

«سرآمد» رابطه هوش مصنوعی و تنش آبی را بررسی می‌کند؛

تبعات استفاده زیرساخت هوش مصنوعی از آب واکاوی پیامدهای گسترش مراکز داده بر منابع آبی

گروه آب و انرژی - رضا رضایی - شتاب سریع پذیرش هوش مصنوعی (AI) باعث گسترش بی‌سابقه زیرساخت‌های دیجیتال جهانی شده است. در حالی که توجهات عمدتاً معطوف بر مصرف انرژی و انتشار کربن متمرکز شده است، آب به عنوان یک منبع حیاتی توانمندساز تا حد زیادی در سیاست‌گذاری و گفت‌وآمن عمومی نادیده مانده است. مراکز داده برای سیستم‌های خنک‌کننده، تولید برق و تنوع عملیاتی به دسترسی بی‌وقفه به آب وابسته هستند و این امر آن‌ها را عمیقاً در سیستم‌های هیدرولوژیکی منطقه‌ای جای می‌دهد. برخلاف انرژی که می‌تواند از راه دور تولید و در مسافت‌های طولانی منتقل شود، دسترسی به آب موضوع محلی است. در اوج فعالیت، مراکز داده بزرگ احتمالاً روزانه تا پنج میلیون گالن آب نیاز داشته باشند و تقاضای آب آن‌ها با تقاضای آب شهرهای کوچک بین ۱۰ تا ۵۰ هزار نفر را برابر می‌کند.

استفاده زیرساخت هوش مصنوعی از آب

زیرساخت‌های هوش مصنوعی، به ویژه مراکز داده با مقیاس بزرگ، به آب یک ورودی عملیاتی حیاتی متکی هستند، با این حال مسیرهای مصرف پیچیده و اغلب نادیده گرفته می‌شوند. براساس گزارش گوگل، مراکز داده آن در سال ۲۰۲۳ تقریباً ۵.۶ میلیارد گالن آب مصرف کرده‌اند که نشان‌دهنده افزایش ۲۴ درصدی نسبت به سال قبل است. آب به طور مستقیم در سیستم‌های خنک‌کننده برای مدیریت گرمای شدید تولید شده توسط محاسبات با کارایی بالا، به طور غیرمستقیم از طریق برق مورد نیاز سرورها و در تولید قطعات سخت‌افزاری کلیدی مانند تراشه‌های پردازنده استفاده می‌شود. قابل مشاهده‌ترین استفاده اقدامی پردازنده است که در زیرساخت‌های هوش مصنوعی از طریق خنک‌سازی مراکز داده رخ می‌دهد. در عمل، پراکندترین رویکرد، به ویژه در تأسیسات با مقیاس بزرگ، به برج‌های خنک‌کننده متکی است که در آن گرما

از طریق تبخیر دفع می‌شود و سالانه میلیون‌ها لیتر آب در این فرایند، به ویژه در آب و هوای گرم با خشک، مصرف می‌شود. سیستم‌های پیشرفته‌تر به طور فزاینده‌ای از خنک‌کننده مایع استفاده می‌کنند که در آن آب یا مایعات دی‌الکتریک به اجزای تولیدکننده گرما نزدیک‌تر می‌شوند و راندمان حرارتی را بهبود می‌بخشند، اما همچنان به ورودی‌های آب قابل توجهی در سطح سیستم نیاز دارند. فراتر از خنک‌سازی مستقیم، زیرساخت‌های هوش مصنوعی از طریق تولید برق، مصرف غیرمستقیم قابل توجهی از آب را به همراه دارند. بسیاری از فناوری‌های تولید برق همچنان آب‌بر هستند، به‌ویژه نیروگاه‌های حرارتی که با ذغال‌سنگ، گاز طبیعی، انرژی خورشیدی یا انرژی هسته‌ای کار می‌کنند و برای تولید بخار و خنک‌سازی به آب متکی هستند. انرژی برق آبی، اگرچه به‌عنوان انرژی تجدیدپذیر طبقه‌بندی می‌شود، اما همچنان برای تولید برق به مدیریت فشرده آب وابسته است، به‌ویژه در مناطقی که بهره‌برداری از مخازن با تقاضای کشاورزی یا شهری رقابت می‌کند. تولید سخت‌افزار هوش مصنوعی، به ویژه تراشه‌های پردازنده پیشرفته، همچنین نیاز آبی بیشتری را ایجاد می‌کند که اغلب نادیده گرفته می‌شود. ساخت نیمه‌هادی یکی از فرآیندهای صنعتی با مصرف آب بالا است که به حجم زیادی از آب خالص نیاز دارد. علاوه بر این، تقاضای آب مرتبط با زیرساخت‌های هوش مصنوعی نیز ثابت نیست. اوج مصرف اغلب با موج گرما هم‌زمان می‌شود، زمانی که نیازهای خنک‌کننده تشدید می‌شود و شبکه‌های برق تحت فشار قرار می‌گیرند.

هوش مصنوعی و تنش آبی

ایالات متحده میزبان بزرگترین تمرکز ظرفیت مراکز داده در جهان است و مراکز اصلی آن در ویرجینیای شمالی، تگزاس، آریزونا و کالیفرنیا واقع شده‌اند. ویرجینیای شمالی اغلب به عنوان «قطب مراکز داده» شناخته می‌شود.

در حالی که این منطقه جزو کم‌آب‌ترین مناطق کشور نیست، گسترش سریع زیرساخت‌ها نگرانی‌هایی را در مورد برداشت جمعی آب از تأسیسات و سفره‌های آب محلی، به ویژه در دوره‌های خشکسالی، ایجاد کرده است. بازارهای رشد جدیدتر مانند تگزاس و آریزونا، خطرات حادتری در مورد آب دارند. تگزاس از یک محیط نظارتی مناسب برای تجارت و زمین فراوان بهره می‌برد، اما با کاهش فزاینده آب‌های زیرزمینی، به ویژه در مناطق مرکزی و غربی، مواجه است. کالیفرنیا با مشخصات ریسک متفاوتی روبرو است، زیرا این ایالت دارای چارچوب‌های مدیریت آب و مقررات زیست‌محیطی قوی، شرایط خشکسالی مزمن و تغییرات اقلیمی است که چالش‌هایی را برای عملکرد قابل اعتماد مراکز داده ایجاد می‌کند.

در اروپا، کشورهای اروپای شمالی مانند ایرلند، هلند به دلیل آب و هوای خنک‌تر، منابع آب نسبتاً فراوان و دسترسی به انرژی‌های تجدیدپذیر، سرمایه‌گذاری قابل توجهی در مراکز داده جذب کرده‌اند. ایرلند به قطب اصلی تأسیسات با مقیاس بسیار بزرگ تبدیل شده است، اگرچه تمرکز مراکز داده، سیستم‌های آب و برق محلی را تحت فشار قرار داده و باعث بررسی دقیق نظارتی و توقف‌های موقت شده است. زیرا این مناطق به استفاده از ۲۰ تا ۲۵ درصد از شبکه محلی رسیده‌اند، در حالی که در سطح جهانی، مراکز داده تقریباً ۱۰ تا ۲۰ درصد از کل مصرف برق را تشکیل می‌دهند. این امر نشان می‌دهد که چگونه رشد متمرکز زیرساخت‌های دیجیتال می‌تواند از ظرفیت تأسیسات محلی و برنامه‌ریزی نظارتی پیشنی بگیرد. نمونه دیگری از آسیب‌پذیری چنین زیرساخت‌هایی در برابر آب و هوای شدید در بریتانیا در سال ۲۰۲۲ رخ داد که موج گرما باعث خرابی سیستم‌های خنک‌کننده و خاموشی موقت در مراکز داده گرگل و اوراکل در منطقه لندن شد.

یکی از ابعاد اغلب نادیده گرفته شده علاقه دونالد ترامپ،



رئیس جمهور ایالات متحده، برای خرید گرینلند از دانمارک، فراتر از نفت، گاز و مواد معدنی حیاتی، در پتانسیل خنک‌کننده طبیعی منحصربه‌فرد این جزیره نهفته است. گرینلند که با یک صفحه یخی به ابعاد تقریبی ۲۹۰۰ در ۱۱۰۰ کیلومتر و عمق تا ۲ کیلومتر پوشیده شده است، بزرگترین مخزن خنک‌کننده طبیعی مسکونی و منبع آب شیرین جهان را نشان می‌دهد. این ویژگی‌ها، این جزیره را به عنوان مکانی بالقوه جذاب برای مراکز داده هوش مصنوعی با مقیاس بسیار بزرگ و انرژی‌بر و زیرساخت‌های برق پشتیبانی آن‌ها قرار می‌دهد، که دسترسی به دمای پایین محیط و آب فراوان می‌تواند تقاضای منابع مرتبط با خنک‌کننده را به میزان قابل توجهی کاهش دهد. این امر یکی از دلایلی است که گفته می‌شود چهره‌های برجسته فناوری مانند بیل گیتس، سم آلتمن و جف بزوس در سال‌های اخیر گرینلند را برای سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت بررسی کرده‌اند.

خاورمیانه یکی از چشمگیرترین موارد گسترش زیرساخت‌های هوش مصنوعی در محیط‌های کم‌آب است. کشورهای حوزه خلیج فارس، سرمایه‌گذاری‌های بلندپروازانه‌ای را در راینش افسری، تحقیقات هوش مصنوعی و خدمات دیجیتال به عنوان بخشی از راهبرد گسترده تنوع اقتصادی اعلام کرده‌اند. مراکز داده در خاورمیانه به شدت به آب شیرین‌شده متکی هستند، فرایندی انرژی‌بر و پرهزینه که رشد دیجیتال را مستقیماً مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای مرتبط می‌کند. در حالی که نمک‌زدایی، منبع آب قابل اعتمادی را فراهم می‌کند، این الگوهای منطقه‌ای نشان می‌دهند که رشد سریع زیرساخت‌های هوش مصنوعی ارتباط نزدیکی با میزان دسترسی محلی به آب، شرایط اقلیمی و ظرفیت تأسیسات دارد. برنامه‌ریزی دقیق، سرمایه‌گذاری در فناوری‌های کارآمد و چارچوب‌های سیاستی هماهنگ برای اطمینان از گسترش دیجیتال و امنیت آب ضروری است.

قوة قضائیه- سازمان ثبت اسناد و املاک کشور – حوزه ثبت ملک لويزان تهران آگهی تجدید حدود اختصاصی

چون به موجب رأی شماره ۰۲۱۸۰۱۱۵۱۰۴۰۳۰۱۴۰۴/۰۴/۲۲ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۲ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف اراضی و ساختمان‌های فاقد سند رسمی شش‌دانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی به مساحت ۱۴۷ مترمربع به پلاک ۶۹۱۴ فرعی از ۶۷۲۰ اصلی مفروز از پلاک ۵۵ فرعی از ۶۷۲۰ اصلی واقع در بخش ۲ تهران به نشانی: شمیران نو، خیابان ششم شرقی (شهید ایاسی)، پلاک ۳۹ در مالکیت منیعی فرزند ناص قرار گرفته است و مطابق سوابق ثبتی تحدید حدود مفروزی به عمل نایمده است لذا حسب تقاضای مالک عملیات تحدید حدود پلاک موصوف ساعت ۱۲ در روز سه‌شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۶ در محل شروع و انجام خواهد آمد اعتراض نسبت به حدود طبق ماده ۲۰ قانون ثبت از تاریخ تنظیم صورت‌مجلس تحدیدی به مدت ۳۰ روز پذیرفته خواهد شد و به استناد ماده ۸۶ اصلاحی آئین‌نامه قانون ثبت متعرض می‌بایست در مهلت مقرر در آگهی ضمن تسلیم اعتراض به اداره، دادخواست به مراجع ذیصلاح قضایی تقدیم و گواهی مشعر بر طرح دعوی را از مراجع مذکور اخذ به این اداره تسلیم نماید در غیر این صورت حق آن ساقط خواهد شد.

میم الف : ۱۷۶۶۰ شناسه آگهی: ۲۱۲۶۷۶۷

ابوالفضل تریوه- رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک لويزان تهران

جدول ۴۷۴		
<p>افقی: </p> ۱- همسایه لهستان و اتریش بزرگ‌ترین پرنده خانگی تفریق ۲- برگزیده - بستانکار طاقچه‌بالا ۳- زبان کردن - سنخور حالت ۴- دردناک- رایج‌ترین نوع چاب همسطح- شهرت ۵- شهرداری قدیم- بازیکن خط میانی ۶- همیشه- بی‌دست و پا ۷- خدمتکار زن - قطعه موسیقی برای سه نوازنده - سخنران ۸- خیانت- رمایی از جوجو ۹- موز، نویسنده انگلیسی- رنج بی‌پایان	<p>۱۴- قیمت بازاری - فضای استوانه‌ای داخل موتور لورکا ۱۵- نام‌درختی در آسمان هفتم - چشم‌دوختن به چیزی صدای زنبور عمودی: ۱- ساحل گردشگری شهرستان لنگرود - آندوهگین صدای پنچری ۲- لغو - کشف‌شده - بلندقامت ۳- میز سخنرانی - برجستگی زیر کفش فوتبال ۴- صوت شادمانی خوش‌فشاری - بانوی همد ۵- بیماری سبزی آلوده -خاط‌قدیم - بدون حضور شخص موردنظر ۶- پرسنل کودک- نیکورو الی آخر ۷- جوک - پادشاه دیوبند پشادای- ساز هفت‌بند ۸- لباس پوشیده- شکمو داخل ۹- شبکه گسترده جهانی - مجموعه داستانی نوشته چاب می‌شود ۱۱- زمان‌سنج- پرنده شکاری ۱۲- ویروس مهلک قرن- دوم دیدونظر ۱۳- ریشه باریک و دراز- مانوس</p>	<p>۱۰- پست‌دیده - کارها- شعر عامیانه مشهوری سروده احمد شاملو ۱۱- باقی‌مانده - گونی بزرگ پشمی چونامرد ۱۲- تر ساندۀ شده - پایتخت ارمنستان- پول‌زبان ۱۳- یاقوت- طلاکاری شده ۱۴- واحد سنجش فرکانس- جالاک عبوس ۱۵- حرف آزاد‌دهنده - مدفن عارف قزوینی - سواربی‌هتما</p>

جدول ۴۷۳		
<p>افقی: </p> ۱- همسایه لهستان و اتریش بزرگ‌ترین پرنده خانگی تفریق ۲- برگزیده - بستانکار طاقچه‌بالا ۳- زبان کردن - سنخور حالت ۴- دردناک- رایج‌ترین نوع چاب همسطح- شهرت ۵- شهرداری قدیم- بازیکن خط میانی ۶- همیشه- بی‌دست و پا ۷- خدمتکار زن - قطعه موسیقی برای سه نوازنده - سخنران ۸- خیانت- رمایی از جوجو ۹- موز، نویسنده انگلیسی- رنج بی‌پایان	<p>۱۴- قیمت بازاری - فضای استوانه‌ای داخل موتور لورکا ۱۵- نام‌درختی در آسمان هفتم - چشم‌دوختن به چیزی صدای زنبور عمودی: ۱- ساحل گردشگری شهرستان لنگرود - آندوهگین صدای پنچری ۲- لغو - کشف‌شده - بلندقامت ۳- میز سخنرانی - برجستگی زیر کفش فوتبال ۴- صوت شادمانی خوش‌فشاری - بانوی همد ۵- بیماری سبزی آلوده -خاط‌قدیم - بدون حضور شخص موردنظر ۶- پرسنل کودک- نیکورو الی آخر ۷- جوک - پادشاه دیوبند پشادای- ساز هفت‌بند ۸- لباس پوشیده- شکمو داخل ۹- شبکه گسترده جهانی - مجموعه داستانی نوشته چاب می‌شود ۱۱- زمان‌سنج- پرنده شکاری ۱۲- ویروس مهلک قرن- دوم دیدونظر ۱۳- ریشه باریک و دراز- مانوس</p>	<p>۱۰- پست‌دیده - کارها- شعر عامیانه مشهوری سروده احمد شاملو ۱۱- باقی‌مانده - گونی بزرگ پشمی چونامرد ۱۲- تر ساندۀ شده - پایتخت ارمنستان- پول‌زبان ۱۳- یاقوت- طلاکاری شده ۱۴- واحد سنجش فرکانس- جالاک عبوس ۱۵- حرف آزاد‌دهنده - مدفن عارف قزوینی - سواربی‌هتما</p>

میم الف: ۱۷۶۶۴ شناسه آگهی: ۲۱۲۶۸۲۹

قوة قضائیه- سازمان ثبت اسناد و املاک کشور حوزه ثبت ملک یافت آباد تهران آگهی تسلیم سند مالکیت پلاک ۱۳۷۱۹ بخش ۱۲ تهران

نظر به این‌که برخی از وراث مر حوم فرضعلی دورانی با ارائه گواهی دادنامه حصر وراثت شماره ۱۲۸۷/۱۲۹۵۰۲۹۱۳۹۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ مجتمع شماره ۱۸ شورای حل اختلاف تهران و سایر مدارک لازم نسبت به سهم‌الارث خود درخواست صدور سند مالکیت از شش‌دانگ عرصه و اعیان یک قطعه زمین با بنای احداثی در آن به مساحت ۳۳۱ مترمربع به پلاک ثبتی ۱۲۷۱۹ فرعی از ۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۵۱۷ فرعی از اصلی مذکور واقع در بخش ۱۲ تهران مورد ثبت شماره ۱۱۰۳۷۲ صفحه ۱۹۲ دفتر جلد ۵۰۴ املاک به نام خانم سکینه دهقانی مجدآبادی ثبت و صادر و تسلیم گردیده است. سپس طی سند قطعی شماره ۵۰۹۱۴ مورخ ۱۳۵۷/۰۲/۱۱ دفتر‌خانه ۲۴۶ تهران به فرضعلی دورانی انتقال یافته و ذیل دفتر املاک الکترونیک شماره ۲۲۰۸۲/۱۰۷۸۰۳۰۱۰۴۲۰۲۰۳۰ تحت چاپی ۰۷۸۸۴۰ به نام‌وی ثبت و صادر گردیده است که برابر مستندات مذکور در فوق نامبرده فوت نموده است و وراث وی نسبت به سهم‌الارث خود درخواست سند مالکیت نموده و اعلام داشته‌اند که اصول اسناد مالکیت مورث به شماره‌های چاپی ۰۷۸۸۴۰ نزد آقای احمد دورانی احد دیگری از وراث می‌باشد که از ارائه آن خودداری می‌نماید. لذا به استناد تبصره سه از ماده ۱۲۰ آئین‌نامه قانون ثبت این اداره طی اخطاریه حسن نیت شماره ۱۴۰۳۸۴۶۰۱۰۷۸۰۳۸۴۱۴ مورخ ۱۴۰۴/۱۱/۰۶ به مخاطبه مذکور اعلام گردید که اصول اسناد مالکیت مرقوم‌را جهت اقدام لازم قانونی به این اداره ارائه نمایند ولیکن در مهلت مقرر اصول اسناد مالکیت تحویل نگردیده و نامبرده از چنین اقدامی خودداری نموده است. لذا با انقضاء مهلت ۱۰ روز مقرر قانونی مراتب فقط ببار در یکی از روزنامه‌های کثیرالانتشار (همین روزنامه) منتشر می‌شود تا چنانچه دارندۀ اسناد مالکیت پلاک مرقوم بدون مجوز قانونی حداکثر ظرف مهلت ۱۰ روز پس از انتشار این آگهی اسناد مالکیت را به این اداره تسلیم ننمایند سند مالکیت سهم‌الارث متقاضی بالا صادر و به وی تسلیم و متعاقباً نیز سایر اقدامات لازم را مطابق ماده قانونی فوق‌الذکر به عمل خواهد آمد. به موجب دستور شماره ۱۰۵۰۲۰۱۵۰۱۰۵۰۱۴۰۲۰۳۰۱۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۹ از اداره پنجم اجرای اسناد رسمی تهران برای فرضعلی دورانی بازداشت می‌باشد.

خداداد بشیری- مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک یافت آباد تهران از طرف حمیده عباسیان

میم الف: ۱۷۶۶۵ شناسه آگهی: ۲۱۲۶۸۳۳

قوة قضائیه- سازمان ثبت اسناد و املاک کشور حوزه ثبت ملک نارمک تهران آگهی فقدان سند مالکیت

نظر به اینکه آقای محمد مصفائی وکیل یوریک هاقوقیانس تازه کند و سومیات هاقوقیانس طبق وکالتنامه‌های شماره ۱۹۱۱۶۵ مورخ ۱۳۹۲/۰۴/۲۳ و ۱۹۰۶۷۲ مورخ ۹۲/۱۲/۱۰ دفتر‌خانه اسناد رسمی شماره ۲۹ تهران با تسلیم ۶ برگ استشهادیه محلی مصدق شده طی شماره ۸۶۰۲۵ الی ۸۶۰۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۷/۲۳ توسط دفتر‌خانه اسناد رسمی شماره ۲۹ حوزه ثبتی تهران و برگ تقاضا به شماره وارده یک قطعه زمین وضعیت خاص طلق با کاربری به پلاک ثبتی ۳۴۸۷۶ فرعی از ۶۹۳۳ اصلی، مفروز و مجزا شده از ۱۸۱۴ فرعی از اصلی مذکور، قطعه ۲ در طبقه و واقع در بخش ۰۲ ناحیه ۰۰ حوزه ثبت ملک نارمک تهران استان تهران به مساحت ۲۶۱/۲ مترمربع متن ملک شماره سی و چهار هزار و هشتصد و هفتاد و شش فرعی از شش هزار و نهصد و سی و سه اصلی مفروز و مجزی شده از شماره یک هزار و هشتصد و چهارده فرعی قطعه دو تفکیکی واقع در بخش دو حوزه ثبتی شمال شرق استان تهران به مساحت (۲۶۱/۲) دویست و شصت و یک متر و بیست دسی متر مربع،

مشخصات مالکیت: مالکیت یوریک /هاقوقیانس تازه کند فرزند سومیات شماره شناسنامه ۴۳۱۲ تاریخ تولد ۱۳۵۸ دارای شماره ملی ۰۰۶۴۴۳۳۰۲ با جز سهم ۲ از کل سهم ۶ به عنوان مالک دودانگ مشاع از شش‌دانگ عرصه و اعیان با شماره مستند مالکیت ۱۸۸۱۱۸ تاریخ ۱۳۹۱/۱۲/۰۵ موضوع سند مالکیت اصلی به شماره چاپی ۸۶۴۳۳۱ سری ب سال ۹۱ که در صفحه ۲۷۵ دفتر املاک جلد ۲۸۱۰ ذیل شماره ۴۴۴۲۸۲ ثبت گردیده است.

مالکیت سومیات /هاقوقیانس تازه کند فرزند سر کیس شماره شناسنامه ۳۵۲۲۱ تاریخ تولد ۱۳۳۳ دارای شماره ملی ۱۳۷۲۷۱۳۴۸۸ با جز سهم ۲ از کل سهم ۶ به عنوان مالک دودانگ مشاع از شش‌دانگ عرصه و اعیان با شماره مستند مالکیت ۱۸۸۱۱۸ تاریخ ۱۳۹۱/۱۲/۰۵ موضوع سند مالکیت اصلی به شماره چاپی ۸۶۴۳۳۱ سری ب سال ۹۱ که در صفحه ۲۷۲ دفتر املاک جلد ۲۸۱۰ ذیل شماره ۳۲۲۲۲۱ ثبت گردیده است.

مالکیت ارمیک /هاکوپیانس فرزند سر کیس شماره شناسنامه ۴۳۰۴ تاریخ تولد ۱۳۳۸ دارای شماره ملی ۱۳۷۲۷۱۳۴۸۸ با جز سهم ۲ از کل سهم ۶ به عنوان مالک دودانگ مشاع از شش‌دانگ عرصه و اعیان با نامضام مالکیت به این منطقه ارائه نماید تا مورد رسیدگی قرار گیرد بدیهی است اصل سند مالکیت پس از رویت و ملاحظه به ارائه‌دهنده اعاده خواهد شد لیکن به اعتراض بدون ارائه اصل سند مالکیت ترتیب اثر داده نمی‌شود. در صورت عدم وصول واخواهی ظرف مهلت مقرر قانونی المثنی سند مالکیت پلاک مرقوم صادر و به متقاضی تسلیم خواهد گردید.

بهروز جیشان - رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک نارمک تهران از طرف فرهاد فاتح