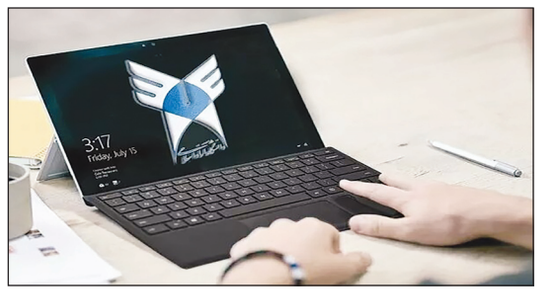
خبر

براساس اعلام دانشگاه؛

امروز مهلت ثبت نام در آزمون دکتری دانشگاه آزاد اسلامی به پایان می‌رسد



مهلت ثبت‌نام آزمون دکتری تخصصی سال ۱۴۰۲ امروز پنجشنبه ۳ آذر ماه پایان می‌یابد.

به گزارش مهر، متقاضیان تحصیل در مقطع دکتری تخصصی دانشگاه آزاد اسلامی می‌توانند تا امروز پنجشنبه ۳ آذر ماه ثبت نام آزمون دکتری تخصصی سال ۱۴۰۲ را از طریق سایت www.sanjesh.org انجام دهند.

آزمون ورودی مقطع دکتری تخصصی سال ۱۴۰۲ در روز پنجشنبه مورخ ۱۱ اسفندماه توسط سازمان سنجش آموزش کشور برگزار خواهد شد.

پس از برگزاری آزمون و اعلام نتایج اولیه، در خصوص نحوه و چگونگی انتخاب رشته به منظور پذیرش در دانشگاه آزاد اسلامی اطلاع رسانی خواهد شد.

معاون آموزشی وزارت علوم:

رعایت مقررات آموزشی از سوی دانشگاه‌ها و دانشجویان الزامی است

معاون آموزشی وزارت علوم لزوم نظارت بر اجرای صحیح مقررات آموزشی و حفظ و ارتقای کیفیت آموزشی را از وظایف اصلی دانشگاه‌ها بر شمرد و بر لزوم رعایت مقررات آموزشی تاکید کرد.

به گزارش دانشجو، قاسم عموعابدینی رعایت آئین‌نامه آموزشی مصوب سال ۱۳۹۷ را برای کلیه دانشگاه‌های دولتی و غیر دولتی الزامی دانسته و تاکید نمود که در آئین‌نامه مذکور سقف غیبت‌های مجاز دانشجویان مشخص شده است و دانشجویان موظف به رعایت آن هستند.

معاون آموزشی وزارت علوم با تاکید بر پیگیری و نظارت دانشگاه‌ها جهت اجرای صحیح مقررات آموزشی گفت:دو ابلاغیه در نیمسال جاری برای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی دولتی و غیردولتی ارسال شده است. ابلاغیه اول تاکید بر رعایت دقیق مقررات آموزشی در راستای حفظ و ارتقاء کیفیت آموزشی است. ارتقاء کیفیت آموزشی، رعایت سقف مجاز غیبت و سنوات دانشجویان، برگزاری حضوری کلاس‌ها، برگزاری منظم امتحانات و رعایت تقویم مصوب آموزشی از جمله الزاماتی است که دانشگاه‌ها و دانشجویان بایستی به رعایت آن اهتمام ورزند.

وی افزود: پیرو ابلاغیه اول، ابلاغیه‌ای در مورد کلاس‌های جبرانی صادر شد و به دانشگاه‌ها و اساتید تاکید شد که نسبت به برگزاری کلاس‌های جبرانی برای آن تعداد از کلاس‌هایی که به دلایلی خارج از اراده دانشجویان تشکیل نشده است، اقدام جدی صورت پذیرد. در این ابلاغیه نحوه برگزاری کلاس به صورت مجازی یا حضوری در اختیار دانشگاه است .

سرپرست سازمان نوسازی مدارس کشور:

ساماندهی تمامی مدارس سنگی تا پایان شهریور ۱۴۰۲

سرپرست سازمان نوسازی مدارس کشور گفت: همه مدارس سنگی خشکه چین را تا پایان شهریور ۱۴۰۲، ساماندهی و جایگزین می‌کنیم.

به گزارش مهر، حمیدرضا خان‌محمدی در حاشیه افتتاح هنرستان مارون ۳ ماهشهر با بیان این‌که بیشتر مدارس سنگی کشور در استان‌های حاشیه زاگرس قرار دارد، گفت: در طرح «شهید رضا پناهی» همه این مدارس سنگی خشکه چین را تا پایان شهریور ۱۴۰۲، ساماندهی و جایگزین می‌کنیم.

وی ادامه داد: یکی از اصول دولت مردمی سیزدهم به کارگیری ظرفیت مردمی برای انجام امور و کارهاست و مدرسه‌سازی یکی از این عرصه‌هاست که با مشارکت و همت مردم و خیرین انجام می‌شود.

سرپرست سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور ادامه داد: خوشبختانه در سال گذشته بیش از ۳ هزار میلیارد تومان از سوی خیران مدرسه ساز کشور برای امر مدرسه سازی پرداخت شده است، که این مهم نشان دهنده همنوایی و همصدایی برای امر مدرسه سازی است.

خان‌محمدی اظهار داشت: اگر همه به امر مدرسه سازی و مدرسه یاری توجه کنند نسل آینده آنگونه که باید تربیت می‌شوند و ارزش افزوده‌ای که دانش آموزان به عنوان نسل آینده کشور خواهند داشت چند برابر خواهد شد.

وی با قدردانی از خیرین حقیقی و حقوقی استان خوزستان گفت: متخصصانی که در این منطقه کار می‌کنند همه از این مدارس رشد کردند و پرورش یافتند و مدرسه‌ای که امروز افتتاح شد یک هنرستان است که با رویکرد توسعه مهارت آموزی و آموزش‌های صنعتی ساخته شده است.

هنرستان ۹ کلاسه مارون ۳ با زیربنای ۱۶۲۴ مترمربع در زمینی به مساحت ۳۱۶۲ مترمربع و هزینه‌ای بالغ بر ۱۵۲ میلیارد ریال ساخته شده که دارای سه فضای کارگاهی، کتابخانه، نمازخانه و سالن امتحانات است.

ویژه دانشگاه‌های تهران؛

برگزاری یازدهمین دوره مسابقات ملی مناظره دانشجویان ایران

معاونت فرهنگی سازمان جهاد دانشگاهی تهران یازدهمین دوره مسابقات ملی مناظره دانشجویان ایران، ویژه دانشجویان دانشگاه‌های تهران را برگزار می‌کند به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان .دانشجویان دانشگاه‌های تهران علاقه‌مند به شرکت در مسابقات مناظره دانشجویی می‌توانند جهت ثبت‌نام، تصویر کارت دانشجویی به همراه شماره تماس خود را به آدرس@FarhangiJUT ارسال کنند و یا با شماره ۰۹۰۱۸۳۱۸۹۰۳ تماس بگیرند.

مهلت ثبت‌نام تا پنجشنبه ۱۷ آذر ۱۴۰۱ و تاریخ برگزاری مناظرات دوشنبه ۲۸ آذر ۱۴۰۱ تعیین شده است.

جوایز برگزیدگان به شرح زیر است:

گروه اول: ۱،۲۰۰ میلیون تومان
گروه دوم: ۱ میلیون تومان
گروه سوم: ۸۰۰ هزار تومان

در نهایت به تیم برگزیده و برتر، نشان خواجه نصیرالدین طوسی اهدا می‌شود.

نشانی پایگاه اطلاع‌رسانی www.ISDC.ir است.

مسابقات ملی مناظره دانشجویان هر سال با هدف تقویت و پرورش روحیه حق و حق‌طلبی و فرهنگ گفت‌وگوی سازنده، تولید علم و اندیشه و ارائه مطالب علمی جذاب برای دانشجویان برگزار می‌شود.

وزیر آموزش و پرورش:

نحوه استخدام در آموزش و پرورش تغییر می‌کند



وزیر آموزش و پرورش با اینکه قرار است برای حل مشکل نیروی انسانی آموزش و پرورش در کوتاه مدت از روش «۳-۱» استفاده کنیم، گفت: این روش همان دو مدرکی است یعنی دانشجو سه سال در دانشگاه‌های دیگر و یک سال در دانشگاه فرهنگیان درس بخواند.

یوسف نوری وزیر آموزش و پرورش در گفت‌وگو با فارس در خصوص کمبود نیروی انسانی آموزش و پرورش و آخرین اخبار از استخدام در این وزارتخانه، اظهار کرد: در بخش‌های کیفیت‌بخشی مثل مربی پرورشی، مشاور، مربی بهداشت و مربی تربیت‌بدنی کمبود نیروی انسانی داریم؛ ضمن اینکه به سرایدار و خدمتگزار هم در آموزش و پرورش نیاز داریم.

وی ادامه داد: مجوزی برای جذب نیروهای کیفیت بخشی دریافت کردیم که اقدامات آن در دانشگاه فرهنگیان و معاونت برنامه‌ریزی و توسعه منابع وزارت آموزش و پرورش در حال انجام است.

نوری با اشاره به اینکه قرار است برای حل مشکل نیروی انسانی آموزش و پرورش در کوتاه مدت از روش «۳-۱» استفاده کنیم، افزود: این روش همان دو مدرکی است یعنی دانشجو سه سال در دانشگاه‌های دیگر درس بخواند و با شرایط ویژه جذب شود؛ به عنوان مثال نمره کل او کمتر از ۷۵۰۰ نباید باشد.

وزیر آموزش و پرورش اضافه کرد: در این روش، دانشجو، یک سال هم در دانشگاه فرهنگیان درس می‌خواند تا برای تدریس به اول مهر سال آینده برسد.

وی با بیان اینکه قرار نیست دیگر آزمون ماده ۲۸ داشته باشیم، تصریح کرد: جذب ما در آموزش و پرورش فقط از طریق دانشگاه فرهنگیان خواهد بود.

رئیس سازمان سنجش:

پذیرش سالانه ۲۵ هزار نفر دانشجو در مقطع دکتری



رئیس سازمان سنجش با اشاره به تحولات کنکور سراسری و کنکور دکتری از پذیرش سالانه ۲۵ هزار نفر دانشجو در مقطع دکتری و افزایش گرایش داوطلبان به رشته‌های مهندسی، فنی و فیزیک خبر داد.

به گزارش مهر، عبدالرسول پورعباس، رئیس سازمان سنجش در یک برنامه تلویزیونی در خصوص تحولات کنکور گفت: پذیرش دانشجویان در سال ۱۴۰۲ براساس دو نوبت مستقل، یک نوبت در دی‌ماه و یک نوبت در تیرماه است. هیچ کدام از این آزمون‌ها بر دیگری اجبار ندارد و تأکیدی بر شرکت بر دو نوبت نیست. اولین آزمون پیش رو در روزهای ۲۹ و ۳۰ دی‌ماه برگزار خواهد شد.

پورعباس گفت: ثبت نام نوبت اول ۸ آبان شروع شد و تا ۱۴ آبان زمان ثبت‌نام را تمدید کردیم. در مجموع داوطلبین امسال ۹۷۸ هزار و ۴۵۶ نفر بودند که در گروه‌های پنجگانه ثبت نام کردند. عمده داوطلبین به قصد شرکت آزمایشی در نوبت اول شرکت کردند. آنها خودشان را محک می‌زنند و برای آزمون تیرماه برنامه‌ریزی می‌کنند.

رئیس سازمان سنجش افزود: ما برای پذیرش دانشجویان بیشترین نمره از میان دو آزمون را در کنار سوابق تحصیلی حساب می‌کنیم. ۴۰ درصد سوابق تحصیلی مربوط به دروس دوازدهم نظام جدید است.

وی ادامه داد: امسال قطعی شده که ۶۰ درصد پذیرش بر مبنای آزمون سراسری و ۴۰ درصد از سوابق تحصیلی باشد. دروس عمومی از کنکور حذف شده است. ما امسال ۳ نوبت در ماه‌های دی، خرداد و شهریور در مسیر ایجاد سوابق تحصیلی گام برمی‌داریم.

پورعباس با توجه به مسئله هدایت تحصیلی دانش‌آموزان گفت: تمام داوطلبینی که سوابق تحصیلی ناقص دارند لازم است که برنامه‌ریزی و برای ترمیم نواقص اقدام کنند. دانش آموزان بر مبنای آینده‌ای که برای خود تصویر می‌کنند، انتخاب رشته را پیش می‌برند. فضای شغلی کشور این هدایت تحصیلی را انجام می‌دهد که آنها به کدام سمت حرکت کنند.

گرایش دانش‌آموزان به سمت رشته‌های مهندسی، فنی و فیزیک بیشتر خواهد شد

این مقام مسئول ادامه داد: باتوجه به تحولی که در حوزه صنعت رخ داده پیش‌بینی می‌شود که یک تحول در حوزه دروس صنعتی ایجاد بشود. به طور طبیعی تأثیر این تحولات به گرایش دانش‌آموزان به سمت رشته‌های مهندسی، فنی و فیزیک بیشتر خواهد شد.

وی افزود: همه ساله در موقع برگزاری کنکور نظرسنجی‌هایی را از داوطلبین در خصوص نحوه برگزاری کنکور انجام می‌دهیم. نتیجه این نظرسنجی در سال گذشته حول محور آزمون‌های تمام الکترونیک بود. یعنی آزمون کاغذی را کنار بگذاریم و به سمت آزمون‌های هوشمند ایمن با سرعت بالا حرکت کنیم. البته ما قبلاً هم گفته‌ایم که این طرح را به سال ۱۴۰۳ می‌رسانیم. چند آزمون جدی را برای چگونگی این اقدام تست کردیم.

برای آزمون‌هایی در حد آزمون سراسری، باید زیرساخت‌های اجرایی کشور را به کار بگیریم

پورعباس تاکید کرد: برای آزمون‌هایی در حد آزمون سراسری، باید زیرساخت‌های اجرایی کشور را به کار بگیریم. الان به کمک شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاه‌ها، برنامه‌ریزی‌هایی صورت گرفته است. باید سالن‌های مجهز به آن تجهیزاتی که لازم است را تأسیس بکنیم. تعدادی ایجاد شده که باید گسترش پیدا کند.

رئیس سازمان سنجش در خصوص تغییرات کنکور امسال گفت: در کنکور امسال تغییرات عمده داشتیم. دروس عمومی آزمون حذف شد. زیرگروه‌های آموزشی نخواهیم نداشت. همچنین اثر قطعی سوابق تحصیلی را به داوطلبین گوشزد کردیم. نمره نهایی کنکور تحت تأثیر معدل بالا و پایین می‌شود. در سال گذشته اثر سوابق تحصیلی صرفاً مثبت بود ولی امسال هم تأثیر مثبت و هم منفی خواهد گذاشت.

ثبت نام نوبت دوم کنکور سال ۱۴۰۲ بعد از تعطیلات نوروز ۱۴۰۲ انجام می‌گیرد

وی افزود: ثبت نام نوبت دوم کنکور سال ۱۴۰۲ بعد از تعطیلات نوروز در روزهای ۱۵ تا ۲۱ فروردین ۱۴۰۲ انجام می‌گیرد.کارنامه دانش‌آموزان یک سال اعتبار دارد و اگر دانش‌آموزی یک سال صبر کند چهار نمره آزمون دارد و می‌تواند بر اساس آن تصمیم بگیرد که چگونه انتخاب رشته کند.

پذیرش سالانه ۲۵ هزار نفری دانشجویان در مقطع دکتری

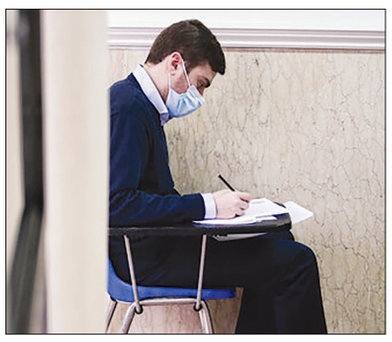
پورعباس در خصوص کنکور دکتری سال ۱۴۰۱ گفت: همین روزها ثبت نام کنکور دکتری را در پیش داریم که تاکنون بیش از ۱۰۰ هزار نفر شرکت کردند. ثبت‌نام تا آخر هفته تمدید شده و داوطلبان در ۲۴۶ رشته می‌توانند شرکت کنند. تقریباً همه قوانین کنکور دکتری برداشته شده و برای داوطلبان هیچ محدودیتی وجود ندارد.

رئیس سازمان سنجش ادامه داد: کنکور دکتری یک آزمون خیلی سنگین برای سازمان سنجش است. نحوه پذیرش در حال حاضر مربوط به آزمون سراسری و مصاحبه دانشگاهی است. در واقع ۵۰ درصد آزمون کتبی، ۵۰ درصد سوابق تحصیلی و مصاحبه دانشگاه‌ها است. دلیل این اقدام به دلیل بالا رفتن حساسیت‌های پذیرش بود. تنوع دانشگاه به قدری زیاد شده که داوطلبین نمی‌توانستند به تمام دانشگاه‌ها برای آزمون و مصاحبه مراجعه کنند.وی گفت: در نظر داریم که در آینده به سمت آزموهای تمام الکترونیک که پوششی از آزمون‌های ترکیبی گفتاری و شنیداری است، برویم. در حوزه آموزش عالی ظرفیت پذیرش سالانه دانشجویان دکتری ۱۲ هزار نفر است. البته بر اساس کف نمره حدوداً تا ۱۱ هزار دانشجو تکمیل می‌شود. کف نمره دانشگاه آزاد پایین‌تر است و همان میزان را جذب می‌کند. جمعاً سالانه ۲۵ هزار دانشجوی دکتری داریم.

پورعباس گفت: همانطور که انتخاب رشته بر مبنای دو کارنامه آزمون سراسری و سوابق تحصیلی است اما پذیرش دانشجو صرفاً در یک نوبت است.قبل از انتخاب رشته در مرداماه این فرصت به داوطلبین داده خواهد شد که کدام کنکور را مورد ملاک قرار بدهیم. تمام این نکات برای کنکور سال ۱۴۰۲ است و مطالب مربوط به کنکور سال آینده و چگونگی آن متعاقباً اعلام خواهد شد.

ثبت نام ۱۰۶ هزار نفر در آزمون دکتری ۱۴۰۲؛

امروز آخرین مهلت ثبت نام



مشاور رئیس و مدیرکل روابط عمومی سازمان سنجش آموزش کشور گفت: بیش از ۱۰۶ هزار نفر در آزمون مقطع دکتری نیمه متمرکز (Ph.D) دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی سال ۱۴۰۲ ثبت نام کرده اند.

دکتر علیرضا کریمیان مشاور رئیس و مدیرکل روابط عمومی سازمان سنجش آموزش کشور در گفتگو با مهر گفت: فرصت ثبت نام آزمون ورودی مقطع دکتری نیمه متمرکز (Ph.D) دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی سال ۱۴۰۲ ساعت ۲۴ امروز پنجشنبه ۳ آذرماه به پایان می‌رسد.

وی افزود:هر داوطلب بر اساس ضوابط مندرج در دفترچه راهنمای ثبت‌نام و شرکت در آزمون می‌تواند در یک کدرشته امتحانی ثبت‌نام و در آزمون مربوط شرکت کند. تاکنون بیش از ۱۰۶ هزار نفر در این آزمون ثبت نام کرده اند.

کریمیان افزود:فرایند ثبت نام در آزمون دکتری سال ۱۴۰۲ به گونه‌ای است که داوطلبان پس از تکمیل فرم تقاضانامه ثبت نام، شماره پرونده ۶ رقمی و کد پیگیری ۱۶ رقمی دریافت می‌کنند که باید در حفظ و نگهداری این اطلاعات محرمانه دقت کنند و حتماً یک نسخه پرینت از تقاضانامه ثبت نام تهیه و نزد خود نگهداری کنند.

آزمون ورودی مقطع دکتری نیمه متمرکز (Ph.D) دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی سال ۱۴۰۲ به منظور پذیرش دانشجو در مقطع دکتری تخصصی در دوره‌های روزانه، نوبت دوم، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه پیام نور، دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی غیرانتفاعی، مشترک و پردیس خودگردان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در روز پنجشنبه ۱۱ اسفند ۱۴۰۱ برگزار می‌شود.

رئیس سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک:

پیش‌دبستانی «اجباری» نیست اما ضروری است

رئیس سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک گفت:دوره پیش از دبستان، اجبار نیست اما ضروری است.

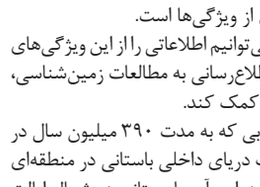
به گزارش ایسنا، مجتبی همتی‌فر در نشست شورای برنامه ریزی و نظارت پیش دبستان و کودکستان‌های شهر تهران، ماموریت اصلی سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک را «سازماندهی مراکز تربیت کودک به خصوص در سه سال دوم کودکی»، «توانمندسازی خانواده‌ها» و «ارتقای زیست بوم کودکی در ایران» برشمرد و اظهار کرد: آینده کشور وابسته به شیوه تربیت امروز کودکان است، اگر براساس منویات مقام معظم رهبری(مدظله العالی) به این امر توجه کنیم، می‌توانیم امید داشته باشیم که دانش آموزان و نسل فردای ما پیشرفتی که مدنظر است را محقق کنند.

وی با اشاره به اینکه دوره پیش از دبستان، اجبار نیست اما ضروری است، افزود: دوره پیش از دبستان، جزیی از حوزه دبستان نیست، بلکه خود یک دوره تربیتی مستقل است و خدمت به کودکان قبل از ورود به دبستان جدا از ماموریت و رسالت این سازمان، یک وظیفه شرعی محسوب می‌شود.رئیس سازمان ملی تعلیم وتربیت کودک در ادامه تصریح کرد: همه ما در کنار وظایف اداری خود باید برای کودکان برنامه داشته باشیم.

همتی‌فر با اشاره به ضرورت تشکیل سازمان ملی تعلیم و تربیت کودک در راستای مدیریت یکپارچه سازی تصمیم ها و برنامه‌ریزی‌ها در عرصه کودکی تاکید کرد: در کنار تشکیل سازمان، مطالعاتی بومی در رابطه با دوره کودکی انجام می‌شود تا منجر به شکل گیری الگوی نظری و عملی تربیت کودک در ایران شود.

علمی

نگاهی به گذشته اقیانوس‌ها با آب‌های به دام افتاده در صخره‌های باستانی



پژوهشگران می‌گویند بخش از آب دریا که در صخره‌های باستانی به دام افتاده است، پنجره‌ای را به سوی شیمی اقیانوس‌های گذشته باز می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اطلس، دانشمندان با استفاده از میکروسکوپ‌های پیشرفته و فناوری تصویربرداری برای مطالعه کیسه‌های کوچک مایع محبوس شده در مواد معدنی باستانی، بینش جدیدی در مورد چگونگی تغییر آب دریا در طول زمان و این که در آینده چه تغییراتی در پیش خواهد داشت، به دست آورده‌اند.

این پژوهش بر روی نمونه‌های کوچکی از آب دریا که به مدت ۳۹۰ میلیون سال محبوس مانده‌اند، متمرکز است که در نهایت می‌توانند نه تنها زمینه‌های توسعه علوم آب و هوا، بلکه فرصت‌های جدیدی را در ذخیره‌سازی ایمن هیدروژن به‌عنوان منبع پاک انرژی ایجاد کنند.

این پیشرفت در واقع به طور تصادفی حاصل شده است. یک گروه پژوهشی از ایالات متحده و کانادا که در ابتدا نحوه شسته شدن آرسنیک از یک ماده معدنی به نام پیریت را مطالعه کردند. این بازرسی دقیق باعث شد که گروه پژوهشی، عیوب کوچکی را در نمونه‌های خود شناسایی کنند که سپس مشخص شد حباب‌های کوچکی مانند حباب‌هایی هستند که ممکن است در یک سنگ قیمتی به دام افتاده باشند.

ساندرا تیلور نویسنده اول این مطالعه و دانشمند "آزمایشگاه ملی شمال غرب پاسفیک" متعلق به وزارت انرژی آمریکا می‌گوید: ما ابتدا به این نمونه‌ها با میکروسکوپ الکترونی نگاه کردیم و این نوع حباب‌های کوچک یا ویژگی‌های کوچک را دیدیم و تعجب کردیم که چه هستند.

سپس گروه پژوهشی برای یافتن پاسخ‌هایی از جمله طیف‌سنجی جرمی و توموگرافی کاوشگر اتمی، به ترکیبی از ابزارها روی آوردند که آنها را قادر می‌سازد ویژگی‌های نانومقیاس حباب را مطالعه کنند و مشخصات شیمیایی مایع را کنار هم قرار دهند. این یک گام رو به جلو برای این نوع آنالیز شیمیایی است که گروه با آن می‌توانست تأیید کند که این حباب حاوی آب دریا و نمک آن و دارای مجموعه‌ای از ویژگی‌ها است.

تیلور می‌گوید:ما کشف کردیم که می‌توانیم اطلاعاتی را از این ویژگی‌های معدنی استخراج کنیم که می‌تواند به اطلاع‌رسانی به مطالعات زمین‌شناسی، مانند شیمی آب دریا در دوران باستان کمک کند.

این تجزیه و تحلیل تأیید کرد که آبی که به مدت ۳۹۰ میلیون سال در پیریت محبوس شده بود با شیمی یک دریای داخلی باستانی در منطقه‌ای که از آن منشأ گرفته بود، مطابقت دارد. این آب باستانی در شمال ایالت نیویورک از میشیگان امروزی تا انتاریو در کانادا امتداد داشته و میزبان صخره‌های مرجانی وسیع و کژدم‌های دریایی به اندازه یک وانت بوده است.

بنابراین، این یافته‌ها روش گروه پژوهشی را برای توصیف دقیق محتویات این نوع حباب‌های حاوی آب باستانی تأیید می‌کند که می‌تواند به پر کردن شکاف‌های بزرگ در پرونده زمین‌شناسی کمک کند. این ذخایر معدنی می‌توانند به دانشمندان در محاسبه دمای باستانی یا سایر ویژگی‌های اقیانوس کمک کند. ضمن اینکه فراوانی نسبی پیریت در بررسی جزئیات مهم به دانشمندان خوش‌بینی می‌دهد.

دانیل گرگوری، زمین شناس دانشگاه تورنتو و یکی از رهبران این مطالعه گفت: ما از ذخایر معدنی برای تخمین دمای اقیانوس‌های باستانی استفاده می‌کنیم. ذخایر نمکی از آب دریا(هالیت) به دام افتاده در سنگ‌ها نسبتاً نادر هستند، بنابراین میلیون‌ها سال سوابق در آنها پنهان شده است و آنچه ما در حال حاضر از آنها می‌دانیم بر اساس مکان‌هایی است که در آن هالیت یافت شده است. نمونه‌برداری با این روش می‌تواند قفل میلیون‌ها سال سابقه زمین شناسی را باز کند و به درک جدیدی از تغییر آب و هوایی منجر شود.

دانشمندان می‌گویند که این پژوهش‌ها علاوه بر پیشرفت در زمینه علم آب و هوا، زمینه را برای فناوری‌های جدیدی فراهم می‌کند که می‌توانند به طور ایمن هیدروژن یا گازهای دیگر را در زیر زمین در مخازن زمین شناسی ذخیره کنند.

مولکول‌های ریز و سبکی که هیدروژن را می‌سازند، ذخیره‌سازی آن را به گازی فوق‌العاده دشوار تبدیل می‌کنند و یک سد واقعی در پذیرش گسترده آن به عنوان منبع انرژی هستند، اما درک دقیق تعامل آن با سنگ‌ها می‌تواند به راه‌حل‌های جدیدی برای این مشکل منجر شود.

میز خبر

در نوزدهمین فراخوان؛

تعیین ظرفیت یک هزار و ۴۴۹ نفری جذب هیات علمی علوم پزشکی

ظرفیت جذب و استخدام عضو هیات علمی پیمانی در رشته های علوم پایه و بالینی دانشگاه های علوم پزشکی و موسسات آموزش عالی و پژوهشی وابسته به وزارت بهداشت تعداد یک هزار و ۴۴۹ نفر اعلام شد.

به گزارش مهر، نوزدهمین آگهی استخدام عضو هیات علمی پیمانی وزارت بهداشت در دانشگاه های علوم پزشکی منتشر شده است و متقاضیان می‌توانند تا ۷ آذر ۱۴۰۱ به صورت متمرکز و اینترنتی در سامانه مربوطه ثبت نام کنند. ملاک ثبت نام در فراخوان متقاضیان گرفتن کد رهگیری است.

توصیه مهم: داوطلبان، در احتساب امتیازات علمی توجه کنند چرا که صرفا به مستندات بارگذاری شده به صورت الکترونیکی در سامانه امتیاز تعلق می گیرد.

شرایط عمومی و اختصاصی برای جذب هیات علمی در دانشگاه های علوم پزشکی در مرکز امور هیات علمی وزارت بهداشت اعلام شده است.

تذکرات بسیار مهم استخدام اعضای هیات علمی در دانشگاه‌ها:

۱.منوط به موافقت سازمان اداری استخدامی کشور با اعطای مجوز جهت جذب خواهد بود.

۲.منوط به داشتن ردیف و مجوزهای استخدامی توسط دانشگاه های ذیربط خواهد بود.

۳.استخدام اعضای هیات علمی در مرتبه استادیار به صورت تمام وقت جغرافیایی و در مرتبه مربی به صورت تمام وقت است.

۴.متقاضیانی که در مقطع کارشناسی ارشد جهت مرتبه مربی در رشته پرستاری به صورت پرستاری مستقر در بالین جذب می شوند به استناد آیین نامه پرستاری مستقر در بالین تا ۵ سال بعد از پیمانی شدن حق ادامه تحصیل در مقطع بالاتر را ندارند.

ظرفیت اعلامی برای اعلام نیاز دانشگاه‌های علوم پزشکی یک هزار و ۴۴۹ نفر است که از این تعداد یک هزار و ۳۶۵ نفر برای هیات علمی آموزشی و ۸۴ نفر برای هیات علمی پژوهشی جذب می‌شوند.