

## فکر کردن هوش مصنوعی مثل نوزاد انسان

اگر چه سیستم‌های هوش مصنوعی (AI) تا امروز در بعضی از حوزه‌ها از انسان هم پیش افتاده‌اند، با این حال، در حوزه‌های دیگر مسیری طولانی پیش رو دارند تا بتوانند شبیه انسان عمل کنند. به گزارش سنایس آلرت، این مسیر می‌تواند به اندازه چند ماه پس از تولد نوزاد انسان هم باشد. به‌عنوان مثال، حتی نوزادان به‌طور غریزی می‌دانند شیئی که در زمانی کوتاه از پشت یک شیء دیگر عبور می‌کند، نباید ناپدید شود و در جای دیگری دیده شود. این در حالی است که چنین قاعده ساده‌ای برای هوش مصنوعی چندین سال درک نیست. با این اوصاف، اکنون مطالعاتی جدید نوعی هوش مصنوعی به نام PLATO را معرفی می‌کند که از تحقیقات در مورد نحوه یادگیری نوزادان الهام گرفته است و می‌تواند تا حدود زیادی شبیه به نوزاد انسان فکر کند. PLATO از طریق تعدادی از ویژگی‌های کدگذاری شده، برای نشان دادن همان دانش اولیه‌ای که نوزادان در چند ماه اول زندگی خود دارند، آموزش داده شده است. لویس پیلوتو، عصب‌شناس آزمایشگاه تحقیقاتی هوش مصنوعی DeepMind در بریتانیا، می‌گوید: «خوشبختانه روانشناسان چندین دهه صرف مطالعه درباره آنچه نوزادان از دنیای فیزیکی می‌دانند، کرده‌اند.»



به گفته او «با گسترش کار آنها، ما مجموعه‌ای از داده‌های مفاهیم فیزیکی را ایجاد کردیم. این مجموعه داده‌های ترکیبی و ویدئویی، از تجربه‌های بکر و اصیل الهام گرفته تا مفاهیم فیزیکی در مدل‌های ما را ارزیابی کند.» مفهومی کلیدی وجود دارد که همه ما از سنین پایین درک می‌کنیم: ماندگاری (اشیاء ناگهان ناپدید نمی‌شوند)، جامد (اشیاء جامد نمی‌توانند از یکدیگر عبور کنند) و تداوم (اشیاء در یک مسیر ثابت در فضا و زمان حرکت می‌کنند). مجموعه داده‌های ساخته شده به وسیله محققان، این مفهوم به اضافه مفهوم دیگر را پوشش می‌دهد؛ تغییر ناپذیری (ویژگی‌های شیء، از جمله شکل تغییر نمی‌کند) و اینرسی جهت‌دار (اشیاء به شکلی حرکت می‌کنند که با اصول اینرسی سازگار است). با این حال، PLATO هنوز در حد یک نوزاد ۳ ماهه هم عمل نمی‌کند. هنگامی که ویدئوهای برای این هوش مصنوعی نمایش داده می‌شد که هیچ شیئی در آن نیست یا زمانی که مدل‌های آزمایش و مدل‌های آموزش مشابه هستند، کمتر تعجب می‌کند.

# هیجان جهانی برای تصاویر جیمز وب

نخستین تصویر واضح و با کیفیت منتشر شده از تلسکوپ جیمز وب مربوط به ۱۳ میلیارد سال پیش و نزدیک به نقطه آغاز جهان را نشان می‌دهد که باعث اشک شوق بسیاری شده است

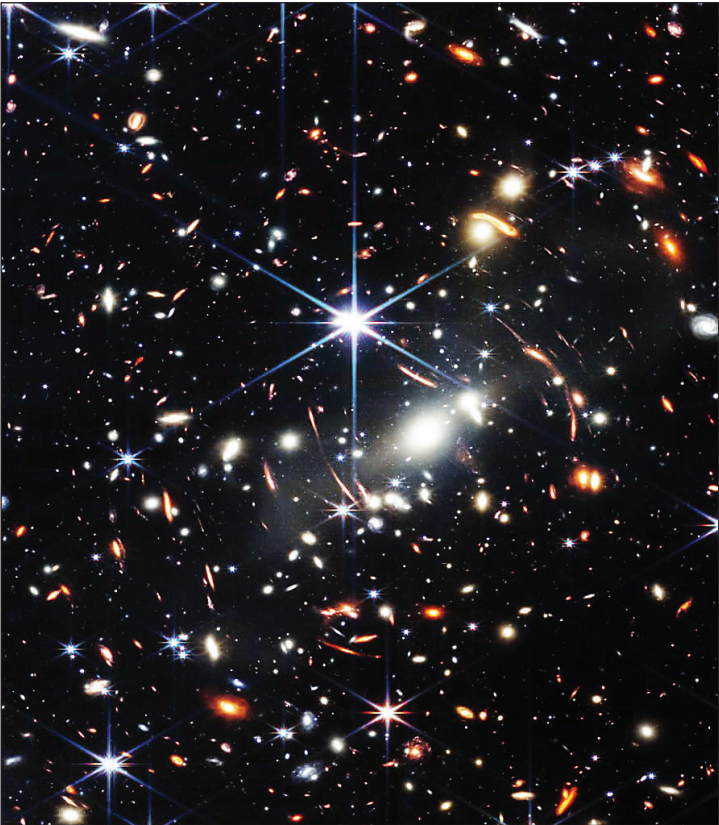
کپکشان‌ها و ستارگان و سیارات فراتر از منظومه شمسی شامل می‌شود. بیل نلسون، مدیر ناسا در لحظه تاریخی انتشار عمومی نخستین عکس جیمز وب، گفت: ما در حال تماشای بیش از ۱۳ میلیارد سال گذشته هستیم. تصاویر بیشتری که قرار است توسط ژانسی فضایی منتشر شود، به حدود ۱۳.۵ میلیارد سال پیش می‌رسد: نزدیک به نقطه شروع تخمینی کیهان.

یک تلسکوپ دگرگون‌شده متخصصان معتقدند جیمز وب که ۳ دهه در مسیر ساخت بوده و سال‌ها گذشته پرتاب شده است، می‌تواند در درک ما از جهان و کپکشان با ارائه تصاویر مادون قرمز، انقلابی ایجاد کند. برخلاف تلسکوپ فضایی هابل که یکی از بزرگ‌ترین و معروف‌ترین تلسکوپ‌های فضایی است، جیمز وب ۱۰ میلیارد دلاری عمدتاً طول موج‌های فروسرخ را تشخیص می‌دهد. این تلسکوپ با مطالعه نور مادون قرمز، می‌تواند به ابرهای غباری که ستاره‌های تازه متولد شده را پنهان می‌کند، نفوذ کرده و دورتر از همیشه به کیهان نگاه کند. زولت لوی، ستاره‌شناسی که دهه‌ها روی تصویربرداری تلسکوپ هابل کار کرده است، گفت: جیمز وب نسخه ۲ هابل نیست، بلکه واقعا یک تلسکوپ بسیار متفاوت است. کپکشان‌هایی که بسیار دورتر از زمین قرار دارند را می‌توان آنها در طول موج‌های مادون قرمز دید، چون انبساط کیهان نور آنها را از قسمت مرئی طیف الکترومغناطیسی به مادون قرمز منتقل کرده است. نخستین تصویر میدان عمیق وب این اثر را به‌طور چشمگیری در اطراف خوشه‌ای از کپکشان‌ها به نام SMACS 0723 نشان می‌دهد که در فاصله حدودی ۴ میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد. گرانش این خوشه‌ها نور اجرام پشت آن را خم و بزرگ می‌کند و به اخترشناسان اجازه می‌دهد تا اجرام بسیار دور را نگاه کنند. لیسا دانگ، ستاره‌شناس دانشگاه مک‌گیل مونترال گفت: چیزی



تکه کوچکی از کیهان، به نام SMACS 0723 با جزئیات دقیق توسط تلسکوپ فضایی جیمز وب ثبت و سه‌شنبه در لحظه‌ای تاریخی به جهانیان نشان داده شد. در این تصویر نور بسیاری از کپکشان‌های چشم‌کرن به‌طور واضح مشخص است. به گزارش نیچر، این همان تصویری است که مدتی قبل تلسکوپ جیمز وب آن را گرفت و پیش از آنکه توسط جو پلین، رئیس‌جمهور آمریکا، به مردم دنیا نشان داده شود، اشک ستاره‌شناسان و دانشمندان را درآورده بود. قرار است به‌زودی تصاویر هیجان‌انگیز دیگری از این تلسکوپ عظیم فضایی منتشر شود که می‌تواند دید بشر به عالم را تغییر دهد.

قدیمی‌ترین نور مستند این عکس واضح، قابلیت‌های دگرگون‌شده تلسکوپ جیمز وب را به نمایش می‌گذارد. جیمز وب در واقع توانسته است هزاران کپکشان دور دست را در صورت فلکی Volans که کم‌نورتر از هر کپکشانی است، نشان دهد. حالا برای همه ساکنان زمین مسجل شده که سیاره ما در این کپکشان ذره‌ای بیش نیست. بایدن هنگام انتشار این تصویر گفت: این عکس، قدیمی‌ترین نور مستند در تاریخ کیهان را نشان می‌دهد که مربوط به بیش از ۱۳ میلیارد سال پیش است. حتی درک کردن آن هم سخت است. دانشمندان انتظار دارند جیمز وب به‌عنوان بزرگ‌ترین تلسکوپ که تاکنون به فضا پرتاب شده است، تحولی در مطالعه کیهان ایجاد کند. نخستین دسته از تصاویر منتشر شده، مانند همین عکس از میدان عمیق، انتخاب شده که تمام اهداف علمی اصلی رصدخانه را از جمله کیهان اولیه، تکامل



که چشم مرا گرفت، یک کپکشان کاملاً متفاوت بود. چیزی که امروز دیدیم، شبیه کپکشان‌هایی که پیش از این می‌شناختیم، نبود.

تخصصی‌ترین ابزار نجومی تصویر جیمز وب، یادآور چندین تصویر نمادین از میدان عمیق است که توسط هابل گرفته شده است. نخستین مورد از این تصاویر طی ۱۰ روز در طول تعطیلات کریسمس در سال ۱۹۹۵ ساخته شد و نشان داد که یک تکه به ظاهر خالی از آسمان با هزاران کپکشان وجود دارد که تاکنون دیده نشده بود. جمع‌آوری نخستین تصویر جیمز وب تنها ۱۲.۵ ساعت طول کشید، در حالی که این کار برای هابل هفته‌ها زمان می‌برد.

تاریخچه جیمز وب بنیان جیمز وب ابتدا در سال ۱۹۸۹ گذاشته شد و در نهایت نزدیک به ۱۰ میلیارد دلار برای ناسا هزینه داشت. این رصدخانه پیچیده‌ترین رصدخانه فضایی است که تاکنون ساخته شده است. ژانسی‌های فضایی اروپا و کانادا به‌عنوان شرکای ناسا، در مجموع حدود یک میلیارد دلار دیگر برای تحقق این تلسکوپ کمک کردند. وب در نهایت دسامبر ۲۰۲۱ راه‌اندازی شد و ۶ ماه برای آماده‌سازی ابزارهای آن زمان صرف شد. انتظار می‌رود این تلسکوپ حداقل ۲۰ سال دیگر نیز در خدمت علم نجوم باشد.

تخصصی‌ترین ابزار نجومی تصویر جیمز وب، یادآور چندین تصویر نمادین از میدان عمیق است که توسط هابل گرفته شده است. نخستین مورد از این تصاویر طی ۱۰ روز در طول تعطیلات کریسمس در سال ۱۹۹۵ ساخته شد و نشان داد که یک تکه به ظاهر خالی از آسمان با هزاران کپکشان وجود دارد که تاکنون دیده نشده بود. جمع‌آوری نخستین تصویر جیمز وب تنها ۱۲.۵ ساعت طول کشید، در حالی که این کار برای هابل هفته‌ها زمان می‌برد.

تاریخچه جیمز وب بنیان جیمز وب ابتدا در سال ۱۹۸۹ گذاشته شد و در نهایت نزدیک به ۱۰ میلیارد دلار برای ناسا هزینه داشت. این رصدخانه پیچیده‌ترین رصدخانه فضایی است که تاکنون ساخته شده است. ژانسی‌های فضایی اروپا و کانادا به‌عنوان شرکای ناسا، در مجموع حدود یک میلیارد دلار دیگر برای تحقق این تلسکوپ کمک کردند. وب در نهایت دسامبر ۲۰۲۱ راه‌اندازی شد و ۶ ماه برای آماده‌سازی ابزارهای آن زمان صرف شد. انتظار می‌رود این تلسکوپ حداقل ۲۰ سال دیگر نیز در خدمت علم نجوم باشد.

## قابلیت جدید برای خارج شدن از منشن توئییت

توییت با انتشار یک ویدئو، قابلیت خارج شدن از منشن یا Unmentioning را برای همه کاربران فعال کرد. این قابلیت از ماه آوریل در حال آزمایش بود و اکنون به کاربران اجازه می‌دهد تا منشن نام کاربری خود را از گفت‌وگوهایی که نمی‌خواهند خارج کنند. برای استفاده از این قابلیت، کاربران می‌توانند روی منوی «نقطه‌ای که در کنار هر توییت وجود دارد کلیک و گزینه Leave this conversation را لمس کنند. با انجام این کار، نام کاربری شما روی توییت‌ها خاکستری می‌شود تا بقیه بدانند که شما خودتان را از یک گفت‌وگو خارج کرده‌اید. به این ترتیب امکان منشن کردن شما در گفت‌وگوهایی که توییت مربوطه غیرفعال خواهد شد. همچنین با انجام این کار، نوتیفیکیشن‌های آن توییت هم به‌دست شما نمی‌رسد. توییت تابستان سال گذشته این ایده را مطرح و اعلام کرد می‌خواهد با این کار از آزار و اذیت کاربران جلوگیری کند. اگرچه این قابلیت چند ماه پیش به‌صورت محدود برای گروهی از کاربران نسخه وب در دسترس قرار گرفت اما اکنون همه کاربران می‌توانند از آن روی همه دستگاه‌ها استفاده کنند.

## ۱۰ هزار دلار

نتیجه نظرسنجی انجام شده توسط بلومبرگ نشان می‌دهد که اکثر سرمایه‌گذاران انتظار دارند قیمت بیت کوین کماکان در سیر نزولی قرار داشته باشد و محدوده ۱۰ هزار دلاری را تجربه کند. در واقع سرمایه‌گذاران می‌گویند احتمال آنکه بیت کوین ابتدا در محدوده قیمت ۱۰ هزار دلار معامله شود، بیشتر از احتمال معامله آن در محدوده ۳۰ هزار دلار است.

## ۲ برابر

ظرفیت جذب سربازی تخصصی برای شرکت‌های دانش‌بنیان در بخش امریه و پروژه جایگزین ۲ برابر شد. ظرفیت سالانه واگذاری افراد دانش‌آموخته برتر به شرکت‌های دانش‌بنیان از ۲۰۰ نفر به ۴۰۰ نفر و ظرفیت سالانه واگذاری سربازی فناوری به‌صورت مأمور امریه از ۷۵۰ نفر به ۱۵۰۰ نفر افزایش یافته است.



## فراخوان مناقصه عمومی دو مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی

**نوبت اول شناسه: ۱۳۴۷۴۰۲**

**مناقصه شماره ۳۵-۱۴۰۰-۱۱۹۸ شماره فراخوان سامانه ستاد: ۲۰۰۱۰۰۱۰۳۴۰۰۰۰۶۰**

**شرکت نفت و گاز پارس (کارفرما) در نظر دارد انجام خدمات ذیل را از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با شرایط زیر به پیمانکار ذیصلاح واگذار نماید:**

**شرح پروژه:** تامین و راهبری یک فروند شناور پشتیبانی کارگاهی برای مدت ۳ سال به‌طور دائم و مستمر به منظور پشتیبانی از سکوی دریایی، دکل‌های حفاری و سایر پروژه‌های در دست اقدام در منطقه پارس جنوبی واقع در آب‌های خلیج فارس مطابق با مشخصات فنی ذکر شده در اسناد مناقصه **شرایط مناقصه‌گر:** ۱- داشتن تجربه کافی و مرتبط با موضوع مناقصه ۲- توانایی ارائه تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت وجه نقد و یا ضمانت‌نامه معتبر بانکی از بانک‌های معتبر و مورد تأیید کارفرما با اعتبار ۹۰ روزه و قابل تمدید با نظر کارفرما به مبلغ ۱۱۵،۱۴۳ یورو مطابق با آیین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی مصوب سال ۱۳۹۴ ۳- ارائه اساسنامه شرکت و صورت‌های مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی و حسابداران رسمی ذیصلاح حداقل مربوط به سال گذشته و ترجیحاً مربوط به سه سال آخر ۴- برآورد کارفرما برای اجاره دائمی یک فروند شناور، مبلغ ۵،۳۶۰،۰۲۵ یورو برای مدت ۳۶ ماه می‌باشد.

**نحوه دریافت اسناد استعلام:** از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط دعوت می‌گردد حداکثر سه روز پس از انتشار آگهی نوبت دوم جهت دریافت اسناد و مدارک ارزیابی کیفی به نشانی اینترنتی [setadiran.ir](http://setadiran.ir) سامانه تدارکات الکترونیکی دولت مراجعه و اسناد استعلام ارزیابی کیفی را دریافت نمایند. لازم به توضیح است که پس از انجام فرآیند ارزیابی کیفی، اسناد مناقصه میان متقاضیان واجد شرایط توزیع خواهد شد. بدیهی است ارائه مدارک هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.

**تاریخ تحویل پیشنهاد استعلام ارزیابی کیفی:** چهارده روز پس از آخرین مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی

**تاریخ تحویل مدارک مناقصه:** تاریخ دریافت مدارک مناقصه و محل آن متعاقباً به اطلاع واجدین شرایط خواهد رسید.

**آخرین مهلت تحویل پیشنهاد و تاریخ گشایش پیشنهاد:** طبق تاریخ‌های مندرج در اسناد مناقصه لازم به ذکر است پیشنهادات ارائه شده توسط مناقصه‌گران بایست تا ۳ ماه معتبر باشد.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با شماره تلفن ۵ و ۲۱-۸۱۳۷۶۲۰۴ و ۰۲۱-۸۸۹۶۹۷۳۷ و دفتر ثبت نام: ۰۲۱-۱۴۵۶۰۱۲۰۷ و دفتر ثبت نام: ۰۲۱-۸۵۱۹۳۷۴۸ اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۰۲۱-۱۴۵۶۰۱۲۰۷ و دفتر ثبت نام: ۰۲۱-۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۲۱-۸۵۱۹۳۷۴۸

**شرکت نفت و گاز پارس روابط عمومی**



## آگهی مزایده عمومی

**شماره ۱۹-۴-۱۴۰۱**

**۱- مزایده‌گزار:** سازمان زیباسازی شهر تهران

**۲- موضوع مزایده:** مجوز اکران آگهی و تبلیغات بر روی پیکره‌های تبلیغاتی:

**الف) ۸ مجموعه تابلوهای تبلیغاتی منصوب بروی "بیلپورد" با مبلغ برآورد پایه به تفکیک هر مجموعه به شرح جدول**

ردیف	مجموعه	مبلغ پایه مزایده (ریال)
۱	مجموعه شماره یک	۷۹,۱۵۸,۵۵۰,۶۴۴
۲	مجموعه شماره دو	۱۰۲,۳۹۵,۸۵۵,۴۸۲
۳	مجموعه شماره سه	۱۲۶,۵۷۴,۸۴۹,۵۵۴
۴	مجموعه شماره چهار	۹۶,۲۲۰,۱۲۳,۲۶۲
۵	مجموعه شماره پنج	۱۱۲,۶۵۴,۲۵۹,۵۱۵
۶	مجموعه شماره شش	۲۶,۴۹۳,۹۶۵,۱۹۰
۷	مجموعه شماره هفت	۷۲,۹۰۹,۲۲۶,۰۱۹
۸	مجموعه شماره هشت	۱۱۰,۹۴۴,۰۱۴,۲۳۶

**ب) ۸ مجموعه تابلوهای تبلیغاتی منصوب بروی عرشه پلهای هوایی "عابر پیاده و سواره رو" با مبلغ برآورد پایه به تفکیک هر مجموعه به شرح جدول**

ردیف	مجموعه	مبلغ پایه مزایده (ریال)
۱	مجموعه شماره یک	۹۴,۷۱۸,۶۴۸,۸۵۲
۲	مجموعه شماره دو	۹۱,۶۷۴,۳۰۳,۶۸۵
۳	مجموعه شماره سه	۱۰۱,۰۶۵,۶۵۶,۱۷۹
۴	مجموعه شماره چهار	۷۵,۵۱۷,۰۹۷,۱۶۳
۵	مجموعه شماره پنج	۱۰۰,۹۹۳,۲۵۸,۸۲۰
۶	مجموعه شماره شش	۹۳,۳۵۶,۰۳۳,۰۷۲
۷	مجموعه شماره هفت	۶۳,۹۶۶,۷۹۸,۴۷۱
۸	مجموعه شماره هشت	۶۷,۲۲۴,۷۱۳,۹۶۷

**۳- شرایط متقاضی:** متقاضی باید شخصیت حقوقی و دارای مجوز تبلیغات محیطی از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی بوده و نسبت به ارائه آخرین گواهی رتبه‌بندی (یک الی چهار)، دارای اعتبار سازمان زیباسازی شهر تهران اقدام نماید.

**تبصره:** صاحبان نام و علامت تجاری براساس شرایط مندرج در اسناد مزایده می‌توانند در این مزایده شرکت نمایند.

**۴- تاریخ توزیع اسناد:** اسناد مزایده از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز (از ساعت ۷ الی ۱۳:۳۰) توزیع می‌شود.

**۵- محل توزیع اسناد:** تهران، میدان هفت‌تیر، خیابان شهید مفتح، روبروی ورزشگاه شهید شیرودی، نش خیابان شهید شیرودی، پلاک ۲، طبقه اول امور قراردادهای سازمان زیباسازی شهر تهران.

**۶- مبلغ تضمین شرکت در مزایده:** مبلغ تضمین به تفکیک مجموعه‌ها در اسناد مزایده درج گردیده است.

**۷- هزینه خرید اسناد:** هزینه خرید اسناد مبلغ ۳۰,۰۰۰ ریال می‌باشد که باید توسط متقاضی به حساب جاری شماره ۴۰۱۰ به نام سازمان زیباسازی شهر تهران نزد بانک شهر شعبه طالقانی کد ۲۶۳ واریز و رسید آن جهت دریافت اسناد مزایده همراه با معرفی‌نامه معتبر از شرکت مربوطه ارائه گردد.

**۸- محل و مهلت ارائه پیشنهاد شرکت در مزایده:** در اسناد مزایده ذکر گردیده است.

**۹- هزینه انتشار آگهی** به عهده بردگان مزایده می‌باشد.

**۱۰- سازمان زیباسازی شهر تهران** در تجدید مزایده و همچنین رد یک یا تمامی پیشنهادات مختار است.

**۱۱- جهت کسب اطلاعات** بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱-۴۴۱۴۶ واحد قراردادهای سازمان زیباسازی تماس حاصل نمایید.

**مدیریت ارتباطات و امور بین‌الملل سازمان زیباسازی شهر تهران**



## آگهی مزایده حضوری (حراج)

**شماره ۱۴۰۱۰۳**

**سازمان جمع‌آوری و فروش اموال تملیکی**

**بفروش برساند. متقاضیان محترم می‌توانند از ساعت ۸ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲ لغایت ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۶ جهت بازدید از کالاهای مطرح در مزایده مراجعه نمایند.**

**ضمناً از آنجائیکه مزایده حضوری (حراج) بصورت حضوری و متمرکز برگزار می‌گردد رعایت موارد ذیل الزامیست:**

- ۱- بازدید از کالاهای مطرح شده در مزایده حضوری (حراج) در تاریخ فوق از ساعت ۸ الی ۱۴ امکانپذیر خواهد بود.
- ۲- پیشنهاد می‌گردد با توجه به تنوع کالاهای مطرح در مزایده حضوری (حراج) قبل از شرکت در جلسه حراج از کالاهای موجود بازدید بعمل آید.
- ۳- متقاضیان محترم می‌توانند جهت اطلاع از فهرست کالاهای مطرح در مزایده حضوری (حراج) و شرایط عمومی فروش و رویت شماره تلفن و آدرس مدیریت‌های استانی به نشانی [www.tamliki.ir](http://www.tamliki.ir) مراجعه نمایند.
- ۴- متقاضیان محترم می‌توانند از ساعت ۱۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۸ در مزایده حضوری (حراج) شرکت نمایند و در صورت عدم اتمام حراج، ادامه جلسه به روز بعد موکول می‌گردد.
- ۵- **آدرس محل برگزاری مزایده حضوری (حراج):** خیابان کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع جلال آل‌احمد، بین خیابان ۱۵ و ۱۶، مرکز همایش‌های دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران
- ۶- متقاضیان محترم در صورت تمایل به ارائه انتقاد، پیشنهاد و یا شکایت می‌توانند با سیستم ارتباط گویای سازمان به شماره تلفن ۰۲۱-۲۷۶۵۲۱۹۸ تماس حاصل نمایند.

**سازمان جمع‌آوری و فروش اموال تملیکی**

**www.tamliki.ir**