

تماس ویدئویی با اینترنت ماهواره‌ای ممکن شد

اسپیس ایکس ویدئویی از برقراری تماس تصویری بین دو گوشی با اینترنت ماهواره‌ای اسپاتلینک



مشترک کرد. به گزارش زومیت، اسپیس ایکس و اپراتور تی-موبیل برای پرششده سراسری اینترنت ماهواره‌ای در آمریکا تلاش می‌کنند. طبق ویدئویی که اسپیس ایکس در شبکه اجتماعی ایکس منتشر کرده است، برقراری تماس تصویری بر بستر اینترنت ماهواره‌ای اسپاتلینک بدون هیچ سخت‌افزار خاص امکان‌پذیر شده، اما فعلاً به صورت آزمایشی، اسپیس ایکس از برقراری تماس تصویری توسط اتصال مستقیم گوشی به سرویس اینترنت Direct to Cell همچنان زده است و انتظار می‌رود در آینده نه چندان دور خبرهای همی از همکاری تی-موبیل و اسپیس ایکس برای دسترسی مستقیم به اینترنت ماهواره‌ای بشنیم. اپل در خانواده آی‌فون ۱۴ و آی‌فون ۱۵ از ارتباط ماهواره‌ای تنها برای استفاده در مواقع اضطراری استفاده کرده است، اما اسپیس ایکس با وعده‌های بزرگتری برای فراگیر شدن اینترنت ماهواره‌ای تلاش می‌کند.

لپ‌تاپ هیجان‌انگیز Vivobook 15 رونمایی شد

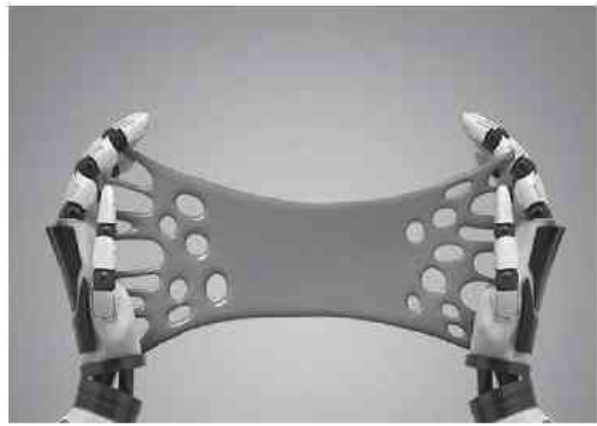
ویوو بوک اس ۱۵ جدید، اولین لپ‌تاپ هوش مصنوعی ایروس با تراشه اسپدراگون ایکس است. پس از رویداد میکروسافت، ایروس از جدیدترین لپ‌تاپ‌های خود رونمایی کرد. لپ‌تاپ Vivobook S 15 (S50V) با پردازنده‌های اسپدراگون ایکس لیت و پلاس روانی بازار می‌شود و مجهز به قابلیت‌های جدید مبتنی بر هوش مصنوعی Copilot است. لپ‌تاپ ایروس مدل 15 Vivobook از نمایشگر ۱۵.۶ اینچی OLED استفاده می‌کند. این نمایشگر ۱۲۰ هرتزی، دارای وضوح ۲۰۸۸۰ x ۱۰۹۲۰ پیکسل و حداکثر روشنایی ۶۰۰ نیت است. Vivobook S 15 جدید به مقایسه با نسل قبلی خود بازیکنتر است و با ۳۲ گیگابایت رم به همراه یک ترابایت فضای ذخیره‌سازی SSD عرضه می‌شود. لپ‌تاپ جدید ایروس دارای دو درگاه USB-A و دو درگاه USB-C، Type-C، یک جک صدا و یک درگاه برای کارت حافظه خارجی است. Vivobook S 15 جدید اولین لپ‌تاپ ایروس است که با برنامه‌های اختصاصی StoryCube عرضه می‌شود. این برنامه از قابلیت‌های هوش مصنوعی برای مرتب‌سازی، ویرایش و مدیریت تصاویر و فایل‌های ویدئویی با فرمت RAW استفاده می‌کند. ایروس ادعا می‌کند که لپ‌تاپ جدیدش به لطف قدرت NPU پردازنده اسپدراگون می‌تواند در برنامه‌هایی مانند Windows Studio Effects و Cocreator که از هوش مصنوعی استفاده می‌کنند، عملکرد سریع‌تری داشته باشد. قیمت لپ‌تاپ جدید Vivobook S 15 مجهز به پردازنده اسپدراگون ایکس لیت در کانفیگ ۳۲ گیگابایت رم به همراه یک ترابایت فضای ذخیره‌سازی، ۱۰۲۹۹ دلار است.

شروع عصر جدید کامپیوترهای ویندوزی

مایکروسافت ضمن رونمایی از مفهوم «کریپلنت + پی‌سی» اعلام کرد کامپیوترهای نسل جدید ویندوزی ۵۸ درصد سریع‌تر از مک‌بوک ایر M۳ هستند. مدت‌ها است که شایعه‌هایی درباره‌ی ایده‌ی مایکروسافت برای تولید کامپیوترهای هوش مصنوعی می‌شنویم. عول درموندی لفظاتی پیش در مراسم ویژه از برنامه‌هایش برای آینده‌ی کامپیوترهای ویندوزی پرده برداشت. مایکروسافت اعلام کرد نسل جدید کامپیوترهای ویندوزی، «کریپلنت + پی‌سی» نامیده می‌شوند. ساتیا نادلا، مدیرعامل مایکروسافت، می‌گوید این محصولات قرار است «کلاس جدیدی از کامپیوترهای ویندوزی» باشند. کامپیوترهای نسل جدید واحد NPU در داخل پردازنده‌ی خود دارند تا بتوانند هوش مصنوعی را به صورت محلی و بدون نیاز به اینترنت پردازش کنند. مایکروسافت می‌گوید شرکت‌های اتم‌ادم، اپتل، کولکام، ایس‌ا، ایروس، دل، اچ‌پی و لنوو قرار است به تولید «کریپلنت + پی‌سی» کمک کنند تا عصر جدید کامپیوترهای ویندوزی رقم بخورد. سایر کامپیوترهای موجود در بازار، قدرت ۱۰ تا بیست درصد هوش مصنوعی دارند. با این حال کامپیوترهای نسل جدید ویندوزی قرار است قدرت ۴۰ تا بیست ارانه دهند که بسیار چشمگیر است. کامپیوترهای نسل جدید دارای لپ‌تاپ‌های ویژه‌ی Copilot هستند که در پنجره‌ی ممبرا، به صورت سایدبار و حتی به شکل تمام‌صفحه اجرا خواهد شد. کاربران خواهند توانست فایل‌های مختلف را به داخل پنجره‌ی کریپلنت، منتقل کنند (درگ اند دراپ). به لطف کلید فیزیکی کریپلنت روی کیبورد لپ‌تاپ‌ها، کاربران می‌توانند به راحتی هوش مصنوعی مایکروسافت را فرا بخرانند.

تحولی در صنعت ربات‌سازی نرم با یک هیدروژل جدید

ساخته شده از اسید پلی اتیلنیک نشان داد که این لایه‌ها، می‌توانند به سرعت در فراسم متورم شوند و زمانی که پرها در داخل آنها آزاد خود را انجام می‌دهد، شکل آن را می‌توان به صورت پنهان‌تیک یا هیدرولیکی تغییر داد. این امر به دلیل پیچیدگی تمیبه شکلهای از لوله‌ها برای رساندن مایعات یا هوا به این ربات‌ها، چالش‌هایی را ایجاد می‌کند. ربات‌های نرم کثرتی که به لاسیتیک و هیدرولیک متکی هستند، فاقد تطبیق پذیری بافت‌های بیولوژیکی مانند هیدروژل هستند و فقط می‌توانند محدوده کمی از حرکات را انجام دهند. این روش نوآورانه به هیدروژل‌های مرچرد در ربات‌های نرم بزرگتر اجازه می‌دهد تا شکل خود را تغییر دهند و به طور قابل توجهی سریع‌تر به شکل اولیه خود بازگردند. به گفته محققان، تنها ربات‌های هیدروژل بافت می‌شود که هیدروژل زمانی که پرها به طور نابرابر در داخل توزیع می‌شوند، متورم شود. این مکلیسم هیدروژل‌ها را قادر می‌سازد بسیار سریع‌تر از آنچه قبلاً ممکن بود متورم شوند.



بین پرها و اسید پلی اتیلنیک باعث می‌شود که هیدروژل زمانی که پرها به طور نابرابر در داخل توزیع می‌شوند، متورم شود. این مکلیسم هیدروژل‌ها را قادر می‌سازد بسیار سریع‌تر از آنچه قبلاً ممکن بود متورم شوند. محققان روشی را برای هیدروژل‌ها کشف کرده‌اند که بسیار سریع‌تر متورم و منقبض می‌شوند و انعطاف‌پذیری و تورایی آنها را برای عملکردهای محیط‌های

آئودی ۲ میلیارد تومانی به بازار ایران می‌آید

است باتری خودرو همان ۸۳.۴ کیلووات ساعت است، اما مصرف انرژی تا ۱۷ کیلووات ساعت در هر ۱۰۰ کیلومتر است. بر این مدل ۵۲۰ کیلومتر (براساس چرخه NEDC) اعلام شده است. طراحی نمای بیرونی آئودی e-tron Q۵ دیگر نیاز به توضیح ندارد. همان طراحی تلهسی و فوق‌العاده زیبایی که همیشه از آئودی می‌دیدیم در این خودرو دیده می‌شود. فضای داخلی همان زیبایی بی‌ظنر خودروهای آئودی را دارد. فرمان خودرو به صورت دوطرفه D کات طراحی شده و در کنار صفحه‌نمایش کیلومترشمار ۱۰.۲۵ اینچی و صفحه نمایش لسی ۱۱.۶ اینچی جلب توجه می‌کند. دوربین ۳۶۰ درجه، هدآپ، دیسپل و قیمت افزوده، کروز کنترل تطبیقی، رادار پیشگیری برخورد از جلو، ترمز اضطراری و سیستم هشدار خروج از خط از جمله امکانات شاخص این خودرو محسوب می‌شوند. سیستم اطلاعاتی سرگرمی بر روی پلنر آئودی Asterix اجرا می‌شود. آئودی e-tron Q۵ دارای شش صندلی است.

دو نوع عرضه می‌شود: مدل اول، e-tron Q۵ با مشخصات تک موتور و دینفرسیل عقب است. پیکرانه این نسخه ۲۰۴ اسب‌حصار قدرت و ۳۱۰ نیوتن متر کششاور دارد. باتری آن ۸۳.۴ کیلووات ساعت با مصرف انرژی ۱۵.۹ کیلووات ساعت در هر ۱۰۰ کیلومتر است. بر این مدل ۵۹۰ کیلومتر (براساس چرخه NEDC) اعلام شده است. معین خودرو این مدل را برای واردات انتخاب کرده است. مدل دوم، e-tron Q۵، با موتور دوقلر و سیستم چهار چرخ محرک است. خروجی آن ۳۰۶ اسب بخار قدرت و ۴۶۰ نیوتن متر کششاور



این خودرو در بازارهای بین‌المللی نزدیک به ۳۵ هزار ظرفیت خودرو است.

۵۰ هزار کالری غذایی رژیم سالم مادران برای بارداری ۹ ماهه

غزال زبانی: در مقاله‌ای که اخیراً در مجله Science منتشر شد، دانشمندان استرالیایی از عدد عجیبی خبر داده‌اند که حیرت خلی‌ها را به همراه داشته است. طبق محاسبات آنها، هر زن (انسان ماده) در طول ۹ ماه بارداری‌اش، تقریباً به پنهان هزار کالری مواد غذایی نیاز دارد؛ عددی که به طرز عجیبی بالاتر از انتظار دانشمندان است. پیش از این برآورد دانشمندان از این عدد، به‌مراتب کمتر بود؛ چرا که آنها بر این باور بودند که بیشتر انرژی موردنیاز در چنین ذخیره می‌شود که این عدد نسبتاً کمی است. داسین مارشال، زیست‌شناس فرشتی دانشگاه مرناش و دانشجویش‌حالا به این نتیجه رسیده‌اند که انرژی ذخیره‌شده در بافت‌های نوزاد انسان تنها حدود ۴ درصد از کل انرژی موردنیاز در دوران بارداری را تشکیل می‌دهد و ۹۶ درصد انرژی موردنیاز در دوران بارداری، از آنجا که مورنیاز بدن خود زن است.

این نتایج حاصل تحقیقات طولانی دکتر مارشال در مورد متابولیسم است. گونه‌های مختلف با تأمین انرژی باید نیازهای متفاوتی را برآورده کنند. مثلاً پستانداران، به‌عنوان مرچرداشی خونگرم می‌توانند نمای بدن خود را ثابت نگه دارند و در شرایط کاهش دمای محیط هم فعال بمانند، اما خونگرم بودن معنی هم دارد؛ مثلاً حفظ سرعت متابولیسم



بالا، مستلزم تغذیه مداوم پستانداران است؛ ولی برعکس، موجود خونسردی مثل مار می‌تواند هفته‌ها بین وعده‌های غذایی خود فاصله بیندازد. دکتر مارشال تصمیم گرفت تا فهرست کاملی از انرژی مصرف‌شده توسط دها گونه را در طول زندگی‌شان تهیه کند. او تشخیص داد که بیشتر مرچردات ماده، نهنها باید به بدن خود سرخترسانی کنند، بلکه باید مقایسه‌ی انرژی هم به چنین خود اختصاص دهند. زمانی که دکتر مارشال شروع به بررسی انرژی موردنیاز در دوران بارداری کرد، نتوانست به اعداد دقیقی برسد. برخی از محققان بر این باور بودند که انرژی موردنیاز بدن زنان برای سرخترساز در دوران بارداری، احتمالاً تنها به ۲۰ درصد از انرژی مستقیم بافت‌های نوزاد می‌رسد، اما دکتر مارشال به این آمار و ارقام اتکا نکرد. او و شاکردانش تصمیم گرفتند تا شخصاً این اعداد را محاسبه کنند و با بهره‌گیری از آمار علمی به دنبال اطلاعاتی مثل انرژی ذخیره‌شده در بافت‌های هر جنین بودند. در این حال نرخ متابولیسم کلی زنان در حین تولید بارداری را با اندازه‌گیری میزان اکسیژن مصرفی مادران محاسبه کردند. دکتر مارشال در این باره توضیح داد: «افراد فقط مشغول جمع‌آوری داده‌های خودشان بودند، اما هیچ‌کس این داده‌ها را گردآوری نمی‌کرد».

اما این محققان با گردآوری داده‌ها، انرژی موردنیاز بارداری را دربار ۸۱ گونه، از حشرات گرفته تا مارها و بیژها، برآورد کردند. آنها دریافته‌اند که تعداد هر جنین، تأثیر زیادی بر میزان انرژی موردنیاز برای تولیدمثل و بارداری دارد. مثلاً یک گونه میکروسکوپی به نام روتیفر، برای تولید هر فرزند به کتشر از یک میلیون کالری نیاز دارد؛ و در مقابل، گوزن ده‌سپید برای تولید یک نوزاد به بیش از ۱۱۲۰۰۰ کالری نیاز خواهد داشت. متابولیسم گونه نیز در میزان انرژی موردنیاز، مؤثر است؛ بدین معنا که پستانداران خونگرم سه برابر خزندگان و سایر حیوانات خونسرد هم‌اندازه مصرف انرژی می‌کنند. شگفتی اصلی اینجا بود که دکتر مارشال و شاکردانش متوجه شدند که انرژی موردنیاز غیرمستقیم در هنگام بارداری بسیاری از گونه‌ها به‌مراتب بیشتر از انرژی موردنیاز مستقیم است. عجیب‌ترین نتیجه دربار پستانداران به دست آمد که به‌طور متوسط، تنها ۱۰ درصد از انرژی‌ای که هر پستاندار ماده در دوران بارداری استفاده می‌کرد، به فرزندانش می‌رسید.

دکتر مارشال در این باره توضیح داد: «این نتیجه مرا شکه کرد. ما بارها به منابع بازگشیم؛ چون طبق انتظاراتی که از نتایج‌های قبلی در ذهن ما ایجاد شده بود، این عدد به طرز شگفت‌انگیزی بالا به نظر می‌رسید». در این مطالعه، سرخ‌هایی در این باره ارائه شده که چرا برخی گونه‌ها، به انرژی غیرمستقیم بیشتری نسبت به سایرین نیاز دارند، مثلاً مارهایی که تخم می‌گذارند انرژی غیرمستقیم بسیار کمتری نسبت به مارهای زنده‌زا نیاز دارند. مارهای زنده‌زا باید در دوره رشد جنین‌ها در داخل بدن‌شان از آنها حمایت کنند، درحالی‌که مارهای تخم‌گذار می‌توانند تخم‌ها را سریع‌تر از بدن خود خارج کنند. در این میان مسکن است دلایل مختلفی وجود داشته باشد که چرا پستانداران انرژی موردنیاز غیرمستقیم بالایی را برای بارداری‌شان نیاز دارند به‌عنوان‌مثال، بسیاری از گونه‌ها برای انتقال مواد مغذی به جنین خود، جفت می‌سازند. دکتر مارشال معتقد است که بارداری در لسانها به انرژی موردنیاز به‌مراتب بیشتری نیاز دارد؛ چراکه دوره بارداری در انسان‌ها، بیشتر از اکثر پستانداران است. دکتر مارشال در ادامه به این نکته اشاره کرد که این نتایج، مسکن است. یلدگر این موضوع باشد که چرا پستانداران ماده پس از تولد تا این حد برای مراقبت از بچه‌های خود تلاش می‌کنند؛ چرا که در هنگام بارداری، انرژی و تلاش زیادی برای پرورش فرزندانشان صرف کرده‌اند.

منبع: nytimes

راه کاهکشان در آینه دریاچه‌های جهان

تینا مزدکی: وب‌سایت عکاسی Capture the Atlas از برندگان هفتین دوره رقابت عکاس سال راه‌شیری رونمایی کرد. این مجموعه با نمایش ۲۵ عکس برتر کاهکشان ما، در بهترین زمان سال برای دیدن و عکاسی از کاهکشان رامشیری روی زمین، به نمایش گذاشته می‌شود. عکاسان ۱۵ کشور، از ایالات متحده، شیلی و آرژانتین گرفته تا استرالیا، عمان و اردن، تصاویری را به این مجموعه ارائه دادند. دن زافرا، سرمدیر Capture the Atlas، برندگان را از بین ۵۰۰۰ اثر انتخاب کرد. به نظر می‌رسد هدف این مجموعه فراهم بخشیدن و اشتراک‌گذاری زیبایی کاهکشان راه شیری است. دریاچه رعد و برق: آنراوکی، پارک ملی کوک، توک، نیوزلند محل ثبت این تصویر خیره‌کننده توسط تام رای بود. نوردهی مناسب عکاس باعث شده است که بسیاری از اجرام غیرستاره‌ای کاهکشان با رنگ‌های بدیع خود به چشم بیایند.



آگهی قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه ثبتی بابل

نظر به دستور مواد ۱ و ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مصوب ۱۳۹۰، ۰۹، ۲۰، املاک متقاضیانی که در هیات موضوع ماده یک قانون مذکور مستقر در واحد ثبتی بابل مورد رسیدگی و تصرفات ملکنه و بلا‌معارض آنان محرز و رای لازم صادر گردیده جهت اطلاع عموم به شرح ذیل آگهی می‌گردد: املاک متقاضیان واقع در بخش یک اراضی واقع در روستا موزیکله پلاک ۲۷۹۹-اصلی ۳۳ فرعی: کوروش و عباس هنگی رضنیا کلاتی و حسن و حسین هنگی رضنیا بالنصفه در شش‌دانگ زمینی که عرصه وقف می‌باشد به مساحت ۱۶۱۰،۹۵ مترمربع خریداری از تیمور رضنیا محرز گردید. اراضی واقع در روستا هریکنده پلاک ۲۸۱۱-اصلی ۸۱ فرعی: اسیدکنمال هاشمی هریکنده در شش‌دانگ زمین با بنای احدائی در آن که مقداری از عرصه وقف می‌باشد به مساحت ۱۷۰ مترمربع خریداری از آزاده بهترک محرز گردید. اراضی واقع در علندار و کشی پلاک ۲۸۱۴ و ۲۸۱۵-اصلی ۱۰۳۷۳ فرعی: حسن آری در شش‌دانگ زمین با بنای احدائی به مساحت ۶۷۹،۷۹ مترمربع خریداری از ابوالحسن جویا محرز گردید. ۱۰۳۷۴ فرعی: محترمه عزیز علیزین در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۱۰۱،۲۵ مترمربع خریداری از ابیفر اسماعیل پورمحرز گردید. ۱۰۳۷۵ فرعی: خلیل صالحی در شش‌دانگ زمین با بنای احدائی به مساحت ۱۲۳،۳۵ مترمربع خریداری از علی اکثر شهلیان محرز گردید. ۱۰۳۷۶ فرعی: امعللی رضی زاده فومشی در شش‌دانگ زمین با بنای احدائی به مساحت ۱۶۷،۲۵ مترمربع خریداری از شکوفه مومنی محرز گردید. ۱۰۳۹۱ فرعی: امیرعباس خداداد در شش‌دانگ زمین با بنای احدائی به مساحت ۳۶۰ مترمربع خریداری از مهدی موسوی محرز گردید. اراضی واقع در کسانگرکا: پلاک ۲۸۲۰-اصلی ۳۳۷۷ فرعی: رضا آقاجانی افروزی در شش‌دانگ زمین با بنای احدائی که ۵/۵ دانگ از شش‌دانگ عرصه وقف می‌باشد به مساحت ۱۹۳،۳۷ مترمربع خریداری از وراثت مالرد کریم نژاد محرز گردید. املاک متقاضیان واقع در بخش یازده اراضی واقع در روستا مروزون آباد پلاک ۵۲-اصلی ۲۸۲۱ فرعی از ۵۹ فرعی: علی رضا محمدپور در شش‌دانگ یک قطعه باغ به مساحت ۴۱۱،۴۰ مترمربع خریداری از رضا تقی پور محرز گردید. اراضی واقع در روستا ترک محله پلاک ۵۷-اصلی ۱۱۶۲ فرعی: سیده زینب زین‌المابدین زاده معلم در شش‌دانگ یک زمین با بنای احدائی به مساحت ۸۰ مترمربع خریداری از مهدی سرخیان محرز گردید. اراضی واقع در ملاکلا: پلاک ۵۹-اصلی ۴۲۹ فرعی: بهراد آذرفر در شش‌دانگ یک زمین با بنای احدائی به مساحت ۲۹۲،۲۳ مترمربع خریداری از علی آقاجانی شیخ محرز گردید. لذا به موجب ماده ۳ قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی و ماده ۱۳ آیین نامه مربوطه این آگهی در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز از طریق این روزنامه محلی/کتبیر/انتشاردر شهرها منتشر و در روستاها علاوه بر انتشار آگهی رای هیات الصاق تا در صورتی که اشخاص بیخه به آرای اعلام شده اعتراض داشته باشند باید از تاریخ انتشار اولین آگهی و در روستاها از تاریخ الصاق در محل تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت محلی و فرعی ملک تسلیم و رسید اخذ نمایند. معترض باید طرف یکمه از تاریخ تسلیم اعتراض مبادرت به تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی محل نماید و گواهی تقدیم دادخواست به اداره ثبت محلی تحویل دهد که در این صورت اقدامات ثبت مرکزی به ارائه حکم قضی دادگاه است و در صورتی که اعتراض در مهلت قانونی واصل نگردد یا معترض گواهی تقدیم دادخواست به دادگاه عمومی محل ارائه نکند اداره ثبت مبادرت به صدور سند مالکیت می‌نماید و صدور سند مالکیت مانع از مراجعه معترض به دادگاه نیست. بدیهی است برابر ماده ۱۳ آیین نامه مذکور درمورد قسمتی از املاکی که قبلاً اظهارنامه ثبتی پذیرفته نشده واحد ثبتی با رای هیات پس از تنظیم اظهارنامه حاوی تحدید حدود مراتب را در اولین آگهی نوبتی و تحدید حدود به صورت همزمان به اطلاع عموم می‌رساند و نسبت به املاک در جریان ثبت و فاقد سابقه تحدید حدود واحد ثبتی آگهی تحدید حدود را به صورت اختصاصی منتشر می‌نماید. شناسه آگهی: ۱۷۲۱۰۴۴ تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳، ۰۳، ۲۰ تاریخ انتشار نوب دوم: ۱۴۰۳، ۰۳، ۲۰

سید مهدی حسینی گر بمی- رئیس اداره ثبت اسناد و املاک بابل