



کشف حلقہ انیشتین، گامی بہ سوی درک کیهان

سازمان فضایی اروپا اعلام کرد که تلسکوپ فضایی یوکلید در کشفی تصادفی موفق به رصد نوری کهکشانی شده که به دلیل جرم سنگین کهکشان مقابلش از دید ما پنهان است

فائز مهجر **مترجم** سازمان فضایی اروپا اعلام کرد که تلسکوپ فضایی «یوکلید» (اِف‌اِی‌دِس) در یک کشف تصادفی موفق به مشاهده نوری شده که به دلیل گرانش یک سیارچه کوچک، دچار خمیدگی شده است. این کهکشان در فاصله ۴.۴ میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد. این پدیده که بانام «حلقه انشتین» شناخته می‌شود، دانشمندان را شگفت‌زده کرده و به آن‌ها امکان می‌دهد دیدگاه جدیدی درباره ساختار کهکشان به دست آورند. در این مطلب به مرور این خبر و اهمیت آن در نجوم می‌پردازیم.

حلقه انیشتین چی هست؟

حلقه انیشیتین چی هست؟

حلقه‌های انیشیتین از اهمیت زیادی برخوردارند، زیرا به دانشمندان کمک می‌کند بدیده رد کیهان شناسایی شده است و تنها تعداد محدودی از آنها با وضوح بالا تصویربرداری شده‌اند.

بک کهکشان دیگر پنهان شده است. گرانش

کهکشان جلویی باعث خم شدن نور کهکشان پس زمینه شده و همانند یک عدسی گرانشی عظیم عمل می کند. کهکشان پس زمینه که این حلقه را ایجاد کرده تاکنون مشاهده نشده نامی ندارد. بر اساس نظریه نسبیت عام آلبرت اینشتین، اجرام بسیار عظیم در فضا می توانند مسیر نور را خم و مانند یک عدسی طبیعی عمل کنند. این اثر که در کهکشان ها و خوشه های کهکشانی قوی تر است، به ستار ه شناسان امکان می دهد که نور کهکشان های بسیار دور دست را که در حالت عادی قابل مشاهده نیست در صد کنند. اگر کهکشان ها دقیقاً در یک راستا قرار

بگیرند، نور کهکشانشان پس زمینه به شکل یک

یوکلید به دو ابزار صدی پیشرفته مجهز است VIS دوربینی بارزولوشن ۶۰۰ مگاپیکسل که نور مرئی را ثبت می‌کند. NISP دستگاهی که امواج فرسورخ نزدیک را رصد کرده برای مطالعه انتقال به سرخ، کهکشان‌ها استفاده می‌شود. این ابزارها به دانشمندان کمک می‌کنند تا فاصله کهکشان‌ها را بر اساس سرعت و شدن آن‌ها از زمین محاسبه کنند. این اطلاعات برای تعیین نرخ انبساط کیهان و برآورد سی‌امین اتری تاریک حیاتی است.

کاربرد حلقه انیشتین چیست؟

حلقه‌های انیشتین اطلاعات ارزشمندی درباره ماده تاریک و انرژی تاریک ارائه نشان می‌دهد که نوره کیهان ها چگونه می‌تواند تحت تاثیر این ماده ناشناخته منحرف شود. تلسکوپ فضایی بویکلیدر در مأموریت خود بیش از یک سوم آسمان انقشهر برداری کرده و میلیاردها کیهانشان را تا فاصله ۱۰ میلیارد سال نوری رصد خواهد کرد.



۱۵ سال قبل یعنی ۴ اسفند سال ۸۸ بود که مجمع عمومی سازمان ملل با تصویب قطعنامه‌ای روز اول فروردین را به عنوان روز جهانی نوروز به تصویب رساند تا نوروز یک مناسبت بین‌المللی باشد

منطقه‌ای و سازمان‌های غیردولتی برای شرکت در مراسم نوروزی.

پیروزی در دیپلماسی فرهنگی

تصویر این قطعهنامه، پیروزی مهمی برای دیپلماسی فرهنگی بود. ساز مان ملل با به رسمیت شناختن رسمی نوز، بستری را برای تبادل فرهنگی و تقاضای فرهنگ برای هم کرد. این روز فرصتی برای جشن گرفتن سنت‌های متنوع مرتبط با نوز و ارزش‌های مشترک این استان، فراهم‌نماید، مدیر کل سابق دفتر ثبت آثار تاریخ استان که در زمان مدیریت او این نوز ثبت جهانی شد، شدمنتی قوی کرد درباره این اتفاق به «دنیای اقتصاد» گفته بود: «نوز، ویلدا جزو عزیزترین ایام سال برای ایرانیان هستند. این آیین ارزش‌هایی دارد که باید از چندین بعد آن را بررسی کرد. نه تنها بعد فرهنگی، بلکه بعد طبیعی این آیین نیز منحصر به فرد و شور انگیز است. به عنوان مثال هفت‌سین برآمده از زندگی کشاورزی ایرانیان است. هفت‌بذری که ایرانیان می‌کاشتند، از کرمانشاه و تبریز تا بقیه شهرها و وقتی هر کدام از این بذرها شامی می‌کردو قابلیت پرورش داشت، بذرهاهایی قرار می‌گرفت که در سفره هفت‌سین به کار می‌رفت.» او معتقد است: «نوز یک لحظه تاریخی است که یک زمان قرار دادی. شکل‌گیری روز اول نوز هرگز با قرار داد



مزایده

شرکت تعاونی درب و پنجره سازان سبزوار

در نظر دارد یک باب ساختمان تجاری اتنباری خود را واقع در سینزوار بلوار شرعیاتی
روبروی پمپ بنزین شرکت نفت جنب فروشگاه فامیلی به متراژ تقریبی ۵۷۷ متر
مربع (عرصه) از دو طبقه تجاری و تیرایی تجاری از طریق مزایده به فروش برساند متقاضیان
محترم جهت کسب اطلاعات بیشتر و شرکت در مزایده و ارائه مدارک به دفتر شرکت تعاونی واقع
در بلوار شرعیاتی روبروی پمپ بنزین مراجعه و به شماره همراه ۰۹۱۵۱۷۱۰۴۷۸۳۲ حاکمتر یا پایان
وقت اداری سه شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۶ تماس حاصل فرمایند.

شرکت تعاونی درب و پنجره سازان سبزوار

[illegible]

شرکت ایمن خودرو شرق (سهامی عام)
در نظر دارد کالور ابرنگ (خسث دار) خود را
از طریق مزایده عمومی به فروش برساند
متقاضیان می‌توانند جهت رؤیت دریافت
اسناد مزایده از تاریخ درج اکثی به مدت
پنج روز کاری به آدرس مستهدف - بزرگراه
اسفلی به راه فردوسی ابتدای بلوار اندیشه
شهرک صنعتی توس سمت چپ استیج اکثی
خیابان داروسازی ناهن مراجعه و یا با تلفن
۰۵۱-۳۳۳۶۹۰۶۶ تماس حاصل نمایند.

آگهی تجدید مناقصه عمومی

یک مرحله ای شهرداری رضوانشهر

(۲) شرح مختصر موضوع مناقصه و میزان سپرده:



شهرداری رضوانشهر

عنوان پروژه	برآورد اولیه	میزان سپرده شرکت در مناقصه	مدت اجرای پروژه
تهیه، اجرا و نصب تابلوهای هدایت مسیر و ترافیکی در معابر سطح شهر رضوانشهر	۲۵،۰۲۵،۱۵۴،۰۲۱ ریال	۷۰۱،۷۵۷،۰۴۵ ریال	۶ ماهه

(۳) تاریخ چاپ آگهی: آگهی نوبت اول ۱۴۰۳/۱۲/۰۱ آگهی نوبت دوم مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۰۴

(۴) مهلت خرید اسناد: از روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۰۴ تا روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۴

(۵) محل خرید اسناد: از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت یا شماره فراخوان: ۰۱۰۰۰۱۸۱۰۰۰۳۰۰۳

(۶) مهلت بازگاری اسناد توسط مناقصه گر: تا ساعت ۱۹ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۵ از طریق سامانه ستاد

(۷) مهلت و محل تحویل پاکت الف: تا ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۵ دبیرخانه شهرداری رضوانشهر

(۸) شرایط اختصاصی خرید اسناد مناقصه: ۱-۱- داشتن رتبه و ظرفیت مجاز کار و متناسب با ظرفیت مجاز بر اساس برآورد اولیه پروژه از سوی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست محترم جمهوری ۲-۲- داشتن گواهینامه صلاحیت ایمنی کار

(۹) مدت اعتبار پیشنهادهای مناقصه: سه ماه از تاریخ بازگشایی پیشنهاد قیمت.

(۱۰) ساعت، روز و محل بازگشایی اسناد: ساعت ۱۲ و یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۶ در دفتر شهردار، شهرداری رضوانشهر - واقع در رضوانشهر بلوار امام رضا (ع).

(۱۱) هزینه انتشار آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.

(۱۲) شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادهای مختار است. ضمناً جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۱۲۳۱۳۷۵۹ واحد امور قراردادها تماس حاصل فرمایید.

(۱۳) بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شرایط شهرداری است.



آگهی تجدید مزایده عمومی

۴ قطعه زمین

نوبت دوم

۱- شهرداری رضوانشهر در نظر دارد ۴ قطعه زمین از طریق مزایده کتبی و با جزئیات مندرج در اسناد مزایده با بهره گیری از سامانه ندرات الکترونیکی دولت setadiran.ir به شماره مزایده ۱۰۰۰۱۸۱۰۰۰۱۰۰۰ به صورت الکترونیکی به فروش رساند.

شرح مختصر موضوع مزایده و میزان سپرده:

۱-۲ شرکت کنندگان در مزایده می بایست به منظور شرکت در مزایده ضمانت نامه بانکی شرکت در مزایده یا مبلغ عینان سپرده را به عنوان سپرده به حساب ۱۰۵۵۸۵۴۰۰۵ شهرداری در نزد بانک ملی رضوانشهر واریز و یک نسخه از فیش واریزی را جهت شرکت در مزایده به همراه پیشنهاد قیمت و مشخصات خریدار در سامانه ستاد ایران بارگذاری نمایند.

۲-۲ هزینه خرید به استناد مزایده مبلغ ۲۰۰۰/۰۰۰ ریال واریز به حساب شماره ۱۰۵۵۸۵۴۱۰۰۶ واحد در آمد شهرداری رضوانشهر از طریق سامانه ستاد.

ردیف	نوع ملک	مساحت (متر مربع)	آدرس	قیمت پایه کارشناسی (ریال)	میزان سپرده (ریال)
۱	زمین	۲۲۶/۰۱	خیابان شورا ۱۸ متری	۲۷/۱۲۱/۲۰۰/۰۰۰	۲/۷۱۲/۱۲۰/۰۰۰
۲	زمین	۲۲۷/۳۰	خیابان شورا ۱۸ متری	۲۷/۲۲۶/۰۰۰/۰۰۰	۲/۷۲۷/۶۰۰/۰۰۰
۳	زمین	۲۲۶/۱۲	خیابان شورا ۱۸ متری	۲۷/۱۲۳/۴۰۰/۰۰۰	۲/۷۱۲/۴۰۰/۰۰۰
۴	زمین	۵۵۷/۶۸	خیابان شورا ۱۸ متری	۶۶/۹۲۱/۶۰۰/۰۰۰	۶/۶۹۲/۱۶۰/۰۰۰
جمع کل					
۱۴۸/۴۵۳/۲۰۰/۰۰۰ ریال					

۹- مزایده در محل دفتر کار شهرداری با حضور اعضاء کمیسیون معاملات برگزار می گردد.

۱۰- برنده مزایده موظف است ۹۰% مورد مزایده را حداکثر ظرف مدت ۷ روز تقبلا به حساب ۱۰۵۵۸۵۴۱۰۰۶ به نام در آمد شهرداری رضوانشهر نزد بانک ملی به کسر میزان سپرده واریز و رسید در بافت نماید. در غیر اینصورت سپرده آن به نفع شهرداری ضبط می گردد و به ترتیب با بقیر دوم و سوم عمل خواهد شد. ضمنا خریدار متعهد می گردد باقیمانده ثمن معامله (۱۰ درصد) را قبل از تنظیم سند رسمی به حساب شهرداری واریز نماید.

۱۱- کلیه پیشنهادها به صورت الکترونیکی در پستر سامانه ستاد بارگذاری وارسال گردد. جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۲۲۱۲۱۲۱ تماس حاصل فرمایید.

۱۲- شرکت کنندگان می بایست اصل پاکت الف یعنی مبلغ تضمین شرکت در مزایده را به صورت فیزیکی و مهر و موم شده در پاکت ب در سامانه ستاد، تا ساعت ۱۲:۰۰ ظهر پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۲ در دبیر خانه تحویل دهند.

تاریخ چاپ آگهی نوبت اول: ۱۴۰۳/۱۲/۰۱ نوبت دوم ۱۴۰۳/۱۲/۰۴

۴- تاریخ انتشار و مهلت باز دید در سامانه:
از تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۰۴ لغایت ۱۴۰۳/۱۲/۲۰

۵- مهلت دریافت اسناد شرکت در مزایده:
تا ساعت ۱۹ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۱

۶- مهلت ارائه پیشنهاد و بارگذاری اسناد در سامانه ستاد:
از ساعت ۱۹ شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۴ لغایت ساعت ۱۴ ظهر چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۲

۷- زمان باز گشایی پیشنهادها: ساعت ۱۲ ظهر روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۲ و اعلام برنده ۱۲ ظهر روز شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۵

۸- قیمت پیشنهاد شده کمتر از مبلغ پایه مورد قبول نخواهد بود و سپرده نقرات برنده اول و دوم و سوم در صورت عدم انجام قرارداد نزد شهرداری ضبط در غیر اینصورت حداکثر پس از یک هفته به صاحب آن مسترد می گردد.