صفحه‌آرا: مجید اصغری

روش‌های نوین در تأمین مالی

حامد رفیعی، رئیس مرکز تأمین مالی و توسعه سرمایه‌گذاری معاونت علمی ریاست‌جمهوری: **همه تلاشمان این است که روش‌های نوینی را در تأمین مالی زیست‌بوم فناوری، نوآوری و اقتصاد دانش‌بنیان شناسایی و پیاده‌سازی کنیم. به‌تازگی در معاونت علمی از ۶ راهکار تأمین مالی جدید رونمایی شده است.**

سرمایه‌گذاری عمیق در هوش مصنوعی

اندی جسی، مدیرعامل شرکت آمازون: **اگر مأموریت شما این باشد که زندگی مشتریان را هر روز بهتر و آسان‌تر کنید و باور داشته باشید که هر تجربه مشتری با هوش مصنوعی بازآفرینی خواهد شد، در این صورت به‌صورت عمیق و گسترده در هوش مصنوعی سرمایه‌گذاری خواهید کرد.**

اینفوگرافیک

ساعت جدید هوشمند اوپو معرفی شد

اوپو پنجشنبه گذشته از جدیدترین ساعت هوشمند خود با نام X2مینی رونمایی کرد. برخی مشخصات این ساعت را مشاهده می‌فرمایید.

صفحه نمایش
۱/۳۲اینچ

وزن
۳۷/۸گرم

رم/حافظه
۳۲/۲گیگابایت

رزولوشن
۴۶۶×۴۶۶پیکسل

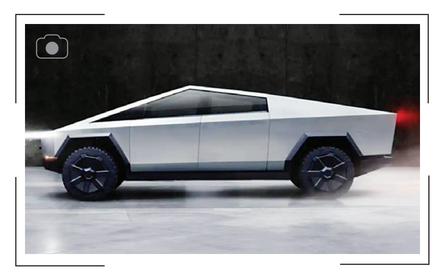
قیمت
۲۲۰یورو

فناوری

مصاف برترین‌های روباتیک و AI

دوازدهمین دوره مسابقات بین‌المللی فیراکاپ آزاد ایران ۲۶تا ۲۹فروردین ۱۴۰۴ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود. این رویداد، در سطح ملی برای آماده‌سازی و انتخاب تیم‌های برتر در لیگ‌ها و مسابقات متنوع برای شرکت در مسابقات جهانی ۲۰۲۵ در کشور کره‌جنوبی طراحی شده است. کمیته ملی روباتیک ایران فیرا و انجمن روباتیک ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان، با هدف ایفای نقش مؤثر در پیشبرد بنیادی اهداف توسعه‌ای و ترویجی علوم و مهارت‌های مورد نیاز صنعت روباتیک، مکاترونیک و هوش مصنوعی، این مسابقات بین‌المللی را برگزار می‌کنند.

عکس‌نوشت



سایبرتراک جدید به بازار آمد
شرکت تسلا اعلام کرد که نسخه جدیدی از خودروی برقی سایبرتراک را در ایالات متحده عرضه کرده که قیمت آن ۶۹هزار و ۹۹۰دلار است. براساس اطلاعات منتشرشده در وب‌سایت این شرکت، نسخه جدید سایبرتراک با برد بلند، ارزان‌ترین مدل در میان ۳مدلی است که این شرکت هم‌اکنون در آمریکا ارائه می‌کند. وانت سایبرتراک با شکل و شمایل عجیبش نتوانسته هنوز بازار ایده‌آل ایلان ماسک، مالک تسلا را به دست آورد. آنها می‌کوشند با ارائه نسخه‌های ارزان‌تر بازار بهتری برای خود داشته باشند.

تولد دوباره دایناسورها

دانشمندان می‌توانند با توالی‌یابی ژنتیک بسیاری از گونه‌های منقرض‌شده حیوانی را دوباره به دنیا بازگردانند

گزارش
زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

تصور کنید دایناسورها دوباره زنده شوند، ماموت‌ها دوباره روی زمین راه بروند و ببرهای منقرض‌شده باز هم در بیابان‌ها دنبال شکار باشند. دانشمندان می‌گویند فقط زمان لازم دارند تا کاری کنند حیوانات منقرض‌شده دوباره روی زمین راه بروند. بازآفرینی «گرگ‌های وحشت» عصر یخبندان که قبلاً منقرض شده بودند، این روزها به‌عنوان یک قدم بزرگ در عرصه علم مهندسی ژنتیک محسوب می‌شود. برای تولد دوباره این گونه منقرض‌شده از DNA باستانی استفاده شد و حیوانی که ۱۳هزار سال پیش منقرض شده بود دوباره متولد شد. این گرگ‌های عظیم‌الجثه که نمونه آن در سریال مشهور بازی تاج و تخت دیده می‌شد، پرده از راز بازآفرینی بسیار از گونه‌های منقرض‌شده با تکیه بر فناوری‌های نوین مهندسی ژنتیک برداشته است. در این مطلب به چند نمونه از تلاش‌های متخصصان و مهندسان ژنتیک برای انقراض‌زدایی از گونه‌های مختلف اشاره می‌کنیم.

انقراض‌زدایی

در فیلم «پارک ژوراسیک» که سال ۱۹۹۳ ساخته شد، پس از اینکه DNA دایناسورها دست نخورده در شکم پشه‌های باستانی نگهداری شده در کهربا یافت شد، دوباره شبیه‌سازی شدند و به زندگی بازگشتند. این نزدیک‌ترین تجربه عینی ما از بازآفرینی یک گونه منقرض‌شده است، اما برای شبیه‌سازی موفقیت‌آمیز یک حیوان منقرض‌شده، دانشمندان باید DNA حیوان را پیدا کنند که تقریباً به‌طور کامل دست‌نخورده باشد. برخی از گونه‌ها به‌دلیل در دسترس بودن "DNA باستانی" به شکل مواد ژنتیک از فسیل‌ها یا مصنوعات، پتانسیل قابل توجهی به‌عنوان کاندیدای بازآفرینی دارند. برای مثال، حیواناتی که اخیراً منقرض شده‌اند و نمونه‌های موزه‌ای و گونه‌هایی که در آخرین عصر یخبندان در یخ‌های دائمی نگهداری می‌شوند DNA باستانی دارند، اما به‌دلیل گذشت زمان بعید است دایناسورها دوباره احیا شوند.

ببر تاسمانی

ببر تاسمانی و تیلاسین، حیوانات قابل توجه بومی استرالیا و بزرگ‌ترین کیسه‌دار گوشتخوار شناخته‌شده دوران مدرن بودند. این حیوانات تا دهه ۱۹۳۰ به‌دلیل تغییرات آب و هوایی، شکار و فقدان تنوع ژنتیک منقرض شدند. از آنجا که دوره انقراض‌شان نزدیک بود، نمونه‌هایی از این حیوانات دست نخورده باقی مانده است. بسیاری از مردم استرالیا از انقراض‌زدایی ببر تاسمانی حمایت می‌کنند و زیستگاه طبیعی این حیوان هنوز وجود دارد. البته ۶پروژه بزرگ برای شبیه‌سازی تیلاسین، پس از اینکه دانشمندان نتوانستند DNA کافی برای این گونه به‌دست آورند، پایان یافت.

ماموت پشمالو

به‌نظر می‌رسد ماموت‌های پشمالو گزینه‌ای عالی برای انقراض‌زدایی هستند. نمونه‌های زیادی از این گونه در یخبندان دائمی سیبری باقی مانده است. دانشمندان دیرینه‌شناس ژنوم ماموت پشمالو را توالی‌یابی کرده‌اند. تحقیقات روی ژنوم و مواد ژنتیک حفظ‌شده، منجر به ایجاد یک ماموت پشمالو از طریق شبیه‌سازی نزدیک‌ترین خویشاوند زنده آن یعنی فیل آسیایی شده است. در نخستین گام به‌سوی احیای ماموت، محققان روسیه و کره‌جنوبی در حال تلاش برای بازگرداندن حیوان منقرض‌شده دیگری به نام اسب لنا با استفاده از سلول‌های یک کره اسب ۴۰هزار ساله هستند که در سیبری یافت شده است.

طوطی کارولینا

طوطی کارولینا که با نام پاراکیت کارولینا هم شناخته می‌شود زمانی تنها گونه بومی ایالات متحده بود که پس از شکار و استفاده از پرهایش در کلاه‌های زنانه به طرز غم‌انگیزی منقرض شد. آخرین نمونه شناخته‌شده از این گونه در سال ۱۹۱۸ مرده است. پرهای باقیمانده این پرنده، منبع استخراج DNA است و شبیه‌سازی این گونه می‌تواند به‌زودی امکان‌پذیر شود. شرکت مهندسی ژنتیک ویرجینیا تک پروژه‌ای برای کاشت ژنوم پاراکیت کارولینا در تخم یکی از خویشاوندان آن به نام طوطی جاندایا در دست اجرا دارد. آب و هوای مناسب برای زندگی پرنده به اندازه کافی وجود دارد، اما خطر تبدیل شدن پرنده به گونه‌ای مهاجم را افزایش می‌دهد.

یادداشت
علیرضا رحیمی؛ معاون امور جوانان وزارت ورزش و جوانان

ضرورت بازآرایی جدی در شیوه برنامه‌ریزی

سال ۱۴۰۴ با نام «سرمایه‌گذاری برای تولید» آغاز شده است؛ شعاری که پیام آن صرفاً اقتصادی نیست، بلکه نشان‌دهنده ضرورت یک بازآرایی جدی در شیوه برنامه‌ریزی، نگاه به منابع انسانی و استفاده از ظرفیت‌های جدید دنیاست.

بی‌تردید بدون درک تحولات فناورانه و شناخت ظرفیت‌های نوظهور نسل جدید، نمی‌توان از سرمایه‌گذاری سخن گفت. امروزه، تولید فقط کارخانه و خط مونتاژ نیست، بلکه خلق ارزش هم از مهم‌ترین وجوه تولید است و این ارزش، بیش از هر زمان دیگری در ذهن، مهارت، نوآوری و جسارت جوانان متولد می‌شود. وقتی از سرمایه‌گذاری حرف می‌زنیم، باید در کنار منابع مالی، به شکل جدی روی دانش، فناوری و مهارت‌های دیجیتال تمرکز کنیم.

حوزه‌هایی مثل هوش مصنوعی، اقتصاد دیجیتال، بلاک‌چین، اینترنت اشیا، تحلیل داده و کسب‌وکارهای پلتفرمی، امروز نه آینده، بلکه حال ما هستند. نسلی که امروز وارد میدان کار و تولید می‌شود، نسلی است که بومی دنیای دیجیتال است. این نسل نه‌تنها آماده ورود به عرصه تولید است، بلکه خود، بنیانگذار اشکال نوینی از آن است.

وظیفه حاکمیت این است که با ایجاد زیرساخت‌هایی مثل شتاب‌دهنده‌ها، فضاهای کار اشتراکی، حمایت‌های هدفمند از استارت‌آپ‌ها و تسهیل ارتباط میان سرمایه‌گذاران سنتی و ایده‌پردازان فناور، این مسیر را هموار کند. بر همین اساس اداره کل مشارکت‌های اجتماعی جوانان در سال جاری تمرکز ویژه‌ای بر توسعه آموزش‌های مرتبط با AI، برنامه‌نویسی، دیجیتال مارکتینگ، مدیریت پروژه‌های فناورانه، توسعه استارت‌آپ‌ها و حتی اقتصاد خلاق خواهد داشت. این مهارت‌ها، کلید حضور مؤثر جوانان در بازار کار آینده هستند.

اگر بخواهیم سرمایه‌گذاری را به تولید منتهی کنیم، باید ابتدا در توانمندسازی دیجیتال جوانان سرمایه‌گذاری کنیم. از سوی دیگر، سمن‌ها و تشکل‌های جوانان نیز می‌توانند نقش مهمی در ترویج این رویکرد ایفا کنند و باید از نهادهایی صرفاً فرهنگی، به بازیگرانی فعال در زیست‌بوم کارآفرینی و تولید تبدیل شوند. سمن‌های جوانان می‌توانند هم تسهیل‌گر آموزشی باشند و هم پل ارتباطی بین دولت، بازار و جامعه.

واقعیت این است که اگر همچنان با نگاه سنتی به تولید و سرمایه‌گذاری بنگریم، جوانان را از گردونه تحولات اقتصادی حذف کرده‌ایم، درحالی که تجربه کشورهای موفق در توسعه نشان داده نوآوری جوانان در کنار پشتیبانی حکمرانی هوشمند، می‌تواند معجزه کند.

تحقق شعار «سرمایه‌گذاری برای تولید» در گرو آن است که بتوانیم ظرفیت واقعی جوانان را درک و آنها را مجهز به ابزارهای عصر دیجیتال کنیم. آینده‌ای که بر محور تکنولوژی و خلاقیت جوانان ساخته شود، آینده‌ای خواهد بود که در آن، تولید نه یک الزام، بلکه یک افتخار ملی است.

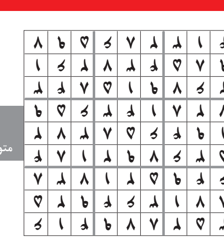
جدول اعداد | ۵۰۱۳

اعداد ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

ساده

	۳			۹			۶	
۲			۶		۵			۷
		۵	۴		۷	۱		
۳	۹						۵	۲
		۴				۳		
۷	۸						۴	۹
		۸	۳		۲	۷		
۶			۱		۹			۸
	۷			۶			۳	

متوسط



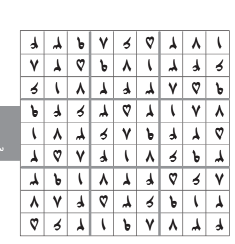
سخت

			۵					۹
	۴				۳		۵	
	۹				۷		۸	
					۱			۲
		۵		۶		۱		
۱			۴					
	۸		۷				۴	
	۵		۳				۹	
۲					۶			

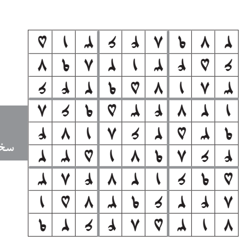
متوسط

			۸	۷				۶
۸		۱	۳			۹		
۶		۹				۷		
۵			۷					
۱	۹						۷	۲
					۳			۹
		۷				۸		۳
		۵			۷	۲		۱
۴				۸	۶			

ساده



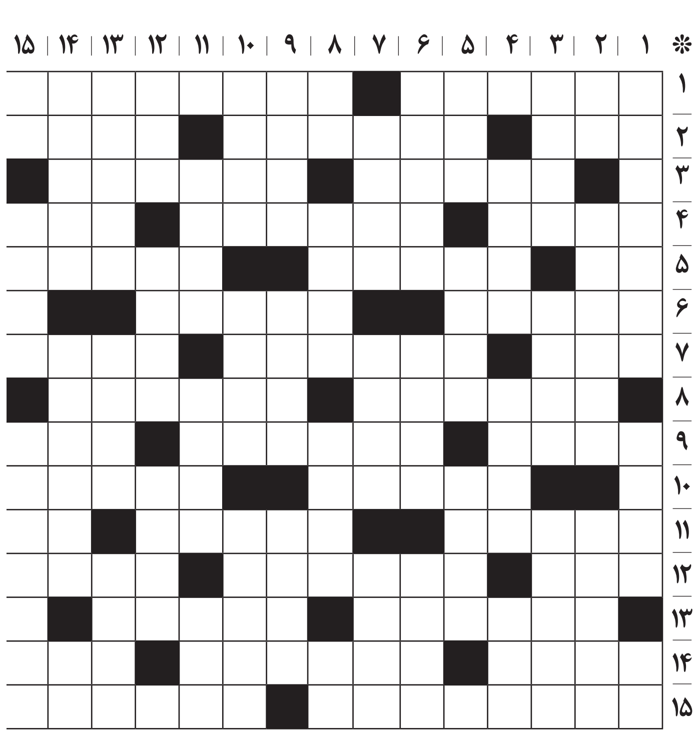
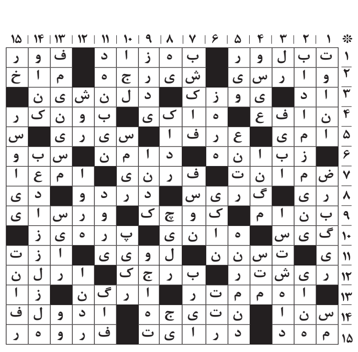
سخت



جدول ۹۳۶۴

افقی:
۱- واحدی برای اندازه‌گیری دما- ژانری مهیج در سینما
۲- دورویی- از غذاهای محلی بوشهر- حواله
۳- نام تعدادی از فراعنه مصر قدیم- جعبه دنده
۴- لقب حضرت عیسی(ع)- کوچک- مهمانخانه خارج شهر
۵- کلیدی در موسیقی- ترس و بیم- مدارک
۶- نام کوچک هیتلر- یاقوت سرخ
۷- حرف محرمانه- یکباره و بی‌خبر- رخوت
۸- دیدار کردن از جایی- آشکار
۹- از جنس آهن- فرمانبرداری- وسیله حمل بار که به پشت خودرو بسته می‌شود
۱۰- مدفن امام حسن عسکری(ع)- داستانی کوتاه نوشته ماکسیم گورکی
۱۱- مذهب بومی ژاپن- شعری که در وصف جنگ سروده می‌شود- تکرار حرفی
۱۲- پیش‌قراول- سمبلیک- جهان
۱۳- مرکورکروم- پدر طب یونانی
۱۴- کوشا- متعصب تندرو- قصد و آهنگ
۱۵- اگر خدا بخواهد- مرتع، چراگاه

عمودی:
۱- رهبر گروه- پرحرارت- مکان
۲- قدم یکپا- همسر کیکاووس در شاهنامه- پروردگار
۳- مرکز مازندران- صفت باد- سرزنش
۴- چپ چشم- زندگی و حیات- همراه اطوار
۵- بلدرچین- جنگ و جدال- پاندول
۶- حالت انقباض غیرارادی عضله دیافراگم- هر بخش یک مجموعه- دلتنگی
۷- آیین‌ها- گذرگاه، معبر- برج دیدنی فرانسه
۸- گفت‌وگوی خودمانی- صورت- سرد و خنک- راه میانبر!
۹- سرمشق- بازدارنده- مثل ماه شب چهارده
۱۰- عید کریسمس- بیماری کم‌خونی- گسسته
۱۱- روح- نوعی انرژی- جاده آهنی
۱۲- علت- سانتی‌متر مکعب- هدیه‌دادن
۱۳- از نژادهای اسب اصیل ایرانی- گدا- شهری با تأسیسات هسته‌ای
۱۴- امتداد- غذای پاکستانی که با مرغ تهیه می‌شود- حرف انتخاب
۱۵- نشانه مصدر جعلی- دانش ذاتی- شخصیت‌های داستان فیلم



حل جدول شماره ۹۳۶۳