

## دانش وفناوری

#### کوتاه از جهان علم

#### ●●●

#### واتس اپ بعد از مدتی اختلا به حالت عادی بازگشت

**فارس**– واتس اپ که تحت مالکیت فیس بوک است، بعد از مدتی اختلا در نقاط مختلف جهان که حدود یک ساعت طول کشید به حالت عادی بازگشت. سخنگوی واتس اپ با تایید این اختلال گفته است که کاربران این برنامه گپ موبایلی در تمامی نقاط جهان اختلالی تقریباً یک ساعته را پشت سر گذاشته اند.

#### بنیان گذار آمازون باثروت ۹۹ میلیارد دلاری، سال ۲۰۱۷ را به پایان رساند



**زومیت**– جف بزوس، بنیان گذار آمازون، سال ۲۰۱۷ را باثروتی ۹۹ میلیارد دلاری به پایان برد که از این رو لقب ثروتمندترین انسان روی کره زمین را بد کمی کشد.وی چند هفته پیش در جریان جمعه سیاه موفق شد به رکورد ثروت ۱۰۰ میلیارد دلاری برسد.

#### مک آفی هک شدن حساب توئیترش را تأیید کرد

**زومیت**– هک شدن حساب توئیتر مدیر یکی از موفق ترین نرم افزارهای امنیتی دنیا این روزها سوژه رسانه ها شده است. جان مک آفی می گوید تبلیغی که در خصوص یک نوع ارز دیجیتال نه چندان شناخته شده در توئیتر وی منتشر شد، متعلق به او نبوده و حساب کاربری او هک شده است.وی که مدیر و موسس شرکت پیشگام عرصه امنیت سایبری یعنی مک آفی است در پاسخ به این سؤال که چطور ممکن است وی با این میزان تجربه هک شود، گفته است: من کنترلی روی امنیت توئیتر ندارم.

#### خودران شدن خودروها تنها بایک نرم افزار

**مهر**– یک هکر مشغول ساخت نرم افزار رایگانی برای خودران شدن خودروها ست. او برای تولید چنین نرم افزاری یک کیت برنامه نویسی دوربین داشبور د عرضه کرد که اطلاعات حسگرهای خودرو را تحلیل و با اطلاعات موبایل کاربر ترکیب می کند. هدف این کار تولید الگوریتم هوش مصنوعی است که بتواند خودرو را براند.

#### ۹۹ درصد کارمندان برای سازمان خود خطر سایبری ایجاد کرده اند

**ایتنا** – کارشناسان می گویند ۹۶ درصد کارمندان خطا کار شناسه کاربری و رمز عبور خودروی حافظه رایانه مربوط در سازمان ذخیره کرده اند. این افراد شناسه کاربری و رمز عبور خودروی حافظه رایانه سازمان ذخیره کرده اند و بخشی دیگر، در فضای سازمانی از دستگاه الکترونیکی شخصی استفاده می کنند. همچنین در زمینه ذخیره سازی و اشتراک گذاری اطلاعات مبتنی بر حساب کاربری سازمانی، کارمندان اهداف شخصی خود را به امنیت سازمانی ترجیح می دهند و نگران مشکلات احتمالی برای فضای کاری خود نیستند.

#### مقابله با آکرایمر با داروی دیابت

**مهر**– دارویی که برای مقابله با دیابت نوع دوم به کار گرفته شده است، قابلیت شگفت انگیز دیگری هم دارد و می توان از آن برای مقابله با کاهش حافظه و بهبود وضعیت مبتلایان به آکرایمر استفاده کرد. سه دارویی که به این منظور ترکیب شده اند GLP-1 و glucagon نام دارند و با موفقیت روی موش ها آزمایش شده اند.

#### معرفی برگزیدگان المپیاد تکنسین های ایران

**پارسا**– سومین دوره المپیاد تکنسین های ایران با معرفی برگزیدگان این رقابت ها در چهار گرایش موبایل و تبلت، لوازم خانگی، دستگاه های تهویه مطبوع و لوازم صوتی تصویری سازمان آموزش فنی و حرفه ای به کار خود پایان داد. این دوره از ۲۴ آذر با حضور بیش از ۱۴۳۵ نفر برگزار شد. ثابت نژاد، معاون پژوهش، ستشش و ارزیابی سازمان آموزش فنی و حرفه ای در مراسم تقدیر از برگزیدگان این المپیاد گفت: این المپیاد با هدف شناسایی نخبگان فنی در چهار گرایش موبایل و تبلت، لوازم خانگی، دستگاه های تهویه مطبوع و لوازم صوتی تصویری و معرفی آن ها به شرکت ها و بنگاه های اقتصادی و صنعتی بر گزار می شود تا از این طریق بتوانیم مهارت آموزی و ارتویج دهیم و زمینه اشتغال نخبگان کشور را در حوزه های فنی فراهم کنیم.

**پذیرش غیر حضوری آگهی های**

**سریک، تقدیر و تشکر**

**پذیرش تلفنی:**

**پذیرش تلگرامی:**

**۰۹۱۵۴۷۱۱۳۰۰**

۰۹۲۲-۸۸۶۲

## رشد ۳۰ درصدی سرعت دانلود در جهان طی سال ۲۰۱۷

## ایران در رتبه ۶۷و ۱۰۵ جهان در اینترنت موبایل و ثابت

رشد سرعت دانلود جهانی طبق تازه ترین گزارش شرکت Ookla (که در زمینه تست سرعت اینترنت فعالیت دارد) چه از طریق اینترنت موبایل و چه اینترنت کابلی، در سالی که گذشت حدود ۳۰ درصد بوده است. به گزارش دیجیاتو، با این حساب متوسط سرعت دانلود از طریق ارتباطات پهن باند به رقم ۴۰ مگابیت بر ثانیه

#### مهاجرت از تلگرام آغاز شد؛ کاربران در جست وجوی جایگزین

## وزیر ارتباطات: قطع شبکه های اجتماعی موقتی است

یک مسئول در کار گروه فیلترینگ: از پیام سان های داخلی استفاده کنید

#### فیلترینگ نیز با اشاره به وضعیت فیلترینگ

تلگرام و اینستاگرام به خبرگزاری ها توصیه کرد از شبکه های اجتماعی بومی استفاده کنند. مقام مسئول در این کار گروه تاکید کرد: توصیه می کنیم خبرگزاری ها از پیام سان ها و شبکه های اجتماعی بومی استفاده مرم درابه استفاده از آن ها ترغیب کنند. معاون سیاسی وزیر کشور نیز در پی محدودیت دسترسی به تلگرام، عصر یکشنبه در یک نشست خبری شبکه های اجتماعی مطرح می شود صحت گفت: طبیعی است وقتی اختلالی در نظم عمومی ایجاد شود، دولت به شکل مقطعی دست به محدودیت شبکه های اجتماعی بزند. در این باره برخی خبرگزاری ها از جمله ایلنا از تداوم فیلترینگ این شبکه ها خبر داده بودند. ایلنا به نقل از یک منبع آگاه اعلام کرده بود که این سرویس برای همیشه در ایران از دسترس خارج شده است. خبرگزاری ایلنا برمی گردیم. یک مقام مسئول در کار گروه

#### کیسه خواب مجهز به بخاری

از این پس ماجراجویان می توانند برای گرم کردن خود در کوه و صحرای کیسه خواب گرم و پورویلا کان» استفاده کنند که گردش آب گرم در پوسته آن باعث جلوگیری از یخ زدن افراد در سرما می شود. به گزارش مهر، در بدنه این کیسه خواب از لوله های پارکی استفاده شده که به دستگاه گرم کننده خارجی متصل می شوند و دایم آب گرم را در پوسته کیسه خواب جابه جا می کنند. با این سیستم می توان گرمای ۳۰ درجه را برای کیسه خواب تامین کرد.

#### عرضه کاور آیفون ۱۰ از فولاد جلیقه های ضد گلوله!

شرکت PTTAK کاور جدید آیفون ۱۰ را از جنس فولادزه های جنگی و جلیقه ضد گلوله تهیه کرده و مقاومت، سبکی و ظرافت را مبنای طراحی این محافظ بدنه گوشی قرار داده است. این کاورهای زرهی، فوق العاده نازک هستند وضخامت آن ها فقط ۰/۸ میلی متر است. با این حال چون از فول های جلیقه ضد گلوله در ساخت آن ها استفاده شده است، به شدت در برابر ضرب مقاوم هستند. مواده کار رفته در این کاور ۱۰۰ در صد از جنس فولاد مور استفاده در ای

#### نجات نقاشی ها با فناوری سه بعدی

محققان امیدوارند با فناوری پیشرفته سه بعدی جلوی تخریب برخی تابلوهای نقاشی ارزشمند را در گذر زمان بگیرند. به گزارش مهر ، برخی از این نقاشی ها ده ها میلیون دلار قیمت دارند و جزئیات آن ها در حال محو شدن است. در این روش کل نقاشی با دقت بررسی می شود و اکتش های شیمیایی ر خ داده در سطح آن در گذر زمان بررسی می شود. تکمیل این فناوری دو سال به طول انجامیده و با توجه به نامرئی بودن فرآکنش نور

#### کلاه ایمنی با قابلیت خوانش مغز

**مهر**– کلاه ایمنی با قابلیت خوانش مغز ساخته شده است تا با بررسی امواج مغز کیفیت تمرکز را نندگان را بهبود دهد. کلاه ایمنی شرکت فورد امواج مغز، انرژی مغزی و میزان تمرکز را بررسی و آن را در مقاطع مختلف راندنگی در جاده کنترل می کند.

این کلاه ایمنی حاوی هدست الکترون سفالوگرافی است که فعالیت های مغز را می خواند و با هدست

#### رکورد فروش اپل در تعطیلات سال نوی میلادی

ایتنا– اپل بار دیگر با آیفون های خود درصد زیادی از فعال سازی های تلفن های همراه هوشمند و تبلت ها را در فصل تعطیلات به خود اختصاص داد. آیفون X تا ونسته است ۱۴/۷ درصد از کل فعال سازی های تلفن های همراه هوشمند جدید را به خود اختصاص دهد و سهم دستگاه های دیگر این شرکت نظیر آیفون ۸ و آیفون ۸ پلاس به ترتیب ۸/۱ و ۸/۷ درصد بوده است.

#### فروشنده حرفه ای می تواند با

**مشاهده ظاهر، پوشش و محل کسب و کار زندگی مشتری نکات زیادی را پیدا کند**

#### مشاهده ۹ گر داب جدید اقیانوسی از فضا



بزرگ ترین کشور های دنیا بیشترین میزان بهبود در شبکه های اینترنتی خود را تجربه کرده است. البته این کشور هم اکنون رتبه ۱۷ام را در میان تمامی کشور های دنیا در اختیار دارد و متوسط سرعت دانلود پهن باند آن از ۱۸/۸۲ مگابیت بر ثانیه فراتر نمی رود. از نظر بیشترین سرعت ارتباط پهن باند سنگاپور، ایسلند، هنگ کنگ،

کره جنوبی و رومانی پنج جایگاه نخست دنیا را در اختیار دارند. کشوری مانند آمریکا جایگاه ۴۴ام را از نظر سرعت دانلود موبایل دارد حال آن که سرعت دانلود در این کشور برابرا ۲۶/۳۲ مگابیت بر ثانیه اعلام شده که رقم چندان پایینی نیست. ایران نیز در فهرست پرسرعت ترین اینترنت های موبایلی و دسکتهای دنیا به ترتیب جایگاه های ۶۷ام و ۱۰۵ام جهانی را به خود اختصاص داده است. رتبه بندی ها و متوسط سرعت های اعلام شده نیز همگی بر پایه دیتای به دست آمده در نوامبر هستند و در نتیجه با داده های مربوط به بازه زمانی سال قبل شان مقایسه شده اند.



نوع ایرانی و خارجی وجود دارد که کاربران با توجه به سلیقه، امنیت و اعتماد انتخاب می کنند. برخی کاربران به پیام سان ایرانی سروش روی آوردند و بسیاری دیگر از کاربران پیام سان ایرانی ویسی را انتخاب کردند. پیام سان های گپ و بیسفون پلاس از دیگر گزینه های کاربران است.

، رفتار کاربران نشان می دهد مهاجرت از این پیام سان آغاز شده و جست وجو برای یافتن جایگزین تلگرام افزایش یافته است،

همچنان که تبادل پیامک هایی مبنی بر مهاجرت به پیام سان دیگری بین کاربران افزایش یافته است. به گزارش فارس، در، این بین گزینه های جایگزین برای تلگرام از

#### خلق ایرانسان با اصلاح ژن!

یکی از دانشمندان سابق ناسا مدعی است که می تواند با تزریق DNA به انسان ها به اصلاح ژن و خلق نژاد جدیدی از انسانان کمک کند و حتی این روش را روی خود تست کرده است. به گزارش ایسنا، این زیست شیمی دان تلاش کرد با حذف یک پروتئین که مانع رشد عضله در بازوی چپ اش می شود و از راه تزریق ژن DIY، به خود قدرت فوق العاده ای بدهد. وی یک راهنمای رایگان برای مردمی که می خواهند کیت های مقدماتی او را بگیرند و روی خودشان تست کنند، منتشر کرده است.



رصدخانه جنوب اروپا مشغول ساخت تلسکوپ با آینه ۳۹ متری است که در ارتفاع ۸۰ متری کوهستانی در شیلی نصب می شود. به گزارش مهر، این تلسکوپ عظیم از ۲۰۲۴ مشغول به کار می شود. آزمایش های تونل باد نیز به دلیل اندازه بزرگ این تلسکوپ انجام می شود و از سوی دیگر محل نصب تلسکوپ نوعی چالش

مهندسی به شمار می آید. تلسکوپ مذکور پس از تکمیل یک آینه ۳۹ متری را به کار می گیرد که از ۷۹۸ آینه شش ضلعی کوچک تر ساخته شده است تا جهان را کاوش کند.

#### خواندنی

#### بزرگ ترین نمایشگر اوال ای دی جهان

بزرگ ترین نمایشگر اوال ای دی جهان با کیفیت K8 در ابعاد ۸۸ اینچ رونمایی شد. به گزارش مهر ، ال جی این اواخر مشغول ساخت نمایشگر های OLED با کیفیت K8 بوده است. در همین زمینه در نمایشگاه محصولات الکترونیکی مصرفی از نمایشگر OLED با کیفیت K8 و ۸۸ اینچ رونمایی می کند. این محصول بزرگ ترین و با کیفیت ترین نمایشگر اوال ای دی در بازار خواهد بود. پیش از این بزرگ ترین نمایشگر اوال

#### نخستین دستگاه درمان زخم با امواج تابید شد

سازمان غذا و داروی آمریکا دستگاه درمان زخم با امواج آکوستیک را تایید کرد. به گزارش مهر، این دستگاه با امواج آکوستیک زخم ها را درمان می کند. این دستگاه به خصوص برای درمان زخم های پاد بیماران دیابتی کارآمد است. در این بیماران ضربه رگ های خونی به کاهش گردش خون، عفونت و قطع عضو منجر می شود. دستگاه مذکور با کمک امواج زخم را تحریک و درمان می کند. Dermapace System از استفاده از ۲۴ هفته پس از استفاده از Dermapace System نرخ



پژوهشگران با تصاویر ماهواره‌ای، ۹۰ گرداب جدید را در اقیانوس ها مشاهده کردند. به گزارش ایسنا، پژوهشگران برای نخستین بار قادر به مشاهده گرداب‌های دوتایی شدند و ۹ جفت گرداب مختلف را با تصاویر ماهواره‌ای مشاهده کردند. این گرداب‌ها کوچک، بسیار بی ضرر و کوتاه مدت هستند اما برخی گرداب‌ها تا ۱۰۰ کیلومتر گسترده‌گی دارند و نرخ سریع آن‌ها ممکن است به کشتی‌ها آسیب برسانند.

## اخبار کوتاه داخلی

#### ●●●

#### فعالیت "اسنپ" در اراک ممنوع شد

**ایسنا**– مدیر سازمان حمل و نقل بار و مسافر شهر داری اراک از جلوگیری از فعالیت تاکسی های اینترنتی اسنپ خبر داد که دو ماه در اراک در سیستم حمل و نقل عمومی خلل ایجاد کرده بود. میر محمدی گفت: با توجه به پیگیری های مستمر این سازمان و دستور مقام قضایی و همکاری اداره نظارت بر اماکن عمومی، فعالیت تاکسی اینترنتی اسنپ متوقف و امروز دفاتر غیر قانونی آن در شهر پلمب می شود.

وی با بیان این که با اسنپ مکاتباتی برای مذاکره و عقد قرارداد انجام داده بودیم که پاسخی از سوی آن ها دریافت نشد، افزود: بر این اساس فعالیت این شرکت در اراک غیر مجاز اعلام و با دستور دادستان برای پلمب دفاتر این شرکت اقدام شد. میر محمدی بیان کرد: اسنپ هیچ اقدامی در زمینه دریافت مجوز لازم برای سامان دهی و دریافت پروانه از سازمان مدیریت حمل و نقل بار و مسافر شهر داری اراک نداشته و بدون نظارت و هماهنگی راننده جذب کرده، بنابراین با توجه به این که سیستم حمل و نقل عمومی یکی از حساس ترین و مهم ترین نوع خدمات شهری است، در نهایت فعالیت این شرکت غیر قانونی اعلام شد.

#### سامانه مشاوره صنعتی و ارتقای فناوری رونمایی شد

**حاجیان**– سامانه مشاوره صنعتی و ارتقای فناوری با هدف ارائه مشاوره به شرکت های صنعتی کوچک و متوسط در دانشگاه امیر کبیر رونمایی شد. نادری، مدیر کل فناوری ارتباط با صنعت دانشگاه امیر کبیر، هدف این سامانه را ایجاد روشی ساده برای دست یابی به پاسخ سوالات و راه حل مشکلات صنایع کوچک، متوسط و بزرگ اعلام کرد. شرکت های صنعتی می توانند از طریق تماس با شماره تلفن سامانه "مصاف"، پیامک، ایمیل، سایت و کانال درخواست خود را برای دریافت مشاوره اعلام کنند. ارائه مشاوره ۲۴ ساعته است و بیش از ۴۰۰ متخصص و مشاور می توانند به شرکت ها مشاوره دهند. شرکت های دانش بنیان برای ارتباط با این سامانه و کسب اطلاعات بیشتر می توانند بار سال پیامک به سامانه ۰۱۰۵۷۳۰۰۳۰۰ یا با دیدن سایت این سامانه به نشانی ICPT.ir از خدمات آن بهره مند شوند.

#### ۱۱ برگزیده جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی کشور معرفی شدند

**حاجیان**– یازده برگزیده بیست و سومین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی در سه گروه علوم پایه پزشکی، علوم بالینی و سلامت و ابداعات، اختراعات و فناوری روز گذشته معرفی شدند. دکتر آخوندزاده قائم مقام معاونت تحقیقات و وزارت بهداشت در نشستی خبری برگزیدگان حقوقی جشنواره را دانشگاه ها (دانشگاه های تیپ ۱، تیپ ۲ و تیپ ۳) و مراکز تحقیقاتی بالینی و پایه (بالای سه سال، زیر سه سال، دارای ردیف بوجه مستقل و بدون ردیف بوجه مستقل) معرفی کرد و گفت: این مراکز ۲۵ دی در جشنواره رازی تقدیر می شوند.

وی با بیان این که اسمال تنها ۱۲ درصد اعتبار پژوهشی به حوزه پژوهشی ستاد وزارتخانه تعلق گرفته است، افزود: بعد از رسیدن کشور به بلوغ پژوهشی، دیده شدن کارها و تره بندی های بین المللی اهمیت بیشتری پیدا کرده است.

#### دانشمند ایرانی نامزد جایزه کاشف سال ۲۰۱۷ شد

**مهر**– پروفیسور علیرضا شامقی دانشمند ایرانی و محقق دانشگاه های لیدن و هاروارد آمریکا، نامزد جایزه کاشف سال ۲۰۱۷ شد. وی دانش آموخته دانشگاه علوم پزشکی تهران و از اعضای سابق مرکز پژوهش های علمی دانشجویان این دانشگاه است که هم اکنون محقق دانشگاه های لیدن و هاروارد آمریکاست که به دلیل پژوهش های میان رشته ای، به خصوص استفاده از روش های نوین فیزیکی و مهندسی برای حل مسائل پیچیده پزشکی، نامزد دریافت جایزه شده است.

**سرکار خانم**

**دکتر مرجان جودی**

ارتقاء به مقام شامخ **دانشیاری** مبارک شما و همسر گرامیتان **آقای دکتر فتحی** و **علیرضای عزیزمان** باشد.

**دکتر میترا جودی**

**دکتر مریم جودی – دکتر هادی هراتی**

**دکتر منا جودی – دکتر مهدی آقاسی زاده**

۰۲۷۲-۰۹۲۲

**آگهی دعوت به ارزیابی کیفی فراخوان عمومی**

**منافعه شماره ۳۳-۳۷-۹۶**

اداره کل راه آهن خراسان در نظر دارد بنابر این نامه اجرایی بند چ ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات نسبت به ارزیابی کیفی پیمانکاران واجد شرایط جهت دعوت به منافعه از طریق وبسایت [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) به نشانی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) به شرح زیر اقدام نماید. منافعه گران موظفند برای شرکت در منافعه نسبت به ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضاء الکترونیکی اقدام نمایند. لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری منافعه از فراخوان ارزیابی کیفی تا انتخاب برنده از طریق سایت مزبور انجام می گردد.

۱- نام سازمان منافعه گزار: اداره کل راه آهن خراسان. ۲- شرح مختصر موضوع منافعه: تعمیرات اساسی ستارل سازمانی اداره کل راه آهن خراسان. ۳- مهلت خرید مستندات ارزیابی: تا ساعت ۱۴ روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۱۹. ۴- شایان ذکر است دریافت مستاد و ارائه پاسخ استعلام ارزیابی صرفاً میبایست از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد اصصورت) پذیرد و شرکت کنندگانی مجاز به خرید حضوری اسناد می باشند. ۵- مهلت خرید اسناد ارزیابی: ۱۳۹۶/۱۰/۲۵. ۶- مهلت ارائه اسناد ارزیابی: تا پایان وقت اداری چهارشنبه مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۴. ۷- چهارراه پایگاه ملی اطلاع رسانی منافعات <http://ais.mporg.ir> اطلاع رسانی می گردد. ۸- مهلت و محل ارائه اسناد ارزیابی: تا پایان وقت اداری چهارشنبه مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۲۵. ۹- مبلغ کل برآورد: ۱۱/۸۶۲/۴۰۱/۷۲۵ ریال (یشت اینش ۹/۵۱۷/۳۵۷/۶۲۸ ریال) و بخش تاسیسات مکانیکی ۱/۱۸۶/۶۶۸/۸۶۷ ریال و بخش تاسیسات برقی ۷۷۲/۲۷۵/۲۳۰ ریال) بر اساس فهرست بهای (انبیه، مکانیکی و تاسیسات برقی) سازمان برنامه و بودجه سال ۹۶ و تجهیز کارگاه ۲۸۴/۰۰۰۰۰۰ ریال. ۱۰- مدت و محل اجرا: مدت اجرا هشت / ماه و ده روز. ۱۱- مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: یکصد و نود و سه میلیون و یکصد و بیست هزار و هشتاد و شش ریال (۵۹۳/۱۲۰۰۸۶ ریال به صورت ضمانتنامه بانکی یا واريز وجه نقد به حساب درخواست گردان پرداخت از راه آهن خراسان یا شماره رشته و پایه مورد نیاز دارای ظرفیت آزاد لازم با توجه به مبلغ برآورد منافعه باشند. تذکر ۱: ارائه تصویر برابر با اصل شده گواهی صلاحیت الزامی می باشد. تذکر ۲: ارائه گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی به موجب آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری مصوب ۸۹/۰۳/۰۵ و وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی علی الخصوص ماده ۴ ان الزامی است. ۱۲- هزینه دو نوبت آگهی منافعه بر عهده برنده منافعه می باشد. پس از ارزیابی کیفی، از منافعه گران واجد شرایط که حداقل امتیاز لازم را کسب نموده باشند جهت دریافت اسناد مناقعه دعوت بعمل خواهد آمد.

**اداره کل راه آهن خراسان**

۰۲۳۲-۰۹۲۲