

یک پیام فضایی از فاصله ۱۶ میلیون کیلومتری زمین دریافت شد

گروه علمی و آموزشی - سازمان فضایی «ناسا» برای اولین بار موفق شد بطور آزمایشی داده‌هایی را از طریق شبکه لیزری از یک فضاپیما در فاصله ۱۶ میلیون کیلومتری زمین دریافت و کدگشایی کند. این کار می‌تواند راه را برای جهش بعدی فناوری ارتباطات هموار سازد.

سسرانجام دانشمندان می‌خواهند شبکه جهانی (ایترنت) را سه برابر مسافت کیهانشان گسترش دهند و سازمان «ناسا» به تازگی قطعه‌ای کلیدی و مهم از یک فناوری را اثبات کرد که می‌تواند به ارسال پیام‌ها از طریق لیزر در طول مسافتی حدود ۱۶ میلیون کیلومتر یاری برساند.

این فاصله در حدود ۴۰ مرتبه بیشتر از فاصله کره ماه از زمین است و این اولین باری است که ارتباطات اپتیکال در طول چنین مسافتی ارسال شده است. ما بطور سنتی از امواج رادیویی برای صحبت با فضاپیماهای دور دست استفاده می‌کنیم اما فرکانس های بالاتر نور از قبیل فرکانس نزدیک به مادون قرمز، موجب افزایش پهنای باند و از این رو تقویت سرعت داده می‌شود. اگر ما می‌خواهیم قادر به ارسال پیام‌های تصویری با وضوح بالا به مریخ و از مریخ به زمین بدون تأخیر زیاد باشیم، در این صورت این همان فناوری است که نیاز داریم.

این تست بخشی از آزمایش «ارتباطات اپتیکال اعماق فضا» (DSOC) سازمان ناسا است و برقراری موفق لینک ارتباط با عنوان «اولین نور» شناخته می‌شود. «ترودی کورتسن» مدیر آزمایش های فناوری در مقر ناسا می‌گوید: دست یافتن به اولین نور یکی از نقاط عطف آزمایش DSOC در ماه های آینده است که راه را برای ارتباطات با نرخ بالاتر داده قادر به ارسال اطلاعات علمی، تصاویر با وضوح بالا و پخش ویدئو در حمایت از جهش بزرگ بعدی بشریت، هموار می‌کند.

ما همگی برای ارتباطات با سرعت بالا روی زمین نیز به فناوری مشابه با فیبرهای نوری متکی هستیم اما این فناوری در اینجا برای کاربرد در اعماق فضا و بهبود روش های کنونی برای بازگرداندن اطلاعات به زمین، انطباق پیدا کرده است.

مهندسان قادرند که موج‌های نور مادون قرمز را به شکل لیزر منتقل کنند. این موجب سریع‌تر شدن حرکت نور نمی‌شود اما اشعه آن را در حد یک کانال (مجاری) با باریک محدود و منظم می‌کند. این کار مستلزم نیروی (برق) بسیار کمتری است و همچنین رهگیری آن دشوارتر است.

این بدان معنا نیست که این کار آسانی است. بیت‌های اطلاعات در فوتون‌های مسطح شده توسط لیزر کدگذاری می‌شوند که این کار مستلزم تعدادی از ابزارهای کار سنگین شامل آرایه‌های دریاپ ابررسانا برای آماده کردن اطلاعات برای انتقال و ترجمه آن در انتهای دیگر مسیر است.

یک چالش دیگر این است که سیستم باید بطور آنی و همزمان، پیگیر برندی موقعیت خود را سازگار کند. در این تازه‌ترین آزمایش، فوتون‌های لیزر حدود ۵۰ نانیه از فضاپیما به تلسکوپ رسیدند و این در حالی است که هر دو در حین این روی داده، با سرعت زیاد در فضا حال حرکت هستند.

فرستنده و گیرنده (transceiver) لیزری که این ارتباط را ایجاد کرد بر روی فضاپیما «سایک» (Psyche) مستقر است؛ فضاپیمایی که در یک ماموریت آزمایشی دو ساله به سر می‌برد. این فضاپیما با تلسکوپ «هاله» Hale در رصدخانه پالومار در کالیفرنیا ارتباط برقرار کرد.

فضاپیماي سایک برای یک پرواز به دور مریخ برنامه ریزی شده است و بنابراین آزمایش‌ها ادامه خواهند یافت از این طریق این شیوه ارتباطی لیزری نزدیک به مادون قرمز بهبود یابد و اطمینان حاصل شود که به اندازه مطلوب سریع و قابل اتکا است.

«میرا سرنیواسان» مسئول عملیات DSOC در لا پورتاوار «جت پروپالسشن» سازمان ناسا می‌گوید: این یک چالش بزرگ بود و ما کارهای بسیاری بیشتری داریم که انجام بدهیم اما برای یک مدت زمان کوتاه قادر شدیم برخی داده‌ها را ارسال، دریافت و کدگشایی کنیم.

علمی و آموزشی

ورود دیوان عدالت اداری به حوزه نظام تعلیم و تربیت چه پیامدی دارد:

از سر نوشت متقاضیان استخدام معلمی تا آزمون سمپاد

■ **دیوان عدالت اداری نسبت به دو موضوع سن پذیرفته شدگان دانشگاه فرهنگیان و برگزاری آزمون ورودی در مدارس استعدادهای درخشان ورود کرده که با واکنش نظام تعلیم و تربیت مواجه شده است.**



ایشان هم باید از طریق مجاری قانونی نظر خود را منعکس کنند. اینکه اعلام کردیم بر اساس چه ماده‌ای به دادنامه اعتراض دارند. اعلام ناراضی بدون جزییات و بیان نکردن از طریق مجاری قانونی مقداری رسانه‌ای و تبلیغاتی است. رأی دیوان همچنان پابرجا و قطعی است و البته عطف ماسبق نمی‌شود. اما اگر هم اعتراضی وجود دارد طرف مقابل می‌تواند از طریق مجاری قانونی اقدام کند.

دانشگاه می‌شود حداقل تا ۲۶ سالگی در حال تحصیل است این فرد با ۳۰ سال فعالیت، تا سن ۵۶ سالگی باید مدریس کند. قطعاً اگر سن معلمی از ۶۰ سال بیشتر شود برای معلمی سخت و غیر قابل تحمل است. وقتی یک رأی صادر شود و در روزنامه رسمی چاپ گردد مراجع مورد شکایت، مکلف هستند مفاد رأی را به طور کامل اجرا نمایند و در صورتی که رأی دیوان را اجرا نکنند مرجع مورد شکایت مسئول جبران خسارت از افراد ذینفع خواهد بود

فهرادی در آن نشست خبری مدعی شده بود که رأی دیوان عالی شکسته شده است و گفت دیوان عالی با توجه به رأی شرط استخدام این مسئله را اضافه کرده بود در حالی

زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی - در روزهای اخیر دو موضوع پای دیوان عدالت اداری را به حوزه نظام تعلیم و تربیت باز کرده است و هر روز بسیاری از مردم در میان خبرها منتظر رأی دیوان عدالت اداری هستند.

دیوان عدالت اداری در هفته‌های اخیر نسبت به دو موضوع سن پذیرفته شدگان دانشگاه فرهنگیان و برگزاری آزمون ورودی میان پایه‌ای در مدارس استعدادهای درخشان ورود کرده است.

جالب اینکه هر دو رأی دیوان عدالت اداری با واکنش یا مخالفت نهاد مربوطه در نظام تعلیم و تربیت مواجه شده است.

رأی اول: ابطال شرط سنی پذیرفته شدگان دانشگاه فرهنگیان

در موضوع دانشگاه فرهنگیان طرف شش‌اکی که یکی از متقاضیان معلمی بود؛ ابطال شرط سنی استخدام رسمی آزمایشی در وزارت آموزش و پرورش را خواسته بود زیرا دانشجویان دانشگاه فرهنگیان بدو ورود به استخدام رسمی آموزش و پرورش می‌یابند و اینکه آموزش و پرورش برای پذیرفته شدگان دانشگاه فرهنگیان شرط سنی قرار دهد خلاف قوانین کشوری به منظور استخدام است.

این موضوع در دیوان عدالت اداری بررسی شد و در نهایت رأی هیئت عمومی دیوان عدالت اداری بر این قرار گرفت که به دلیل اینکه دانشجویان متعدد خدمت موضوع قانون مذکور؛ از آغاز تحصیل خود استخدام می‌گردند، بر همین اساس رعایت مقررات عمومی پیروزی استخدام از جمله حداکثر سن استخدام در خصوص آنها الزامی است.

بر اساس رأی دیوان، تعیین سن ۲۴ سال مغایر با سن مقرر در بند قانونی بوده و این تعیین سن باعث محروم شدن بسیاری از افرادی که حائز شرایط عمومی استخدام هستند می‌گردد.

با وجود اینکه دیوان عدالت اداری شرط سنی استخدام رسمی آزمایشی وزارت آموزش و پرورش از طریق دانشگاه فرهنگیان را ابطال کرد؛ با این وجود وزارت آموزش و

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۹- قوت خاک از آن است - کتاب «استاندال» - کشت باری تمدنی در بین‌النهرین
۱۰- هالوژن نمک طعام - تخیت - نوعی ژانر فیلم
۱۱- چراغ برق - گرفتگی در جنگ - بی‌حس
۱۲- فارسی روزگار ما - گلی رنگارنگ - کمرنگ - پیوند یک‌دهم
۱۳- خورده‌میلی - چرفه - کتاب شیخ بهایی
۱۴- ادب آموختن - چوب ویولن نوازی - پیمان ناقل
۱۵- آلبوم سالار عقبلی - اثر «استفن تسوایکی»

عمودی:
۱- تفرجه «مقسنی» - یار دفترا!
۲- بی‌چیزی - طراحی کیلویی و غیربسته‌بندی فروخته شود - ظاهر و خیم - امید بستن به خداوند
۳- زدن پناه جو - جزیره «اندوژی» - بی‌خوش
۴- تندرست زاروز - انگشت شمار
۵- پیوند مکان - یازگرفقید با نام «امین» - مایع رفع عطش - اسرار بودن
۶- نواذ حشره - بسیار کوچک - جرم آسمانی
۷- اسنان - الهه یزیایی - چایار
۸- چاپلوس - حریق

عمودی:

- علت شهرت «گراهام بل» - از قطعات خودرو
- از توابع مثلثاتی - فیلم نرگس آبیار (۱۴۰۱) - آباد
- جدو جهنم شهری در استان سمنان - فیلم سعید سهیلی
- نخ تابیده - بی‌بیم‌شدن - محل - کشوری همسایه انگلیس
- به‌کار بستن - فضولی! - دمای غیرعادی بدن
- حرف قبل از «خ» - جایگاه - نامه بلندبالا
- کیب هم - راجع به - ابریشم مصنوعی
- نمره عالی - تن - گنجینه
- دریاچه «فراقستان» - بخشی از آپارتمان - در آن غوطه‌وریم
- غمخوار - متاع - یک مجموعه کامل
- مخفف شاد - قسمتی از جامه - خشک
- حرکت گرم‌گونه - تیشه درودگری - متصل و یکپارچه - خشک‌مراز
- کم قطر - شهر استان کرمانشاه - دیوار قلعه
- لشکرگاه - سکه رایج عهد هخامنشی - قنات
- یک دهم - غذایی لذیذ

جدول ویژه

۱- بزرگ شدن یا بیرون‌زدگی مصطفی زقاق کریمی
۲- بدخلق - پوسته گندم یا برنج - پستی در تیم فوتبال
۳- نام «صلح» دفاع چپ گل گهر - زبان عرب
۴- میوه هزاردانه
۵- علاقه - یار پت! - نسب‌شناس - از اجزای پیراهن
۶- فروزی برنج - اسب تووند - پیشکش
۷- نخ یاقتی - ترساک - ت ششم
۸- استاندار سابق - باتری - شهر «پاشاهای روان»
۹- فیلمی با حضور امیرجدیدی - گشتی قدیمی - دوللو

اقتصاد

یابوری از همکاری دیوان عدالت اداری خبر داد و گفت: خوشبختانه با همکاری قضات محترم دیوان عدالت اداری حکم نهایی این شد که دانش آموزانی که فعلاً دانش آموز سمپاد هستند (یعنی دانش آموزان هفتم، هشتم و نهم فعلی) از شمول این آزمون استثنا شوند.

یابوری با اشاره به طراحی یک دوره علمی ۶ساله برای دانش آموزان سمپاد گفت: ما فکر می‌کنیم که این حکم دیوان عدالت اداری بر نامه‌های ما را برای طراحی یک دوره ۶ساله تربیتی مختل کرده است. تغییر دانش آموزان در میانه راه برنامه‌های تربیتی دانش آموزان را مختل می‌کند. البته حکم دیوان محترم است و ما باید آن را اجرا کنیم.

یابوری از اختلال در برنامه‌های تربیتی مدرسه‌های سمپادی گفت و ابراز امیدواری کرد بتواند نظر دیوان را برگرداند.

به‌صورت اصلاحیه خود اعلام کرد: این رأی عطف ما سبق نمی‌شود و برای والدینی که نگران بودند شامل حال فرزندانشان که دانش آموز فعلی مدارس استعدادهای درخشان هستند؛ نمی‌شود. اما حکم دیوان همچنان پابرجاست.

یک مقام آگاه در دیوان عدالت اداری تأکید کرد: معمولاً محاکم قضایی حکمی را که صادر می‌کنند با نظر تغییر نمی‌کنند. این یک دادنامه است که صادر شده است و اگر هم بخواهد تغییر کند باید از مجاری قانونی اقدام شود. اینکه مقام مسوولی صرفاً رسانه‌ای بخواهد صحبت کند؛ حرفه‌ای صحبت نشده است.

این فرد مدعی شد: ایشان هم باید از طریق مجاری قانونی نظر خود را منعکس کنند. اینکه اعلام کنند بر اساس چه ماده‌ای به دادنامه اعتراض دارند. اعلام ناراضی بدون جزییات و بیان نکردن از طریق مجاری قانونی مقداری رسانه‌ای و تبلیغاتی است. رأی دیوان همچنان پابرجا و قطعی است و البته عطف ماسبق نمی‌شود. اما اگر هم اعتراضی وجود دارد طرف مقابل می‌تواند از طریق مجاری قانونی اقدام کند.

اینکه چرا وزارت آموزش و پرورش رأی دیوان را هنوز اجرایی نکرده است؛ باید از آموزش و پرورش پرسید.

بنا بر این، تعیین شرط سنی ۲۴ سال در دفترچه آزمون سراسری برای متقاضیان همچنان خلاف نظر دیوان عدالت اداری است. یک مقام آگاه در دیوان عدالت اداری در پی استعلام خبرنگار مهر درخصوص رأی صادر شده گفت: رأی دیوان عدالت اداری در ۲۰ تیر سال جاری صادر شده و در روزنامه رسمی هم به چاپ رسیده است.

بر اساس ماده ۹۲ دیوان عدالت اداری، وقتی یک رأی صادر شود و در روزنامه رسمی چاپ گردد مراجع مورد شکایت، مکلف هستند مفاد رأی را به طور کامل اجرا نمایند و در صورتی که رأی دیوان را اجرا نکنند مرجع مورد شکایت مسئول جبران خسارت از افراد ذینفع خواهد بود و مشمول ماده ۱۱۲ قانون دیوان عدالت اداری است.

بر اساس ماده ۹۲ دیوان عدالت اداری، وقتی یک رأی صادر شود و در روزنامه رسمی چاپ گردد مراجع مورد شکایت، مکلف هستند مفاد رأی را به طور کامل اجرا نمایند و در صورتی که رأی دیوان را اجرا نکنند مرجع مورد شکایت مسئول جبران خسارت از افراد ذینفع خواهد بود و مشمول ماده ۱۱۲ قانون دیوان عدالت اداری است.

به‌صورت اصلاحیه خود اعلام کرد: این رأی عطف ما سبق نمی‌شود و برای والدینی که نگران بودند شامل حال فرزندانشان که دانش آموز فعلی مدارس استعدادهای درخشان هستند؛ نمی‌شود. اما حکم دیوان همچنان پابرجاست.

یک مقام آگاه در دیوان عدالت اداری تأکید کرد: معمولاً محاکم قضایی حکمی را که صادر می‌کنند با نظر تغییر نمی‌کنند. این یک دادنامه است که صادر شده است و اگر هم بخواهد تغییر کند باید از مجاری قانونی اقدام شود. اینکه مقام مسوولی صرفاً رسانه‌ای بخواهد صحبت کند؛ حرفه‌ای صحبت نشده است.

این فرد مدعی شد: ایشان هم باید از طریق مجاری قانونی نظر خود را منعکس کنند. اینکه اعلام کنند بر اساس چه ماده‌ای به دادنامه اعتراض دارند. اعلام ناراضی بدون جزییات و بیان نکردن از طریق مجاری قانونی مقداری رسانه‌ای و تبلیغاتی است. رأی دیوان همچنان پابرجا و قطعی است و البته عطف ماسبق نمی‌شود. اما اگر هم اعتراضی وجود دارد طرف مقابل می‌تواند از طریق مجاری قانونی اقدام کند.

اینکه چرا وزارت آموزش و پرورش رأی دیوان را هنوز اجرایی نکرده است؛ باید از آموزش و پرورش پرسید.

بنا بر این، تعیین شرط سنی ۲۴ سال در دفترچه آزمون سراسری برای متقاضیان همچنان خلاف نظر دیوان عدالت اداری است. یک مقام آگاه در دیوان عدالت اداری در پی استعلام خبرنگار مهر درخصوص رأی صادر شده گفت: رأی دیوان عدالت اداری در ۲۰ تیر سال جاری صادر شده و در روزنامه رسمی هم به چاپ رسیده است.

بر اساس ماده ۹۲ دیوان عدالت اداری، وقتی یک رأی صادر شود و در روزنامه رسمی چاپ گردد مراجع مورد شکایت، مکلف هستند مفاد رأی را به طور کامل اجرا نمایند و در صورتی که رأی دیوان را اجرا نکنند مرجع مورد شکایت مسئول جبران خسارت از افراد ذینفع خواهد بود

شیر دریایی؛ خودرو جدید BYD برای رقابت با تسلا

این خودرو از ۲۷۶۰۰ تا ۳۵۹۰۰ دلار در چین قیمت دارد. طراحی سابق کمپانی آئودی با رهبری شخص ولفگانگ ایگر طراحی شده است. از این خودرو به عنوان رقیبی برای تسلا مدل Y در چین نام می‌برند اما شیر دریایی ۰۷ آماده رقابت با تمامی شاسی بلندهای میان سایز در کانال ۳۰ هزار دلار است.



در رابطه با پیش‌رانه الکتریکی و جزئیات آن هنوز اطلاعاتی ارائه نشده است. هر چند تصاویری از کابین شیر دریایی منتشر نشده‌اما شباهت کامل این محصول به دزنا ان‌سی می‌تواند کدهای درباره کابین را نیز ارائه دهد.

ایمن و قدرتمندی را در این قسمت شکل می‌دهد. شیر دریایی ۰۷ بی‌وی دی از منظر ابعاد برابر با ۲۸۳۰ میلیمتر در طول، ۱۹۲۵ میلیمتر در عرض و

۱۶۲۰ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز ۲۹۳۰ میلیمتر است. بی‌وی دی سی لاین ۰۷ مجهز به فناوری هوشمند بادی کنترل است.

تاریخ معرفی، پیش‌خبر و عرضه سری گلکسی S۲۴ فاش شد

پیش از این فاش شده بود که گلکسی S۲۴ اولین تلفن هوش مصنوعی سامسونگ خواهد بود که دارای قابلیت‌های هوش مصنوعی توسعه‌یافته داخلی این شرکت است. انتظار می‌رود این شرکت بیکیسیتی قدیمی خود را به Galaxy AI تغییر نام دهد.

سری جدید خود را مشابه سری گلکسی S۲۳ حفظ کند. این بدان معناست که قیمت گلکسی S۲۳ احتمالاً از ۹۰۰ دلار شروع شود؛ بدین ترتیب قیمت احتمالی گلکسی S۲۴ پلاس ۱۰۰۰ دلار و گلکسی S۲۴ اولترا ۱۲۰۰ دلار خواهد بود.

گروه علمی و آموزشی - سامسونگ ظاهر آسری گلکسی S۲۴ را در ۲۷ تیر در کالیفرنیا، زادگاه محصولات اپل، رونمایی می‌کند. چند روز پیش افشا شد که سامسونگ قصد دارد از سری گلکسی S۲۴ اولترا را در تاریخ ۱۸ ژانویه (۱۴۰۲) رونمایی کند.



سامسونگ معمولاً یک ماه دیرتر از این بازه زمانی پرچمدارهای جدید خود را معرفی می‌کند. اکنون اطلاعات جدیدی از زمان دقیق رونمایی از گلکسی S۲۴ و تاریخ پیش‌خبر و عرضه آن منتشر شده است.

بر اساس گزارش نشریه کره‌ای The Elec، به نظر می‌آید سری گلکسی S۲۴ در تاریخ ۱۷ ژانویه ۲۰۲۴ (۲۷ تیر در ۱۴۰۲) در سن خوزه کالیفرنیا معرفی خواهد شد.

معمولاً سامسونگ هر ساله رویداد Galaxy Unpacked خود را در نیویورک برگزار می‌کند، اما رویداد Galaxy

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
 ۴۴۴۷۳۴۲۱ - ۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش