

ستون فقرات توسعه را دریابیم؛

تداوم کاهش علاقه به رشته ریاضی!

■ کاهش علاقه‌مندی به رشته‌های علوم پایه به‌ویژه ریاضی در سال‌های اخیر نه تنها در ایران بلکه در بسیاری از کشورهای جهان به مساله‌ای نگران‌کننده تبدیل شده است حال آنکه این حوزه ستون فقرات توسعه علمی، صنعتی و فناوری هر کشوری به‌شمار می‌رود.

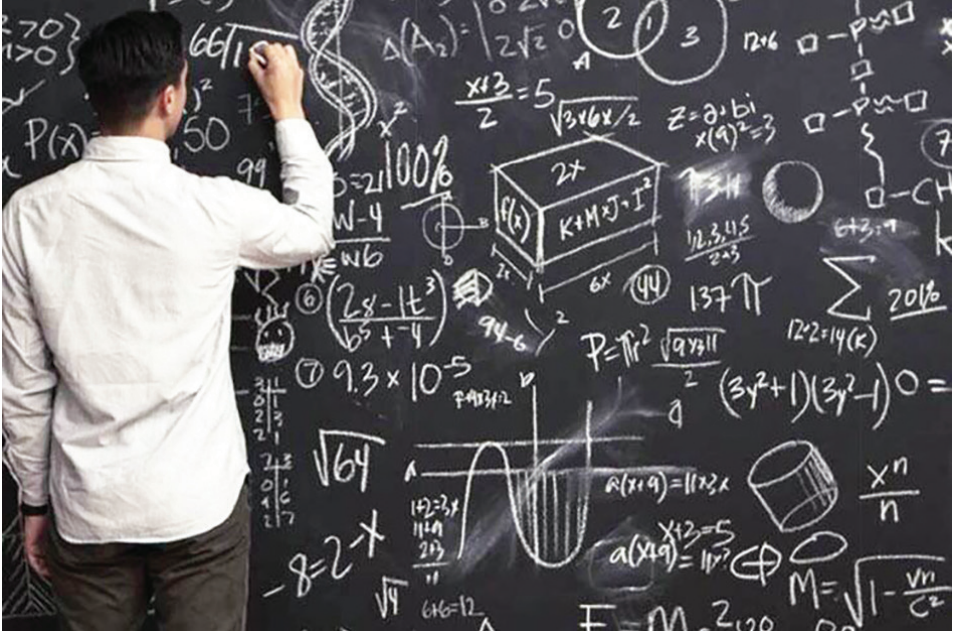
استاد دانشگاه تهران در ادامه با بیان اینکه، به شکل آشکاری عوامل متعددی در کاهش علاقه جوانان به علوم پایه نقش دارند، افزود: این رشته‌ها به‌ویژه ریاضی مستلزم صبر، تلاش مداوم و تفکر عمیق است، در حالی که نسل امروز تحت تأثیر فرهنگ "کست‌فودی" و شبکه‌های اجتماعی، به دنبال نتایج سریع و راه‌های کم‌زحمت است.

اسدی اضافه کرد: همچنین ارزش‌های اجتماعی در بسیاری از جوامع از جمله ایران، به‌سوی ثروت و شهرت سریع مانند اینفلوئنسر شدن یا کسب‌وکارهای پرسود گرایش پیدا کرده و جایگاه علم و پژوهش تضعیف شده‌است. وی معتقد است: دسترسی گسترده به منابع آموزشی از طریق اینترنت، پلتفرم‌ها، ویدیوها، کتاب‌های دیجیتال و دوره‌های مجازی و بر خط باعث شده که نسل جدید بتواند مستقل از چارچوب‌های سنتی مدرسه به یادگیری بپردازد.

استاد دانشگاه تهران اظهار داشت: امروزه، ارزش علم صرفاً از سوی نهادهای رسمی منتقل نمی‌شود بلکه در بستری پیچیده و چندوجهی شامل خانواده، جامعه، رسانه و فضای مجازی شکل می‌گیرد. اگر رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی به‌درستی مورد استفاده قرار گیرند، می‌توانند به ابزاری نیرومند برای ارتقای جایگاه علم در ذهن و دل جوانان تبدیل شوند.

به اعتقادی وی، شبکه‌های اجتماعی مانند اینستاگرام، یوتیوب و تلگرام نقش دو گانه‌ای دارند: از یک سو با تولید محتوای علمی جذاب، کوتاه و کاربردی می‌توانند شوق علمی ایجاد کنند؛ اما از سوی دیگر، رواج محتوای سطحی، غلط یا شبه‌علمی، به‌ویژه زمانی که توسط افراد غیر متخصص ارائه می‌شود، می‌تواند اعتبار علم

علمی و آموزشی



تاکید بر جداییت بصری رشته‌های فناوری محور افزود: دانش‌آموزان بیشتر تمایل دارند مهارت‌هایی همچون برنامه‌نویسی را مثلاً از یوتیوب بیاموزند تا اینکه به آموزش نظری خشک و سنتی مدرسه تن دهند.

وی در عین حال معتقد است که با وجود تمام این چالش‌ها، نشانه‌هایی از امیدواری نیز به چشم می‌خورد و یکی از مهم‌ترین آن‌ها، ظهور پدیده جهانی «هوش مصنوعی» است که در نگاه نخست، مرتبط با مهندسی کامپیوتر به‌نظر می‌رسد؛ اما در واقع، بنیان آن بر علم داده و ریاضیات استوار است.

استاد دانشگاه تهران یادآور شد: با توجه به وابستگی فزاینده مشاغل آینده به فناوری‌های نوین همچون هوش مصنوعی، فرصتی طلایی برای سیاست‌گذاران فراهم شده تا بابرنامه‌ریزی دقیق، فراهم‌سازی زیرساخت‌های آموزشی مناسب و ایجاد مشاغل مرتبط، مسیر جذب جوانان به رشته‌های ریاضی - فیزیک را هموار کنند.

به گفته وی، این امر نه تنها می‌تواند تعادل میان گروه‌های آموزشی را بازگرداند، بلکه باعث کاهش فشار بر کنکور تجربی و ارتقای جایگاه علم در جامعه نیز خواهد شد.

«تایتان» بام و؛ آر ۱۳۰۰ آر جهش یافته ای که مرزها را می شکند!



طول مسابقات سرعت بهینه سازی شده‌اند. طراحی تهاجمی و چشم‌نواز: طراحی تایتان با خطوط خشن، ورودی‌های هوای بزرگ و برجسته، فیلترهای هوای نمایان و ترکیب رنگی متالیک آبی با بافت کربن، ظاهری بسیار تهاجمی و مدرن به آن بخشیده است. حتی نمایشگر تری اف تی نیز به منطقه ای جدید روی پاک بنزین منتقل شده است. سیستم ترمز قدرتمند: برای اطمینان از توقف های دقیق و مطمئن در سرعت های بالا، تایتان به اهرم های ترمز Magura HC۲ مجهز شده است.

آینده «تایتان»

لازم به ذکر است که موتورسیکلت تایتان یک پروژه سفارشی و منحصر به فرد است که توسط تیم داخلی بام و موتوراد ساخته شده و در حال حاضر هیچ برنامه ای برای تولید انبوه یا عرضه آن به بازار وجود ندارد. این موتورسیکلت بیشتر به عنوان یک ویرتین فناوری و طراحی، و برای شرکت در رویدادهای خاص مسابقاتی در نظر گرفته شده است تا بتائسیل های پلتفرم آر ۱۳۰۰ آر و اشتیاق بام و موتوراد به نوآوری را به نمایش بگذارد.

بازوی شناور (Swingarm) کشیده تر بهره می برد. این طراحی خاص، موتورسیکلت را به زمین چسبانده و امکان انتقال حداکثر قدرت به آسفالت را بدون بلند شدن چرخ جلو فراهم می کند. اجزای سیستم تعلیق، از جمله دوشاخ جلو، از مدل ام ۱۰۰۰ آر آر گرفته شده و با تنظیمات خاص و ارتفاع کمتر، به بهترین شکل برای مسابقه آماده شده‌اند.

بلند فوق سبک فیسر کربن: برای کاهش حداکثری وزن، بدنه موتورسیکلت تایتان از فیبر کربن فورج کاری شده یک تکه ساخته شده است. این نوآوری به تنهایی باعث کاهش وزن چشمگیر (حدود ۴۰ کیلو گرم) نسبت به مدل استاندارد آر ۱۳۰۰ آر شده است.

اگزوز تیتانیومی آرکراپوئچ: همکاری با شرکت معتبر آرکراپوئچ، منجر به طراحی و ساخت یک سیستم اگزوز تمام تیتانیومی شده است که علاوه بر افزایش عملکرد، صدای غرش خاص و منحصر به فردی به این موتورسیکلت می بخشد. دو لوله اگزوز با طراحی خاص، در زیر زین به سمت بالا قرار گرفته اند. ارگونومی رادیکال: مسابقه ای، موقعیت رانندگی در موتورسیکلت تایتان کاملاً رادیکال و متمرکز بر مسابقه است. فرمان های کلسپی پایین، جای پای راننده که به شدت به عقب منتقل شده و یک زین آلکانترا آمینیاال، همگی برای وضعیت تهاجمی و رو به جلو در

گروه علمی و آموزشی – علاقه مندان به دنیای موتورسیکلت، آماده باشید! بخش موتوراد بام و به تازگی از یک پروژه خیره کننده و یکتا پرده برداشته است: موتورسیکلت سفارشی «تایتان» (TITAN) بر پایه مدل قدرتمند آر ۱۳۰۰ آر (R۱۳۰۰R).

این موتورسیکلت که توسط تیمی از مهندسان و طراحان بام و موتوراد ساخته شده، یک مدل تولیدی نیست، بلکه کالسنیتی برای مسابقات سرعت (اسپرینت) است که مرزهای نوآوری و عملکرد را جابجا می کند.

جزئیات و ویژگی های انقلابی

قلب تپنده با تقویت نیتروسی اسکید: تایتان با اتکاب به موتور ۱۳۰۰ سی سی باکسر مدل آر ۱۳۰۰ آر که به طور استاندارد ۱۲۵ اسب بخار قدرت تولید می کند، پا به میدان گذاشته است. اما ویژگی برجسته این هیولا، سیستم تزریق نیتروس اسکید (ناس) آن است که با فشردن یک دکمه، ۳۰ تا ۴۰ اسب بخار قدرت اضافی را برای شتاب گیری های انفجاری در اختیار راننده قرار می دهد.

شاسی و تعلیق مخصوص مسابقه: این موتورسیکلت از یک شاسی سفارشی ویلبرز با

ساوچیک تورپدو؛ Sوقتی مرسدس بنز را زیباتر از اصلش ارائه می دهید!

متأسفانه، جنگ جهانی دوم و فروپاشی کامل صنعت لوکس، شرکت ساوچیک را در سال ۱۹۵۶ به ورشو کشنگی کشاند و خود او نیز یک سال بعد در گذشت.

در سال ۲۰۲۲، به طور ناگهانی، «اگور شاهین»، طراح هلندی، «پوگیا رسینگ»، تیوتر آلمانی، دست به کار شدند تا نام ساوچیک را زنده کنند. نتیجه تلاش مشترک آن‌ها، خودرویی به نام «ساوچیک تورپدو K» است که در ابتدا «GTC۳۰۰» نام داشت و همانطور که حدس می‌زنید، بر پایه «مرسدس بنز SL۳۰۰» افسانه‌ای ساخته شده، اما این بار با الهام از «مرسدس AMG GTC».

برای ساخت این خودرو، به یک «خودروی پایه یعنی همان اس ال ام رسدس» نیاز است و سپس ۸ ماه کار دقیق برای آماده‌سازی آن زمان می‌برد. حاصل این تلاش‌ها، خودرویی است که موتور ۷۸۰ توئین توربوس AMG GTC را با قدرت ۶۲۵ اسب بخار و حداکثر سرعت ۳۲۵ کیلومتر بر ساعت حفظ کرده است. تنها ۱۵ دستگاه از این شاهکار تولید خواهد شد.

گوگل به زودی از تغییر اساسی در اندروید رونمایی خواهد کرد!

شامل حالت دسکتاپ مناسب، چندوظیفگی پنجره‌ای، پشتیبانی بهتر از نمایشگرهای خارجی و بهبود عملکرد برنامه‌ها در صفحه‌نمایش‌های بزرگتر است.

بیک ادغام احتمالی می‌تواند گوگل را در موقعیت قوی‌تری برای رقابت با iPadOS و macOS ابل قرار دهد، به خصوص برای کاربرانی که بین دستگاه‌ها جابه‌جا می‌شوند یا می‌خواهند در تلفن‌ها، تبلت‌ها و لپ‌تاپ‌ها به طور مداوم کار کنند. گوگل با ارائه یک تجربه روان‌تر و سبازگاز تر در فرم‌کتورهای مختلف، ممکن است به دنبال حل یکی از چالش‌های دیرینه اندروید یعنی بدون نیاز به راه‌اندازی مجدد کامل، تثبیت کند و در عین حال با حرکت اخیر اندروید به سمت بهبود تجربه صفحه نمایش بزرگ نیز هماهنگ باشد.

اندروید در حال حاضر شروع به تکامل در این جهت کرده است. گوگل مجموعه‌ای از به‌روزرسانی‌ها را که به‌طور خاص با هدف بهبود به‌رووری در تبلت‌ها و لپ‌تاپ‌ها انجام شده‌اند، منتشر کرده است. این موارد خواهد بود.

تاریخ برگزاری آزمون استخدام آموزش و پرورش و دستگاه‌های اجرایی

معاون رئیس جمهور افزود: ثبت‌نام آزمون استخدامی وزارت بهداشت از ۲۱ تیرماه آغاز شده و تا ۳۱ تیر ادامه می‌یابد.

رئیس سازمان اداری و استخدامی تاکید کرد: زمان برگزاری هر دو آزمون استخدامی فراگیر دستگاه‌های اجرایی و وزارت بهداشت ۱۴ شهریور خواهد بود؛ نتایج اولیه (آزمون کتبی) دو سه هفته بعد اعلام شده و سپس ادامه فرآیند جذب انجام خواهد شد؛ از برگردگان نهایی برای حضور در دستگاه‌های اجرایی دعوت به عمل می‌آید.

گروه علمی و آموزشی – رئیس سازمان اداری و استخدامی کشور زمان برگزاری آزمون فراگیر استخدامی ۱۵ دستگاه اجرایی به همراه وزارت بهداشت و دانشگاه‌های علوم پزشکی را اعلام کرد. عل‌الدین رفیع زاده اظهار کرد: ثبت نام آزمون استخدامی وزارت آموزش و پرورش ۹ و ۱۰ مرداد خواهد بود. وی ادامه داد: زمان ثبت‌نام آزمون فراگیر استخدامی ۱۵ دستگاه اجرایی ۱۰ تا ۲۱ تیرماه ساعت ۲۴ تمدید شد.

علمی و آموزشی

را خنده‌دار کند.

عوامل مؤثر بر کاهش علاقه به رشته‌های علوم پایه

اما رئیس دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران در پاسخ به این سوال که مهمترین عوامل مؤثر بر کاهش علاقه به رشته های علوم پایه در کشور مان کدامند نخستین عامل را اقتصادی عنوان کرد و افزود: متأسفانه این رشته‌ها در جامعه بازار کار محدود دارند و مشاغل مرتبط با علوم پایه به‌ویژه ریاضی محض، نسبت به رشته‌های کاربردی در آمد کمتری دارند.

اسدی همچنین نبود ارتباط میان دانشگاه و صنعت را یکی از عوامل مهم افزایش حجم بیکاری رشته‌های علوم پایه عنوان کرد و گفت: فقدان نظام حمایت از پژوهشگران باعث شده که خروجی این رشته‌ها در بازار کار، کاربرد چندانی نداشته باشد.

وی در ادامه دو مین عامل کاهش علاقه به رشته‌های علوم پایه را اعمال فرهنگی و اجتماعی دانست و در توضیح بیشتری افزود: متأسفانه وجود یک نگرش منفی نسبت به ریاضی باعث شده است که بسیاری ریاضیات را سخت، بی‌کاربرد و خشک تلقی کنند.

رئیس دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران در ادامه گفت: از طرفی سستایش بیش از حد از رشته‌های پزشکی نیز بی‌تاثیر نبوده است به طوریکه خانواده‌ها اغلب بر ورود فرزندان‌شان به رشته‌های پزشکی پافشاری می‌کنند.

اسدی همچنین عوامل آموزشی را از دیگر دلایل کاهش علاقه به رشته‌های علوم پایه عنوان و روش‌های تدریس سنتی و حفظ‌محور را از آن جمله دانست و افزود: آموزش ریاضی در مدارس عمدتاً فاقد جذابیت و خلاقیت است.

استاد دانشگاه تهران، نبود معلمان الهام‌بخش در حوزه آموزش را

یک جدول بادوشرح

◀ **افقی:**
۱- اثر سریال «شهباز» -آوایی به معنی نه
۲- کنسروی ساسانی -کشیتیان -نقاش هلندی
۳- ساقه بعضی از گیاهان -واهمه -زورگوپی
۴- دندانه چرخ -دهان -چند سفیر- پرزور
۵- همان یک است -دامن بلند -همراهی و اتحاد
۶- اتحاد و صمیمیت -آدم ناشی به کرمان می‌برد -خودنمایی

۷- آشوب، غوغا - بزرگ‌ترین سراینده پارسی گو- اندامی لوله‌مانند در دستگاه تنفسی
۸- رشته کوهی در کشونمان - فرمان -نام تجاری کلرید آمونیوم
۹- انداختن چیزی با دست- نوعی ساندویچ- اعراف آمیز
۱۰- کت‌فوکوی دو ستانه - ملاطفت - قراول
۱۱- کاف مرذاب - خوشه ستاره‌ای - نفس غنیمتی
۱۲- مال دیگر ضربه تپا - جای خرید و فروش اوراق بهادار - کابین کشتی -رشته
۱۳- تقلب کننده -کاستی‌ها - یکی از تجهیزات جانبی رایانه
۱۴- جمع بیت - مخفف اکتون - اندرزگوی
۱۵- خودم - بازیگر فیلم «قلب رقه» (روزی پرده سینما)

عمودی:

۱- یکی از رشته‌های ورزشی اسکی آلپاین - لگام
۲- قبیله- وسیله روشنایی- کشور آفریقایی
۳- محل نمایش آثار هنری - متراض - خواهان، لافزن
۴- یقه معروف - حله- گردداشت - ادعای باطل
۵- مضمون و مفهوم عهدنامه - پسر رستم - مطروب
۶- نشانه فعلی جمع - معسول و موظف - منس شده و قدغن
۷- میان‌برنامه - آکبوش شکمبه - سمراسزی
۸- از نظر شمار و تنوع ضرب‌المثل‌ها در میان سه زبان اول جهان است - شکلی نامناسب در خوابیدن- جزء
۹- موقع خواب روی خود می‌کشد - با تهدید و قلدری تصاحب می‌کند - شیپور وسایل نقلیه
۱۰- مجموعه‌ای از ظروغ - نفوذ، رخنه - بوی ماندگی
۱۱- طرف - مربحاً - یک دوازدهم فوت
۱۲- محل خیمه و خرگاه - نفس سوخته‌لان - نیک‌فالی
امت‌ها
۱۳- انجام گرفته - فرود آینده - پایان یافته
۱۴- خوب - خدمتکار پیر - مفرح و مصفا
۱۵- از جنس پوست دباغی شده - فهماندن موضوعی

◀ **افقی:**
۱- اثر نیمایوشیج - ترک خفیف
۲- درخت زینتی - خواب را شیرین می‌کند - پیدشرفت
۳- با سبازی - جانور تک سلولی - خواهان آب
۴- نیکی به رخ کشیدن - بالابر ماشین - دلاور و دلیر- از یک پدر و مادر
۵- فلز هادی - سرسپردگی مرید به مرشد - پرتابه ورزشی
۶- دستاویز- پرده گرم‌ریشم- ایزد آریزان
۷- وقت - نوعی اسید نوکلئیک - بریدن شاخه‌های هز
۸- عطر شیرینی - خوش‌خوان - اقامت گزیدن
۹- گوشتی در ایران - جو کره زمین - پس و پشت

جدول ویژه
جدول عادی
جدول ویژه شماره ۴۷۴۷
جدول ویژه شماره ۴۷۴۷

جدول روزنامه دارای دوشر عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دوشر ابتدایی از شرح ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۵- اجرا کننده - از فرهنگ‌های خارجی - از دست دادنی عاشق
۶- برابر - جنس - الزام و اثبات
۷- گاز تنفسی - فیلم جواد رضویان - ضروری
۸- جستیگی - پسر ژئوس و هرا - از وسایل هندسی
۹- سکوی پرتاب موشک - نیمی در «پرتقال» - سخت
۱۰- برادر کمبوجیه دوم - آنکه بی‌برده سخن گوید - حرف مفعول
۱۱- حرف گزینش - بخش عمده شن و ماسه - نویسنده «سه تنقنگدار»
۱۲- شهر بی‌قانون - عددی یک رقمی - بالش تزئینی - ناگزیر
۱۳- در شیشه نوشابه - شهر «المان» - مبارزه
۱۴- قانونگذار - گاه همراه «بوق» می‌آید - صفت ادروی زنبیا
۱۵- بی‌بنیان - مدیرعامل سابق مایکروسافت

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

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
حل جدول ویژه شماره ۴۷۴۷
حل جدول ویژه شماره ۴۷۴۷

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

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش