

رئیس مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی از تهیه و تولید اطلس نیازها و ظرفیت‌های فناوری کشور خبر داد و گفت: کارگزاران انتقال فناوری می‌توانند در تهیه اطلس کمک کنند. مهدی قلعه‌نویی درباره جذب کارگزاران انتقال فناوری افزود: کارگزاران انتقال فناوری بازیگرانی از زیست‌بوم فناوری و نوآوری هستند که می‌توانند جذب سرمایه داخلی و خارجی، انتقال فناوری به کشور در حوزه‌های مورد نیاز و شناسایی نیازهای فناوری کشور در حوزه‌های مختلف برای ساماندهی فرآیند جذب و انتقال فناوری به کشور را محقق کنند / معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

گزارش

عجیب اما واقعی

رفعت
رحیم زاده حناچی
گروه دانش و سلامت

پیش از این، محققان فرایند عطسه اسفنجی‌های دریایی را تزریق آب به داخل سوراخ‌های ریزموجود دربدنه اسفنج‌ها مشاهده کرده بودند اما تاکنون هیچ‌کس این فرایند خودبه‌خودی تصفیه را شناسایی نکرده بود. محققان مخازن در میان شاخه‌های داخل اسفنجی‌ها می‌شود اما محسوس آنها این است که این سوراخ‌ها به‌کلّی با فرایند گردش مواد مخاطی در بدن انسان‌ها و حیوانات متفاوت است. گرچه مواد مخاطی که درواقع توده‌های ضایعات و آلودگی هستند برای اسفنج‌های دریایی زباله محسوب می‌شوند، برای ماهی‌ها و دیگر جانداران دریا مانند گنجینه‌ای بارز هستند. دانشمندان با مشاهده تغذیه ماهی‌ها از این توده‌های مخاطی توده‌شده از اسفنج‌ها، دریافتند که همین «زباله‌ها» می‌تواند منبع مهمی برای تغذیه اکوسیستم دریایی باشد، یکی از فواید عریض‌پراختی اسفنج‌های دریایی که نه‌تنها آب را تصفیه می‌کند، بلکه جانداران ساکن درپراانیزسیرمی‌نماید.

برای دیدن عطفه
اسفنج دریایی
کیوآرکد رو به رو را
اسکن کنید

حمیدرضا قنبریه
گروه دانش و سلامت

در حالی که شاید تصور کنیم بسیار خاص و منحصر به فرد هستیم، اطلاعات، استنباط‌های زیادی از شخصیت، رفتار اجتماعی و سلیقه خرید ما ارائه دهد. عصر کار داده‌ها به این معنایست که مقادیر زیادی اطلاعات در مورد گردش کار، ترجیحات آشکار شما و همچنین رفتارهای شما در خود به‌جا می‌گذارد جمع‌آوری می‌شود. میزان جمع‌آوری داده‌ها از ما از سوسی سازمان‌ها به همان اندازه

میزان واقع‌گرایی

مسائل اخلاقی

استفاده‌ای نابجا صورت می‌گیرد. وقتی به اعداد نگاه می‌کنیم، اغلب فراموش‌مان می‌شود که آنها معنی خاصی دارند که برای جمع‌آوری آنها؛ از ابزارهای اندازه‌گیری استفاده شده است. هنگام جمع‌آوری و استفاده از داده‌ها، باید بدین‌رم که انتخاب‌ها شامل همه ویژگی‌ها نمی‌شود بلکه صرفاً شامل ویژگی‌های قطعی و مشخص است. اغلب این انتخاب‌ها به دلیل راحتی یا محدودیت در فناوری صورت می‌گیرد. ما باید به ادعاهای مبتنی بر داده‌ها و هوش مصنوعی انتقاد کنیم زیرا چگونه طراحی آنها در دسترس ما نیست. باید درک کنیم که چگونه داده‌ها جمع‌آوری، پردازش، استفاده و ارائه شده‌اند.

منبع: theconversation.com

سکوی افتخار

دانش آموزان کشورمان در پانزدهمین المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک ۲۰۲۲ با کسب ۶ مدال طلا و یک مدال نقره مقام اول جهان را کسب کردند.

پانزدهمین المپیاد جهانی نجوم و اخترفیزیک (IOAA 2022) که در شهر کوتایسی گرجستان برگزار شد، مهدی استاد محمدی، سپهر سلامت، محمد مهدی عابدیان، فرهاد عزیزی، سطرپی، سید یوسف فیروسی، سهند اسماعیل زاده، سهند ارمی پور، آرمین زارباغی، آرمین مجد به مدال طلا و علیرضا اعلائی هره دشت به مدال نقره دست یافتند. این تیم با سرپرستی دکتر مهدی خاکیان، دکتر حسین حق، امیرحسین امیری، هدی پورعلی‌داری و آرمین زارباغی در مسابقات شرکت کرده

در المپياد نجوم و اخترفيزيک ۲۰۲۱،
اعضای تیم ملی المپياد کشورمان به
۲ مدال طلا، ۵ مدال نقره، ۲ مدال برنز و یک
دیپلم افتخار دست یافتند. در این
دوره از مسابقات تیم های آمریکا، کانادا،
کره جنوبی، هند، برزیل و تایلند بعد از تیم
جمهوری اسلامی ایران قرار گرفتند. / ایسنا

۲۰۰۰ مدال طلا و ۲۰۰۰ مدال نقره سوم جهان شد. سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان ضمن تیریک به جامعه علمی کشور و خانواده های این دانش آموزان این نتیجه را یکی از درخشان ترین نتایج تاریخ المپیکد نجوم باشگاه دانش پژوهان جوان در سال های گذشته دانست.

بود که تیم ایران با اقتدار تمام، از میان ۲۵۰ دانش‌آموز از ۴۵ کشور برای دومین بار مقام اول مسابقات را کسب کرد. در این دوره از مسابقات آمریکا با ۱۰ شرکت‌کننده و ۳ مدال طلا، ۳ مدال نقره و ۴ مدال برنز در سکوی دوم جهان ایستاد و هند با پنج شرکت‌کننده، موفق به کسب

قاب

چه اطلاعاتی دربردارد و چرا اجرامی را به ما نشان می‌دهد؟ شش کهکشان جذاب حاصل ساعت‌ها عکاسی از نقطه خاصی از فضا است که جیمز وب توانسته آن را ثبت کند. هرکدام از این کهکشان در فواصل مختلفی از زمین قرار گرفته‌اند و دورترین آنها که تصویر شماره ۶ است حدود ۱۴ میلیارد سال نوری از ما فاصله دارد. تصویر شماره یک هم نزدیک‌ترین کهکشان به ما است که حدود یک میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد.

منبع: webb.nasa.gov

عکس تازه تلسکوپ فضایی جیمز وب که این روزها در شبکه‌های اجتماعی بازنشر می‌شود، بزرگ‌ترین تصویر ثبت شده از فضا تا به این لحظه است. این عکس که به روش موزاییکی تهیه شده، ترکیبی است از ۶۹۰ تک‌تصویر که با دوربین نیرکم (NIRCam) در طول موج فرسورخ نزدیک ثبت شده است و برای چشم انسان قابل مشاهده نیست. عمق میدان این تصویر هشت برابر عمق میدان اولین عکس‌ها است که تلسکوپ جیمز وب ثبت شد. در حال حاضر تلسکوپ هابست عکس‌های بزرگ‌ترین تلسکوپ محسوب می‌شود اما این تلسکوپ