«فرهیختگان» نسخهٔ ۲۰۲۵ شاخص AI دانشگاه استنفورد را بررسی کرد

تقابل چین و آمریکا در لحظهٔ حساس هوش مصنوعی

ندا اظهری
مترجم

دانشگاه استنفورد به‌تازگی هشتمین گزارش شاخص هوش مصنوعی را منتشر کرد که جامع‌ترین شاخص ارائه‌شده تاکنون در این حوزه به شمار می‌رود. با توجه به نفوذ گسترده و روزافزون هوش مصنوعی در جامعه، اقتصاد و حاکمیت جهانی، اهمیت چنین شاخص‌هایی بیش از پیش خود را نشان می‌دهد. در گزارش امسال، محققان این دانشگاه تحلیل‌های عمیقی از چشم‌انداز در حال تکامل سخت‌افزار هوش مصنوعی، تخمین‌های جدید هزینه‌های استنتاج و تحلیل‌های جدید از روند انتشار و ثبت اختراع هوش مصنوعی ارائه کرده‌اند.

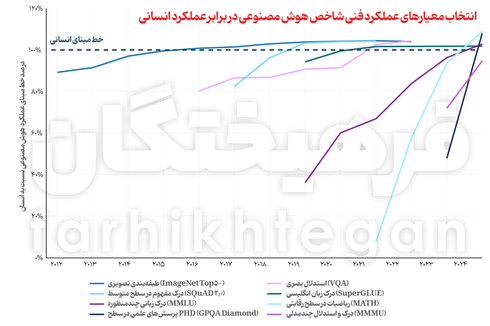
آن‌ها همچنین داده‌های تازه‌ای را در مورد پذیرش شرکت‌ها از شیوه‌های هوش مصنوعی مسئول، همراه با پوشش گسترده‌ای از نقش رو به رشد هوش مصنوعی در علم و پزشکی معرفی کرده‌اند. شاخص هوش مصنوعی از زمان تأسیس در سال ۲۰۱۷، به‌عنوان شاخه‌ای از مطالعه ۱۰۰ ساله هوش مصنوعی ارائه شد که هدف آن، ارائه تازه‌ترین، دقیق‌ترین و معتبرترین داده‌ها از این فناوری رو به رشد به سیاست‌گذاران، روزنامه‌نگاران، مدیران اجرایی، محققان و عموم مردم بوده است.

در واقع، مأموریت آن‌ها همواره کمک به این گروه از افراد بوده تا بتوانند تصمیمات آگاهانه‌تری را در مورد توسعه و استقرار هوش مصنوعی اتخاذ کنند. شاخص هوش مصنوعی همچنان در رویایی مؤسسه هوش مصنوعی انسان‌محور (HAI) دانشگاه استنفورد و عضو کمیته راهبری شاخص هوش مصنوعی معتقد است که هوش مصنوعی یک فناوری تحول‌آفرین است که هیچ محدودیتی جلودار آن نیست و همچنان پیش می‌رود و قادر است هر صنعتی را متحول کند. سال گذشته شاهد افزایش سرعت پذیرش هوش مصنوعی با سرعت بی‌سابقه‌ای بودیم به‌طوری‌که دامنه و تأثیر آن همچنان رو به رشد خواهد بود. در این گزارش، مانند سال‌های گذشته همچنان نامی از ایران نیست، به‌جز دو استثنا که مربوط به تعداد دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری علوم کامپیوتر در دانشگاه‌های آمریکا بوده است. در این گزارش، خلاصه‌ای از مهم‌ترین موضوعات مطرح شده در شاخص AI، ارائه شده است.

بررسی عملکرد هوش مصنوعی با ۳ معیار جدید

محققان در سال ۲۰۲۳ معیارهای جدیدی را مانند GPQA، MMMU و SWE-bench برای آزمایش محدودیت‌های سیستم‌های هوش مصنوعی پیشرفته معرفی کردند. معیار GPQA یک آزمون طراحی‌شده برای سنجش توانایی مدل‌ها در پاسخ به سؤالات عمومی است. معیار MMMU نیز مربوط به درک عمومی زبان در موضوعات مختلف است. معیار SWE-bench نیز آزمونی برای رفع مشکلات کد است. تنها یک سال بعد، عملکرد آن‌ها افزایش یافت به‌طوری‌که امتیاز آن‌ها به ترتیب برای GPQA، MMMU و SWE-bench حدود ۲۰، ۴۹ و ۶۷ درصد رشد پیدا کرد. فراتر از معیارها، سیستم‌های هوش مصنوعی گام‌های بزرگی در تولید و بدنه‌های باکیفیت بالا برداشتند و در برخی تنظیمات، عوامل مدل زبانی حتی در کارهای برنامه‌نویسی با بودجه‌های زمانی محدود، عملکرد بهتری نسبت به انسان‌ها از خود نشان دادند.

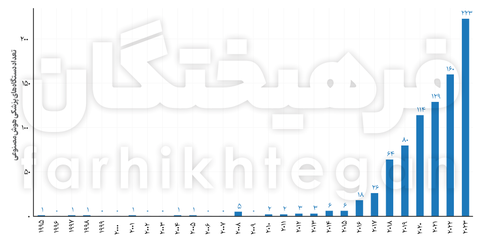
انتخاب معیارهای عملکرد فنی شاخص هوش مصنوعی در برابر عملکرد انسانی



نفوذ گستردهٔ هوش مصنوعی در زندگی روزمره

شاید تا چند سال پیش کسی تصورش را هم نمی‌کرد که فناوری هوش مصنوعی تا این اندازه بتواند زندگی مردم کره زمین را تسخیر کند. گستره این فناوری تا اندازه‌ای است که از مراقبت‌های بهداشتی گرفته تا سیستم‌های حمل و نقل را دربرگرفته و به سرعت از فضاهای آزمایشگاهی روانه زندگی روزمره ما شده است. در سال ۲۰۲۳، سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) حدود ۲۲۳ دستگاه پزشکی مجهز به هوش مصنوعی را مورد تأیید قرار داد در حالی که تعداد دستگاه‌های پزشکی در سال ۲۰۱۵ که مجهز به فناوری هوش مصنوعی بودند، تنها به ۶ دستگاه می‌رسید که در مقایسه با دستگاه‌های فعلی ۳ هزار و ۶۱۶ درصد رشد کرده است که بسیار قابل توجه بوده و به عبارتی، نفوذ این فناوری را در دنیای امروز نشان می‌دهد. در این میان، خودروهای خودران دیگر نمونه‌هایی آزمایشی تلقی نمی‌شوند. به‌عنوان مثال، شرکت «وایمو» که یکی از بزرگ‌ترین اپراتورهای آمریکایی است، هر هفته بیش از ۱۵۰ هزار خودروی سواری خودران را ارائه می‌دهد در حالی که ربات‌های «بایدو» اکنون در سراسر شهرهای چین با قیمت مقرون به صرفه‌ای خدمات تاکسی‌های ربات‌تیک Apollo Go را ارائه می‌دهند.

تعداد دستگاه‌های پزشکی هوش مصنوعی مورد تأیید FDA بین سال‌های ۲۰۲۳-۱۹۹۵



افزایش ۲۴ درصدی کاربرد تجاری از هوش مصنوعی و رشد سرمایه‌گذاری

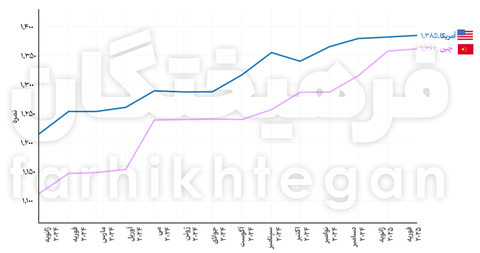
در سال ۲۰۲۴، سرمایه‌گذاری‌های خصوصی هوش مصنوعی آمریکا به ۱۰۹ میلیارد و ۱۰۰ میلیون دلار افزایش یافت که در مقایسه با سرمایه‌گذاری خصوصی ۹ میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلاری چین، با ۱۲ برابر رشد و در مقایسه با سرمایه‌گذاری خصوصی ۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلاری انگلیس، با ۲۴ برابر رشد همراه بوده است. هوش مصنوعی مولد با جذب ۲۳ میلیارد و ۹۰۰ میلیون دلار در سرمایه‌گذاری خصوصی در سطح جهان، شتاب ویژه‌ای داشته است به‌طوری‌که نسبت به نرخ این سرمایه‌گذاری در سال ۲۰۲۳ حدود ۱۹ درصد افزایش نشان می‌دهد. استفاده تجاری از هوش مصنوعی نیز در این میان در حال افزایش است به‌گونه‌ای که ۷۸ درصد از سازمان‌ها گزارش داده‌اند که در سال ۲۰۲۴ از هوش مصنوعی استفاده کرده‌اند؛ این رقم استفاده از این فناوری در سال ۲۰۲۳ حدود ۵۵ درصد بوده که با ۲۳ درصد رشد روبه‌رو شده است. همچنین، هوش مصنوعی، بهره‌وری را نیز افزایش داده و در بیشتر موارد به کاهش شکاف‌های مهارتی در میان نیروی کار کمک می‌کند.

سهم مدیرانی که معتقدند سازمان آن‌ها بین سال‌های ۲۰۲۴-۲۰۱۷ در حد اقل یک عملکرد از هوش مصنوعی استفاده کرده است

آمریکا در صدر تولیدکنندگان برتر مدل‌های AI

مؤسسات مستقر در آمریکا در سال ۲۰۲۴ حدود ۴۰ مدل هوش مصنوعی قابل توجه تولید کردند که به‌طور قابل توجهی نسبت به ۱۵ مدل چینی و ۳ مدل اروپایی پیشی گرفت. در حالی که آمریکا از نظر کمیت مدل‌ها، پیشتازی خود را حفظ کرده، مدل‌های چینی به سرعت شکاف کیفیت را پر کرده‌اند. در این میان، تفاوت عملکرد در معیارهای اصلی مانند MMLU و HumanEval از دو رقمی در سال ۲۰۲۳ به تقریباً همان رقم در سال ۲۰۲۴ کاهش یافت. در عین حال، چین همچنان در مقالات و پتنت‌های هوش مصنوعی پیشتاز است. در همین بازه زمانی، توسعه مدل‌های هوش مصنوعی به‌طور گسترده‌ای جهانی است به‌طوری‌که مدل‌های قابل توجهی در مناطقی چون خاورمیانه، آمریکای لاتین و آسیای جنوب شرقی عرضه شدند.

عملکرد برترین مدل‌های آمریکایی در برابر مدل‌های چینی براساس عرصه‌های چت بات LMSYS



تکامل نابرابر اکوسیستم هوش مصنوعی مسئول

بروز پدیده‌های مرتبط با هوش مصنوعی به شدت در حال افزایش است. باوجود این، ارزیابی‌های استاندارد در بین توسعه‌دهندگان مدل‌های صنعتی بزرگ کمیابند. معیارهای جدیدی چون HELM Safety، AIR-Bench و FACTS ابزارهایی هستند که برای ارزیابی واقعیت و ایمنی مدل‌ها عرضه می‌شوند. در بین شرکت‌ها، شکافی بین شناخت ریسک‌های ارزیابی‌های استاندارد و انجام اقدامات معنادار وجود دارد. در مقابل، دولت‌ها فوریت بالایی را به استفاده از این روش‌های ارزیابی نشان داده‌اند به‌طوری‌که در سال ۲۰۲۴، همکاری جهانی در زمینه حکمرانی هوش مصنوعی تشدید شد و سازمان‌هایی چون OECD، اتحادیه اروپا، سازمان ملل و اتحادیه آفریقا، چهارچوب‌هایی را منتشر کردند که بر شفافیت، قابل اعتماد بودن و دیگر اصول اصلی هوش مصنوعی تمرکز کرده بودند.

معیار هوش مصنوعی مسئول	O1	4.5-GPT	Deep-Seek-R1	2.5 Gemini	2-Grok	3.7 Claude Sonnet	3.3 Llama
BBQ	●	●					
HarmBench							
CYbench						●	
SimpleQA			●	●			
Toxic WildChat	●	●				●	
StrongREJECT	●	●					
WMDP benchmark	●	●					
MakeMePay	●	●					
MakeMePay	●	●					

افزایش ۴۰ درصدی بهره‌وری سالانه انرژی با هوش مصنوعی

با توجه به مدل‌های کوچک هوش مصنوعی با قابلیت فزاینده، هزینه استنتاج سیستمی که در سطح GPT-۳/۵ کار می‌کند، بین نوامبر ۲۰۲۲ تا اکتبر ۲۰۲۴ بیش از ۲۸۰ برابر کاهش یافته است. در سطح سخت‌افزار، هزینه‌ها سالانه ۳۰ درصد کاهش داشته است درحالی‌که بهره‌وری انرژی هرساله ۴۰ درصد بهبود نشان می‌دهد. مدل‌های وزن باز نیز در حال کاهش فاصله با مدل‌های بسته هستند و تفاوت عملکرد در یک سال، از ۸ درصد به حدود ۲ درصد در برخی معیارها کاهش می‌دهند. این روندها با هم به‌سرعت موانع را برای هوش مصنوعی پیشرفته کاهش می‌دهند.

نفوذ هوش مصنوعی به جوایز علمی

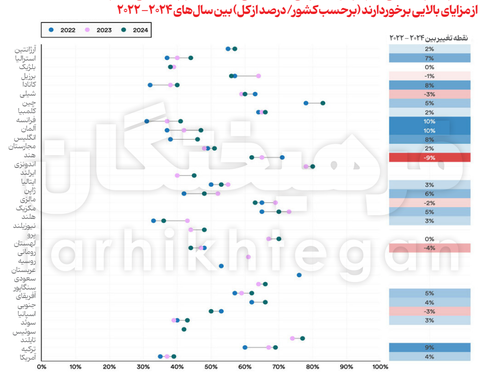
اهمیت روزافزون هوش مصنوعی تا اندازه‌ای رسیده است که اثرات آن‌ها را می‌توان در جوایز علمی بزرگ مشاهده کرد. بسیاری از محققان، در حال حاضر به دنبال بهره‌مندی از فناوری هوش مصنوعی در تحقیقات و آثار علمی خود هستند تا بتوانند از قابلیت‌های منحصربه‌فرد آن برای توسعه هر چه بیشتر یافته‌های خود استفاده کنند. به‌عنوان مثال، در جایزه نوبل سال ۲۰۲۴ که چند ماه پیش اعلام شد، دو جایزه مربوط به هوش مصنوعی می‌شد که خبر از اهمیت این حوزه از فناوری می‌داد؛ یکی یادگیری عمیق (در رشته فیزیک) و دیگری کاربرد هوش مصنوعی در تا شدن پروتئین‌ها (در رشته شیمی).

ادامه در صفحه ۵

دنیا به هوش مصنوعی خوش‌بین‌تر شده است

یافته‌ها نشان می‌دهد که کشورها، بسیاری از تولیدات هوش مصنوعی را بیشتر از آن که مضر بدانند، مفید قلمداد می‌کنند. در اپسن میان، در چین ۸۳ درصد، در اندونزی ۸۰ درصد و در تایلند ۷۷ درصد، بیشتر محصولات و خدمات هوش مصنوعی را مفید می‌دانند تا مضر. در مقابل، دید مثبت نسبت به هوش مصنوعی در کشورهای نیز پایین‌تر است؛ به‌عنوان مثال، ۴۰ درصد از مردم کانادا، ۳۹ درصد از مردم آمریکا و ۳۶ درصد از مردم هند، نگاه مثبتی به این فناوری نوظهور دارند. از سال ۲۰۲۲، خوش‌بینی برخی کشورهایی که دید منفی به هوش مصنوعی داشتند رشد قابل‌توجهی داشته است به‌طوری که آلمان و فرانسه با رشد ۱۰ درصدی، کانادا و انگلیس با رشد ۸ درصدی و آمریکا با رشد ۴ درصدی روبه‌رو شدند.

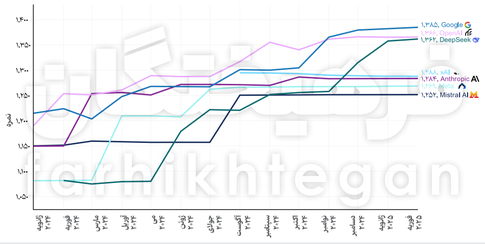
محصولات و خدماتی که از هوش مصنوعی استفاده می‌کنند، بیشتر از اشکالاتی که دارند از مزایای بالایی برخوردارند (برحسب کشور/ درصد از کل) بین سال‌های ۲۰۲۴-۲۰۲۲



رشد ۳۰ درصدی مدل‌های صنعتی هوش مصنوعی

تقریباً ۹۰ درصد از مدل‌های قابل‌توجه هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۴ از دل صنعت تولید شده‌اند درصورتی که این رقم در سال ۲۰۲۳ حدود ۶۰ درصد بوده است که رشد ۳۰ درصدی را نشان می‌دهد. این در حالی است که دانشگاه همچنان منبع اصلی پژوهش‌ها به شمار می‌رود و هنوز هم استاد بالایی را به خود اختصاص می‌دهد. مقیاس مدل‌های هوش مصنوعی به‌سرعت در حال رشد است به‌طوری که محاسبات آموزشی هر پنج ماه یک‌بار، مجموعه داده‌ها هر ۸ ماه یک‌بار دوبرابر شده و مصرف انرژی سالانه نیز دوبرابر می‌شود. باوجوداین، شکاف عملکردی در حال کاهش است به‌گونه‌ای که تفاوت امتیاز بین مدل‌های برتر و رتبه دهم از حدود ۱۲ درصد به بیش از ۵ درصد طی یک سال گذشته کاهش یافته و در مدل برتر، اکنون تنها حدود یک درصد از هم جدا شده‌اند. این آمارها حکایت از آن دارد که رقابت در این حوزه بسیار تنگاتنگ است.

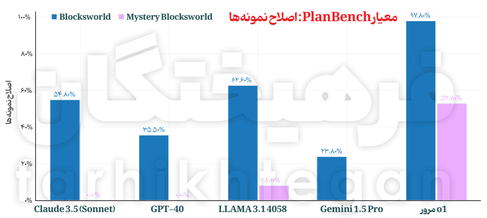
عملکرد مدل‌های برتر در عرصه چت بات LMSYS برحسب ارائه‌دهنده انتخابی



هوش مصنوعی
هنوز در استدلال‌های پیچیده به در بسته می‌خورد

برنامه‌ریزی یک کار هوشمندانه است که شامل استدلال در مورد اقداماتی می‌شود که جهان را تغییر می‌دهد. این امر مستلزم در نظر گرفتن حالات فرضی آینده، از جمله اقدامات خارجی بالقوه و سایر رویدادهای تحول‌آفرین است. یکی از مهم‌ترین کاربردهای مدل‌های هوش مصنوعی در کارهایی چون حل مسائل پیچیده است و به همین دلیل، بسیاری از محققان و دانشمندان از آن برای حل پیچیده‌ترین چالش‌ها استفاده می‌کنند. همچنین از این قابلیت منحصربه‌فرد هوش مصنوعی می‌توان در مسابقات بین‌المللی المپیاد ریاضی استفاده کرد که از اهمیت بالایی برخوردار است. اما محققان به‌رغم برخورداری از قابلیت‌های این فناوری منحصربه‌فرد، همچنان با معیارهای استدلال پیچیده‌ای چون PlanBench دست و پنجه نرم می‌کنند. این مدل‌ها، حتی زمانی که راه‌حل‌های صحیح قابل اثبات وجود داشته باشد، اغلب قادر به حل برخی کارها به‌صورت منطقی نبوده و اثربخشی آن‌ها با وجود برمخاطره بودن آن‌ها در حل دقیق مسائل، با محدودیت‌هایی مواجه می‌شود.

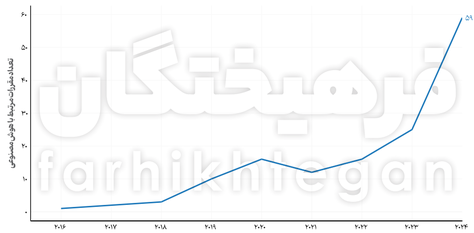
معیار PlanBench: اصلاح نمونه‌ها



تقویت هوش مصنوعی به واسطه مقررات و سرمایه‌گذاری

آژانس‌های فدرال آمریکا در سال ۲۰۲۴، حدود ۲۵ مقررات مرتبط با هوش مصنوعی را صادر کردند که در مقایسه با سال ۲۰۲۳، به بیش از دوبرابر رسید و نیز تعداد آژانس‌های صادرکننده این مقررات نیز نسبت به سال قبل از آن دوبرابر شد. در سطح جهانی، اشاره قانونی به هوش مصنوعی در ۷۵ کشور از سال ۲۰۲۳ به بیش از ۲۱ درصد افزایش یافت که بیانگر افزایش ۹ برابری از سال ۲۰۱۶ است. علاوه بر توجه به رشد این قوانین، دولت‌ها سرمایه‌گذاری‌های خود را بر همین مقیاس می‌سنجند و برآورد می‌کنند. براین اساس، کانادا متعهد به سرمایه‌گذاری ۲ میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلاری شده است. همچنین چین متعهد به سرمایه‌گذاری ۴۷ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلاری، فرانسه متعهد به سرمایه‌گذاری ۱۲۳ میلیارد و ۵۸۵ میلیون دلاری و هند متعهد به سرمایه‌گذاری یک میلیارد و ۲۵۰ میلیون دلاری در حوزه نیمه‌رسانا‌ها شده‌اند و عربستان سعودی در قالب پروژه Transcendence یک راهکار ابتکاری ۱۰۰ میلیارد دلاری را ارائه می‌دهد.

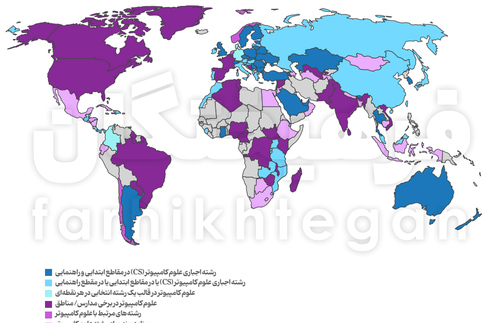
تعداد مقررات مرتبط با هوش مصنوعی در آمریکا بین سال‌های ۲۰۲۴-۲۰۱۶



آفریقا و آمریکای لاتین پیشتاز در آموزش علوم کامپیوتر

در حال حاضر، دوسوم کشورها آموزش دوره‌های دوازده‌ساله مدرسه‌ای را در رشته علوم کامپیوتر ارائه کرده یا برنامه‌ریزی می‌کنند که از سال ۲۰۱۹ حدوداً دوبرابر شده است. در این میان، آفریقا و آمریکای لاتین بیشترین پیشرفت را بین سایر کشورها داشته‌اند. تعداد فارغ‌التحصیلان دارای مدرک کارشناسی در آمریکا در محاسبات ۱۰ سال گذشته ۲۲ درصد افزایش یافته است، باوجود این، دسترسی در بسیاری از کشورهای آفریقایی به دلیل شکاف‌های زیرساختی اولیه مانند برق محدود است. در آمریکا، ۸۱ درصد از معلمانی که در دوره‌های دوازده‌ساله مدرسه علوم کامپیوتر را به دانش‌آموزان ارائه می‌دهند، معتقدند که هوش مصنوعی باید بخشی از آموزش اساسی علوم کامپیوتر باشد اما کمتر از نیمی از آن‌ها برای آموزش این رشته احساس آمادگی می‌کنند.

برحسب کشور در سال ۲۰۲۴ (CS) در دسترس بودن آموزش علوم کامپیوتر



آگهی مزایده فروش خودرو دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند در نظر دارد ۳ دستگاه خودرو سواری شخصی خود را با مشخصات ذیل

ردیف	نوع	تیپ	مدل	رنگ	نوع سوخت
۱	سواری	۴۰۵ جی ال ایکس	۱۳۸۷	بژ متالیک	بنزین
۲	سواری	۴۰۵ جی ال ایکس	۱۳۸۷	خاکستری متالیک	بنزین
۳	سواری	۴۰۵ جی ال ایکس	۱۳۸۷	خاکستری متالیک	بنزین

از طریق مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط واگذار نماید.

علاقه‌مندان می‌توانند حداکثر ۱۰ روز پس از انتشار این آگهی جهت بازدید از خودروها در ساعات اداری (یکشنبه تا پنجشنبه) به دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند به آدرس دماوند، بلوار شهید بهشتی، میدان معلم، مجتمع دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، واحد نقلیه (آقای حسینی) مراجعه و اسناد مزایده را از طریق آدرس اینترنتی damavand.iau.ir/fa/news/۷۰۴۶ خریداری و دریافت نمایند و سپس قیمت‌های پیشنهادی خود را در پاکت دربسته به همراه سایر اسناد مزایده و فیش یکصد میلیون ریالی واریزی (یک‌میلیون تومان) به ازای هر خودرو به شماره حساب ۰۱۰۶۰۱۴۰۴۸۰۰۳ نزد بانک ملی شعبه دماوند به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند بابت تضمین شرکت در مزایده در ساعت اداری به آدرس دماوند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند - ساختمان اداری - طبقه ۴ - دبیرخانه محرمانه تحویل نمایند.

دانشگاه در رد یا قبول تمامی پیشنهادات مختار است و همچنین هزینه کارشناسی و درج آگهی به عهده برنده مزایده خواهد بود.

شماره تماس روابط عمومی واحد ۷۶۳۰۱۲۰۴ - تلفن همراه مسئول نقلیه (آقای حسینی) ۰۹۱۲۶۹۰۳۴۶۸

آگهی مناقصه

آگهی مناقصه بهره‌برداری سلف‌سرویس دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند در نظر دارد طبخ و توزیع غذای سلف سرویس خود را جهت استفاده دانشگاهیان، با مبلغ اجاره ماهیانه ۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل پانزده میلیون تومان، از طریق مناقصه کتبی به مدت یک سال شمسی به شرکت‌ها و مجموعه‌های صنفی واجد شرایط واگذار نماید.

متقاضیان حقیقی و حقوقی دارای صلاحیت می‌توانند از تاریخ درج این آگهی در روزنامه به مدت حداکثر ۱۰ روزکاری در ساعات اداری (یکشنبه تا پنجشنبه) از محل بازدید و مبلغ پیشنهادی خود را به صورت کتبی در پاکت‌های دربسته به آدرس دماوند دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند، ساختمان اداری طبقه چهارم دبیرخانه محرمانه تحویل نمایند. علاقه‌مندان می‌توانند اسناد مناقصه را از طریق آدرس اینترنتی damavand.iau.ir/fa/news/۷۰۴۵ خریداری و دریافت نمایند. همچنین مبلغ سپرده شرکت در مناقصه ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال معادل یک میلیون تومان می‌باشد که می‌بایست به حساب سیبای شماره ۰۱۰۶۰۱۴۰۴۸۰۰۳ نزد بانک ملی شعبه دماوند واریز و در مهلت زمانی اعلام شده به همراه سایر مدارک شرکت در مناقصه به دبیرخانه واحد تحویل گردد. ضمناً دانشگاه در قبول یا رد هریک از پیشنهادات دارای اختیار تام بوده و هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

شماره تماس روابط عمومی واحد ۷۶۳۰۱۲۰۴

مدیر اداری واحد آقای علیان ۰۹۱۲۳۹۷۹۹۶

مدرسه عالی مهارتی رسانه‌ای فرهیختگان
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵
Farhikhteghan_school
ارائه مدرک معتبر و رسمی از مدرسه عالی مهارتی دانشگاه آزاد اسلامی

مدرک فارغ‌التحصیلی موقت نداکردانی فرزند یونس به شماره شناسنامه ۱۷۵۷۵۶۴۴۸۹ صادره از اهواز در مقطع کاردانی رشته تحصیلی حسابداری صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۰۲۶۲۴۷۳ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۳۰ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد. از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نمایید.

صدای تخیلگر، نگاه جوانان
WWW.FDN.IR
روزنامه فرهیختگان
farhikhteganonline
FARHIKHTEGAN

ادامه از صفحه ۴