژیم‌های غذایی دارد.

واقعیت مجازی چیست؟

واقعیت مجازی یک فناوری تعاملی است که محیط یا شبیه‌سازی‌های مصنوعی را به صورت سه‌بعدی به کاربران ارائه می‌دهد. این فناوری از دستگاه‌هایی نظیر هدست‌های VR، حسگرهای حرکتی و کنترلرها استفاده می‌کند تا محیطی همه‌جانبه (immersive) ارائه دهد که حس درون‌بودن در یک محیط متفاوت را به کاربر القا کند. در حال حاضر، این فناوری عمدتاً در بازی‌های ویدئویی، آموزش‌های تخصصی مانند خلبانی، پزشکی، مهندسی و همچنین در بخش‌های سرگرمی و گردشگری استفاده می‌شود. یکی از بزرگ‌ترین مزایای واقعیت مجازی، توانایی آن در ایجاد فضاهای آموزشی ایمن و فراگیر است.

چشم‌انداز توسعه واقعیت مجازی

پیشرفت در ادغام حس‌چشایی با واقعیت مجازی فرصت‌های بسیاری را برای توسعه تجربیات جدید فراهم می‌کند. این فناوری می‌تواند به ایجاد تجربه‌های غنی‌تر و همه‌جانبه‌تر برای کاربران منجر شود. یکی از جذاب‌ترین چشم‌اندازها، امکان برگزاری رویدادهای مجازی است که در آن شرکت‌کنندگان می‌توانند غذاهای یکسانی را از راه دور و در محیط‌های مجازی بچشند. این فناوری می‌تواند صنعت گردشگری و مهمانداری را دگرگون کند زیرا کاربران می‌توانند فرهنگ‌ها و غذاهای مختلف را بدون نیاز به سفر واقعی تجربه کنند. علاوه بر کاربردهای سرگرمی و تفریح، این فناوری



جادوی چشیدن طعم با واقعیت مجازی

محققان دانشگاه اوهایو با کمک فناوری خاصی امکان تحریک الکتریکی زبان برای تجربه طعم‌ها به کمک واقعیت مجازی را ممکن کردند؛ فناوری جذابی که می‌تواند در زمینه صنعت سرگرمی، غذا و حتی پزشکی انقلابی ایجاد کند

سید مصطفی صابری، روزنامه‌نگار هر روز فکر می‌کنیم فناوری دیگر نمی‌تواند ما را غافلگیر کند و آخرین دستاوردهای ممکنش را دیدیم و بعد از آن همه چیز تکراری خواهد بود؛ اما درست در این لحظه یک اتفاق عجیب دیگر در دنیای فناوری می‌افتد که گاهی از رویاهای و فانتزی‌های ما هم جلوتر می‌رود. آخرین مورد این سرعت عجیب فناوری، افزودن چشایی به واقعیت مجازی است. بیان ساده‌اش یعنی این‌که یک هدست می‌زنید و در گیم خوراکی را امتحان می‌کنید اما دقیقاً طعمش را احساس می‌کنید. واقعیت مجازی حالا با افزودن حس چشایی به تجربه دیجیتال، مرزهای جدیدی در عرصه تجربه‌های حسی گشوده است. بخش جالب ماجرا این است که به‌زودی کاربران نه‌تنه قادر به مشاهده و شنیدن محیط‌های مجازی هستند، بلکه می‌توانند طعم‌هایی را تجربه کنند که در دنیای واقعی وجود ندارند. این نوآوری‌ها علاوه بر ایجاد فرصت‌های جدید در صنایع سرگرمی و آموزش، چالش‌ها و نگرانی‌هایی را نیز در زمینه حریم خصوصی و سلامتی مطرح می‌کنند که در ادامه به آن‌ها می‌پردازیم.

از خانه‌ات غذا را بپوش
به گزارش اپیندیندنت فارسی، محققان دانشگاه ایالتی اوهایو تلاش کرده‌اند تا حس چشایی را به تجربه‌های واقعی‌تر مجازی اضافه

از خانهات غذا را بپش
به گزارش ایندیمندنت فارسی، محققان دانشگاه ایالتی اوهایو تلاش کرده اند تا حس چشایی را به تجربه های واقعی مجازی اضافه

آگهی ابلاغ رای کمیته بدوی مشاغل سخت و زیان آور استانی به

در اجرای تبصره ۵ ماده ۸ تصویب نامه شماره ۱۵۳۶ / ت / ۳۶۰۰ هـ شهابی محترم وزیر بر این بدینوسیله به کارفرمای محترم بیماتکرای شرکت معدنی مازند استحکام - که فعلا مجهول المکان می باشد ابلاغ می گردد؛ عباس دست پاک با کد شناسایی بیمه ۰۰۶۵۵۷۲۲۰۰۰ ادعای اشتغال در کارگاه شرکت معدنی مازند استحکام (پیکوکار استخراج) داشته اند که کمیته بدوی مشاغل سخت و زیان آور استانی مستقر در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی خراسان جنوبی مشاغل مذکور را در رده مشاغل سخت و زیان آور تایید نموده است. لذا موضوع بدینوسیله در روزنامه درج می گردد تا خواننده در صورت اعتراض حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز کاری، اعتراض خود را به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان طبس واقع در خیابان امام خمینی کوچه شهید عطیلی زاده تحول ثبت نمایند. در صورت عدم اعتراض برای مهلت قانونی رای مذکور قطعی و لازم الاجرا می باشد. شناسه ۱۹۹۵۱۹۱ تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

دبیر خانه مشاغل سخت و زیان آور استانی مستقر در اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی شهرستان طبس

آگهی ابلاغ رای کمیته بدوی مشاغل سخت و زیان آور استانی به

در اجرای تبصره ۵ ماده ۸، تصویب به شماره ۱۵/۳۵۶/ت ۴۰۰۵ ه.ش. به هیات محترم وزیران بدینوسیله به کارفرمای محترم پیمانکاری شرکت معدنی مازند استحكام، که فعلا مجهول المکان می باشد، ابلاغ می گردد: نور محمد تیموری قلعه بالا با کد شناسایی بیمه ۹۶۹۰۹۳۴ ادعای اشتغال در کارگاه شرکت معدنی مازند استحكام (پیکور کار استخراج) داشته اند که کمیته بدوی مشاغل سخت و زیان آور استانی مستقر در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی خراسان جنوبی مشاغل مذکور را در زمره مشاغل سخت و زیان آور تأیید نموده است. لذا موضوع بدینوسیله در روزنامه درج می گردد تا خواننده در صورت اعتراض حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز کاری، اعتراض خود را به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان طبس واقع در خیابان امام خمینی کوه شهید عظیمی زاده تحویل نمایند. در صورت عدم اعتراض تا مهلت قانونی رای مذکور قطعی و لازم الاجرا می باشد. شناسه ۱۸۹۵۱۸۵ تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

دفتر خانه مشاغل سخت و زیان آور استانی مستقر در اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی شهرستان طبس

تجدید آگهی فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به شماره ۴-۳۱-۱۴۰۳-۱۳۷

با موضوع: «احداث دیوار ضامن خاکریز کیلومتر ۴۲ بلاک گارمانوری - ساقه»



راه آهن جمهوری اسلامی ایران

۱- اداره کل راه آهن قم در نظر دارد فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با موضوع فوق را با شماره ۴-۳۱-۱۴۰۳-۱۳۷ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد ارزیابی کیفی تا ارسال دعوتنامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه نوبت اول شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ و نوبت دوم یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ می‌باشد. اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرایند ارزیابی کیفی و ارسال دعوتنامه از طریق سامانه به مناقصه‌گران ارسال خواهد شد.

مناقصه‌گران طبق مصوبه هیات وزیران به شماره ۵۵۵۸۸۷/ت ۱۳۵۹۴۳ مورخ ۱۳۹۷/۱۰/۱۵ بایستی هنگام عقد قرارداد گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی را به مناقصه‌گزار ارائه نمایند. مناقصه‌گران می‌بایست رتبه ۵ راه و باند از سازمان برنامه و بودجه کشور و ظرفیت آزاد لازم، توما از نظر تعداد کار و مبلغ برآورد مناقصه، باشند. ارائه تصویر برابر اصل شده گواهینامه صلاحیت پیمانکاری حداقل رتبه ۵ راه و باند از سازمان برنامه و بودجه کشور الزامی می‌باشد.

۲- مبلغ کل برآورد اولیه: ۸۳,۸۸۸,۵۲۳,۷۲۳ ریال و مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار به میزان ۴,۱۹۴,۴۲۶,۱۸۶ ریال می‌باشد.

۳- پروژه (از محل طرح های عمرانی): بر اساس فهرست بهای واحد حداقل رتبه ۵ راه و باند از سازمان برنامه و بودجه کشور سال ۱۴۰۳ می‌باشد.

۴- مدت و محل اجرا: مدت اجرا ۹ ماه بوده و محل اجرا طبق اسناد مناقصه می‌باشد.

۵- مناقصه‌گران تأیید صلاحیت شده در ارزیابی کیفی، در صورتیکه قصد ارائه پیشنهاد قیمت را دارند، باید در صورت نیاز به تأمین کالا و تجهیزات جهت انجام موضوع مناقصه، قیمت متناسب با کالای ساخت داخل یا لحاظ کیفیت ارائه نمایند.

۶- مناقصه‌گران تأیید صلاحیت شده در ارزیابی کیفی در صورتیکه قصد ارائه ضمانت نامه به عنوان تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار را دارند، باید هنگام ارائه پاکت الف، ضمانت نامه معتبر به مدت سه ماه و قابل تمدید تا سه ماه دیگر، ارائه نمایند.

مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی: روز یکشنبه تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۶

مهلت ارسال پاسخ ارزیابی کیفی: روز دوشنبه تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۱۸

اطلاعات تماس اداره کل راه آهن قم: ۰۲۵۳۱۶۲۲۴۹۴-۹۵

مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه ۰۲۱۴۱۹۳۴ دفتر ثبت نام استان تهران: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استانها، در سایت سامانه www.setadiran.ir بخش «ثبت نام/پروفاایل تأمین کننده/مناقصه‌گر» موجود است.

شناسه ۱۸۹۳۷۸۴

[illegible]

آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۳/۲۱ (دو مرحله ای)

شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد در نظر دارد
خرید انواع تابلو و جعبه کنتور
مورد نیاز خود را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید.
داوطلبان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر از تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۹
به سامانه ستاد ایران (WWW.SETADIRAN.IR) مراجعه نمایند.
روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
www.meedc.ir

۱۱۵۳۹۹

همه از یک پیگیری

۹۰٪ سوخت نیروگاه های برق از گاز است

آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۳/۲۲ (دو مرحله ای)

شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد در نظر دارد خرید تابلو توزیع کامپوزیتی هوایی ۲ در ۱۶۰ با اتصالات ۴۰۰ مواتر دار و ترانس جریان تابلویی ۳۰۰/۵ مورد نیاز خود را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید. داوطلبان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر از تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ به سامانه ستاد ایران (WWW.SETADIRAN.IR) مراجعه نمایند.

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

۱۵۱۳۹ www.meedc.ir

همه از یک بگیریم ۹۰٪ سوخت نیروگاه های برق از گاز است

[illegible][illegible]