

کوتاه از جهان علم

-
-
-

ناسا بودجه سفر به مریخ را اندازد

مهر- یکی از مقامات آژانس فضایی آمریکا اعتراف کرد این سازمان بودجه کافی برای اجرای ماموریت انسانی به مریخ را ندارد. ویلیام گر ستنمایر مدیر بخش منابع انسانی ناسا اعلام کرد این سازمان به دلیل کمبود بودجه نمی تواند تاریخ دقیق ماموریت ارسال انسان به مریخ را مشخص کند. این اعتراف پس از آن اتفاق افتاد که مایک پنس یکی از معاونان دونالد ترامپ تعهد کرد دوبار فضاییماهای آمریکایی به مامدار گردند و اکتشافاتی در مریخ انجام دهند. گر ستنمایر در این باره گفت: نمی توانم تاریخ دقیقی برای ار سال فضا نورد به مریخ اعلام کنم. در حقیقت سطح بودجه فعلی ما فقط ۲ در صد رشد کرده است. از سوی دیگر ما سیستم هایی که در سطح مریخ بتوانند کار کنند را اختیار نداریم؛ البته که ستنمایر اشاره ه کرد که احتمالا ناسا به جای مریخ به ماهه رود.

دخیره فیلم روی باکتری زنده!

مهر- محققان دانشگاه هاروارد برای نخستین بار یک GIF را به باکتری زنده E.coli منتقل کردند. این ایده عجیبی به نظر می رسد اما دانشمندان توانسته اند با استفاده از ابزار ژنتیکی به نام CRISPR این کار را انجام دهند. این فیلم کوچک شامل ۵ فریم است که در آن یک اسب سوار مشغول تاختن است که یکی از نخستین تصاویر متحرک ساخته شده تا به امروز است. صحت این روش ۹۰ در صد اعلام شده است.

شناسایی مکانیسم ایجاد نوعی طاسی در مردان

مهر- محققان دانشکده پزشکی دانشگاه نیسپولانیا در حال مطالعه یک اختلال نادر و ژورنتی در پوست، مکانیسم هایی را شناسایی کردند که ممکن است در ایجاد طاسی الگودار مردان موثر باشد. در این مطالعه محققان به مطالعه اختلال پوستی نادر پوست، فولیکول های مو ناخن ها، غدد غرقوی و دندان ها به نام دیسپلازی اکتودرمی مو هیدروتیک (HED) مشغول بودند که تصوری حدود ۵ تا ۱۰ هزار نفر یک نفر به آن مبتلا شود. این مطالعه نشان داده است که سطح پایین WNT10A ممکن است به ایجاد ریزش موی الگودار در برخی از افراد منجر شود. در ادامه آنها نشان دادند که ترک خوردن کف پاها و دستان در پوست بیماران مو تاسیون یافته برای WNT10A ناشی از کاهش پروتئین ساختاری به نام کراتین ۹ است که به طور ویژه در این مناطق پوست آشکار و موجب حفظ یکپارچگی مکانیکی بافت می شود. این یافته ها نشان می دهد که دارو های ریز مو گلولی که موجب فعال شدن بتا کنتین در پایین دست مسیر WNT10A می شوند می توانند برای در مان ریزش مو و تارک خوردگی کف دست و پا مورد استفاده قرار گیرند.

اخلال در بلند شدن هواپیماها در پی گرم تر شدن هوا

مهر- افزایش دمای جهان به سخت تر شدن پرواز هواپیما در دهه های آتی منجر می شود. این یکی از نتایج تحقیق جدید محققان دانشگاه کلمبیا است که در آمریکا انجام شده است. دمای بالاسب می شود لایه هوا تا کتر شود، بنابراین بال های هواپیما بار کمتری ایجاد می کنند و در نتیجه هواپیما به سختی می تواند از زمین بلند شود، مگر آنکه بار هواپیما کاسته شود. طی گرم ترین ساعات روز ۱۰ تا ۳۰ در صد هواپیما هنگام بلند شدن بلند شدن از زمین، باید از میزان سوخت، بار یا حتی از تعداد مسافر ان بکاهند.

گوگل به دانشگاه هار شوه می دهد

مهر- گزارش جدید نشان می دهد گوگل مبالغ کلانی صرف تأمین بودجه تحقیقات استادان دانشگاه کرده است. هدف این شرکت تغییر دیدگاه مردم نسبت به عملکرد تجاری گوگل بوده است. حدود ۱۲ استاد دانشگاه از این شرکت کمک مالی دریافت کرده اند و حتی برخی تحقیقات خود را پیش از انتشار در اختیار گوگل قرار دادند تا در بار آن اظهار نظر شود. از این تحقیقات برای پشتیبانی از گوگل در کارزار مداوم این شرکت با قانونگذاران استفاده شده؛ مانند این اتهام که گوگل به طور غیر منصفانه کاربران را به استفاده از سایت های تجاری خود هدایت می کند. البته به نظر می رسد قانونگذاران از دخالت گوگل در تحقیقات دانشگاهی اطلاعی نداشته اند. طی ۱۰ سال گذشته گوگل برای دفاع از منافع خود بودجه بیش از ۴۰۰ هزار دلار برای یک پروژه رداخت شده است. همچنین گوگل هزینه سفر استادان دانشگاه های بر مانند هاروارد و برکلی را برای دیدار با مقامات ولایی گران فراهم کرده است. به گفته یکی از کارمندان سابق این شرکت، مقامات گوگل فهرستی از تحقیقات در اختیار داشته که تمایل داشتند محققان دانشگاهی آن را تهیه کنند. این فهرست شامل عناوین تحقیق ها، خلاصه و هزینه تخمینی هر پروژه بوده است. همچنین گوگل به استادان دانشگاه مالیعی پرداخت کرده تا اعلام کنند جمع آوری اطلاعات مشتریان آنلاین توسط این شرکت اقدام قانونی بوده است زیرا خدمات شرکت را یگان هستند. در مورد یکی از محققان دانشگاهی در سال ۲۰۱۲ تحقیق برای مقایله با اتهام زیر پا گذاشتن قوانین آنتی تراست توسط گوگل، تهیه کردند.

قلب مصنوعی چاپی با قابلیت عملکردی شبیه قلب انسان

ایسنا- دانشمندان سوئیس قلب سیلیکونی نرمی ابداع کرده اند که تا حد زیادی مانند قلب معمولی عمل می کند و می تواند شیوه ای ایمن و راحت برای پمپاژ کردن خون به بدن بیمار باشد. دانشمندان «موسسه فناوری فدرال (ETH) سوئیس در زوریخ قلب مصنوعی را از سیلیکون ساخته اند و این سیستم برای تقلید کردن قلب طبیعی طراحی شده است. قلب جدید به اندازه قلب طبیعی انسان بوده، ۳۹۰ گرم وزن دارد و با استفاده از چاپ سه بعدی تولید شده است.

رکورد شکنی روسیه با پرتاب همزمان ۷۳ ماهواره

ایرنا - برای نخستین بار در تاریخ فضایی جهان، روسیه موفق شد ۷۳ ماهواره را با یک موشک ماهواره ر سایوز به فضا پرتاب کند.

معاون علمی و فناوری رئیس جمهور درباره جلو گیری از ورود پژوهشگر ایرانی به آمریکا گفت: این اقدامات موجب دلسردی و عدم هم افزایی نسبت به همکاری های علمی میان محققان خواهد شد. به گزارش خبرگزاری صداوسیما؛ سورنا ستاری درباره بازداشت آقای دهنوی پژوهشگر کشورمان در یکی از فرودگاه های آمریکا گفت: متأسفانه باخبر شدیم که یکی از پژوهشگران خوب کشورمان، آقای دکتر سید محسن دهنوی، دانش آموخته

چالش های بشر تا سال ۲۰۵۰

چالش های پیش روی بشر تا سال ۲۰۵۰ حوزه های وسیعی از تغییرات ژنتیکی انسان هاتانشن های ژئوپلیکی جوامع و شهرهای گذشته و تکامل رسانه های اجتماعی را در برمی گیرد. به گزارش ایران از پایگاه اطلاع

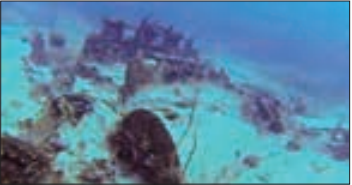
رسانی شبکه خبری بی بی سی انگلیسی، چالش های بزرگ ۳۰ سال آینده را به سختی می توان پیش بینی کرد، اما می توان از بررسی رونـد جریان های فعلی در علوم و فناوری، سرخ هایی در این زمینه به دست آورد و به نظر می رسد موارد ذیل از مهم ترین چالش های پیش روی بشر باشند.

سالمدان بیشتر



تعداد افراد بالای ۱۰۰ سال ۵۰ برابر خواهد شد. تعداد این سالمدان امروزه ۵۰۰ هزار نفر است و تا سال ۲۱۰۰ به ۲۶ میلیون نفر می رسد.

شهرهای گمشده



بالا آمدن سطح آب بعضی از شهرها را از افق دید ما محومی کند. تغییرات اقلیم که به این امر شدت بخشیده نه تنها وقوع سیل را در خیابان ها افزایش داده بلکه تغییر الگوهای آب و هوایی بر طر اخی بناها تأثیر گذاشته است. در صورتی که جریان های فعلی ادامه

پژوهشگر ایرانی با بهانه جویی غیر متعارف از ورود به آمریکا منع شد

مقطع د کتری نانو که پژوهش ها و تحقیقات ارز شمندی در حوزه در مان سرطان و مقالات علمی متعدد در مجلات معتبر دارد برای گذر اندن دوره مطالعاتی دچار مشکلی شده است.

وی افزود: این پژوهشگر، با وجود طی مراحل لازم قانونی برای گذر اندن دوره مطالعاتی در دانشگاه هاروارد آمریکا، در لحظه ورود به این کشور با بهانه جویی غیر متعارف آنها مواجه می شود و از ورودش و انجام فعالیت تحقیقاتی

چالش های بشر تا سال ۲۰۵۰

یابد به تدریج مناطق پیرامونی شهرها، جزایر و مناطق کم ارتفاع مانند بنگلادش را از دست می دهیم. تبعات اقتصادی این امر بر مناطق مختلف زیاد است و پناهندگان ناشی از

تغییرات اقلیم همه جا دیده می شوند.

تکامل رسانه های اجتماعی



اینکه رسانه های اجتماعی طی ۳۰ سال آینده چه شکل و شمایی خواهند داشت و تا آن زمان تهدیدهای ناشی از این رسانه ها چیست، مهم ترین چالش در این زمینه است. جهانی که هیچ حرم امنی برای هیچ کسی نمی توان اندیشید تنها یکی از مشکلاتی است که ما از قبل با آن مواجه شده ایم. آیا سازمان های ضابط قانون و رسانه های اجتماعی می توانند معضل های قانونی این حوزه را حل کنند؟

تنش های ژئوپلیتیکی جدید



توازن شکننده ژئوپلیتیکی در سال گذشته به شدت بر هم خورد و این امر می تواند ثبات جهانی سال های آینده دهه های آتی را به سوالی جدی تبدیل کند. پرتاب موشک های کره شمالی، فرار هزاران پناهجو از بحران های موجود، دخالت هکرها در انتخابات بعضی کشور ها، نمونه هایی از برهم خوردن این ثبات شکننده هستند. با در نظر گرفتن

تماشای فیلم سه بعدی بدون عینک امکان پذی ر شد

محققان دانشگاه MIT، Home3D جدیدی ساخته اند که به کاربران اجازه می دهد بدون نیاز به عینک های مخصوص فیلم های سه بعدی تماشا کنند. این سیستم سه تصویر را بیشتر را نمایش می دهد. این تصاویر شبیه سازی یک صحنه از فیلم در مکان های مختلف هستند. مفر انسان بطور خود کار تصاویر را با عمق بیشتری می بیند. این روش موهلتی اسکوپ آ امیده می شود.



و فرصت مطالعاتی در بیمارستان کودکان شهر بوستون جلوگیری شد. ستاری ادامه داد: این قبیل اتفاقات هر چند که تأثیری در مسیر علمی محققین و پژوهشگران کشور نخواهد داشت، اما موجب دلسردی و عدم هم افزایی نسبت به همکاری های علمی میان محققین خواهد شد که در این میان مردم که از خدمات علمی استفاده می کنند متضرر اصلی خواهند بود. چه بسا که در همین مورد اخیر، همکاری میان متخصصین در



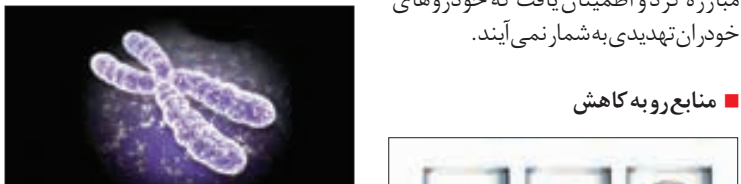
همه این موارد می فهمیم حفظ نظام دیپلماتیک فعلی بسیار مهم است.

سفر امن با خودرو



فناوری خودروهای خودران که شرکت های فناوری و خودرو ساز به شدت روی آن کار می کنند به تدریج ظاهر می شود. اما علاوه بر این تعداد خودروها چه خودروهای خودران یا با راننده انسانی افزایش می یابد. در کشورهایی مانند چین که شاهد افزایش طبقه متوسط هستند، محیط زیست و نیاز های زیر ساختی جمعیت علاقه مند به خودرو چالشی بزرگ را پدید می آورد. چطور می توان از امنیت جاده ها مطمئن شد؟ با آلودگی ناشی از خودروها مبارزه کرد و اطمینان یافت که خودروهای خودران تهدیدی به شمار نمی آیند.

تعديل های ژنتیکی انسان ها



بحث وجدل ها بین دانشمندان سال گذشته درباره فناوری جدیدی آغاز شد که امکان تغییر ویرایش دی ان ای انسان را می داد. این فناوری کریسپر / Crispr نام دارد و راهی برای تغییر دی ان ای انسان ها به منظور رهایی از بیماری هایی نظیر سرطان است. این تغییر ژنتیکی بسیار عالی به نظر می رسد؛ اما نقطه تاریک اخلاقی نیز در آن وجود دارد می تواند به پروژه اصلاح نژادی صرف و عت تبدیل شود روبرو می کند. برآورد می شود در چین که ۹۰ درصد از مواد معدنی نادر زمین یافته شده است؛ ذخایر معادن در دو دهه آینده پایان

فناوری های نو که مختص قرن بیست و یکم شده اند به مواد معدنی نادر کره خاکی نیاز دارند؛ در یک تلفن هوشمند به طور متوسط بیش از ۶۰ ماده معدنی استفاده می شود. این امر مواد معدنی زمین را با کاهش بیشتر روبرو می کند. برآورد می شود در چین که ۹۰ درصد از مواد معدنی نادر زمین یافته شده است؛ ذخایر معادن در دو دهه آینده پایان

زمینه سرطان در بیمارستان کودکان می توانست گامی در مسیر التیام درد بیماران سرطانی باشد، که هر روز مشتاقانه چشم به اخبار علمی برای یافتن درمانی برای بیماری شان دارند. معاون رئیس جمهور و پایان تأکید کرد: امید است که مراکز علمی و پژوهشی کشور نسبت به پژوهشگرانی که از این قبیل مشکلات برایشان پیش آمده است، احساس وظیفه کنند و تمامی پشتیبانی لازم برای ادامه فعالیت های علمی این عزیزان را فراهم کنند.



خصوصیات مشابه فیزیکی باشند. در حالی که اکنون از این علم به اندازه ای استفاده نمی شود که بتوان آن را چالش بزرگ دانست؛ پیش رفتی است که باید خود را برای تبعات آن آماده کنیم.

بنیان نهادن دنیا های جدید



شرکت های گردشگری فضایی چطور از امن بودن فعالیت های خود مطمئن می شوند؟

چطور می توان راهی برای فرستان انسان ها به کره مریخ یا دیگر سیاره ها برای زندگی یافت؟ ممکن است امروز سفر فضایی در حوزه قدرت آژانس های فضایی و اغنیا باشد، اما همان طور که برای عامه نیز ممکن می شود، چالش های جدیدتری بررو می کند.

غلبه هوش مصنوعی بر زندگی ما



ری کوروزیل؛ متخصص پیش بینی آینده، پیش بینی های جالبی را مطرح کرده است. یکی از آنها ایده علمی تخیلی است؛ هوش مصنوعی یک روز از هوش انسانی قوی تر می شود و با سرعتی تصاعدی ارتقا می یابد؛ بنابراین مانند ویرایش ژنتیکی فناوری، هوش مصنوعی باید الزامات اجتماعی و اخلاقی را در نظر بگیرد. در حالی که هوش مصنوعی بر حیطه های بیشتری از بهداشت و درمان تا بازار های مالی زندگی بشر غلبه خواهد کرد.

ری کوروزیل؛ متخصص پیش بینی آینده، پیش بینی های جالبی را مطرح کرده است. یکی از آنها ایده علمی تخیلی است؛ هوش مصنوعی یک روز از هوش انسانی قوی تر می شود و با سرعتی تصاعدی ارتقا می یابد؛ بنابراین مانند ویرایش ژنتیکی فناوری، هوش مصنوعی باید الزامات اجتماعی و اخلاقی را در نظر بگیرد. در حالی که هوش مصنوعی بر حیطه های بیشتری از بهداشت و درمان تا بازار های مالی زندگی بشر غلبه خواهد کرد.

حدود ۳۰ مطالعه کوهورت در ایران در حال انجام است

ایرنا - قائم مقام معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت گفت: حدود ۳۰ مطالعه کوهورت (هم گروهی) در ایران در حال انجام است که به احتمال فراوان، نتایج اولیه این مطالعات به خصوص در باره ثبت بیماری ها تا پایان سال جاری اعلام می شود. مطالعه کوهورت (هم گروهی) نوعی مطالعه طولی (گونی‌ای از مطالعات مشاهده‌ای) است که در پزشکی، علوم اجتماعی، علوم آماری و اکولوژی کاربرد دارد و این مطالعات به بررسی فاکتورهای خطر می‌پردازد. این مطالعات پیشتر آیینده نگر است.

اجرای ۱۰ آزمایشگاه جامع در سال جاری آغاز می‌شود

وی با بیان این که عملیات اجرایی ساخت ۱۰ آزمایشگاه جامع دیگر اسامال آغاز می شود، گفت: امیدواریم تا سال آینده این تعداد هم به بهره برداری برسد. آخوندزاده خاطرنشان کرد: ساخت ۱۰ آزمایشگاه جامع با تأمین منابع مالی در دو سال گذشته آغاز شده که بخشی از آنها در سال گذشته به بهره برداری رسید و مابقی هم در سال جاری راه اندازی خواهد شد.

دادماد عزیزمان جناب آقای دکتر عبدالله گراچیان

قبولی شما را در

آزمون فلوشیپ اکوکار دیوگرافی

به شما و دختر عزیزمان خانم دکتر بنفشه عطائی

تبریک و تهنیت می گویم

و موفقیت های بیشتر را برای شما آرزو مندیم.

کاظم عطائی - زهره برادران - مهرداد

۱۳۹۶-۰۱-۲۵

دادستان محترم دادگاه کلپهار جناب آقای وحید غلامی

بدین وسیله مراتب سپاس و قدردانی مان را از تلاش و زحمات ارزشمند، در برخورد با معرجمین و افرادی که به حقوق اعضای این شرکت تعدی نمودند، بدون اغماض و تسامح و جانبداری، تقدیم می نمایم. از درگاه ایزد منن دوام عزت و سلامت شما و تداوم حضورتان را دارم.

تائیر زحمات بی وقفه و صادقانه شما بزرگوار در راستای دستیابی به اهداف حقوقی مسکن "دار ایام پارت" بر همگان روشن است. امید داریم افرادی همچون شما در نظام جمهوری اسلامی همیشه پدیدار شوند و همیشگی باشند تا از نقای بهبود کشور عزیزمان ایران را نظاره گر باشیم

باتشکر جمع کثیری از اعضا تعاونی دار ایامپارت مهر ۱۸

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

جناب سرهنگ صارمی

با کمال مسرت و افتخار انتصاب جنابعالی به

ریاست پلیس پیشگیری خراسان رضوی

را که نشان از لیاقت و توانایی ارزشمند و تلاش خستگی ناپذیر جنابعالی می باشد

تبریک عرض می نمایم.

همچنین از زحمات بی دریغ ریاست سابق

جناب سرهنگ عباس چالاکی

تقدیر و تشکر می گردد

شیرکت سیمان شرق

۱۳۹۶-۰۱-۲۵

دادماد عزیزمان جناب آقای دکتر عبدالله گراچیان

قبولی شما را در

آزمون فلوشیپ اکوکار دیوگرافی

به شما و دختر عزیزمان خانم دکتر بنفشه عطائی

تبریک و تهنیت می گویم

و موفقیت های بیشتر را برای شما آرزو مندیم.

کاظم عطائی - زهره برادران - مهرداد

۱۳۹۶-۰۱-۲۵

دادستان محترم دادگاه کلپهار جناب آقای وحید غلامی

بدین وسیله مراتب سپاس و قدردانی مان را از تلاش و زحمات ارزشمند، در برخورد با معرجمین و افرادی که به حقوق اعضای این شرکت تعدی نمودند، بدون اغماض و تسامح و جانبداری، تقدیم می نمایم. از درگاه ایزد منن دوام عزت و سلامت شما و تداوم حضورتان را دارم.

تائیر زحمات بی وقفه و صادقانه شما بزرگوار در راستای دستیابی به اهداف حقوقی مسکن "دار ایام پارت" بر همگان روشن است. امید داریم افرادی همچون شما در نظام جمهوری اسلامی همیشه پدیدار شوند و همیشگی باشند تا از نقای بهبود کشور عزیزمان ایران را نظاره گر باشیم

باتشکر جمع کثیری از اعضا تعاونی دار ایامپارت مهر ۱۸

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

جناب آقای دکتر علی گلستانی

جراح و متخصص چشم از اتریش

از عمل های موفقیت آمیز چشم هایم که دوباره نوری تازه در آن دمیده شد سپاسگزارم.

مراتب سپاس و تشکر مرا پذیرا باشید.

سیدرضا علی آبادی

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

جناب آقای دکتر احسان اژدری

مدیر عامل محترم شرکت خمیرمایه رضوی

انتخاب شرکت خمیرمایه رضوی به عنوان واحد صنعتی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۹۶

که با تلاش جنابعالی و همکاری گرمی بدست آمده را بمیسمانه تبریک عرض می نمایم.

گودرز قادری-نمائندگی فروش شیراز

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

تحلیل های روز را رصد کنید

www.Rasad.org

پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

جناب آقای دکتر علی گلستانی

جراح و متخصص چشم از اتریش

از عمل های موفقیت آمیز چشم هایم که دوباره نوری تازه در آن دمیده شد سپاسگزارم.

مراتب سپاس و تشکر مرا پذیرا باشید.

سیدرضا علی آبادی

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

جناب آقای دکتر احسان اژدری

مدیر عامل محترم شرکت خمیرمایه رضوی

انتخاب شرکت خمیرمایه رضوی به عنوان واحد صنعتی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۹۶

که با تلاش جنابعالی و همکاری گرمی بدست آمده را بمیسمانه تبریک عرض می نمایم.

گودرز قادری-نمائندگی فروش شیراز

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

تحلیل های روز را رصد کنید

www.Rasad.org

پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

جناب آقای دکتر احسان اژدری

مدیر عامل محترم شرکت خمیرمایه رضوی

انتخاب شرکت خمیرمایه رضوی به عنوان واحد صنعتی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۹۶

که با تلاش جنابعالی و همکاری گرمی بدست آمده را بمیسمانه تبریک عرض می نمایم.

گودرز قادری-نمائندگی فروش شیراز

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

تحلیل های روز را رصد کنید

www.Rasad.org

پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

جناب آقای دکتر احسان اژدری

مدیر عامل محترم شرکت خمیرمایه رضوی

انتخاب شرکت خمیرمایه رضوی به عنوان واحد صنعتی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۹۶

که با تلاش جنابعالی و همکاری گرمی بدست آمده را بمیسمانه تبریک عرض می نمایم.

گودرز قادری-نمائندگی فروش شیراز

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

تحلیل های روز را رصد کنید

www.Rasad.org

پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

جناب آقای دکتر احسان اژدری

مدیر عامل محترم شرکت خمیرمایه رضوی

انتخاب شرکت خمیرمایه رضوی به عنوان واحد صنعتی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۹۶

که با تلاش جنابعالی و همکاری گرمی بدست آمده را بمیسمانه تبریک عرض می نمایم.

گودرز قادری-نمائندگی فروش شیراز

۱۳۹۶-۰۱-۱۵

تحلیل های روز را رصد کنید

www.Rasad.org

پایگاه تحلیلی دفتر پژوهش روزنامه خراسان

جناب آقای دکتر احسان اژدری

مدیر عامل محترم شرکت خمیرمایه رضوی

انتخاب شرکت خمیرمایه رضوی به عنوان واحد صنعتی نمونه استان خراسان در سال ۱۳۹۶

که با تلاش جنابعالی و همکاری گرمی بدست آمده را بمیسمانه تبریک عرض می نمایم.

گودرز قادری-نمائندگی فروش شیراز

۱۳۹۶-۰۱-۱۵