

# لزوم تغذیه علمی مدیریت سیستم سیاست گذاری آموزش های فنی و حرفه ای

دبیر کل شورای عالی آموزش و پرورش گفت: اسنادان دانشگاه شهید رجایی از زمره اساتید برجسته، کارآمد و تاثیر گذار کشور هستند.



گروه علمی و آموزشی - محمود امینی طهرانی گفت: دانشگاه شهید رجایی یکی از دانشگاه های آبرومند، پرافتخار و نقطه امید آموزش و پرورش است که در هر عرصه ای که وارد شده، گوی سبقت را از دیگران ربوده و خوش درخشیده است. اسنادان این دانشگاه هم از زمره اساتید برجسته، کارآمد و تاثیر گذار رشته خود و فارغ التحصیلان آن، ارزشمند و از سرمایه های کشور هستند.

وی افزود: دانشگاه پرافتخار یعنی اینکه سرچشمه حل بسیاری از سؤالات و مسائل را می توان در چنین جاهایی جست و جو کرد. این تلاش علمی بوده و باعث این افتخار آفرینی شده است.

## انجماد مجدد قطب های زمین؛ امکان پذیر و ارزان



گروه علمی و آموزشی - دانشمندان در تلاش اند تا با انجماد مجدد قطب های زمین از سرعت تغییر اقلیم بکاهند. قطب های زمین چندین بار سریع تر از متوسط جهانی در حال گرم شدن هستند. در واقع، امسال، اوج گرمای رکورد شکن، در قطب های شمال و جنوب هم گزارش شد. ذوب یخ و یخچال های طبیعی در حال فروپاشی در عرض های جغرافیایی بالا، افزایش سطح آب دریاها را در سراسر جهان سرعت می بخشد. خوشبختانه، دوباره منجمد کردن قطب ها از طریق کاهش ورود نور خورشید، امکان پذیر و به صورت شایان توجهی ارزان است.

دانشمندان یک برنامه مهندسی زمین طراحی کردند که بر اساس آن جت های بلندپرواز، ذرات میکرو و سکوی معلق در هوا را در عرض جغرافیایی ۶۰ درجه شمالی و جنوبی، تقریباً در شهر انکوريج در آلاسکا و بخش جنوبی پاتاگونیا، به جوی می پاشند. اگر این ذرات معلق در ارتفاع ۱۳ هزار متری (بالای اتر از ارتفاع پرواز هواپیماهای مسافربری) تزریق شوند، به آرامی به سمت قطب حرکت می کنند و بر روی سطح زیر آن کمی سایه ایجاد می کنند. تزریق ذرات به صورت فصلی در روزهای طولانی بهار و اوایل تابستان انجام می شود. یک نان گان جت ذرات معلق را به هر دو نیمکره تزریق می کند و با تغییر فصل به سوی قطب مخالف حرکت می کند. دانشمندان معتقدند در دنیای ما که به سرعت رو به گرم شدن و تغییر اقلیم است، این کار بسیار با اهمیت است؛ اما تزریق ذرات معلق استرئوسفری فقط نشانه ای از بیماری را در مان می کند، نه خود بیماری و میانه ای را؛ این اقدام، جایگزینی برای کرین ذرات نیست. خنک سازی قطب ها فقط از بخش کوچکی از زمین به صورت مستقیم محافظت می کند؛ در صورتی که، دمای عرض های جغرافیایی میانی نیز باید مقداری کاهش یابد.

در دوره آموزش عمومی مسا پایان دوره آموزش متوسطه در کشور انجام می شود، طبق قانون؛ قوانین، مقررات، مصوبات، سیاست گذاری و نظارت بر آنها، بر عهده شورای عالی آموزش و پرورش است.

وی با اشاره به اینکه شورای عالی آموزش و پرورش هم در این عرصه حضور فعال دارد افزود: کمیته کار دانش در شورای عالی آموزش و پرورش، کار بررسی، تدوین و تصویب برنامه های درسی رشته کار دانش و فنی و حرفه ای را بر عهده دارد.

امانی طهرانی بیان کرد: اینجا یک سؤال اساسی مطرح می شود و آن این است که مقصود اصلی آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش چیست؟ پاسخ آن طبیعتاً این است که بر آوردن نیازهای جامعه.

خیلی ها این نیازها را با اشتغال اشتباه می گیرند، مسئله اصلی ما نیازهای جامعه می باشد و اشتغال به دنبال آن است، برآورده کردن نیازهای جامعه نقطه عزیمت و حرکت ماست، مشخصه این نیازها این است که خیلی گوناگون و دگرگون شونده هستند لذا برای این مقصود نیازمند یک سیستم چابک و پاسخگو هستیم، یعنی وقتی نیازها خیلی آسان تغییر شکل می دهند، یک مشکل بوجود می آید و آن این است که برنامه ها خیلی زود تاریخ مصرفشان سپری می شود، اما نظام رسمی می خواهد همچنان آن ها را نگاه دارد. به نوعی برنامه ها در مقابل نیازها مقاومت می کنند.

وی با اشاره به اینکه دانش آموزان امروزه بیشتر به کدام رشته های فنی و حرفه ای می روند؟ تصریح کرد: طبیعتاً کامپیوتر و حسابداری. در صورتی که رشته حسابداری در آینده حذف خواهد شد. اینجاست که نظام راهنمایی و مشاوره باید بتواند دانش آموزان را به رشته های پرکاربرد و مورد نیاز جامعه هدایت کند. دانشگاه شهید رجایی باید تغذیه علمی هسته راهبردی مدیریت این سیستم را در دست بگیرد تا بتواند ماموریت خود را انجام دهد.

وی با طرح این پرسش چه چیزی باعث بهبود روند آموزش های فنی و حرفه ای کشور می شود؟ ادامه داد: باید مسئله های کنونی این رشته را مشخص کنیم. مثلاً یکی از مشکلات ورودی های دانشگاه شهید رجایی این است که بیشتر از رشته های نظری و تئوریک می شوند. هنرآموزهای آینده تجربه زیسته فنی و حرفه ای ندارند. دبیر کل شورای عالی آموزش و پرورش خاطر نشان کرد: در مشکلات و کامیابی های ما دو عامل تاثیر دارد. یکی طراحی و دیگری مدیریت؛ مثلاً خانه های بهداشت است ایران هم طراحی و هم مدیریتیانشان درست است. یعنی در این سیستم هم کار طراحی و هم کار مدیریت خوب انجام شده و در نتیجه نصیب برابر و اکسیناسیون اطفال و کاهش قند و وزن در دوران کودکی در کشور ما محقق شده است.

طولانی است که در عرصه آموزش و پرورش کشور حضور فعال دارند، اما اخیراً هم یک کنشگر جدید دیگر وارد این عرصه شده و آن شورای عالی فنی و حرفه ای کشور است این شورا به نوعی یک فضای برای هم افزایی و هماهنگی بیشتر است؛ یعنی می تواند نقش های متعددی را در این عرصه بپذیرد.

امانی طهرانی اضافه کرد: در کنار این پنج عضو اصلی، کنشگران کناری و می کند دانشگاه تربیت دبیر فنی شهید رجایی است. از این جهت است که این دانشگاه، یک دانشگاه ویژه و منحصر به فرد است و دانشگاه دیگری با این مشخصات در عرصه فنی و حرفه ای نداریم.

وی ادامه داد: کنشگر چهارم سازمان آموزش های فنی و حرفه ای کشور است، این سازمان مهمی است که در تقسیم کار ملی قرار است این عرصه را پوشش دهد و نیاز بازار کار کشور را با لگویی روشن و شفاف برآورده سازد. دبیر کل شورای عالی آموزش و پرورش گفت: کنشگران فوق سال های

حمایتی وجود دارند که می توان در این نظام سیستمی به آن ها توجه کرد. یکی از این کنشگران شورای عالی آموزش و پرورش است، چون هر تحصیلی

بر عهده دارد و این سازماندهی به معنای مدیریت، شناخت، برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی که همه این ها را دربر می گیرد.

وی افزود: کنشگر سوم دانشگاه شهید رجایی است این دانشگاه در ماموریت خود تأمین منابع انسانی مورد نیاز برای نظام آموزش های فنی و حرفه ای کشور را بر عهده دارد.

دبیر کل شورای عالی آموزش و پرورش ابراز داشت: نظام آموزش های فنی و حرفه ای طبیعتاً نیاز به هنرآموز و اساتید کار دارد و تنها جایی که این مسئولیت را راهبری و سازماندهی

## کمیته کار دانش در شورای عالی آموزش و پرورش، کار بررسی، تدوین و تصویب برنامه های درسی رشته کار دانش و فنی و حرفه ای را بر عهده دارد.

گروه علمی و آموزشی - دانشمندان آتشفشان شناس با نمونه برداری از مواد مذاب آتشفشان فاگرادال انفجالی در ایسلند موفق شدند فرآیندی را کشف کنند که آن ها را به درک نحوه کار آتشفشان ها نزدیک می کند.

## آتشفشان ها چگونه کار می کنند؟

به منطقه آتشفشانی هجوم بردند تا جدیدترین شکل پوسته زمین را ببینند. به لطف پادهایی که گازهای مضر را دور می کردند و به دلیل آهسته بودن جریان گدازه، دانشمندان توانستند به اندازه کافی نزدیک شوند تا از ابتدا از گدازه نمونه برداری کنند.

زمین شناسان دانشگاه ایسلند به دنبال کشف این بودند که ماگما از چه عمقی از گوشه نشأت گرفته است، و قبل از فوران در چه فصله ای از سطح ذخیره شده بود و قبل و در هنگام فوران در مخزن چه اتفاقی افتاده است. این سؤالات اساسی، در واقع برخی از بزرگترین مشکلات سر راه کسانی است که در باره آتشفشان ها مطالعه می کنند؛ زیرا فوران ها پیش بینی شدنی نیستند، شرایط حاد و خطرناک است

## گروه علمی و آموزشی -

هر خبری که به ما می رسد دیدگاهمان را درباره جهانی که در آن زندگی می کنیم تغییر نمی دهد؛ اما برای متوجه شدن، دانشمند دانشگاه کالیفرنیا، سانتا باربارا، در آمریکا و هزاران دانشمند آتشفشان شناس دیگر در سراسر جهان، یک خبر از حقایق مهم بهره برداشت.

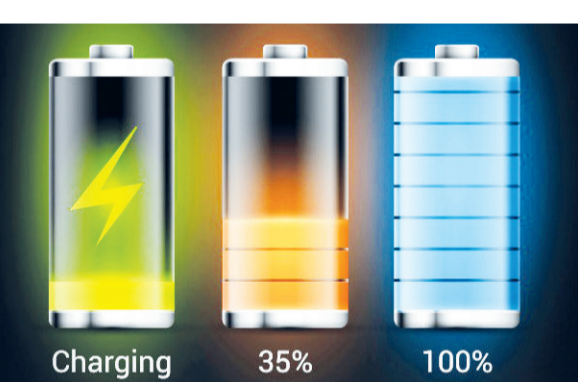
جین نمونه برداری از مواد مذاب (ماگما) آتشفشان فاگرادال انفجالی

## آتشفشان ها چگونه کار می کنند؟

در ماه مه، ماگمایی که بر جریان غالب بود، نوع عمیق تر و غنی شده بود. به گفته دانشمندان این تغییرات سریع و شدید در ترکیب ماگما، قبلاً هرگز مشاهده نشده است.

جکسن می گوید: این تغییرات در ترکیب شاید زیاد هم نباید باشد اما فرصت نمونه برداری از فوران هادر مراحل بسیار اولیه، یک اتفاق معمولی نیست؛ مثلاً نزدیک ترین فوران قبل از فوران آتشفشان فاگرادال انفجالی در سال ۲۰۲۱، مربوط به شبه جزیره جنوبی ایسلند است که هشت قرن پیش رخ داد. او احتمال می دهد که این فعالیت آتشفشانی فاگرادال انفجالی شروع یک چرخه آتشفشانی احتمالی در جنوب غربی ایسلند باشد که قرن ها به طول بینجامد.

## ساخت باتری جدیدی که با ۳ دقیقه شارژ تا ۲۰ سال کار می کند!



پذیرش این باتری، ۳۰ درصد مردم آمریکا که در خانه پارکینگ ندارند و بنابراین نمی توانند خودروی برقی را در طول شب شارژ کنند، از این باتری های کنونی و وسایل نقلیه برقی است. یک شرکت پس از رونمایی موفق پیش نمونه دکمه ای این باتری که در عرض سه دقیقه شارژ می شود و طول عمر آن به اندازه بیش از ۱۰ هزار بار شارژ کردن است، برای پیشبرد بیشتر این فناوری و با هدف تجاری سازی آن در آینده نزدیک، مبلغی حدود پنج میلیون و ۱۵۰ هزار دلار کمک مالی دریافت کرد. بنابر اعلام این شرکت نوآفرین، توسعه سریع فناوری ذخیره سازی انرژی پاک برای مبارزه با «طاعون» تغییر های اقلیمی اهمیت حیاتی دارد. ویلیام فیتهاگ، مدیرعامل این شرکت امیدوار است برای تسهیل

## گروه علمی و آموزشی -

یک شرکت نوآفرین باتری جامدی مناسب خودروهای برقی ساخته است که عمر آن بیش از دو برابر عمر باتری های کنونی و وسایل نقلیه برقی است. یک شرکت پس از رونمایی موفق پیش نمونه دکمه ای این باتری که در عرض سه دقیقه شارژ می شود و طول عمر آن به اندازه بیش از ۱۰ هزار بار شارژ کردن است، برای پیشبرد بیشتر این فناوری و با هدف تجاری سازی آن در آینده نزدیک، مبلغی حدود پنج میلیون و ۱۵۰ هزار دلار کمک مالی دریافت کرد. بنابر اعلام این شرکت نوآفرین، توسعه سریع فناوری ذخیره سازی انرژی پاک برای مبارزه با «طاعون» تغییر های اقلیمی اهمیت حیاتی دارد. ویلیام فیتهاگ، مدیرعامل این شرکت امیدوار است برای تسهیل

کاهش دهد و استفاده از این «الگوی جدید باتری ها» برای رسیدن به این هدف ضروری است. ششین لی، دانشیار علوم مواد هاروارد و مشاور علمی این شرکت نیز گفت: اگر می خواهیم به سوی آینده ای با انرژی پاک حرکت کنیم، خودروهای برقی نباید مدی تجملی باقی بمانند و عملاً یک درصد وسایل نقلیه موجود در جاده ها را تشکیل دهند. اگر باتری خودروهای برقی فقط سه تا پنج سال دوام بیاورد، بازار خودروی دست دوم در ایالات متحده از بین خواهد رفت. این فناوری باید در دسترس همگان باشد؛ محدودیت بنیادی در مسیر تولید انبوه فناوری باتری خود نمی بینیم و این فناوری می تواند متحول کننده باشد.

## داچیا مانیفستو؛ یک خودروی جالب و کاملاً متفاوت!



شامل کابین و بدنه از مواد بازیافتی با پایه پلی پروپیلن استفاده شده است تا مانیفستو دوست دار محیط زیست نیز باشد. سقف نیز کاملاً ماژولار طراحی شده و به راحتی می توان آن را حذف کرد. در رابطه با بخش فنی اطلاعاتی در دسترس نیست اما با یک تمام چرخ محرک کاملاً الکتریکی سبک و کار خواهیم داشت.

گروه علمی و آموزشی - ایده های جالبی در ساخت این خودرو به کار رفته برای مثال می توان روش صندلی ها را به کیسه خواب تبدیل کرد و شناسی صندلی ها را نیز خیلی راحت از کابین حذف کرد تا فضای داخلی کابین تبدیل به یک کمپ متحرک شود.

داچیا مانیفستو یک خودروی مفهومی با ظاهری نامتعارف است که به عنوان آفرود آینده داچیا معرفی شده است. علاوه بر ظاهر متفاوت، مهمترین ویژگی این مفهومی به ماژولار بودن قسمت های مختلف آن مربوط می شود.

همانطور که مشاهده می کنید، مانیفستو فاقد درب و شیشه های آن است و از لاستیک های بدون هوای بزرگ و ضد پنچری نیز بهره می برد. این لاستیک ها می توانند در سخت ترین شرایط دوام بیاورند.

داچیا مانیفستو قسمت عقب را نیز می توان به یک میز کار جالب تبدیل کرد و برق مورد نیاز و وسایل خانگی را نیز با قابلیت ریزورز باتری خودرو تأمین کرد. تقریباً تمامی مواد مورد استفاده در توسعه کابین نیز قابل شستشو با آب هستند. تا فراموش نشده باید بگوئیم که در توسعه تمامی قسمت های خودرو

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

- ۱- جدولی با دو شرح
- ۲- جدولی با دو شرح
- ۳- جدولی با دو شرح
- ۴- جدولی با دو شرح
- ۵- جدولی با دو شرح
- ۶- جدولی با دو شرح
- ۷- جدولی با دو شرح
- ۸- جدولی با دو شرح
- ۹- جدولی با دو شرح
- ۱۰- جدولی با دو شرح
- ۱۱- جدولی با دو شرح
- ۱۲- جدولی با دو شرح
- ۱۳- جدولی با دو شرح
- ۱۴- جدولی با دو شرح
- ۱۵- جدولی با دو شرح

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

- ۱- جدولی با دو شرح
- ۲- جدولی با دو شرح
- ۳- جدولی با دو شرح
- ۴- جدولی با دو شرح
- ۵- جدولی با دو شرح
- ۶- جدولی با دو شرح
- ۷- جدولی با دو شرح
- ۸- جدولی با دو شرح
- ۹- جدولی با دو شرح
- ۱۰- جدولی با دو شرح
- ۱۱- جدولی با دو شرح
- ۱۲- جدولی با دو شرح
- ۱۳- جدولی با دو شرح
- ۱۴- جدولی با دو شرح
- ۱۵- جدولی با دو شرح

# کیش نوشتن

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

۴۴۴۷۳۴۲۱ - ۴۴۴۷۳۴۲۲