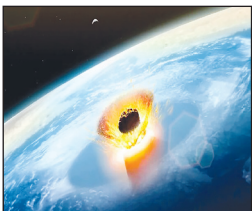


## نابودی سیارک‌های تهدید آمیز برای زمین با دستگاه هسته ای



محققان آمریکایی مشغول توسعه شیبه سازی های سه بعدی برای بررسی شیوه عملکرد دستگاهی هسته ای هستند که می توان آن را برای منحرف کردن یا تخریب سیارکی که زمین را تهدید می کند، به کار برد. به گزارش مهر به نقل از اینترستینگ انجینیرینگ، محققان آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور (LLNL) از کد شبیه‌سازی «سفرال» برای مدل‌سازی دقیق‌تر واکنش سیارک به پرتوهای ایکس ناشی از انفجار یک دستگاه هسته‌ای در نزدیکی سطح آن استفاده کردند. این پرتوها مواد سطح سیارک را به سرعت گرم و تبخیر می‌کنند.

محققان پس از اعتبارسنجی این روش با مدل‌های انحراف سیارک، از اسفرال برای بررسی سناریوی پیچیده تلاشی کردن این اجرام استفاده کردند. نتایج نشان می‌دهد برخورد سیارک‌های خطرناک با زمین را می‌توان در صورت شناسایی به‌موقع، بالقوه مهار کرد.

دو راهکار اصلی برای مقابله با این تهدید وجود دارد: انحراف سیارک با ایجاد تغییرات جزئی در سرعت آن، به‌گونه‌ای که از کنار زمین عبور کند، و تلاشی کردن سیارک با شکستن عمدی آن به قطعات کوچک‌تر و پراکنده کردن آن‌ها، به‌طوری که بقایای آن تهدید قابل‌توجهی برای زمین ایجاد نکنند.

ماموریت DART ناسا در سال ۲۰۲۲ نمونه‌ای از روش انحراف جنبشی بود که طی آن فضاپیما عمدتاً با سیارک دیمورفوس برخورد کرد. در مقابل، استفاده از روش‌های هسته‌ای می‌تواند گزینه‌ای اضطراری برای مقابله با اجرام بزرگ‌تر با شرایطی باشد که فرصت هشدار کوتاه است؛ زیرا این روش ظرفیت انتقال انرژی بیشتری نسبت به برخورد یک فضاپیما دارد.

دو مورد از شبیه‌سازی‌ها نشانه‌های قابل‌توجهی از تخریب سیارک را نشان دادند. این نتایج حاکی از آن است که مدل‌سازی سه‌بعدی با جزئیات بالا می‌تواند به درک بهتر واکنش سیارک‌ها به انفجارهای هسته‌ای کمک کند.

رهر این تحقیق گفت: «این شبیه‌سازی‌ها تصویر دقیق‌تری از واکنش سیارک به یک انفجار هسته‌ای ارائه می‌کنند. توانایی مدل‌سازی آسیب، شکست و حرکت مواد در فضای سه‌بعدی، گامی مهم در بهبود قابلیت انسان برای ارزیابی گزینه‌های مقابله با تهدید سیارک‌هاست.»

## میز خبر

## پیشکسوت سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، زمین‌شناس فرهیخته کشور شد



دکتر جعفر طاهری، از پیشکسوتان و مدیران باسابقه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از سوی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران به‌عنوان «زمین‌شناس فرهیخته کشوری در سال ۱۴۰۵» معرفی شد. به گزارش ایسنا، به نقل از سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، این انتخاب، ارج‌گذاری به سال‌ها فعالیت علمی و تخصصی و تلاش‌های دکتر جعفر طاهری در حوزه زمین‌شناسی کشور است. دکتر جعفر طاهری از پیشکسوتان و مدیران سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور است که در کنار فعالیت‌های تخصصی و مدیریتی خود، نقش مهمی در بنیان‌گذاری، راه‌اندازی و توسعه پارک موزه علوم زمین در مشهد مقدس داشته است؛ مجموعه‌ای ارزشمند که با هدف معرفی دستاوردها و ظرفیت‌های علوم زمین، ترویج دانش زمین‌شناسی و آشنایی عموم مردم با اهمیت منابع و پدیده‌های زمین‌شناختی شکل گرفته است. نقش‌آفرینی در شکل‌گیری و توسعه این مجموعه علمی و فرهنگی، بخشی از کارنامه ماندگار این پیشکسوت زمین‌شناسی کشور به شمار می‌رود.



مرکز آزمون جهاددانشگاهی اعلام کرد:

## داوطلبان آزمون تبدیل وضعیت، اطلاعات ثبت‌نامی خود را تطبیق دهند

مرکز آزمون جهاددانشگاهی طی اطلاعیه‌ای از داوطلبان آزمون تبدیل وضعیت استخدامی کارمندان پیمانی دستگاه‌های اجرایی خواست که اطلاعات ثبت‌نامی خود را بررسی کرده و چنانچه بین اطلاعات مندرج در فرم ثبت‌نام و حکم کارگزینی مغایرتی وجود دارد، نسبت به رفع آن اقدام کنند.

به گزارش ایسنا، بر اساس اطلاعیه مرکز آزمون جهاددانشگاهی؛ پیرو انتشار دفترچه راهنمای آزمون تبدیل وضعیت استخدامی کارمندان پیمانی دستگاه‌های اجرایی، پس از بررسی اطلاعات ثبت‌نامی برخی از داوطلبان، مشاهده شد است، تعدادی از داوطلبان نام دستگاه محل خدمت و شغل فعلی خود را مطابق با حکم کارگزینی انتخاب نکرده‌اند، که این موضوع خلاف آیین‌نامه‌ها و مقررات ابلاغی است.

لذا با توجه به اینکه داوطلبان در روز برگزاری آزمون به سوالات مربوط به دستگاه اجرایی انتخاب شده در فرم ثبت‌نام، پاسخ خواهند داد و تعیین حد نصاب بر اساس شغل و شهرستان محل خدمت صورت می‌گیرد، ضرورت دارد داوطلبان اطلاعات ثبت‌نامی خود را بررسی کرده و چنانچه بین اطلاعات مندرج در فرم ثبت‌نام و حکم کارگزینی مغایرتی وجود دارد، نسبت به رفع آن اقدام کنند.

شایان ذکر است با توجه به تمدید زمان ثبت‌نام، داوطلبان تا پایان فردا پنجشنبه ۳۰ مهرماه فرصت دارند با مراجعه به پروفایل کاربری خود، اطلاعات مورد نیاز را ویرایش کنند. با توجه به اهمیت موضوع و تاکید سازمان اداری و استخدامی مبنی بر ثبت اطلاعات واقعی داوطلبان، به آگاهی می‌رساند ادامه فرآیند تبدیل وضعیت، منوط به منطبق بودن اطلاعات ثبت‌نامی با اطلاعات مندرج در حکم کارگزینی بوده و مسئولیت عدم صحت داده‌های خوداظهاری به عهده داوطلب است و سازمان اداری و استخدامی کشور، دستگاه محل خدمت و موسسه مجری برگزاری آزمون، مسئولیتی در این زمینه ندارند.

بر اساس برنامه زمان‌بندی اعلام‌شده، ثبت‌نام این آزمون از پنجشنبه ۱۶ مهرماه آغاز شده و تا فردا پنجشنبه ۳۰ مهرماه ۱۴۰۵ ادامه دارد. دریافت کارت ورود به جلسه آزمون از سه‌شنبه ۱۰ آذرماه آغاز می‌شود و آزمون نیز روز جمعه ۱۳ آذرماه ۱۴۰۵ برگزار خواهد شد.

داوطلبان برای کسب اطلاعات بیشتر و ثبت‌نام می‌توانند به نشانی اینترنتی hrtc.ir مراجعه کنند.

# آغاز مهلت جدید ثبت‌نام آزمون دانشنامه تخصصی دندانپزشکی از اول آذر

به آدرس: ptth://tagilbo.thsadheb.vog.ri این آزمون اقدام نکرده‌اند، صرف نظر از نوع تعهد و تعداد دفعات شرکت در آزمون و... (حتی دستیاران شهریبه پردازی که تعهد خدمت نداشته یا افرادی که قبلاً موفق به اخذ گواهینامه شده و برای چندمین بار در این آزمون شرکت می‌کنند) ملزم به ثبت نام در هر دو سامانه هستند.

توجه ۱: متاخرین علاوه بر هزینه ثبت نام، باید مبلغ ۷ میلیون و ۶۰۰ هزار ریال دیگر نیز پرداخت کنند. توجه ۲: این فرصت مجدداً تمدید نخواهد شد.



پزشکی به آدرس: www.phsejnas.ri و همزمان در سامانه توزیع نیروی انسانی، تعهدات و خدمات قانونی

## وزیر علوم در اختتامیه سومین دوره جایزه ملی ثریا؛

# ایران با وجود تحریم‌های ۴۰ ساله، رتبه ۱۶ جهان را در دانشگاه‌ها دارد



وزیر علوم در ادامه خطاب به دانشجویان خارجی حاضر در مراسم اظهار داشت: شما دانشجویان بین‌المللی قطعاً ویژگی‌های مثبت و جذابیت‌های فرهنگی و علمی دانشگاه‌های ایران را از نزدیک دیده‌اید که موجب شده

مهلت ثبت نام آزمون دانشنامه/گواهینامه تخصصی دندانپزشکی سال ۱۴۰۵ مجدداً تمدید شد و متاخرین می‌توانند از اول آذر ثبت نام کنند.

به گزارش مهر، آزمون دانشنامه/گواهینامه رشته های تخصصی دندانپزشکی سال ۱۴۰۵ روز ۳۰ آذرماه ۱۴۰۵ برگزار می‌شود.

ثبت نام داوطلبان شرکت در آزمون دانشنامه/گواهینامه رشته های تخصصی دندانپزشکی سال ۱۴۰۵ به عنوان آخرین مهلت از ساعت ۱۲ ظهر یکشنبه اول آذر تا ساعت ۱۲ ظهر چهارشنبه ۴ آذر ۱۴۰۵ به صورت اینترنتی از طریق سایت مرکز سنجش آموزش

وی در تشریح آخرین وضعیت توسعه زیرساخت‌های آموزشی کشور بیان کرد: هم‌زمان با مهر ماه و افتتاح پروژه‌های جدید ۲ هزار و ۳۳۱ پروژه به ظرفیت فضاهای آموزشی کشور افزوده شده است و با تداوم این روند کشور به اهداف پیش‌بینی شده در برنامه هفتم توسعه نزدیک‌تر می‌شود.

وزیر آموزش و پرورش هدف از این اقدامات را نه فقط افزایش تعداد کلاس‌های درس بلکه فراهم‌سازی فرصت‌های برابر یادگیری برای دانش‌آموزان در تمامی نقاط کشور از شهرهای بزرگ تا مناطق روستایی و دور دست عنوان کرد.

کاتلمی در ادامه به وضعیت واحدهای آموزشی آسیب‌دیده در جریان جنگ اشاره کرد و گفت: از مجموع یک هزار و ۵۰۷ واحد آموزشی آسیب دیده یک هزار و ۲۸۸ واحد تا ۱۵ شهریورماه بازسازی و به چرخه فعالیت آموزشی بازگردانده شدند که این مهم با همراهی ارزشمند مردم و خیرین محقق شد.

وی توسعه فضاهای ورزشی را از دیگر محورهای کلیدی وزارتخانه برشمرد و افزود: حدود ۶ هزار فضای ورزشی به مجموعه مدارس کشور اضافه شده که نزدیک به ۵۰ درصد آن‌ها را زمین‌های چمن مصنوعی در مناطق محروم و روستایی تشکیل می‌دهد. وزیر آموزش و پرورش همچنین با اشاره به افتتاح ۳۴ استخر دانش آموزی و ساخت ۱۲۵ استخر دیگر در سطح کشور بر نقش ورزش در ارتقای نشاط اجتماعی و سلامت جسمانی دانش‌آموزان تاکید کرد.



## اعلام نحوه تاثیر معدل در آزمون‌های علوم پزشکی؛

# محاسبه نمره خارجی‌ها



در فرآیند اعلام نتایج آزمون‌های این دوره نیز تاثیر معدل اعمال شده و نتایج مربوط به دانشگاه‌ها اعلام شده است.

## فرآیند اصلاح معدل

در صورتی که معدل اعلام‌شده برای هر داوطلب، بنا بر بررسی دانشگاه، نیازمند اصلاح باشد، دانشگاه مربوطه حداکثر تا یک ماه پس از تاریخ اعلام نتایج فرصت دارد موضوع را طی مکاتبه رسمی به مرجع مربوط اعلام نماید تا پس از بررسی و تأیید، اصلاحات لازم در محاسبات مربوط به داوطلب اعمال شود.

نحوه محاسبه نمره داوطلبان

اتباع خارجی همچنین در خصوص نحوه محاسبه نمره داوطلبان اتباع خارجی در آزمون‌های جامع علوم پایه و پیش‌کارورزی و به‌منظور رفع ابهامات مطرح‌شده، موارد زیر اعلام می‌شود:

## نحوه محاسبه نمره درس معارف

نمره داوطلبان اتباع خارجی بر مبنای ۱۹۰ نمره

نحوه تأثیر معدل در آزمون‌های جامع علوم پایه و پیش‌کارورزی و همچنین ضوابط محاسبه نمرات دانشجویان خارجی در این آزمون‌ها تبیین شد. به گزارش مهر به نقل از معاونت آموزشی وزارت بهداشت، با توجه به طرح پرسش‌های متعدد از سوی دانشجویان و کارشناسان در خصوص نحوه تأثیر معدل در آزمون‌های جامع علوم پایه و پیش‌کارورزی، به‌منظور ایجاد وحدت رویه در برداشت و اجرای ضوابط مربوط، موارد زیر جهت آگاهی و اقدام مقتضی اعلام می‌شود:

## نحوه محاسبه نمره با احتساب معدل

نمره ترکیبی داوطلب از مجموع ۶۰ درصد نمره خام آزمون و ۴۰ درصد نمره معدل تبدیل‌شده به مقیاس ۲۰۰ محاسبه می‌شود. فرمول محاسبه به شرح زیر است: نمره ترکیبی = (۰.۶۰ × نمره خام آزمون) + (۰.۴۰ × نمره معدل در مقیاس ۲۰۰)

نمره معدل در مقیاس ۲۰۰ نیز بر اساس فرمول زیر محاسبه می‌شود:

نمره معدل در مقیاس ۲۰۰ = (معدل - ۱۰) × ۲۰۰

بنابراین، در فرمول فوق، نمره خام آزمون و نمره معدل تبدیل‌شده، هر دو بر مبنای مقیاس ۲۰۰ محاسبه نمره ترکیبی لحاظ می‌شوند.

## شرایط اعمال تأثیر معدل

تأثیر معدل صرفاً برای داوطلبانی اعمال می‌شود که در آزمون، حدنصاب قبولی را کسب نکرده‌اند. چنانچه داوطلب با احتساب تأثیر معدل، نمره‌ای بالاتر از حدنصاب قبولی کسب کند، نمره حدنصاب قبولی به‌عنوان نمره نهایی قبولی‌وی اعلام خواهد شد.

## اعمال معدل در نتایج دوره جاری

## وزیر آموزش و پرورش: بازسازی ۱۲۸۸ واحد آموزشی آسیب دیده از جنگ



وزیر آموزش و پرورش گفت: از مجموع یک هزار و ۵۰۷ واحد آموزشی آسیب دیده یک هزار و ۲۸۸ واحد تا ۱۵ شهریورماه بازسازی و به چرخه فعالیت آموزشی بازگردانده شدند. به گزارش مهر، علیرضا کاتلمی در آیین بهره‌برداری از نخستین پیست دوومیدانی آموزش و پرورش همدان

و دومین پیست در کشور با اشاره به روند شتابان توسعه زیرساخت‌های آموزشی و ورزشی اظهار کرد: رکوردهای بزرگی در ۲ سال اخیر در حوزه مدرسه‌سازی کشور به ثبت رسیده که این موفقیت‌ها حاصل مشارکت گسترده خیرین، همراهی دولت، دستگاه‌های اجرایی و حضور میدانی و راهبری استانداران است.

وی در تشریح آخرین وضعیت توسعه زیرساخت‌های آموزشی کشور بیان کرد: هم‌زمان با مهر ماه و افتتاح پروژه‌های جدید ۲ هزار و ۳۳۱ پروژه به ظرفیت فضاهای آموزشی کشور افزوده شده است و با تداوم این روند کشور به اهداف پیش‌بینی شده در برنامه هفتم توسعه نزدیک‌تر می‌شود. وزیر آموزش و پرورش هدف از این اقدامات را نه فقط افزایش تعداد کلاس‌های درس بلکه فراهم‌سازی فرصت‌های برابر یادگیری برای دانش‌آموزان در تمامی نقاط کشور از شهرهای بزرگ تا مناطق روستایی و دور دست عنوان کرد.

کاتلمی در ادامه به وضعیت واحدهای آموزشی آسیب‌دیده در جریان جنگ اشاره کرد و گفت: از مجموع یک هزار و ۵۰۷ واحد آموزشی آسیب دیده یک هزار و ۲۸۸ واحد تا ۱۵ شهریورماه بازسازی و به چرخه فعالیت آموزشی بازگردانده شدند که این مهم با همراهی ارزشمند مردم و خیرین محقق شد.

وی توسعه فضاهای ورزشی را از دیگر محورهای کلیدی وزارتخانه برشمرد و افزود: حدود ۶ هزار فضای ورزشی به مجموعه مدارس کشور اضافه شده که نزدیک به ۵۰ درصد آن‌ها را زمین‌های چمن مصنوعی در مناطق محروم و روستایی تشکیل می‌دهد.

وزیر آموزش و پرورش همچنین با اشاره به افتتاح ۳۴ استخر دانش آموزی و ساخت ۱۲۵ استخر دیگر در سطح کشور بر نقش ورزش در ارتقای نشاط اجتماعی و سلامت جسمانی دانش‌آموزان تاکید کرد.

## هشدار پلیس فتا درباره سرقت حساب والدین با جعل هویت کادر مدارس



معاون فرهنگی و اجتماعی پلیس فتا فراجا نسبت به کلاهبرداری با جعل هویت کادر مدارس و پشتیبانی شاد هشدار داد.

به گزارش مهر، سرهنگ دوم جواد مختاررضایی، معاون فرهنگی و اجتماعی پلیس فتا فراجا در تشریح این شگردها بیان داشت: کلاهبرداران

با معرفی خود به‌عنوان کادر اداری یا آموزشی مدارس یا پشتیبان شاد، با داشتن آموان ارتباط برقرار می‌کنند. آن‌ها با بهانه‌هایی مانند تأیید اطلاعات دانش‌آموز، رفع نقص پرونده آموزشی یا برطرف کردن مشکل حساب کاربری شاد، از دانش‌آموز می‌خواهند شماره تلفن همراه والدین خود را ارسال کنند. وی افزود: مجرمان پس از دریافت شماره، تلاش می‌کنند وارد حساب کاربری والدین و در پیام‌رسان‌هایی مانند تلگرام یا روبیکا شوند تا کد ورود به گوشی آنان ارسال شود. سپس با ایجاد اضطراب و طرح ادعاهایی مانند ضرورت ارسال فوری کد برای جلوگیری از نفوذ ثبت‌نام یا مسدود شدن حساب شاد، دانش‌آموز را به ارسال کد درج‌شده ترغیب می‌کنند.

سرهنگ مختاررضایی ادامه داد: در صورت افشای کد ورود و نبود موانع امنیتی، تکمیلی، مجرم می‌تواند به حساب کاربری والدین دسترسی غیرمجاز پیدا کند و با جعل هویت آنان، از مخاطبان و آشنایان درخواست وجه کرده یا برای کلاهبرداری از آن‌ها اقدام کند.

معاون فرهنگی و اجتماعی پلیس فتا فراجا با تأکید بر ضرورت افزایش آگاهی خانواده‌ها اظهار داشت: والدین، تأیید دومرحله‌ای را در پیام‌رسان‌هایی که این قابلیت را دارند فعال کنند. این اقدام، خطر ورود غیرمجاز صرفاً با استفاده از کد پیامکی را کاهش می‌دهد. رمز تأیید دومرحله‌ای نیز باید محرمانه بماند و در اختیار دیگران قرار نگیرد.

سرهنگ مختاررضایی همچنین به دانش‌آموزان توصیه کرد: هرگونه درخواست برای ارسال شماره تلفن، اطلاعات شخصی یا کدهای احراز هویت را ابتدا با والدین خود در میان بگذارند. صحت پیام‌های منتسب به مدرسه را از طریق راه ارتباطی شناخته‌شده مدرسه و ادعاهای مربوط به پشتیبانی شاد را صرفاً از مسیرهای رسمی این پیام‌رسان بررسی کنند. تهدید به اخراج، نفوذ ثبت‌نام یا مسدود شدن حساب کاربری نباید باعث ارسال عجله‌انه اطلاعات شود.

وی در پایان خاطرنشان کرد: انجام امور اداری و آموزشی مدارس یا دریافت خدمات پشتیبانی شاد، نیاز به ارائه کد ورود حساب‌های شخصی والدین در سایر پیام‌رسان‌ها ندارد. شهروندان در صورت مواجهه با موارد مشکوک یا وقوع کلاهبرداری، می‌توانند موضوع را از طریق مرکز فوریت‌های سایبری پلیس فتا به شماره ۰۹۶۳۸۰ یا وبسایت policefata.ir گزارش کنند.

## آگهی مفقودی

برگ سبز و کارت ماشین سواری پراید جی تی ایکس مدل ۱۳۸۸ به رنگ سفید روغنی، به شماره پلاک (ایران ۲۲- ۱۶۵- ۶۹) به نام خانم محدثه محمدخوب به شماره موتور ۳۰۲۸۲۴۷۳ و شماره شاسی ۹۱۴۱۲۲۸۹۳۱۲۹۷۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

## آگهی مفقودی

اصل برگ سبز (شناسنامه) و اصل سند فروش و اصل کارت خودروی وانت زیامید مدل ۱۳۹۰ به رنگ آبی به شماره انتظامی ایران ۵۸- ۳۷۵۶۲۵- ۳۷۵۶۲۵ شماره شاسی NAZPL۱۴.TBO۲۰۶۹ و شماره موتور ۶۰۵۰۹۳۲ به نام سید نوحه ریحانه یزنی مفقود و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد (بندر کنگا)

## آگهی مفقودی

برگ سبز مالکیت و کمپانی و کارت پراید ۱۴۱ پلاک انتظامی ایران ۳۰- ۹۶۸ ص ۹۴ شاسی ۵۱۸۴۲۲۸۶۳۰ موتور ۱۹۳۶۰۰ نام توسط محمدزاده خانجانی مفقود گردیده فاقد اعتبار است.

## آگهی مفقودی

قرارداد پیش فروش مسکن مهر شماره ۳۹۷۷۴ ص ۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۵/۷/۲۸ نام ابراهیم عباسی فرزند یاسین به شماره ملی ۱۳۷۶۸۷۲۴۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد و ارزش قانونی ندارد.

## آگهی مفقودی

برگ سبز و سند کمپانی پراید مدل ۸۶ به رنگ سفید مدل ۱۳۸۶ به شماره شاسی ۵۵۳۳۸۵۰۵۳۳۸۵ به شماره موتور ۱۸۸۲۱۹۶ به شماره پلاک ایران ۸۲- ۱۸۵ ص ۷۳ به نام سمانه خانجانی خیلی مفقود و فاقد اعتبار است.