



تاریخ	۱۸
آذر	۱۴۰۰
پنجشنبه	

سخن بزرگان

در دوی زندگی همیشه حریف را شانه به شانه ات بپندار و همیشه با خود بگو تنها

یک گام پیش ترم، تنها یک گام

ارد بزرگ

صفحه	۵
شماره	۳۲۴۲
سال	بیست و هفتم

علمی



بررسی نقش گیرنده‌های چشایی تلخ در درمان سرطان



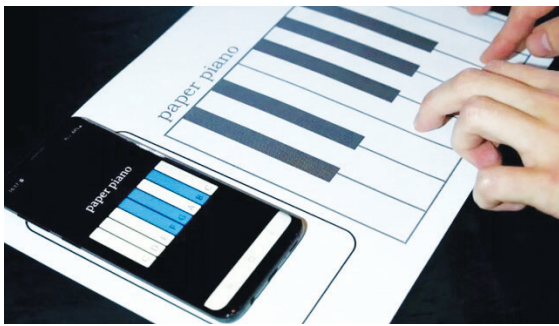
محققان دانشگاه "وین" در مطالعه اخیرشان از مورد هدف قرار دادن گیرنده‌های چشایی تلخ برای درمان سرطان خبر داده‌اند. به گزارش ایسنا و به نقل از تی ان، انسانها ۲۵ نوع گیرنده چشایی طعم تلخ عملکردی مختلف دارد. این گیرنده‌ها روی زبانمان یافت می‌شوند و درک ترکیبات دارای طعم تلخ را برای ما تسهیل می‌کنند. علاوه بر این، برخی یافته‌ها حاکی از آن است که سلول‌های اندام‌های خارج دهانی (extra-oral organs) نیز چنین گیرنده‌هایی دارند اما از آنجایی که ما با این گیرنده‌ها که در بافت‌های غیرچشایی بیان می‌شوند، طعم ترکیبات را درک نمی‌کنیم، این سوال مطرح می‌شود که این گیرنده‌ها دقیقاً چه وظیفی را در آنجا بر عهده دارند. عملکرد برخی از اینها قبلاً شناخته شده است. به عنوان مثال، برخی گیرنده‌های چشایی طعم تلخ در سلول‌های معده در تنظیم ترشح اسید معده یا در آزادسازی مواد ضد میکروبی سلول‌های روده و مجرای تنفسی نقش دارند.

گیرنده‌های چشایی تلخ روی سلول‌های سرطانی نیز یافت می‌شوند
 آگنس میستلبرگر رینر (Agnes Mistlberger-Reiner) محقق مقطع فوق دکتری دانشکده شیمی فیزیولوژیکی دانشگاه وین و نویسنده این مطالعه گفت: یافته‌های جدید نشان می‌دهد که گیرنده‌های چشایی طعم تلخ دارای عملکردهای فیزیولوژیکی هستند که می‌توان از آنها برای پیشگیری یا درمان بیماری‌ها استفاده کرد که البته این موضوع در مورد سرطان نیز صدق می‌کند، زیرا گیرنده‌های چشایی طعم تلخ در سلول‌های سرطانی وجود دارند و از نظر عملکردی فعال هستند. طی این مطالعه گروهی از محققان دانشگاه وین و موسسه زیست‌شناسی سیستم‌های غذایی لیبنتز (Leibniz Institute for Food Systems Biology) دانشگاه فنی مونیخ برای به دست آوردن یک دید کلی از موضوع "ارتباط بین گیرنده‌های چشایی طعم تلخ و سرطان" آزمایشاتی را انجام دادند. محققان روابط بین درک طعم ترکیبات تلخ، رژیم غذایی و بروز برخی سرطان‌ها و نقش گیرنده‌های چشایی تلخ را در سرطان‌زایی

در سطح مولکولی بررسی کرده‌اند. ورونیکا سوموزا (Veronika Somoza) معاون دانشکده شیمی فیزیولوژیکی دانشگاه وین گفت: همانطور که تجزیه و تحلیل داده‌های ما نشان داد، تاکنون هیچ ارتباطی بین تفاوت‌های تعیین‌شده ژنتیکی در درک ترکیبات تلخ، رژیم غذایی و گسترش سرطان ثابت نشده است. علاوه بر این، یافته‌های این مطالعه نشان داد که در بسیاری از موارد، میزان بیان ژن گیرنده چشایی طعم تلخ در سلول‌ها و بافت‌های سرطانی کاهش یافته که این به آن معنا است که محصولات ژنی (gene products) کمتری قابل تشخیص است. سوفی زهنتنر (Sofie Zehentner) از نویسندگان این مطالعه گفت: از طرفی، شواهدی نیز وجود دارد که نشان می‌دهد بیان بیش از حد این ژن‌های گیرنده و فعالسازی هدفمند گیرنده‌های چشایی طعم تلخ، مکانیسم‌های ضد سرطان سلولی را تحریک می‌کند که اینها شامل اثراتی مانند کاهش تقسیم سلولی و مهاجرت سلولی و همچنین افزایش نرخ آپوپتوز (افزایش مرگ سلولی برنامه‌ریزی شده سلول‌های سرطانی) است. ورونیکا سوموزا در انتها افزود: در این مطالعه نشان داده شد که گیرنده‌های چشایی طعم تلخ در مکانیسم‌های سلولی سرطان نقش دارند که این موضوع آنها را به اهداف جالبی برای توسعه درمان‌های جدید تبدیل می‌کند. بنابراین، ما قصد داریم در آینده عملکرد گیرنده‌های چشایی طعم تلخ را بیشتر بررسی کنیم.

دستاوردهای امیدبخش در درمان سرطان به وسیله باکتری‌ها در قم

پژوهشگر برتر استان اظهار کرد: از سال آینده درمان سرطان‌ها با استفاده از عصاره باکتری‌ها و متابولیت‌های تولید شده آن‌ها را شروع می‌کنیم. ناصر کلهر، در گفت‌وگو با ایرنا عنوان کرد: پژوهش‌های متعددی در بخش مزانشیمی جهاد دانشگاهی قم انجام شده است که یکی از آن‌ها جدا سازی باکتری‌ها از دریاچه حوض سلطان قم بود که در این جداسازی باکتری‌ها موفق به ثبت شش ژن شایع.



پیانوی کاغذی ساخته شد

محققان با بهره‌گیری از فناوری چاپ سه‌بعدی قطعات الکترونیکی و فناوری NFC موفق شدند یک پیانوی کاغذی بسازند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اتلس، ترکیب مدارهای چاپ شده، کاغذ معمولی و فناوری NFC برای خلق یک صفحه کلید پیانو که صدای آن در تلفن هوشمند نواخته می‌شود، به شکل موفقیت آمیز مورد استفاده قرار گرفته است. هر کسی که از تلفن هوشمند استفاده می‌کند احتمالاً با فناوری "ارتباطات میدان‌نزدیک" (NFC) آشنا است. از این فناوری برای مواردی مانند پرداخت‌های بدون نیاز به تماس، اشتراک گذاری داده‌ها بین دستگاه‌ها و ورودهای ایمن استفاده می‌شود. ارتباطات میدان‌نزدیک، مجموعه‌ای از پروتکل‌های ارتباطی برای ارتباط بین دو دستگاه الکترونیکی با فاصله ۴ سانتی‌متر یا کمتر است. NFC یک اتصال کم سرعت با تنظیم ساده دارد که می‌تواند برای راه‌اندازی اتصالات بی‌سیم با توان بیشتر استفاده شود. دستگاه‌های NFC می‌توانند به عنوان اسناد شناسایی هویت الکترونیکی و کلید کارت عمل کنند. آنها در سیستم‌های پرداخت بدون تماس استفاده می‌شوند و امکان پرداخت با تلفن همراه را فراهم می‌کنند و یا در کنار سیستم‌هایی مانند کارت‌های اعتباری و کارت‌های هوشمند بلیت الکترونیکی کار می‌کنند. اکنون شرکتی به نام "پریلونیک" (Prelonic) برای نشان دادن تطبیق پذیری این فناوری در ترکیب با مدارهای چاپی، یک پیانوی کاغذی را ایجاد کرده است. این شرکت فناوری اتریشی در سال ۲۰۰۷ برای توسعه و تولید ماژول‌های الکترونیکی چاپی انعطاف‌پذیر، از جمله نمایشگرها، باتری‌ها و حسگرها تأسیس شد. اولین محصول این شرکت "PIP" یا "کاغذ تعاملی پریلونیک" نام دارد که مدارهای چاپی و NFC را ترکیب کرده تا روش جدیدی را برای تعامل با دستگاه‌های تلفن همراه به کاربران ارائه دهد.

این پیانوی کاغذی نیز نمایشی از همان فناوری است و به جای استفاده از نوار مسی و ال‌ای‌دی‌ها که در دستگاه‌های مشابه پیشین استفاده شده بود، برای نواختن از "کاغذ تعاملی پریلونیک" و گوشی هوشمند استفاده می‌کند. این شرکت ابتدا با چاپ شمایل یک صفحه کلید ساده روی یک صفحه کاغذ با استفاده از یک چاپگر لیزری استاندارد شروع به کار کرد. سپس کربن رسنا در پشت این کاغذ چاپ سه‌بعدی شد و یک طرح مدار ساده روی یک ورق جداگانه نیز چاپ شد. یک تراشه کوچک NFC نیز به قسمت زیرین صفحه کلید متصل شد و این صفحه در بالای کاغذ مدار



آگهی تجدید مزایده عمومی ۹۸۲-۱۴۰۰

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۱۸
 نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۲۰
 شهرداری شیراز (سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی شهرداری شیراز) در نظر دارد بهره برداری از درب ورودی میدان مرکزی میوه و تره بار و بهره برداری از پارکینگ روباز خودرویی بصورت شبانه روزی در تمام ایام هفته به استثناء روزهای جمعه و درب ورودی مرکز معاملات خودرویی صرفاً در روز جمعه به متراژ ۲۱۵۲۰ متر مربع را از طریق مزایده عمومی بدون اخذ سرفصلی به اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان دعوت بعمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مزایده از تاریخ اولین آگهی به آدرس: شیراز میدان ولی عصر (عج)، ابتدای بلوار مدرس، کوچه ۶۳، فرعی ۶۳/۱، سازمان ساماندهی مشاغل شهری و فرآورده های کشاورزی مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۰۷۱-۳۷۲۵۰۷۵۴ داخلی ۲۲۴ و ۲۲۶ واحد مالی سازمان (مزایده و مناقصه) آماده پاسخ گویی می‌باشد.

موضوع	محل پروژه	مبلغ سبده شرکت در مزایده (ریال)	مبلغ پایه اجاره ماهانه سال اول (ریال)	مبلغ پایه اجاره سال اول (ریال)	مدت اجاره (سال)
بهره برداری از درب ورودی میدان مرکزی میوه و تره بار و پارکینگ روباز خودرویی بصورت شبانه روزی در تمام ایام هفته به استثناء روزهای جمعه و درب ورودی مرکز معاملات خودرویی صرفاً در روز جمعه به متراژ ۲۱۵۲۰ متر مربع	میدان مرکزی میوه و تره بار شهر شیراز	۴/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۳/۴۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۴۱/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰	دوسال

برابر رای شماره ۳۱۱۰۲۹۰۰۰۲۷۹ مورخه ۱۴۰۰/۰۸/۲۹ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک فرارشد تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی آقای علی جوکار فرزند کامرث بشماره شناسنامه ۱۶۹۸ صادره از نوجین در یک واحد دامداری به مساحت ۱۳۰۰ مترمربع پلاک ۲۹۰۱ فرعی از ۱۲۳۹ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۲۳۹ اصلی قطعه ۶ بخش ۸ فارس واقع در شهرستان فرارشد خریداری از مالک رسمی آقای محمد جوکار مجرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۰۳ ۹۰ م الف ۳۷۰۹۳/۱۹۵۰۹۵

امید حسینی - رئیس اداره ثبت اسناد و املاک فرارشد

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۱۷
 نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۸
 شهرداری شیراز (منطقه ۳) در نظر دارد اجرای شبکه آبیاری باغ ملی را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید، لذا از کلیه پیمانکاران دارای شرایط ذیل دعوت بعمل می آید: اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته انبیه از سازمان برنامه و بودجه یا اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته آب از سازمان برنامه و بودجه یا اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته تاسیسات و تجهیزات از سازمان برنامه و بودجه، با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز، خیابان ساحلی-حدافاضل بل هجرت و بل علی ابن حمزه - شهرداری منطقه سه مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: آماده پاسخ گویی می‌باشد. مبلغ برآورد: ۹۷۱/۱۸۶/۹۷۸ ریال -مدت قرارداد: ۳ ماه ۰ روز -محل انجام کار: باغ ملی -مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳۴۹/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی با فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه کریم خان زند شماره حساب ۷۰۰۷۸۶۵۱۱۴۰۵ بنام شهرداری شیراز برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد. در زمان انعقاد قرارداد ۵ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد. -جهت اخذ اسناد مناقصه با مراجعه حضوری و ارائه معرفی نامه معتبر، کارت شناسایی و رسید واریز وجه دریافت اسناد به آدرس: (خیابان ساحلی-حدافاضل بل هجرت و بل علی ابن حمزه - شهرداری منطقه سه) اقدام گردد. -آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۴:۱۵ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۳۰ به آدرس خیابان ساحلی-حدافاضل بل هجرت و بل علی ابن حمزه - شهرداری منطقه سه می باشد. -تاریخ بازگشایی پاکت: روز چهارشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ در محل شیراز چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد. -مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه ۰ روز ماه می باشد. -بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود. -شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد. -شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می باشد. -سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است. -آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت vendor.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد. ۳۷۱۹۰ ۱۲۳۶۳۴

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد ۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۳۱۱۰۲۹۰۰۰۲۷۹ مورخه ۱۴۰۰/۰۸/۲۹ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک فرارشد تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی آقای علی جوکار فرزند کامرث بشماره شناسنامه ۱۶۹۸ صادره از نوجین در یک واحد دامداری به مساحت ۱۳۰۰ مترمربع پلاک ۲۹۰۱ فرعی از ۱۲۳۹ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۲۳۹ اصلی قطعه ۶ بخش ۸ فارس واقع در شهرستان فرارشد خریداری از مالک رسمی آقای محمد جوکار مجرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۰۳ ۹۰ م الف ۳۷۰۹۳/۱۹۵۰۹۵

امید حسینی - رئیس اداره ثبت اسناد و املاک فرارشد

آگهی مناقصه عمومی ۹۷۲-۱۴۰۰

نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۸
 نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۱۷
 شهرداری شیراز (منطقه ۳) در نظر دارد اجرای شبکه آبیاری باغ ملی را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید، لذا از کلیه پیمانکاران دارای شرایط ذیل دعوت بعمل می آید: اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته انبیه از سازمان برنامه و بودجه یا اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته آب از سازمان برنامه و بودجه یا اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته تاسیسات و تجهیزات از سازمان برنامه و بودجه، با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز، خیابان ساحلی-حدافاضل بل هجرت و بل علی ابن حمزه - شهرداری منطقه سه مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: آماده پاسخ گویی می‌باشد. مبلغ برآورد: ۹۷۱/۱۸۶/۹۷۸ ریال -مدت قرارداد: ۳ ماه ۰ روز -محل انجام کار: باغ ملی -مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳۴۹/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی با فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه کریم خان زند شماره حساب ۷۰۰۷۸۶۵۱۱۴۰۵ بنام شهرداری شیراز برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد. در زمان انعقاد قرارداد ۵ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد. -جهت اخذ اسناد مناقصه با مراجعه حضوری و ارائه معرفی نامه معتبر، کارت شناسایی و رسید واریز وجه دریافت اسناد به آدرس: (خیابان ساحلی-حدافاضل بل هجرت و بل علی ابن حمزه - شهرداری منطقه سه) اقدام گردد. -آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۴:۱۵ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۳۰ به آدرس خیابان ساحلی-حدافاضل بل هجرت و بل علی ابن حمزه - شهرداری منطقه سه می باشد. -تاریخ بازگشایی پاکت: روز چهارشنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ در محل شیراز چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد. -مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه ۰ روز ماه می باشد. -بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود. -شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد. -شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می باشد. -سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است. -آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت vendor.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد. ۳۷۱۹۰ ۱۲۳۶۳۴

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۳۱۱۰۲۹۰۰۰۲۶۵ مورخه ۱۴۰۰/۰۸/۱۷ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک فرارشد تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی آقای محمد جوکار فرزند لطفعلی بشماره شناسنامه ۹۸۰۵ صادره از فرارشد از شش‌دانگ یک قطعه زمین زراعتی به مساحت ۶۷۹۸۱/۴۶ مترمربع پلاک ۱۰۶ فرعی از ۱۲۴۰ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۲۴۰ اصلی قطعه ۶ بخش ۸ فارس واقع در شهرستان فرارشد روستای آبنو خریداری از مالک رسمی آقای جوکار مجرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۹/۰۳ ۸۹ م الف ۳۷۰۲۷/۱۹۵۰۹۶

امید حسینی - رئیس اداره ثبت اسناد و املاک فرارشد