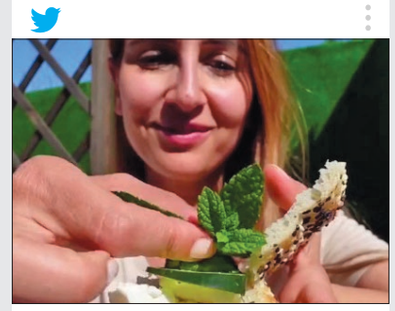
سه‌شنبه ۲۳ خرداد ۱۴۰۲ . شماره ۲۱۲۳۴
۲۴ ذی‌القعده ۱۴۴۴ . ۱۳ ژوئن ۲۰۲۳
خراسان روزنامه صبح ایران

آهو هم گوشت خوار شد و درآمد عجیب از کنکور



3.9 M views

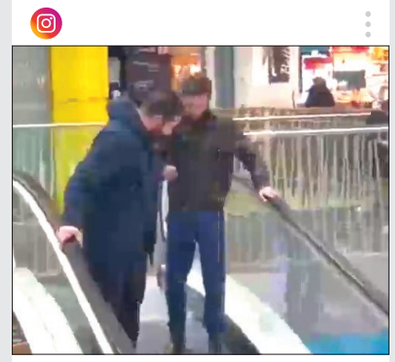
مواجهه خارجی با نان بربری

نان بربری تازه و کنجدی، یک پنیر خوشمزه و مقداری سبزی می‌شود یک صبحانه جذاب ایرانی که ما خیلی قدرش را نمی‌دانیم اما یک بلاگر خارجی تجربه‌اش را از خوردن نان بربری و البته درست کردن این نان با آب و تاب تمام در ویدئویی تعریف می‌کند. چنین اتفاقاتی نشان می‌دهد ساده‌ترین چیزها ظرفیت معرفی و جهانی شدن دارند.

3.1 M views

وقتی آهو مار می‌خوره؟

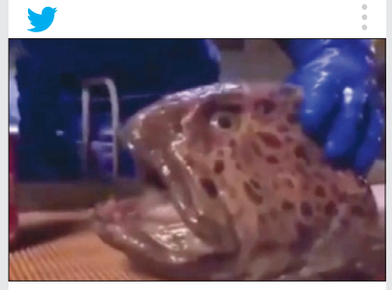
در کل آهوها را به‌عنوان حیواناتی آرام و گیاه‌خوار می‌شناسیم که شکار می‌شوند و کمتر شکار می‌کنند اما به تازگی ویدئویی منتشر شده از یک آهو که درحال خوردن مار است. این ویدئوی عجیب و جالب حسابی پربازدید شده چون مخاطبان تا به‌حال تصویری این چنینی از آهو ندیده‌اند که خونسرد کنار خیابان بایستد و مثل پاستیل، مار بخورد!



2.8 M views

کمک ساده‌ای که جهانی شد

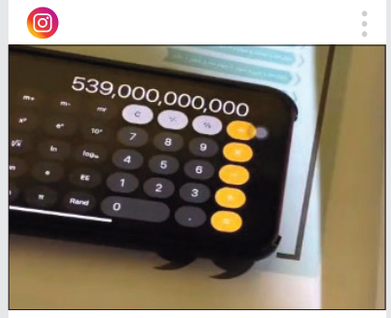
ویدئوی جالبی در فضای مجازی منتشر شده که در آن یک مرد معمولی و میان‌سال در استفاده از پله‌برقی مشکل دارد و همه بی‌تفاوت از کنارش رد می‌شوند. تصور همه این است که آدم‌بزرگ‌ها در انجام کارهای ساده این چنینی کمکی لازم ندارند و برای همین هیچ کس به این مرد کمک نمی‌کند تا این‌که یک مرد دیگر، به‌جای عجله و بی‌تفاوتی می‌ایستد تا به‌مرد در عبور از پله‌برقی کمک کند. کاربری در واکنش به این ویدئو نوشت: «گاهی بعضی کارها به‌ظاهر برای همه آسونه، ولی بعضی‌ها باهاش مشکل دارن، بهتره به‌جای بی‌تفاوت رد شدن و تمسخر به همدیگه کمک کنیم».



3.4 M views

قدرت آرواره ماهی گوشت‌خوار

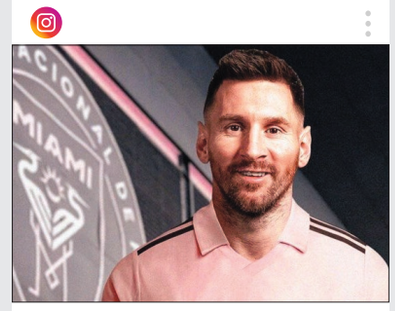
ویدئوی جالبی از قدرت آرواره یک ماهی گوشت‌خوار منتشر شده که به‌رغم آن‌که سرش جدا شده، وقتی یک قوطی نوشابه را داخل آرواره‌اش می‌گذارند کاملاً له می‌شود. حالا تصور کنید این آرواره با گوشت بدن انسان یا بقیه موجودات چه می‌کند!



2.4 M views

درآمد عجیب کتاب کنکور

ویدئویی منتشر شده که در آن یک کتاب برنامه‌ریزی کنکور را می‌بینیم که قیمتش ۱۰۰ هزار تومان است، ۱۳۹ بار تجدید چاپ شده و هر بار هم ۱۰ هزار نسخه. این آمار را با بقیه کتاب‌ها که هر بار در نهایت هزار نسخه چاپ می‌شوند، مقایسه کنید. اگر ارزش هر کتاب را در زمان خودش معادل همین ۱۰۰ هزار تومان امروز بگذاریم یعنی کتاب معادل ۵۳۹ میلیارد تومان تا امروز فروش داشته است. کاربری هم در واکنش به این ویدئو نوشت: «استادمون می گفت یه آقایی اومد موسسه کنکور ما گفت بهتون ۱۳۰ میلیون می دم، فقط ۲۰ تا دانش آموز بهم بدین تا من تدریس کنکور کنم براشون. فکر کنین طرف چقدر می‌خواسته از بچه‌ها بگیره که ۱۳۰ میلیونش رو بده به موسسه برای چند ماه.»



2.4 M views

کلاهبرداری چینی توسط مسی

مسی به تازگی سفری به چین داشته و همین موضوع باعث شده کلاهبرداران که از هر فرصتی برای سرکیسه کردن مردم استفاده می‌کنند، به سراغ یک ایده عجیب بروند. تبلیغات زیادی همزمان با سفر مسی به چین شده که در صورت پرداخت مبلغ ۴۲ هزار دلار می‌توانید شام را با مسی بخورید. شاید بگویید کسی چنین تبلیغی را باور نمی‌کند اما کار به‌جایی رسیده که سرویس امنیت عمومی چین با انتشار اطلاعیه‌ای به شهروندان این کشور به خصوص هواداران لیونل مسی هشدار داد گول تبلیغات دروغین را که کلاهبرداری هستند، نخورند.

سازگاری عجیب مغز اختاپوس‌ها با محیط

یافته‌های جدید نشان می‌دهد اختاپوس‌ها می‌توانند سیم کشی مغزشان را با تغییرات محیطی مثل دما هماهنگ کنند

اختاپوس‌ها همیشه در نگاه ما موجوداتی هوشمند و خاص محسوب می‌شدند، حالا بر اساس یافته جدید محققان، مشخص شده که می‌توانند مغز خود را برای سازگاری با تغییرات محیطی و دمایی به‌طور مجدد بازسازی کنند، اما چگونه؟ اختاپوس‌ها آبزیانی با توانایی منحصربه‌فرد برای محافظت از سیستم عصبی خود در برابر تغییرات شدید دمایی هستند. آن‌ها می‌توانند به سرعت پروتئین‌های کلیدی سلول‌های عصبی خود را بازسازی و اطمینان حاصل کنند که فعالیت‌های عصبی حیاتی بدن‌شان تحت تاثیر کاهش شدید دما، فعال باقی می‌ماند.

■ **رمزگذاری مجدد RNA**

این فرایند با ویرایش RNA آن‌ها اتفاق می‌افتد و قابلیت نادری است که در برخی گونه‌های اختاپوس و ماهی مرکب یافت می‌شود. رمزگذاری مجدد اسید ریبونوکلئیک یا RNA به اندام‌ها این امکان را می‌دهد که در زمان و مکان مدنظر، انواع مختلفی از پروتئین‌ها را جذب کنند. در اختاپوس‌ها، بازسازی مجدد اغلب برای پروتئین‌هایی رخ می‌دهد که در عملکرد سیستم عصبی نقش حیاتی دارند. توانایی آن‌ها در رمزگذاری مجدد، دانشمندان را به این فکر وا داشته که چگونه می‌توان از این ویژگی برای سازگاری با تغییرات محیطی استفاده کرد؟

■ **تغییرات عجیب مغز اختاپوس‌ها**

بدین منظور محققان دمای دو سکونتگاه اختاپوس‌ها در کالیفرنیا را به ۲۲ درجه سانتی گراد و سپس ۱۳ درجه سانتی گراد تغییر دادند، در مرحله بعد اطلاعات ژنتیکی آن‌ها با ژنوم موجود در پایگاه داده مقایسه شد. آن‌ها با بررسی بیش از ۶۰ نقطه ویرایش شده، دریافتند که اصلاحات مربوط به دما در حدود ۲۰ هزار نقطه اتفاق افتاده است. پروتئین‌هایی که از این طریق اصلاح و سازگار می‌شوند معمولا از نوع عصبی هستند و تقریبا همه مناطقی که به دما حساس هستند، در سرما دستخوش تغییرات بیشتری برای انطباق با محیط می‌شوند. به‌نظر می‌رسد این ویرایش در پاسخ به سازگاری با آب سرد به‌جای آب گرم است که بر پروتئین‌های عصبی حساس به دمای پایین‌تر تاثیر می‌گذارد.

■ **آزمایشی با دستاوردی شگفت**

دانشمندان همچنین با انجام آزمایشی دیگر به بررسی سرعت تغییرات مذکور پرداختند. آن‌ها دمای مخزن اختاپوس را از ۱۴ درجه به ۲۴ درجه سانتی گراد و برعکس تغییر دادند و در طول ۲۰ ساعت ۰/۵ درجه افزایش یا کاهش دادند. سپس میزان اصلاح RNA در مغز هر اختاپوس را درست پیش از شروع تغییر دما، پس از آن و همچنین ۴ روز بعد آزمایش کردند. محققان از این طریق دریافتند که تغییرات قابل توجه می‌تواند در کمتر از یک روز رخ دهد و در عرض ۴ روز، آن‌ها در محدوده ثابت جدیدی قرار دارند که دست کم تا یک ماه پابرجا خواهد بود. این یافته‌ها نشان می‌دهد حداقل یکی از عملکردهای اصلاح RNA در سفالوپود (اختاپوس‌ها و رده‌ای از جانوران نرم تن) پاسخ سریع به شرایطی است که تطبیق ندادن با آن می‌تواند برای موجود خطرناک باشد. ویرایش RNA یک راهبرد نسبتا گسترده میان اختاپوس‌ها و ماهی‌های مرکب برای زنده ماندن در تغییرات محیطی است و اکنون دانشمندان در تلاش هستند تا نحوه استفاده از این فرایند را با جزئیات بیشتری بررسی کنند.

در تهیه این مطلب از «گجت نیوز» کمک گرفتیم

چگونه هوش مصنوعی قابلیت‌های فناوری 5G را بهبود می‌بخشد؟

بحث هوش مصنوعی و جایگاه آن در دنیای آینده یکی از جنجالی‌ترین و جالب‌ترین مباحث روزهای اخیر دنیاست. از طرفی می‌دانیم اینترنت 5G هم در حال فراگیری در دنیاست و حتی همه در حال آماده شدن برای نسل بعد از آن و همین‌طور اینترنت ماهواره‌ای هستند. در این شرایط مقاله‌ای منتشر شده به‌نام «How Artificial Intelligence Improves 5G Wireless Capabilities» که بخش‌هایی از آن را سایت فرارو با ترجمه سید جهانگیر آقازاد منتشر کرده است که در ادامه ما فقط بخش کمی از آن را به‌خاطر اهمیت و جذابیت محتوا منعکس می‌کنیم:

■ **کارآمد شدن و بازدهی بالا برای ارتباطات**

در حالی که گوشی‌های هوشمند ما به‌طور فزاینده‌ای کوچک‌تر شده‌اند، الگوریتم‌های اصلی که آن‌ها را اجرا می‌کنند از دهه ۱۹۹۰ تکامل چندانی نیافته‌اند. بنابراین، سیستم‌های 5G انرژی بسیار بیشتری از حد مطلوب مصرف می‌کنند و نرخ بازده کمتر از حد انتظار را هم به دست می‌آورند. جایگزینی الگوریتم‌های بی‌سیم سنتی با هوش مصنوعی و یادگیری عمیق، مصرف انرژی را به‌طور چشمگیری کاهش می‌دهد و عملکرد آن را بهبود می‌بخشد. بر اساس این رویکرد اهمیت کاربرد هوش مصنوعی در ارتباطات 5G بسیار بیشتر از تمرکز مدیریت شبکه و مدیریت زمان و مانند آن خواهد بود. هوش مصنوعی (AI) شبیه‌سازی فرایندهای هوش انسانی توسط ماشین‌ها و معمولا سیستم‌های رایانه‌ای است.

■ **5G چه زمانی در دنیا فراگیر خواهد شد؟**

بیشتر اپراتورهای تلفن همراه جهان اکنون نوعی از فناوری نسل پنجم تلفن همراه یا همان 5G را راه‌اندازی کرده‌اند. استانداردهای این نسل ارتباطی، برای اولین بار در اواخر سال ۲۰۱۷ تنظیم شد. سه نوع اصلی سرویس 5G وجود دارد: باند پایین، باند متوسط و باند بالا. باید خاطر نشان کرد که حتی اگر همه اپراتورهای همراه جهان هم در حال حاضر خدمات 5G ارائه دهند، چند سال دیگر طول می‌کشد تا شاهد تغییرات قابل توجهی در خدمات آن‌ها باشیم. برای مقایسه، 4G اولین بار در سال ۲۰۱۰ عرضه شد و در سال‌های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ بود که زیرساخت‌های نرم‌افزاری و ارتباطی اصلی که برای کار خود به 4G نیاز داشتند، بسیار محبوب شدند. تخمین زده می‌شود تا سال ۲۰۲۴، صرفا ۴۰ درصد جهان از طریق شبکه 5G متصل خواهند شد.

■ **هوش مصنوعی چه نقشی در شبکه‌های 5G ایفا خواهد کرد؟**

پیچیدگی‌های زیادی در راه‌اندازی شبکه‌های 5G وجود دارد و یکی از راه‌هایی که صنعت برای رفع این پیچیدگی‌ها به کار می‌گیرد، یکپارچه‌سازی شبکه‌هاست. البته چالش‌هایی در زمینه ادغام هوش مصنوعی در شبکه‌های 5G وجود دارد. ساز و کارهای مؤثری برای جمع‌آوری، ساختار و تجزیه و تحلیل حجم عظیمی از داده‌های جمع‌آوری شده توسط هوش مصنوعی باید ایجاد شود. به همین دلیل، پذیرندگان اولیه هوش مصنوعی که راه‌حل‌هایی برای این چالش‌ها پیدا می‌کنند، با اتصال شبکه‌های 5G و هوش مصنوعی به‌عنوان پیشتازان این صنعت ظاهر خواهند شد.

■ **چرا 5G به حوزه هوش مصنوعی مرتبط است؟**

غیر از بحث ابتدایی درباره این که الگوریتم‌ها مبتنی بر پیشرفت گوشی‌ها جلو نرفته‌اند و از دهه ۹۰ میلادی ثابت مانده‌اند؛ نکته مهم دیگر که باید در نظر داشت محدودیت طبیعی طیف‌های قابل استفاده فرکانس‌های رادیویی است. فرکانس‌های رادیویی و پهنای باند مورد استفاده توسط شبکه‌های سلولی فعلی به‌طور گسترده‌ای همزمان توسط برخی دیگر از سازمان‌ها و دستگاه‌ها به کار گرفته می‌شود. قوانین ملی و بین المللی به شدت تداخل نداشتن برای کاربران امواج رادیویی مختلف را تنظیم می‌کند و اتحادیه بین المللی مخابرات بر هماهنگی این قوانین نظارت دارد. این نگرانی وجود دارد که استفاده روزافزون از فناوری‌های بی‌سیم طیف امواج رادیویی را که تجهیزات الکترونیک برای برقراری ارتباط با یکدیگر استفاده می‌کنند، شلوغ کند. یکی از روش‌های پیشنهادی برای حل این مشکل، توسعه و تولید و به کارگیری دستگاه‌های ارتباطی است که همیشه از یک فرکانس ثابت استفاده نمی‌کنند بلکه از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای جست و جو و یافتن فرکانس‌های آزاد استفاده می‌کنند. این فعالیت هوشمند رادیویی قبلا امکان‌پذیر نبوده و حالا اپراتورها خواهند توانست با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، بدون نگرانی از تداخل فرکانسی از تمام ظرفیت باندهای فرکانسی برای خدمات‌دهی استفاده کنند. 5G از حسگرهای اینترنت اشیا (IoT) استفاده می‌کند که سال‌های طولانی دوام می‌آورند و به انرژی بسیار کمی برای کار کردن نیاز دارند. این می‌تواند امکان تشخیص از راه دور، آبیاری و کشاورزی هوشمند و نظارت بر شرایط تجهیزات در کارخانه‌ها را فراهم کند. پزشکان می‌توانند با خیال راحت به داده‌های بیمار دسترسی پیدا کنند و... اما همه این امکانات و فرصت‌ها به استفاده از هوش مصنوعی برای کاربردی کردن آن‌ها نیاز دارد.

■ **5G چگونه به هوش مصنوعی کمک می‌کند؟**

رایانش لبه (رایانش مرزی) مفهومی است که بر اساس آن داده‌ها را تا حد امکان نزدیک به منبع یا کاربر نهایی جمع‌آوری و پردازش می‌کند. این منبع داده معمولا یک حسگر اینترنت اشیاست و پردازش به صورت محلی با قراردادن سرورها یا سایر سخت‌افزارها در نزدیکی محل فیزیکی منبع داده انجام می‌شود. در حالی که محبوبیت این نوع محاسبات در حال افزایش است و بازارهای جدیدی را برای ارائه‌دهندگان مخابراتی، در میان سایر صنایع خلق می‌کند، بسیاری استدلال کرده‌اند که معرفی برخی محصولات «متصل»، باعث جهش بازار آن‌طور که انتظار می‌رفت، نشده است. این در حالی است که پیشرفت‌های اخیر فناوری هوش مصنوعی شروع به متحول کردن صنایع و توسعه ارزشی که این اتصالات می‌تواند با ترکیب داده‌های بزرگ، اینترنت اشیا و هوش مصنوعی برای مصرف‌کنندگان فراهم کند، کرده است.

■ **یادگیری ماشین چیست؟**

به زبان ساده، یادگیری ماشین زیرمجموعه‌ای از هوش مصنوعی است که الگوریتم‌ها و الگوهای آماری را برای انجام یک کار خاص بدون استفاده از برنامه‌ریزی‌های صریح و با تکیه بر الگوها و استنتاج ایجاد می‌کند. الگوریتم‌های پردازش سیگنال آموخته‌شده می‌توانند نسل بعدی سیستم‌های بی‌سیم را با کاهش قابل توجهی در مصرف انرژی و بهبود در چگالی، توان عملیاتی و دقت در مقایسه با سیستم‌های شکننده و دستی امروزی تقویت کنند. یادگیری عمیق، زیرمجموعه‌ای از یادگیری ماشین است که در آن الگوریتم‌های مورد استفاده دارای سطوح زیادی هستند که هر کدام تفسیر متفاوتی از داده‌ها ارائه می‌دهند. شبکه‌های بعدی الگوریتم‌ها به‌عنوان شبکه‌های عصبی مصنوعی شناخته می‌شوند زیرا شبیه شبکه‌های عصبی مغز انسان هستند. شبکه‌های عصبی که یاد می‌گیرند چگونه به طور مؤثر حتی در شرایط دشوار، ارتباط برقرار کنند. این گونه شبکه‌ها به سرعت در حال تبدیل شدن به واقعیت هستند اما بدون استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین نمی‌توان یک شبکه 5G را به طور کامل عملیاتی کرد. ادغام یادگیری ماشین و هوش مصنوعی در لبه شبکه را می‌توان از طریق استفاده از شبکه‌های 5G به دست آورد. 5G اتصال همزمان چندین دستگاه IoT را امکان‌پذیر و حجم عظیمی از داده را تولید می‌کند که باید با استفاده از یادگیری ماشین و هوش مصنوعی پردازش شود.

توضیح: همان‌طور که گفته شد این مطلب خلاصه‌ای از یک ترجمه تلخیص شده است و به شکل کاملی نمی‌تواند تمام زوایای ارتباط 5G و هوش مصنوعی را موشکافی کند و صرفاً به نقل بخشی از بدنه مقاله که می‌تواند مخاطب را با اصل موضوع آشنا کند، پرداختیم.

فراخوان مزایده دانشگاه علوم پزشکی مشهد در نظر دارد یک باب ملک متعلق به خود را از طریق انجام مزایده عمومی به متقاضیان واجد شرایط بشرح ذیل واگذار نماید. کلیه اطلاعات برگزاری مزایده به شماره فراخوان ۲۰۰۲۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۱ اعم از محل بازدید، مهلت شرکت در فراخوان، اسناد و مدارک، زمان و مکان بازگشایی پاکات، در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به نشانی: WWW.SETADIRAN.IR بارگذاری گردیده است. قابل ذکر است:
• مبلغ پایه ۴۴۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد.
• تضمین شرکت در مزایده ۱۴/۹۶۳/۲۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد .
• کلیه پیشنهادهای رسیده، حداکثر ده روز پس از پایان مهلت ارسال مدارک، بازوقرائت خواهد گردید.
• هزینه درج آگهی به عهده برنده مزایده می‌باشد.
روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۴۰۲۰۹۳۴۶/ل

((آگهی مناقصه))
جهت اجرای میز بوفه رستوران مجتمع فرهنگی قائم(عج) مشهد با مشخصات فنی ارائه شده از کلیه شرکتهای واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می آید.
مجتمع فرهنگی قائم(عج) به نمایندگی مهدی محمدی
۰۹۱۵۵۲۰۰۸۶۳
۱۴۰۲۰۹۳۷۳/ف

آگهی مزایده مرحله اول
موقوفات زیر در نظر دارند رقبات خود را از طریق مزایده کتبی به صورت یکساله به اجاره واگذار نمایند:

نام موقوفه	مساحت (مترمربع)	نوع استفاده	اجاره سالیانه (ریال)	محل وقوع	ساعت برگزاری مزایده
آقا اسماعیل ولد آقا علی	۱۳۷	استراحتگاه	۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	جاغرق	۹ صبح
محمد ناصرخان	۱۰۵	مسکونی طبقه دوم	ماهیانه ۸۰،۰۰۰،۰۰۰	مشهد بین ابوطالب ۳و۵	۱۰صبح
محمد ناصرخان	۵۵	مسکونی طبقه سوم	ماهیانه۴۵،۰۰۰،۰۰۰	مشهد بین ابوطالب ۳و۵	۱۰صبح

لازم به ذکر است استراحتگاه بدون تخت -وسایل آشپزخانه و...می باشد .
مهلت ارسال پیشنهادات: تا ساعت ۸صبح ۱۴۰۲/۰۴/۰۴
تاریخ مزایده: ۱۴۰۲/۰۴/۰۵
مکان مزایده: طرقبه بین خیابان صاحب الزمان ۳و۵اداره اوقاف وامور خیریه شهرستان طرقبه شاندیز
متقاضیان جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانند با تلفن ۰۵۱۳۴۲۲۶۵۴۵ تماس حاصل نمایند .
هزینه نشر آگهی با برنده مزایده می باشد .
اداره اوقاف و امور خیریه شهرستان طرقبه شاندیز
۱۴۰۲۰۹۳۲۹/ف

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۰۷۰۰۴۰۰۰۳۹۰ مورخه ۱۴۰۲/۰۲/۲۳ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک مانه و سملقان تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی اقای محمد علی کنعانی فرزند حیدر بشماره شناسنامه ۷۶ و کدملی ۵۲۴۹۴۱۱۵۶۴۴ صادره ازمانه و سملقان نسبت به ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۷۳۷ مترمربع در قسمتی از پلاک۴- اصلی موسوم به بیار حوزه ثبتی مانه و سملقان بخش ۳ بجنورد خریداری از مالک رسمی اقای حسن ایمانی موضوع پرونده ۱۴۰۱۱۱۴۴۰۷۰۰۴۰۰۰۰۸۰مجرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز اگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین اگهی به مدت دو ماه اعتراض خو درا به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض ، دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند . بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۲/۰۳/۲۳ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۴/۰۶
مهدی بادلی رئیس ثبت اسناد و املاک
۱۴۰۲۰۹۴۴۲/ف

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله ای (نوبت دوم)
شرکت شیر پاستوریزه پگاه خراسان در نظر دارد انجام امور فضای سبز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله ای به صورت حجمی به پیمانکار واگذار نماید. لذا اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط می توانند جهت دریافت برگ شرایط مناقصه و ارسال آن حداکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۳ به واحد امور قراردادهای شرکت واقع در کیلومتر ۱۳ جاده مشهد قوچان و یا به سایت اینترنتی شرکت به آدرس: www.khorasan.pegah.ir مراجعه نمایند.
تلفن تماس: ۳۵۴۲۱۰۲۵ - ۳۵۴۲۰۷۲۵-۰۵۱
۱۴۰۲۰۸۸۳۷