

گروه علمی و آموزشی -

محمدمهدی کاظمی روز یکشنبه در نشست خبری اظهار داشت: آموزش امری فرآیندی است و باید از دوره متوسطه اول و یک‌کام‌عقب‌تر از دوره ابتدایی باید برنامه‌ریزی بلند مدت صورت گیرد و برنامه‌ریزی کیفیت بخشی را از این زمان آغاز کنیم. وی با بیان اینکه باید در دوره اول متوسطه یک سنجش ملی از یادگیری دانش آموزان داشته باشیم، ادامه داد: آموز در قالب برنامه «دستاوردهای یادگیری» آغاز شد و بر اساس نتایج به دست آمده برنامه‌ریزی مناسب صورت گرفت.

کاظمی با بیان اینکه برنامه‌ریزی برای توانمندسازی معلمان دوره اول متوسطه در دروس ریاضی، علوم تجربی و عربی اقداماتی صورت گرفته است، افزود: امیدواریم این موضوع به دوره دوم متوسطه هم تسری یابد. وی در ادامه به برگزاری امتحانات نهایی در هر سه پایه تحصیلی دوره دوم متوسطه اظهار داشت: امسال شیوه متفاوتی در برگزاری امتحانات نهایی داشتیم و بافت میانگین نمرات روبه‌رو بودیم؛ در این راستا گام اول تفکیک نمرات دانش آموزان در هر استان بود سپس نظرات بالینی را به عنوان یکی از رویکردها در نظر گرفتیم.

معاون آموزش متوسطه آموزش و پرورش ادامه داد: با مشارکت حدود



۶ هزار و ۸۰۰ سرگروه آموزشی در

دروس مختلف در شاخه نظری برنامه‌ریزی برای تبیین و نظارت

بالینی در عملکرد معلمان

انتخاب شدند و در این راستا

نیروهای توانمندسازی را هم به همراه سرگروه‌ها برای این برنامه‌ریزی بکار گرفتیم.

کاظمی یادآور شد:

همچنین یکی از اقدامات پیش از برگزاری آزمون‌های نهایی طراحی الگوی استاندارد و ابلاغ به دانش آموزان و معلمان است.

ابلاغ طراحی الگوی سوالات در اردیبهشت برای دانش آموزان موثر

علمی و آموزشی

معاون آموزش متوسطه آموزش و پرورش:

کاهش تنوع مدارس در دستور کار است

■ **معاون آموزش متوسطه آموزش و پرورش گفت:** اسامال تمرکز دانش آموزان بر دروس عمومی است که در این راستا افزایش نمرات دروس عمومی را شاهد هستیم.

اما امسال شیوه برگزاری مناسب با ارزشیابی بهبود فرآیند تدریس معلمان برگزار شده است.

کاظمی با بیان اینکه در موضوع تولید محتوا بخشی دانش آموزان و بخشی برای معلمان در شبکه شاد قرار گرفت، عنوان کرد: توجه بر این بود که تمرکز بیشتری بر دروس عمومی داشته باشیم چراکه در کنکور سراسری قرار داده نمی‌شوند و تاثیر این دروس تنها از عملکرد در سوابق تحصیلی است بنابراین توجه دانش آموزان را هم به خود جلب کرد که در نتیجه افزایش نمره در دروس عمومی نسبت به سایر دروس‌ها صورت گرفت.

وی به تنوع مدارس اشاره کرد و یادآور شد: براساس شورای عالی ما ۲ نوع مدرسه دولتی و غیر دولتی داریم که مدارس دولتی هم انواع دارد بنابراین باید کاهش تنوع مدارس را داشته باشیم البته در توسعه سعی

کردیم این امر را متوقف کنیم که حتی برخی از مدارس متنوع را کاهش دادیم تا کیفیت مدارس دولتی عادی افزایش یابد و آیین‌نامه‌ای در شورای عالی آموزش و پرورش تصویب شد تا به ارتقای مدرسه عادی دولتی کمک کند.

کاظمی اظهار کرد: یکی از برنامه‌های ما توانمندسازی معلمان امسال‌ماست، به‌شماره به استان‌ها ابلاغ و اجرایی سازی این دوره‌ها از قم آغاز شده است. این برنامه‌ها با اولویت دروسی که در امتحانات نهایی عملکرد پایین‌تری را داشته، انجام می‌شود.

۲۰ درصد رتبه‌های برتر در مدارس عادی و نمونه دولتی تحصیل می‌کنند

کاظمی درباره تحصیل ۴۰ رتبه اول کنکور در مدارس مختلف اظهار کرد: ۴۰ رتبه تک‌رقمی در آزمون سراسری وجود دارد و تعداد کمی از دانش آموزان را شامل می‌شود.

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش یادآور شد: ۲ درصد دانش آموزان به عنوان استعدادهای برتر شناسایی شده‌اند که در مدارس استعدادهای درخشان تحصیل می‌کنند که این افراد در کنکور شرکت کردند و انتخاب شده‌اند.

وی با بیان اینکه نتایج کنکور نباید بسیار متفاوت تر این باشد، اظهار داشت: ۲۰ درصد رتبه‌های برتر در کنکور سراسری حاصل عملکرد دانش آموزان در مدارس عادی و نمونه دولتی است.

معاون وزیر آموزش و پرورش

با بیان اینکه از توسعه کیفی آموزش

و پرورش غفلت کرده ایم و به توسعه کمی توجه شده است، اظهار داشت: اگرچه میانگین نمرات عملکرد دانش آموزان در امتحان نهایی بررسی می‌شود اما نمره سالانه و عملکرد دانش آموزان در یادگیری به طور

ابداع تراشه‌ای برای دانلود فیلم‌های ۴k در چند ثانیه

پروتوسازهای تراه‌ترز این چالش را با هدایت دقیق سیگنال‌های فرکانس بالا برای اطمینان از رسیدن به مقصد بدون تلفات یا تخریب بر طرف می‌کنند.

گفتنی است که پروتوسازها برای نسل بعدی ارتباطات بی‌سیم ضروری هستند. بر خلاف آنتن‌های سنتی

که سیگنال‌ها را بدون نظم و ترتیب خاصی پخش می‌کنند، پروتوسازها سیگنال‌ها را در جهت‌های خاص متمرکز می‌کنند و کارایی و قابلیت اطمینان را افزایش می‌دهند. محققان می‌گویند تراشه ما تضمین می‌کند که پروتوها همه جهات را پوشش می‌دهند.

این رویکرد متمرکز نه تنها برد سیگنال را افزایش می‌دهد، بلکه کیفیت آن را حتی در فواصل طولانی

که دارای یک الگوی لانه زنبوری میکروسکوپی خاص باشد تا فرکانس‌های بالاتر می‌توانند حجم عظیمی از داده را حمل کنند و برای برنامه‌های برمصرف داده در آینده ایده‌آل باشند.

این تراشه جدید یک سیگنال تراه‌ترز را از یک منبع دریافت می‌کند و آن را به ۵۴ سیگنال کوچکتر تقسیم می‌کند که سپس از طریق ۱۸۴ کانال اشاره دارد که تشکیل امواج تراه‌ترز به شکل پرتوهای هدایت شده است.

فرکانس‌های تراه‌ترز برای فناوری ۶G که شرکت‌های مخابراتی

قصد دارند آن را در حدود سال ۲۰۳۰ عرضه کنند، بسیار مهم هستند.

امواج تراه‌ترز با استفاده از بخش نسبتاً اشغال نشده طیف

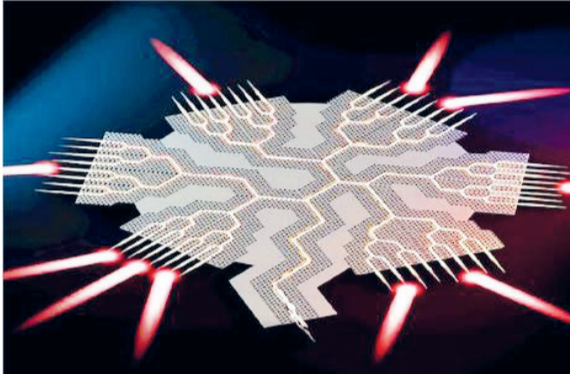
که روی فوتونیک، نحوه تولید و تشخیص نور و سایر امواج الکترومغناطیسی مطالعه می‌کند. وی در این تحقیق همراه با همکارانش یک تراشه «پروتوساز توپولوژیکی سیلیکونی» ساخته است.

واژه توپولوژیک» به ویژگی‌های فیزیکی در سیلیکون اشاره دارد که به هدایت امواج تراه‌ترز کمک می‌کند

و واژه «پروتوساز» نیز به هدف تراشه اشاره دارد که تشکیل امواج تراه‌ترز به شکل پرتوهای هدایت شده است.

فرکانس‌های تراه‌ترز برای فناوری ۶G که شرکت‌های مخابراتی قصد دارند آن را در حدود سال ۲۰۳۰ عرضه کنند، بسیار مهم هستند.

امواج تراه‌ترز با استفاده از بخش نسبتاً اشغال نشده طیف



گروه علمی و آموزشی -

نوآوری‌ها قرار است ارتباطات بی‌سیم راه‌به‌راه با پیشرفت فناوری ارتباطات به سمت نسل بعدی شبکه‌ها یعنی ۶G متحول کنند.

آینده‌ای را تصور کنید که در آن ارتباطات اینترنتی نه تنها برق‌آسا هستند، بلکه به‌طور قابل توجهی حتی در فضاهای شلیغ قابل اعتماد هستند.

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.

۴۵۴۴

۹- قوم ایرانی - فیلم سامان مقدم - شهری در استان اصفهان
۱۰- به تعبیری شکم! - ظرف بزرگ مایعات - جمع مهر فت
۱۱- نرم شدن - فاتح بابل - غذای مریض
۱۲- مقفود - حاجت - سوسمار - فیلم «کلود شاپرول»
۱۳- پسوند نواختن - قانون چنگیز- اسب تندرو
۱۴- اخذ کردن - ابزار تجاری - داخل شدن
۱۵- رفیق مشهدی - اثر «آنتوان چخوف»
▼مودی:
۱- تبهکاری و بزه - استندآپ کم‌دین ایرانی
۲- زانگنه - جناح لشکر - حاکاک آلمانی
۳- نادید، نابود - منظور و مقصود - کفن
۴- عنوان پلیس سایبری ایران - بهم سوسون - حرف فقدان - شهر «آلمان»
۵- جداکننده - روستایی در ۷۵ کیلومتری غرب

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														

حل جدول ویژه شماره ۴۵۴۳	حل جدول ویژه شماره ۴۵۴۴
<p>۱- کاشف اکسیژن - ارغنون ۲- قند بوربن - در مقام تحسین می‌کنند - به هدف رسیده ۳- رشته‌هایی از ساقه گیاه - نوعی چرم - عقب وپس ۴- موی اسب - طاقچه بالایی - شعله آتش - ذوق و شوق ۵- تاختن - کم‌کاری کردن - اجازه داده شده ۶- سرزمین‌ها - خوی گرفته - خرس عربی ۷- فیلم مرحوم خسرو شکیبایی - مقابل «خوش‌بین» خورشید ۸- پایله - از حیوب خوراکی - خدمتگزار یک مؤسسه مذ هبی</p>	<p>۱- کاشف اکسیژن - ارغنون ۲- قند بوربن - در مقام تحسین می‌کنند - به هدف رسیده ۳- رشته‌هایی از ساقه گیاه - نوعی چرم - عقب وپس ۴- موی اسب - طاقچه بالایی - شعله آتش - ذوق و شوق ۵- تاختن - کم‌کاری کردن - اجازه داده شده ۶- سرزمین‌ها - خوی گرفته - خرس عربی ۷- فیلم مرحوم خسرو شکیبایی - مقابل «خوش‌بین» خورشید ۸- پایله - از حیوب خوراکی - خدمتگزار یک مؤسسه مذ هبی</p>

جدول عادی

۱- خودباوری - چه بسیار
۲- ... دانا به از دوست نادان است - جمع ماده - امتحان

۳- تهیدست، بیچاره - ژانری در سینما - راهبی دیدگاه‌ها - امر به زدن - حمایت از کسی - مخفف
۴- مخفف راه - سانسور - نوشته - تالار
۵- جمع نوع - گرد و غبار - دهان کجی
۶- پارچه‌ای نخی - مداخله نامعقول - جهت
۸- سرگرد قدیم - کوچک‌ترین دریای جهان - محلول شست‌وشوی قلم‌مو رنگ
۹- تبهکاری و بزه - استندآپ کم‌دین ایرانی
۱۰- صد متر مربع - شکردها - دوستی
۱۱- کشوری در شرق آفریقا - پس مانده مصالح - چوب خوشبو
۱۲- رفتن از شهری به شهر دیگر - به ذهن افکندن - فلز سرچشمه - مانند
۱۳- قدرت - الگوی زانه - بیگانگان
۱۴- آسودگی و آسایش - شیوه کار - صغفی تلخ
۱۵- مادر خودمانی - کتابه از با تمام قوا و توانایی

▼عمودی:

۱- بخت برکشنگی - دارالمجانین
۲- قبيله - لانستیک رویی چرخ انومبیل - شهرستان گیلان
۳- خواهش فروتنانه - بن درخت - ساحل و کنار
۴- صورت غذا - نورانی - شکر - ساز پر سوز
۵- امتحان - گرم کدو - دمای بالای بدن
۶- زانده پشت جانور - پدربزرگ - پیاپی و پشت سرهم
۷- مافی «بودن» - طلای سرخ - گیاه چتری
۸- بار «لول» - در میان - درختی سایه‌گستر
۹- پنهنهن - بازیگر مرد ایرانی با نام «پوریا» - عامل زایش گیاه
۱۰- شهر تاریخی و توریستی در استان گیلان - پسوند رنگی - قسمی حلوا
۱۱- امر به ساییدن - معمولی - یکی از چاشنی‌های مزه دهنده به غذا
۱۲- صورت - طایفه غرب ایران - وسیله بازی انفجاری - کرامی
۱۳- بیابانه رسمی - سرشت - پدیر
۱۴- متحرک - جنا - شاطر
۱۵- گلزن تیلی - قابوچی

◀افقی:

۱- کاشف اکسیژن - ارغنون
۲- قند بوربن - در مقام تحسین می‌کنند - به هدف رسیده
۳- رشته‌هایی از ساقه گیاه - نوعی چرم - عقب وپس
۴- موی اسب - طاقچه بالایی - شعله آتش - ذوق و شوق
۵- تاختن - کم‌کاری کردن - اجازه داده شده
۶- سرزمین‌ها - خوی گرفته - خرس عربی
۷- فیلم مرحوم خسرو شکیبایی - مقابل «خوش‌بین» خورشید
۸- پایله - از حیوب خوراکی - خدمتگزار یک مؤسسه مذ هبی

مستمر متفاوت است.

کاظمی گفت: نمره سالانه دانش آموزان با نمره امتحانات نهایی حداقل ۲ نمره رشد دارد که البته باید برنامه ریزی و تلاش برای بهبود نمرات صورت گیرد.

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش درباره حضور پرنگ دانش آموزان نخبه در کنکور توضیح داد: رتبه‌های تک رقمی حدود سه هزارم دانش آموزان ما است، اگر رتبه‌های زیر هزار نفر را در نظر بگیریم باز هم ۷۸ هزارم دانش آموزان می‌شود.

بکارگیری هوش مصنوعی

در برنامه آموزش دانش آموزان کاظمی همچنین درباره بکارگیری هوش مصنوعی در برنامه دانش آموزان گفت: تقاهم نامه‌ای را با مشارکت وزارت ارتباطات با عنوان ایران دیجیتال منعقد کرده‌ایم. در این راستا ۵ هزار معلم دوره اول متوسطه که در درس کار و فناوری بودند، در زمینه اینترنت اشیا آموزش دیدند و ۱۵ هزار معلم نیز تحت آموزش ساخت بازی‌های دیجیتال قرار گرفتند.

وی از تجهیز کارگاه بارانه هزار دبیرستان دوره اول متوسطه خبر داد و گفت: ما اگر بخواهیم تولید کننده باشیم، باید از سنین پایین و در طراحی این کار را انجام دهیم؛ این امر در برنامه ارائه شده وزیر آموزش و پرورش به مجلس هم وجود داشت.

فراز تر سرگرمی، می‌آنها می‌توانند ارتباطات هولوگرافیک زنده را به واقعیت تبدیل کنند، جایی که افراد به صورت هولوگرام‌های واقعی ظاهر می‌شوند. همچنین شهرهای هوشمند می‌توانند از این فناوری برای هماهنگی یکپارچه سیستم‌های ترافیک و واکنش‌های اضطراری استفاده کنند، در حالی که سیستم‌های مراقبت‌های بهداشتی می‌توانند از جراحی‌های از راه دور که در آن پزشکان ابزارهای رباتیک را از دور کنترل می‌کنند، بهره‌مند شوند.

در مجموع، تراشه پروتوساز تراه‌ترز با غلبه بر چالش‌های انتقال سیگنال با فرکانس بالا، گام مهمی در مسیر ارتباط بی‌سیم سریع‌تر و قابل اعتمادتر است.

خودروی برقی چینی با یک بار شارژ ۸۹۰ کیلومتر می‌پیماید!



گسترش هستند. این شرکت‌ها همچنین تغییرات زیرساختی را ایجاد کرده‌اند که با تطبیق دستورالعمل‌های فعلی برای خودروهای الکتریکی کمک می‌کند.

در مورد خودروهای برقی، چین از مواد خام مانند لیتیوم و کبالت استفاده می‌کند که برای تولید باتری و عمر طولانی‌تر خودروها ضروری هستند.

قطاری که با سوخت هیدروژن و باتری کار می‌کند

خطوط ریلی اجازه می‌دهد و وسیله‌ای انتخاب کنند که بیشترین سازگاری را با مسیرها و نوع سوختی که با آن راحت‌اند، دارد. از آن‌جاکه اولین خط ریلی هیدروژنی در آلمان اعلام کرده که به مدل‌های تمام باتری رجوع می‌کند، ارائه ۲ گزینه برای **RS Zero** استراتژی تجاری هوشمندانه‌ای به نظر می‌رسد. واگن‌های قطار سوخت هیدروژن-باتری **RS Zero** ارتفاع ورودی پایین و کف پایین‌آمده بسدون پله دارند که سوار شدن ب آن را برای افراد گرفتار



هیدروژن از باتری خود استفاده کند. نمونه اولیه اشتادلر قطاری تک‌واگنی هیدروژنی است، اما این کمپانی قطاری با پیکربندی واگن دوگانه هم ساخته است. یک واگن هیدروژنی می‌تواند ۷۰۰ کیلومتر راه برد، درحالی‌که این فاصله در واگن دوگانه به هزار کیلومتر می‌رسد. مدل‌های باتری‌دار بُرد بسیار کوتاه‌تری دارند؛ یک واگن با یک بار شارژ، بُرد ۱۸۰ تا ۱۰۰ کیلومتری دارد و برد مدل دوواگنی از ۹۰ تا ۱۸۰ کیلومتر متغیر است. هر ۲ پیکربندی واگن‌ها را به‌حداکثر سرعت ۱۲۰ کیلومتربرساعت می‌رسانند. گزینه دوگانه به‌مدیران

گروه علمی و آموزشی - شرکتی که امسال رکورد جهانی گینس را باقطار تمام هیدروژنی خود شکسته بود، حالا محصول پیشتاز دیگری معرفی کرده است.

«اشتادلر ریل» هاگ قطاری تولید کرده‌که می‌تواند با استفاده از هیدروژن یا باتری روی شبکه ریل‌های فرعی جابه‌جا شوند. کمپانی اشتادلر ریل سازنده یکی از قطارهای به‌یادماندنی اروپاست: **‘Railbus Stadler RS۱**. این قطار که از سال ۱۹۹۶ تولید می‌شد، با پنجره‌هایی فورتقه‌ای ظاهری شبیه‌پل داشت. **RS۱** یکی از اولین قطارهای دیزلی نسل جدید بود که به‌طور گسترده در آلمان و چک استفاده شد. این قطارها می‌توانند با دیزل معمولی یا دیزل ساخته‌شده از روغن کلزا کار کنند و همچنان حدود ۵۰۰ تا از آن‌ها فعال هستند. بااین‌حال این قطارهای محبوب به پایان عمر خود نزدیک می‌شوند؛ به همین علت سازنده آن‌ها، اشتادلر ریل آلمان، قطار جدیدی به نام **RS Zero** معرفی کرده‌است. این قطار کربن-صفر است و می‌تواند با برق باتری، هیدروژن یا ترکیبی از این ۲ کار کند. عجیب نیست

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۲-۴۴۴۷۳۴۲۱

کیش نوش