

**معاون فناوری و نوآوری وزیر ارتباطات تشریح کرد:**

## اعلام جزییات ثبت نام اینترنت رایگان معلمان، اساتید، طلاب و دانشجویان

■ معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات با بیان اینکه ثبت نام برای دریافت اینترنت رایگان معلمان، اساتید دانشگاه و حوزه، طلاب و دانشجویان به زودی آغاز خواهد شد، گفت: برای دانشجویان و طلاب بسته ۳۰ گیگابایتی به مدت ۶ ماه در نظر گرفته شده است.



### «هابل» ۶ کهکشان مرده کشف کرد!

گروه علمی و آموزشی – تلسکوپ فضایی هابل که در سی و یکمین سال فعالیت خود به سر می برد موفق به کشف شش کهکشان مرده در اعماق فضا شده است.
اژانس فضایی ایالت متحده آمریکا در بیانیه‌ای اعلام کرد که گاز هیدروژن سرد این کهکشان‌ها زمانی که جهان حدود سه میلیارد سال سن داشته یعنی در اوج تولد ستارگان، به پایان رسیده است. این گاز برای ایجاد ستاره‌های جدید لازم است.
این شش کهکشان "MRG-M۱۳۴۱"، "MRG-M۱۳۴۱"، "MRG-M۱۳۸"، "MRG-M۱۱۲۹۱"، "MRG-M۰۱۵"، "MRG-M۰۴۵۴"، "MRG-M۰۴۲۳" و "MRG-M۰۱۳۸" نام دارند. این کشف با همکاری آرایه میلی متری بزرگ آتاکاما معروف به آلما(ALMA) در شیلی انجام شد. "کیت ویتاکر" (Kate Whitaker) استادیار ستاره‌شناسی در دانشگاه ماساچوست و نویسنده اصلی این مقاله می گوید: در این برهه زمانی همه‌ی کهکشان‌ها باید ستاره‌های زیادی ایجاد می کردند و جهان در اوج تولد ستارگان بود. بنابراین می خواهیم بدانیم چه اتفاقی برای این کهکشان‌ها رخ داده است که همه‌ی گاز سرد خود را از دست داده‌اند. در حال حاضر دانشمندان نمی‌دانند که چرا این کهکشان‌ها ۱۱ میلیارد سال قبل گازهای خود را از دست دادند. ویتاکر افزود: آیا یک سیاهچاله غول پیکر در مرکز کهکشان باعث گرم شدن همه‌ی این گازها شده است؟ اگر این چنین باشد این گازها باید هنوز در کهکشان باشند و تنها داغ شده باشند یا شاید این گازها بیرون رانده شده باشند. این احتمال نیز وجود دارد که همه‌ی گازها مصرف و به پایان رسیده باشند. سوالات زیادی مطرح شده است. به نظر می‌رسد این کهکشان‌ها هیچ‌گاه به زندگی باز نخواهند گشت حتی اگر با کهکشان‌های کوچکی که در نزدیکی آن‌ها قرار دارند داغ‌م‌شوند. به رغم آنکه هیچ ستاره‌ی جدیدی تشکیل نمی‌شود به نظر می‌رسد این کهکشان‌ها در حال رشد و تکامل هستند. به گفته‌ی ویتاکر از روشی به نام همگرایی گرانشی برای بافتن این کهکشان‌ها استفاده شده است. او توضیح می‌دهد: با استفاده از همگرایی گرانشی که یک تلسکوپ طبیعی است می‌توان اولین کهکشان‌های عظیم و دوردست را کشف کرد.

گروه علمی و آموزشی – با آغاز مه‌ماه وزارت ارتباطات در راستای مسئولیت اجتماعی خود در آموزش الکترونیکی، مانند سال گذشته، اینترنت شبکه دانش آموزی شادرا رایگان اعلام کرد. ضمن این که برای معلمان، اساتید دانشگاه و حوزه، دانشجویان و طلاب بسته اینترنت رایگان در نظر گرفت.

ستار هاشمی معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات، جزئیات این بسته و نحوه فعال‌سازی آن را تشریح کرد. معاون فناوری و نوآوری وزیر ارتباطات نیز اعلام کرد، ترافیک راه‌یابی شده به سمت سامانه شاد در سراسر کشور و توسط تمام اپراتورها اعم از ثابت و همراه رایگان است. وی افزود: هر کدام از دانش‌آموزان، اولیا و معلمان در سراسر کشور به سامانه شاد متصل شوند، این ترافیک رایگان خواهد بود و از بسته کادری افراد، چیزی کسر نخواهد شد. این مسئله به‌تمامی اپراتورهای کشور ابلاغ شده است. هاشمی درباره بسته‌های اینترنت رایگان تخصیص یافته برای اساتید حوزه و دانشگاه و معلمان نیز خاطرنشان کرد: با توجه به مسئولیت اجتماعی که وزارت

ارتباطات در راستای حمایت از آموزش الکترونیکی دارد، بسته‌های اینترنت هدیه‌ای برای اساتید حوزه دانشگاه، معلمین و طلاب در نظر گرفته است. برای اساتید دانشگاه بسته ۶۰ گیگابایتی، برای معلمان ۴۰ گیگابایت و برای دانشجویان و طلاب بسته ۳۰ گیگابایتی به مدت ۶ ماه در نظر گرفته شده است. معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات درباره نحوه فعال‌سازی این بسته‌ها گفت: کسانی که در دایره مشمولین این بسته قرار می‌گیرند، باید برای فعال‌سازی آن به سایت https://ictgifts.ir/مراجعه کنند. متقاضیان باید در این سایت کد ملی و شماره تلفنی که به نام خودشان است را وارد کنند. پس از دریافت این اطلاعات و تأیید صحت آن‌ها، اسامی این افراد، پس از مدت زمان منطقی در اختیار اپراتورها قرار می‌گیرد تا ترافیک رایگان به حساب‌شان افزوده شود. هاشمی درباره زمان آغاز ثبت‌نام برای دریافت بسته‌ها تصریح کرد: اکنون در حال دریافت داده‌های مرتبط با اساتید، دانشجویان و معلمان هستیم تا بتوانیم اطلاعات تأیید شده آن‌ها را دریافت و به‌روزرسانی کنیم. مقدمه آغاز ثبت‌نام این است که اطلاعات مربوط به دانشجویان توسط وزارت

بهداشت، وزارت علوم و تحقیقات و فناوری، دانشگاه آزاد و نیز اطلاعات اساتید حوزه و دانشگاه از طریق مراجع ذی‌ربط تأیید شود و در اختیار ما قرار بگیرد. به محض وصول این اطلاعات، ثبت‌نام و فرآیند تخصیص بسته‌ها آغاز می‌شود. وی گفت: نکته مهم این است که ترافیک بسته هدیه از زمان فعال سازی به مدت ۶ ماه اعتبار دارد و حتی اگر با تأخیر زمانی ثبت فعال شود، از همان روز به مدت ۶ ماه در دسترس کاربر قرار می‌گیرد. هاشمی درباره این که بستر «شاد» نسبت به گذشته چه تغییراتی داشته و آیا می‌تواند نیاز دانش‌آموزان را برطرف کند، افزود: برای آموزش مجازی دانش‌آموزان، بستر شاد در نظر گرفته شده است. این سامانه نیز مانند دیگر سامانه‌ها در طول این مدت ارتقا یافته و ویژگی‌های آن متناسب با بازخورده مخاطب به‌روز شده است.

معاون وزیر ارتباطات گفت: شبکه دانش‌آموزی شاد به نسبت سال گذشته، ارتقا پیدا کرده و انتظار داریم اشکالات کمتری را شاهد باشیم. هر سامانه‌ای که خدمت یا سرویس زنده و در این حجم و مقیاس ارائه می‌دهد که مشابه آن در گذشته وجود نداشته است به‌طور طبیعی ممکن است دارای اشکالاتی باشد اما با توجه به تلاش انجام شده، امیدواریم با مشکلات کمتری مواجه باشیم و این گام بزرگ در مسیر عدالت آموزشی با مشارکت معلمان و دانش‌آموزان به نسخه‌های بهینه‌تر ختم شود. حدود ۲ سال قبل با آغاز پاندمی کرونا، دولت تصمیم گرفت برای حفاظت از سلامت دانش‌آموزان و معلمان، آموزش کشور را به سمت مجازی شدن ببرد. توسعه یک پلتفرم برای تبدیل شدن به شبکه دانش‌آموزی از جمله اولین اقداماتی بود که توسط اپراتورها انجام شد.

**اکنون در حال دریافت داده‌های مرتبط با اساتید، دانشجویان و معلمان هستیم تا بتوانیم اطلاعات تأیید شده آن‌ها را دریافت و به‌روزرسانی کنیم. مقدمه آغاز ثبت نام این است که اطلاعات مربوط به دانشجویان توسط وزارت بهداشت، وزارت علوم و تحقیقات و فناوری، دانشگاه آزاد و نیز اطلاعات اساتید حوزه و دانشگاه از طریق مراجع ذی‌ربط تأیید شود و در اختیار ما قرار بگیرد. به محض وصول این اطلاعات، ثبت‌نام و فرآیند تخصیص بسته‌ها آغاز می‌شود.**

از همان زمان وزارت ارتباطات برای کمک به آموزش مجازی و دسترسی عادلانه همگانی به این امکان بسته‌های اینترنت برای دانش‌آموزان، معلمان، دانشجویان، اساتید دانشگاه و طلاب طی چند مرحله بسته‌های اینترنت در نظر گرفت و در فواصل مختلف به آن‌ها ارائه شد. روزها و هفته‌های ابتدایی کرونا، ترافیک در شبکه ارتباطی کشور به دانشگاه و طلاب طی چند مرحله وزارت ارتباطات برای تأمین ظرفیت مناسب و بر طرف کردن مشکلاتی که وجود داشت، شبانه‌روزی شروع به کار کردند. تخصیص بسته‌های اینترنت رایگان امکانی بود که وزارت ارتباطات به نمایندگی از دولت برای روشن نگه داشتن چراغ آموزش در کشور در چند مرحله به دانش‌آموزان، دانشجویان، معلمان و اساتید دانشگاه و حوزه اختصاص داد.

## حل یک میلیون بار سریع تر یک مسئله پیچیده ریاضی

"گوته" توضیح داد: برای این نسل جدید رایانش مخزنی، تقریباً هیچ زمانی برای گرم شدن و آمادگی سیستم لازم نیست. تاکنون دانشمندان باید ۱۰۰۰ یا ۱۰ هزار نقطه داده یا بیشتر را برای آمادگی آن قرار می‌دادند، در حالی که اکنون ورود تنها یک یا دو یاسسه نقطه داده کافی است. علاوه بر این، این تکنیک جدید توانست با ۲۸ نوریون به دقت کافی برسد، در حالی که سیستم‌های کنونی به ۴۰۰۰ نوریون نیاز دارند.

"گوته" اظهار داشت: چیزی که هیجان‌انگیز است این است که نسل جدید رایانش مخزنی، آنچه را که قبلاً نیاز به بسیار خوب بود، به طور قابل توجهی کارآمدتر می‌کند. به نظر می‌رسد که این تازه آغاز ماجرا است. محققان قصد دارند شبکه عصبی فوق کارآمدتری را در آینده در برابر کارهای دشوارتر آزمایش کنند و این راحتی در مسائل پیچیده رایانه‌ای مانند پیش‌بینی دینامیک سیالات گسترش دهند.

عصبی مصنوعی در رایانش مخزنی بر پایه ریاضیات ساخته شده‌اند و به نظر می‌رسد که تمام کاری که این سیستم برای کارآمدتر شدن نیاز داشته، ساده‌سازی آن بوده است. چرا که گروهی از محققان به سرپرستی "دنیل گوته" استاد فیزیک دانشگاه ایالتی اوهایو توانستند این کار را انجام دهند و به‌طور چشمگیری نیاز به منابع محاسباتی را کاهش داده و در زمان به میزان قابل توجهی صرفه‌جویی کنند.

طبق مطالعه منتشر شده در مجله Nature Communications، هنگامی که این مفهوم در یک راک برای پیش‌بینی پدیده‌های طبیعی، آنچه را مشخص شد که این تکنیک رایانش مخزنی نسل جدید به وضوح از دیگر تکنیک‌ها برتر است. این روش جدید، یک میلیون برابر سریع‌تر عمل کرد. این افزایش سرعت با این واقعیت امکان‌پذیر شد که نسل جدید رایانش مخزنی نسبت به نسل‌های قبلی نیاز به تعمل و آموزش کمتری دارد.

**مشکلات شبکه دانش آموزی برای محصلان:**

### ۶۱ درصد کاربران شاد را اثر بخش می‌دانند

که نشان می‌دهد ۳ میلیون دانش‌آموزان دسترسی کافی به آموزش مجازی نداشتند، طبق آمار منتشر شده توسط مرکز آمار کشور ۹/۲ درصد از دانش‌آموزان دچار بازماندگی از تحصیل شدند، متأسفانه این موضوع زنگ خطر سهمگینی برای آموزش و پرورش کشور است.
خالقی نژاد تصریح کرد: تعدادی از دانش‌آموزان در سامانه شاد ثبت نام کردند، اما این موضوع به معنای استفاده قطعی این دانش‌آموزان از سامانه شاد نیست.
این پژوهشگر افزود: برای پیشرفت این سامانه و تبدیل شدن آن به یک پلتفرم یادگیری علمی، نیازمند طراحی آموزشی جدی است، به‌طور کلی سامانه شاد برای ارتقا در کیفیت آموزشی نیازمند یک بازنگری است.

سامانه شاد مانند، مشکل در قسمت امتحان و سنخ‌ش دانش‌آموزان، امکان پذیر نبودن تماس‌های تصویری برای دانش‌آموزان و معلمان، درگیر بودند.
ایسن پژوهشگر با اشاره به مطالعات انجام‌شده در خصوص میزان اثر بخشی سامانه شاد گفت: با مشارکت ۵۰ هزار معلم در سراسر کشور و پایه‌های مختلف، مشخص شد در بخش مدیریت محتوا ۵۹ درصد از کاربران، مدیریت کاربران ۶۵ درصد، بخش ارتباطات و تعامل ۶۲ درصد، بخش ارزشیابی ۶۱ درصد و همچنین بخش خدمات ارائه شده به کاربران ۶۱ درصد سامانه شاد را اثر بخش دانستند و در نهایت رضایت کلی کاربران از سامانه شاد ۶۲ درصد بود.

او افزود: شواهدی وجود دارد



آب و هوا که همواره در طول زمان تغییر می‌کنند، دلیل پدایش و توسعه "رایانش مخزنی" در اوایل دهه ۲۰۰۰ است.

پیش‌بینی این سیستم‌ها بسیار دشوار است که "اثر پروانه‌ای" یک نمونه مشهور از آنها است. این مفهوم که با کار "داوود لورنز" ریاضیدان و هواشناس در ارتباط است، اساساً توضیح می‌دهد که چگونه یک پروانه با تکان دادن بال‌هایش می‌تواند هفته‌ها بعد بر آب و هوا تأثیر بگذارد.

گروه علمی و آموزشی – یک پیشرفت کامپیوتری به حل یک مسئله پیچیده ریاضی با سرعت یک میلیون بار بیشتر کمک می‌کند و می‌تواند پیش‌بینی‌های آب و هوایی را دقیق‌تر کند.

یک الگوریتم یادگیری ماشین که عملکرد مغز انسان را تقلید می‌کند موسوم به "رایانش مخزنی" (computing) انقلابی در چگونگی مقابله دانشمندان با پیچیده‌ترین چالش‌های پردازش داده ایجاد کرده است و اکنون محققان تکنیک جدیدی را کشف کرده‌اند که می‌تواند آن را در کارهای خاص، در حالی که از منابع محاسباتی بسیار کمتری با ورودی داده‌های کمتر استفاده می‌کند، تا یک میلیون بار سریع‌تر کند. محققان با این تکنیک نسل جدید توانستند یک مسئله محاسباتی پیچیده را در کمتر از یک ثانیه با یک رایانه خانگی حل کنند. این مسائل پیش از حد پیچیده مانند پیش‌بینی

یک جدول با دو شرح | شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از

۱- پدیده مرده-گرم‌کم‌تاب-سریالی‌بازبی «برزوارجمند»
۲- راندن مزاحم-۱۲ ماه-بیرواست-عکاسان-نمونه‌خوروار
۳- وی‌ا نويسندگان عصر طلایی داستان کوتاه در امریکا به‌شمار می‌رود
۴- علاج-پارسی‌دیرنشین- شیرینی ازدواج- هر فصل پسن
۵- پرتومگارتمی-احتمال دارد-تصدیق بی‌ایبانه
۶- به‌تنهایی-زنان-از بازارهای ستاره شناسی
۷- جناح‌چپ-گوسفند ماده-اشکار
۸- پرجانگی-میوه بهشتی-صحنه آرایسی-عنجه صورت
۹- کلام تعلیل-چیزی را با تردستی اجایی برداشتن و بردن-چهره‌نما
۱۰- اثری از «ارابررت لوییز استیونسن»-کشتی تاریخی فلیپ‌دوم

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵

۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵

۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

افقی:

۱- چهارمین شهر بزرگ «کانادا» - نخستین رمان «مارتین زوترو»

سوئسی
۲- معناشناسی-آلوترش-مجری «ویدیو چک»
۳- نفس سیگاری-پرستش-حیرت-تذکره
۴- نسیم شب-سهولت-خبرگزاری ایتالیا
۵- ماشین فرانسوی-وسپله‌ای در شیراز-کلزن سابق «آرسلان»
۶- زانوان-نانی‌ناک-گلی خوشبو
۷- تیم بیل-عضو صرت-آزمایش

جدول
۱- نعمت‌نازل شدنی-تندرو
۲- ناپیدا-سرخرانی-برادر-خطاب بی‌ادبانه
۳- به رمز و جکشان گفتن-پارچاهی که از رخ بافته شده باشد-ورزش توپ و راکت
۴- گهواره بچه-از توابع ورآمین-موشک کن برقی
۵- پیروزی بافتن-سوئمن ماه سال میلادی-سوئمن دین بزرگ جهان
۶- هر جای فرش شده-خبریاکتی!-بی‌سواد
۷- بنیم سوخته-کتابی خطاب به گیلان شاه-چیزمان؟
۸- کچل-برای اینکه-نام مردانه
۹- دریای بسخ-شخصیت کارتونیی معروف-کلمه شرط
۱۰- شهر مهم «هند»-پیدا کردن-پیروزیونیرومند
۱۱- نان کاغذی-آزمایش-از تک سلول‌ها
۱۲- نشانه اسم-صدر-تیمی در لیگ برتر-گردش کودک-دریا
۱۳- سخن نیکو-استانی در «کرمنستان»-اکسیری
۱۴- بسیار ماهر-سیاره زهره

عمودی:
۱- مربوط به کودگان-گلستان اهل علم
۲- نام پسرانه-سریار-کاری برعکس کردن
۳- نشان مفول-وظیفه داده شده-نمونه و نماد-وتر کمان
۴- بیبوهی-تفاوت-تست هوش معروف
۵- آتش-طیران-گلی خوشبو
۶- نوزاد در زبان اطفال-مانند-تفسیرکننده
۷- عدد عنقا-غضب-عصبانیت-پس و پشت-ظلم
۸- بوروکراسی
۹- مقیاس-سرزمینی در فققاز-مثل معادل-سطح
۱۰- برگشت دادن-مامی فروش-سرعت
۱۱- کارگزاری-کیسه پول-همراه «دنت»
۱۲- مخدر توهم‌زا-بخشی از خانه-نژاد ایرانی
۱۳- خطای فوتبالی-بخشی از استخرها-نویسنده-گاه از نهاد برآید
۱۴- آزاد-فیلمی به کارگردانی «رضاکرمی»-خاصیت
۱۵- تقابل-از این ساز در استودیوها، مجالس و کنسرت‌ها استفاده می‌شود

افقی:

۱- چهارمین شهر بزرگ «کانادا» - نخستین رمان «مارتین زوترو»

سوئسی
۲- معناشناسی-آلوترش-مجری «ویدیو چک»
۳- نفس سیگاری-پرستش-حیرت-تذکره
۴- نسیم شب-سهولت-خبرگزاری ایتالیا
۵- ماشین فرانسوی-وسپله‌ای در شیراز-کلزن سابق «آرسلان»
۶- زانوان-نانی‌ناک-گلی خوشبو
۷- تیم بیل-عضو صرت-آزمایش

### علمی – آموزشی

**تلفن: ۰۷۶۴۴۴۰۴۰۰**  
**آدرس: کیش- بلوار خیام**  
**(روبری هتل ارم)**  
**خیابان باباطاهر؛؛ TS**

**با کادری مجرب و با سابقه**  
**انواع غذاهای ایرانی و دریایی**  
**آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات**

**رستوران**  
**سای دا**  
**آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات**

