

# از آموزش میدانی دانشجو معلمان تا زمان اعزام دانشجویان به مدارس

■ **مطابق تفاهم نامه وزارت آموزش و پرورش با دانشگاه فرهنگیان، اعزام دانشجو معلمان دانشگاه فرهنگیان جهت آموزش میدانی به مدارس آغاز شد.**

**گروه علمی – آموزشی** – فاطمه ممیزی، سرپرست پردیس نسبیبه شهر تهران ضمن اعلام این خبر، در خصوص طرح اعزام دانشجو معلمان به مدارس شهر تهران گفت: توجه به این موضوع پر اهمیت بسیار ضروری است، مطابق اسناد بالادستی آموزش و پرورش و سند تحول، قسمت عمده‌های از نیازهای معلمین کشور باید از مجرای دانشگاه فرهنگیان عبور کند.ممیزی بیان داشت: دانشجویان دانشگاه فرهنگیان در طول دوره ۴ ساله تحصیلی خود در این دانشگاه، موظف هستند چهار دوره کارورزی را به عنوان مهارت‌های تجربی در کلاس درس و در مدارس بگذرانند. وی ادامه داد: آموخته‌های دانشجو‌پان در مدت این ۴ سال دانشگاه، عمدتاً به صورت تئوری است، البته که کلاس‌های متعدد دروس عملی و کارگاهی هم در واحدهای آموزشی دانشگاه معلمان گنجانده شده، لیکن از ابتدای ورود به دانشگاه تلاش بر آن است که دوره‌های

## معاون حقوقی وزیر آموزش و پرورش اعلام کرد: پرونده‌های استخدامی، بیشترین علت شکایت از آموزش و پرورش

**گروه علمی و آموزشی**– معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش گفت: حدود سه برابر ظرفیت آزمون استخدامی به مرحله مصاحبه راه یافتند و طبیعتاً تعدادی که به مرحله نهایی برای جذب نرسیدند اعتراضاتی داشتند و وزارت آموزش و پرورش ملزم به بررسی اعتراضات آنان بود. قاسم احمدی لاشکی با بیان اینکه آموزش و پرورش به دلیل وسعت و جمعیت بالای تحت پوشش، قطعاً حجم دعایوی بیشتری را به خود اختصاص می دهد گفت: این وزارتخانه ۴۴۳ درصد حجم کارکنان دولت را در خود جای داده و بیشتر پرونده‌های پرونده‌های استخدامی و جذب است، وی با بیان اینکه برای استخدام امسال ۶۶۰ هزار نفر از دیپلمه‌ها برای دوره ۴ ساله دانشگاه فرهنگیان آزمون دادند، افزود: ۳۰ هزار نفر برای دانشگاه فرهنگیان و ۲۰۰ نفر برای دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ردیف استخدامی اخذ شده بود که حدود سه برابر آن به مرحله مصاحبه راه یافتند؛ طبیعتاً تعدادی که به مرحله نهایی برای جذب نرسیدند اعتراضاتی داشتند و وزارت آموزش و پرورش ملزم به بررسی اعتراضات آنان بود. معاون حقوقی وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه در ماده ۲۸ سه آزمون برگزار شدد ادامه داد: در آزمون آموزگاری ۶۰۶ هزار نفر شرکت کردند که ۲۸ هزار و ۸۰ ردیف استخدامی وجود داشت که سه برابر حضور داشتند و در نهایت یک برابر افراد جذب شدند. برای آزمون دبیری و هنر آموزشی ۳۰۰ هزار نفر آزمون دادند که در نهایت ۱۹۱۷۴ ردیف استخدامی وجود داشت، بنابراین برای آزمون کیفیت بخشی پیش از ۳۰۰ هزار نفر آزمون دادند که در نهایت ۱۹۱۷۴ ردیف استخدامی وجود داشت، بنابراین افرادی که قبول نمی شوند قطعاً اعتراضاتی را خواهند داشت، ما نیز موظف هستیم مجدداً پرونده‌های آنان را بررسی کنیم. نیزوهای حق التدریس، خرید خدمات آموزشی، مریدان پیش دبستانی، آموزشیان نهفت سوادآموزی، معلمان قرآنی و طرح امین متقاضی جذب بودند. در تبصره ۱۰ ماده ۱۷ قانون الحاق تعیین تکلیف که از ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۹ طی استفسارهای ای مصوبه نهایی آن گرفته شد، از طریق آن حدود ۹۳ هزار نفر جذب شدند. وی با بیان اینکه افرادی که قبل از ۲۶ مهر ۱۳۹۱ مشغول به کار شدند، تعیین تکلیف شده‌اند افزود: افرادی بعد از این تاریخ تحت عناوینی مشغول به کار شده‌اند، برخی از آنان اکنون بیش از ۱۰ سال سابقه دارند که برای استخدام آنها نیاز به قانون جدید است که بیشترین مراجعات را جهت پیگیری دارند. معاون حقوقی با بیان اینکه با پیگیری‌های خوبی که در حوزه حقوقی و حمایت‌های قضایی انجام شده قالب اعتراضات را پاسخگو بومید ادامه داد: در آزمون اخیر تعداد زیادی از صلاحیت‌شدگان کد ۵ و ۱۹ بودند که با بررسی‌های مجدد مشکل تعداد قابل توجهی از آنان حل شد.

## گروه علمی و آموزشی – ساعت اتمی، نمادی از پیشرفت علمی و قدرت فهم انسان از طبیعت است.

آیا تا به حال فکر کرده‌اید که دقیق‌ترین ساعت دنیا چگونه کار می‌کند؟ در پاسخ به این پرسش باید بگوئیم که ساعت اتمی، شاهکار فناوری مدرن، ابزاری است که زمان را با دقتی باورنکردنی اندازه‌گیری می‌کند؛ آنقدر دقیق که حتی در میلیون‌ها سال تنها کسری از ثانیه خطا دارد و این ساعت اکنون در ایران و به همت سیده مهری حمیدی سنگدهی، عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی با حمایت ستاد هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم معاونت علمی ساخته شده است.

**ساعت اتمی چیست؟**

ساعت اتمی دستگاهی است که از ارتعاشات اتم‌ها برای اندازه‌گیری زمان استفاده می‌کند. این ارتعاشات

## علمی و آموزشی



همچنین آموزش نحوه گفتگو و نحوه می‌تواند در خصوص مشکل پژوهش کند و یادگیری اتفاق خواهد افتاد.

**از اهداف عملیاتی سند تحول، کسب شایستگی‌های حرفه‌ای معلمان در سطح ملی و جهانی است. به‌طور کلی ما برای دانشجو معلمان ۵۱۲ ساعت زمان آموزشی که مربوط به کارورزی در دوره کارشناسی قرار داده‌ایم. که ۱۴۴ ساعت از دروس دوره کارشناسی است و به کارگیری محسوب می‌شود. ما در دوره‌ها را نگذرانده باشند مسلماً نمی‌توانند فارغ‌التحصیل شوند. مادر دانشگاه فرهنگیان تاکید داریم حتماً این تجربه انسدوزی و به کارگیری دانش موضوعی را باید داشته باشند و کسب کنند و آموزش ببینند و بعد به ابعاد خود از دانشگاه فارغ‌التحصیل می‌شوند. ممیزی در خصوص تعداد و عنوان کارورزی‌ها ادامه داد: دانشجو معلمان موظف به گذراندن ۴ دوره کارورزی هستند. در کارورزی ۱، که ۸، کارورزی اولیه دانشجویان است. هدف یادگیری مشاهده تعاملی می‌باشد. در این مرحله دانشجو موظف است. فقط موقعیت‌یابی و موقعیت شناسی کنند و می‌توانند در مباحث مختلف خود مدارس وقت نظر داشته باشند. هدف اصلی این مرحله ورود به مدارس و**

می‌تواند در خصوص مشکل پژوهش کند و یادگیری اتفاق خواهد افتاد. یاد گرفته است و تاکید بر آن‌ها می‌تواند یک پروژه‌باز پایان ارائه کند. البته خروجی این دوره از کارورزی هم به صورت یک گزارش پژوهش روایی خواهد بود.

ممیزی گفت: کارورزی ۳ مهارت‌یابی در ارائه تدریس هدف مورد نظر ما است. دانشجویان در این مرحله تدریسی ارائه خواهند داشت که مبتنی بر ساخت گرای یعنی کنش پژوه.

# ساخت دقیق ترین ساعت جهان در ایران

در اتم‌های خاص، مثل اتم سزیموم یا روییدیوم، به‌طور کاملآ ثابت و قابل پیش‌بینی رخ می‌دهد. ساعت‌های معمولی از فترها یسا پاندول‌ها برای شمارش زمان بهره می‌برند، اما ساعت اتمی از قوانین فیزیک کوانتوم کمک می‌گیرد.

**چرا اینقدر دقیق است؟**

راز دقت ساعت اتمی در ویژگی‌های ذاتی اتم‌ها نهفته است. هر اتم ارتعاشات منظم و تغییرناپذیری دارد؛ برای مثال، اتم سزیموم ۹.۱۹۲.۶۳۱.۷۷۰ ارتعاش در هر ثانیه دارد. این عدد آنقدر دقیق است که سازمان‌های بین‌المللی تعریف «ثانیه» را بر اساس آن تعیین کرده‌اند.

**آینده ساعت‌های اتمی**

هرچند ساعت‌های اتمی کنونی بسیار دقیق‌اند، دانشمندان به‌ندبال توسعه نسل‌های جدیدتری از این

است یعنی طراحی و اجرا و ارزشیابی با دانشجو معلم است. در واقع ما تا کارورزی ۳ هیچ تدریسی نداریم. متأسفانه مشاهده می‌شود گاهی از دانشجو معلم‌های ما به دلایل مختلف و گاهی هم به علت کمبود معلم در کلاس‌های درس تقاضای تدریس مستقل می‌کنند و اینس کاملاً خلاف قانون است. زیرا دانشجو هنوز آماده مناطق آموزش و پرورش و مدیران

بر دانش و تجربه‌های زسته، دانشجو می‌تواند از طریق مشاهدت تعاملی و روایت کردن موقعیت‌ها و غیره یک یا چند تدریس به صورت آزمایشی در کنار معلم راهنما داشته‌باشد. در اینجابه‌از معلم راهنما هدایتگری است و در کلاس کنار دانشجو قرار دارد. این کارورزی هم نیازمند یک گزارش پژوهی مفصل و دقیق می‌باشد. اما در کارورزی ۴ که آخرین کارورزی در دوران کارشناسی دانشجو معلمان است، مهارت‌یابی در طراحی واحد یادگیری و تدریس مشارکتی بیان می‌شود که در آن کنش پژوهی در درس پژوهی مد نظر قرار دارد. اینجا دانشجو معلم با معلم راهنما طراحی تدریس مشارکتی دارد و حتی اجرای مستقل تدریس هم می‌تواند داشته‌باشند. در این مرحله از کارورزی دانشجو می‌تواند کاملاً تدریس مستقل داشته باشد و می‌تواند کلاس را تقریباً ۴۵ دقیقه تا ۹۰ دقیقه به صورت مستقل مدیریت و ارزیابی کند و مشارکت داشته‌باشد. البته این



**تحقیقات علمی:** از اندازه‌گیری‌های دقیق در فیزیک کوانتوم گرفته تا ردیابی تغییرات جاذبه زمین، ساعت‌های اتمی نقش مهمی در پژوهش‌های پیشرفته دارند.

**اهمیت ساخت در ایران**

بومی‌سازی ساعت اتمی یک مزیت مهم در فناوری است. دست‌یافتن به فناوری ساخت چنین ساعتی، برای هر دستگاه حدوداً ۳ هزار دلار صرفه‌جویی ارزی دارد و از رهگذر

**ایونیک ۹:**

## شناسی بلند جدید هیوندای با ۳ ردیف صندلی به بازار می آید



قابلیت باید خودرو در وضعیت بدون حرکت و ساکن باشد. در توسعه جزئیات این کابین به محیط زیست نیز توجه شده است. از این رو برای پوشش صندلی‌ها و بتل‌های داخلی از چرم با منابع پایدار، پارچه پلی اتیلن در نظر گرفته شده است. از دیگر شده است. برای کنسول مرکزی از دو نمایسگر ۱۲ اینچی استفاده شده است. سیستم صوتی با ۸ اسپیکر در حلسب پایه و سیستم صوتی بوز با ۱۴ اسپیکر در حالت آپشن از دیگر ویژگی‌های کابین هستند. طراحی انتقادی هیوندای در ایونیک ۹ نیز ادامه یافته، البته این رویکرد طرفداران خاص خود را نیزس دارد. رویکردی که هیوندای آن را آینده‌نگر می‌داند شناسخ ضریب درگ Cd ۰٫۲۵۹ تا ۸۰ هزار دلار بالا رود.

**گروه علمی و آموزشی –** هیوندای ایونیک ۹ بر اساس پلتفرم الکتریکی نی‌سی‌ام پی شکل گرفته که امکان پیمایش بالای ۴۸۰ کیلومتر را در تمامی تریم‌ها فراهم می‌کند. انرژی مورد نیاز ایونیک ۹ از بسته باتری ۱۱۰٫۲ کیلووات ساعت تامین می‌شود.

هیوندای پس از موفقیت کیا نی‌وی ۹ به عنوان اولین شناسی بلند ۳ ردیف صندلی در بازار آمریکا، هیوندای یک محصول مشابه با برند هیوندای رفته تا شاید بتواند موفقیت مشابه کیا را تکرار کند. هیوندای ایونیک ۹ بر اساس پلتفرم الکتریکی نی‌سی‌ام پی شکل گرفته که امکان پیمایش بالای ۴۸۰ کیلومتر را در تمامی تریم‌ها فراهم می‌کند. انرژی مورد نیاز ایونیک ۹ از بسته باتری ۱۱۰٫۳ کیلووات ساعت تامین می‌شود. در تریم پایه نسخه لانگ ریج از تک موتور الکتریکی در ارتباط با محور عقب استفاده می‌شود البته تریم لانگ ریج مجهز به سامانه تمام چرخ محرک یعنی دو موتور الکتریکی و همچنین تریم پرورمنس با دو موتور الکتریکی نیز در کاتالوگ فروش ایونیک ۹ قرار دارند.

تریسم لانسگ ریج یسا پیمایش طولانی تک موتور برابر با ۲۱۵ اسب بخار خروجی و ۳۵۰ نیوتن

## تشخیص دقیق و سریع گازهای سمی با کمک هوش مصنوعی

**گروه علمی و آموزشی**– محققان دانشگاه ویرجینیا سیستمی مجهز به هوش مصنوعی توسعه دادند که حسن بویاقی انسان را برای شناسایی و ردیابی گازهای سمی در لحظه، شبیه‌سازی می‌کند.

با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی پیشرفته همراه با شبکه‌ای از حسگرها، این سیستم به سرعت منبع گازهای مضر مانند دی‌اکسید نیتروژن (NO۲) را که خطرات جدی برای سلامت تنفسی ایجاد می‌کند، شناسایی می‌کند. آلودگی هوای خارج از منزل، از جمله دی‌اکسید نیتروژن، منجر به حدود ۴.۲ میلیون مرگ زودرس در سراسر جهان در هر سال می‌شود که عمدتاً به دلیل بیماری‌های تنفسی مانند آسم و بیماری انسداد مزمن ریه (COPD) است.

**حسگرهای مبتنی بر گر افن حس بویایی انسان را شبیه‌سازی می‌کنند**

## اقتصاد کیش

روزانه

مرحله هم‌نیازمند همراهی معلم راهنما است. در این مرحله با تاکید بر اخلاق حرفه‌ای تدریس، دانشجو می‌تواند به صورت گروه‌وی طرح درس اجرا کند و مورد نقد، تحلیل و بررسی قرار بگیرد. ممیزی در خصوص زمان اعزام دانشجو معلمان به مدارس اظهار داشت: اعزام دانشجو معلم‌ها از اواخر مهرماه آغاز می‌شود و این کار با هماهنگی با مناطق مختلف آموزش و پرورش و مدیران مدارس صورت می‌گیرد. ما در پردیس نسبیبه تقریباً نزدیک به ۳۰۰۰ دانشجو داریم که باید مرحله‌به‌مرحله در مدارس مناطق مختلف ساماندهی شوند. طبیعتاً فرستادن تعداد زیادی دانشجو معلم در یک مدرسه ممکن است معضل آفرین باشد. و حتی ممکن است ما به تحلیل‌ها و کارهایی که جز اهداف این طرح می‌باشد دستیابی پیداکنیم. از همین رو تعدادی مدارس وابسته‌از سوی آموزش و پرورش معرفی شده‌اند که ما سعی می‌کنیم در مناطق مختلف که هم جواری هستند و تردد برای دانشجویان راحت تر است بالاخص برای دانشجویان شهرستانی و خوابگاهی، دانشجو معلمان را ساماندهی کنیم. در راستای اجرای این طرح ما زحمات مضاعفی را برای مدیران مدارس داشته‌ایم. بر خود واجب میدانم ضمن تقدیر از همکاران بزرگوارم، از همراهی‌های مناطق آموزش و پرورش شهر تهران و همین‌طور مدیران حوزه‌های مختلف تشکر ویژه داشته‌باشم.



آن نیروی متخصص مشغول به‌کار شده‌اند. ساعت اتمی ساخته‌شده در ایران ساعت اتمی روییدیوم است. روییدیوم با نماد شیمیایی Rb، یک فلز قلیایی نرم و به‌رنگ تقرهای -سفید و از عنصرهای گروه نخست جدول تناوبی عناصر است.

دفعه‌بعد که به تلفن همراهتان نگاه می‌کنید، به یاد داشته باشید که پشت این فناوری، تیک‌تاک دقیق ساعت‌های اتمی در جریان است.



قابلیت باید خودرو در وضعیت بدون حرکت و ساکن باشد. در توسعه جزئیات این کابین به محیط زیست نیز توجه شده است. از این رو برای پوشش صندلی‌ها و بتل‌های داخلی از چرم با منابع پایدار، پارچه پلی اتیلن در نظر گرفته شده است. از دیگر شده است. برای کنسول مرکزی از دو نمایسگر ۱۲ اینچی استفاده شده است. سیستم صوتی با ۸ اسپیکر در حلسب پایه و سیستم صوتی بوز با ۱۴ اسپیکر در حالت آپشن از دیگر ویژگی‌های کابین هستند. طراحی انتقادی هیوندای در ایونیک ۹ نیز ادامه یافته، البته این رویکرد طرفداران خاص خود را نیزس دارد. رویکردی که هیوندای آن را آینده‌نگر می‌داند شناسخ ضریب درگ Cd ۰٫۲۵۹ تا ۸۰ هزار دلار بالا رود.

## تشخیص دقیق و سریع گازهای سمی با کمک هوش مصنوعی

**این سیستم نوآورانه به جزایر نانویی از کاتالیزورهای فلزی تعبیه‌شده بر روی سطوح گر افن متکی است. این دستگاه مانند یکی بکن مصنوعی عمل می‌کند و به مولکول‌های گاز سمی واکنش‌شان می‌دهد. با اتصال مولکول‌های دی‌اکسید نیتروژن به گر افن، رسانایی حسگر تغییر می‌کند و به سیستم اجازه می‌دهد نشئت گاز را با حساسیت بسیار بالا تشخیص دهد.**

**شبکه عصبی قرارگیری حسگر را بهینه می‌کند**

شبکه عصبی مصنوعی این سیستم، داده‌های حسگرها را در لحظه تجزیه و تحلیل می‌کند. سیستم مجهز به هوش مصنوعی می‌تواند تغییرات را درک کند و نظارت مداوم بر کیفیت هوادر محیط‌های صنعتی، مناطق شهری و حتی ساختمان‌های مسکونی، آنها را امین‌تر کند. این یک گام بزرگ رو به جلو در جلوگیری از خطرات سلامتی درازمدت و حفاظت از محیط زیست است.

# تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل کیش نوش

۴۴۴۷۳۴۲۲ – ۴۴۴۷۳۴۲۱

# کیش نوش