

## دانش وفناوری

### کوتاه‌از جهان علم

- •

•

### قابلیت آی‌اواس ۱۱؛ خاموش کردن گوشی بدون دکمه پاور

**فارس** - نسخه جدید سیستم عامل گوشی آیفون، دارای قابلیت‌های جذاب‌اما کمتر شناخته‌شده‌ای است که‌از جمله آن‌ها می‌توان به خاموش کردن گوشی بدون لمس فیزیکی دکمه پاور اشاره کرد. افزوده شدن این قابلیت به iOS 11 به کاربران آیفون‌وآی‌پد امکان می‌دهد، در شرایطی که گوشی به دلیل نقص های نرم افزاری و سخت افزاری قفل شده است وقابل استفاده نیست، آن را مجددا راه انداز می کنند.از این پس کاربران با مراجعه به بخش تنظیمات وانتخاب بخش General و رفتن به پایین منوی می توانندروی گزینه Shut Down که آبی رنگ است، ضربه بزنند. بعد از این کار صفحه خاموش‌شدن معمولی iOSنمایش داده می‌شود. سپس باید دکمه بزرگ پاور که بالای صفحه و به رنگ قرمز است، به سمت راست کشیده شود تا گوشی خاموش شود. برای لغو این دستور می‌توان دکمه ۴ کنار صفحه نمایشگر را لمس کرد.

### تسلا کارمندانش را اخراج کرد

**مهر** - شرکت خودرو سازی تسلا هفته گذشته ۴۰۰ نفر از کارمندان خود را اخراج کرد. تسلا نوع عملکرد در ادلیل اصلی اخراج کارمندان ذکر کرده است.

### قیمت بالانرو سرعت کمتر گوگل پیکسل ۸.۲ نسبت به آیفون ۸ پلاس



ایتنــا- مقایسه‌ها حاکی از آن است که تلفن همراه هوشمند جدیدپیکسل ۸.۲ با مشخصات بسیار ضعیف‌تر از آیفون ۸ پلاس اما با قیمتی بیشتر عرضه شده است. گوگل پیکسل ۸.۲ بسیاری از ویژگی‌های کلیدی تلفن‌های همراه هوشمند امروزی از قبیل شارژی بسیم، درگاه کارت حافظه، باتری قابل تعویض و... را در خود ندارد. همچنین یکی از ویژگی‌های اصلی گم‌شده در این دستگاه‌ها می‌توان چک هدفون دانست. از طرف دیگر، قیمت در نظر گرفته‌شده برای نسخه ۶۴ گیگابایتی گوگل پیکسل ۸.۲ به میزان ۸۴۹ دلار است؛ در حالی که متقاضیان می‌توانند با پرداخت تنها ۷۹۹ دلار آیفون ۸ پلاس را با همین میزان حافظه داخلی خریداری کنند.

### عرضه‌وای فای‌رایگان در سراسر اتحادیه اروپا

**تسنیم** - پارلمان اروپا طرح اعطای‌وای فای رایگان را در این اتحادیه به تصویب رساند. بر این اساس در کل اتحادیه اروپا تا سال ۲۰۲۰ هشت هزار هات اسپات رایگان اینترنت در اماکن عمومی در دسترس همگان قرار می‌گیرد. اجرای چنین طرحی تا ۱۲۰ میلیون یورو هزینه دارد.

### اپل آیفون ۲۰۱۹ را با قلم لمسی عرضه می‌کند

ظاهرا پرچمدار سال ۲۰۱۹ اپل قرار است به قلم لمسی (استایلوس) مجهز باشد. به گزارش zoomit، اپل به جای استفاده از مدل رزونانس الکترومغناطیسی، از مدل ابرخازن قلم‌های لمسی برای آیفون جدیدش استفاده می‌کند.

### "سوفیا" نخستین زن روبات در مقر سازمان ملل



**تسنیم** - «سوفیا» یک روبات زن انسان نماست که مراسم رونمایی از آن در مقر سازمان ملل در نیویورک انجام شد. سوفیا به صورت واقع گراییانه طراحی شده‌و قادر به تعامل با انسان‌ها با استفاده از سیستم سنتر دوربین تعبیه شده در چشمان خود است و در واقع قادر به درک، یادگیری و ارتباط با محیط است. سوفیا احتمالا پیشرفته ترین روبات انسان نماست که تا به حال ساخته شده‌است.

### آزمون قابلیت تشخیص صدای افراد را به الکسا اضافه کرد

آزمون امکان تشخیص صدای افراد مختلف و پخش موسیقی بر اساس سلايق افراد را به سیستم الکسا اضافه کرد. به گزارش zoomit، این قابلیت جدید از امروز عرضه می‌شود؛ اما قبل از استفاده از آن کاربران باید برخی تنظیمات را تغییر دهند. ابتدا کاربر باید پروفایل صدای الکسا را ایجاد کند که از طریق آلپیکشن الکسا قابل انجام است. پس از آن، کاربر ۱۰ نمونه متن را می‌خواند تا الکسا صدای وی را به خوبی شناسایی و ذخیره کند. این کار برای تک‌تک افرادی که می‌خواهند از یک دستگاه الکسا مشترک استفاده کنند باید انجام شود. پس از تنظیمات صدا، برای تک‌تک افرادی می‌توان قابلیت‌های متنوعی را تعریف و انتخاب کرد.

### تاسیس پلتفرم آموزش فناوری

**فارس** - استیو زنیاک یکی از مؤسسان اپل، در حال راه اندازی پلتفرم آموزش آنلاین فناوری است که WozU نام می‌گیرد و هدف آن تاسیس آن افزایش اشتغال در حوزه فناوری است. وی از این طریق مهارت‌های لازم در حوزه فناوری را به علاقه‌مندان آموزش می‌دهد و به آن‌ها کمک می‌کند و را داین حرفه شوند. از طریق این پلتفرم شرکت‌های فناوری هم‌می‌توانند برای شناسایی و استخدام کارمندان ارائه آموزش به آن‌ها اقدام کنند.

**جهر می با اذعان به موانع دولت الکترونیک انتقاد کرد:**

#### دریافت یک خدمت ساده دولتی به ۵۲ مر حله و ۱۷ اعلام نیاز دارد

وزیر ارتباطات در توثیتی با اذعان به وجود موانع بسیار بر سر راه اجرای طرح بزرگ دولت الکترونیک ، بر اصلاح نظام های اداری موجود در کشور تاکید کرد. به گزارش باشگاه خبرنگاران ، ۱۰ مرداد امسال زمانی که فاز نخست دولت الکترونیک از سوی محمود واعظی وزیر وقت ارتباطات افتتاح شد ، بسیاری امیدوار شدند که راه برای اجرای طرح بزرگ دولت الکترونیک هموار شده است، اما گلیاه‌های تازه‌وزیر ارتباطات در دولت دوازدهم نشان می‌دهد موانع بسیاری بر سر اجرای در دست این طرح است. آذری جهر می که یک ماه پیش در توثیتی از مزایای دولت الکترونیک گفت و نوشت: دولت الکترونیک موجب شفافیت در نظام اداری و خروجی کسب و کار های نوپا و ایجاد فضای

### دو چرخه ۴ هزار دلاری هیبریدی

دوچرخه ۴ هزار دلاری هیبریدی

**منجمان بر آورد کرد**

### اولین تماس با فضایی‌ها در آینده‌نزدیک

پژوهشگران اعلام کردند، در آینده نزدیک وجود سایر گونه‌های حیات در کهکشان‌ها را مشخص می‌کنند. به گزارش باشگاه خبرنگاران ، منجمان با تلسکوپ های زمینی و فضایی، طیف سنچی‌ها، بررسی مواد شیمیایی در سایر سیاره‌ها و کهکشان‌ها در جست وجوی حیات فرازمینی هستند که البته نباید لزوما شبیه گونه‌های انسانی، جانوری یا گیاهی باشد بلکه می‌تواند به شکل حیات میکروبی و در حدیک چند سلولی باشد. یکی از موسسه‌های پژوهشی که سال‌ها در زمینه کشف حیات فرازمینی فعال است و در آستانه رسیدن به یافته‌هایی شگفت‌انگیز قرار دارد، موسسه ستی-SETI Extra (Terrestrial Intelligence) است که به دنبال حیات هوشمند فرازمینی می‌گردد. کارشناسان تخمین‌های مختلفی از زمان اعلام رسمی وجود حیات فرازمینی اعلام می‌کنند از جمله ۲۰ سال آینده که اولین تماس غیر مستقیم با گونه‌های غیر

زمینی برقرار می‌شود. دلیل تماس غیر مستقیم فاصله فراوان بین زمین و سایر مناطق در کهکشان است. مسئولان موسسه ستی سال هاست به دنبال یافتن سیگنال‌های رادیویی از تمدن‌های فرازمینی هوشمند هستند، بسیاری از دانشمندان مشهور از جمله استفان هاو کینگ نیز به دنبال یافتن نشانه‌هایی از حیات فرازمینی بوده و هزینه‌هایی افزون بر ۱۰۰ میلیون دلار برای ساخت سفینه‌های فضایی در نظر گرفته‌اند. گروهی از دانشمندان در در فزیه وجود حیات فرازمینی بیان می‌کنند که چرا در صورت وجود حیات هوشمند غیر زمینی آن‌ها بازمینی‌ها تماس نگرفته‌اند در حالی که گروهی دیگر اعلام می‌کنند این موضوع به دلیل فاصله دور و دعوت نکردن انسان‌ها از آن‌ها بوده است. کارشناسان اعلام کرده‌اند که نیاز به پیشرفت فناوری برای برقراری ارتباط با فرازمینی‌های احتمالی وجود دارد که این زمان بر است.



صنعت فاوا در ایران به وجود آورده است.
عسبر بین المللی مانند جینکس و سبیت اعتبار فرد عضو کمیسیون صنایع مجلس است تا تأکید بر این که مجلس توجه و حمایت ویژه از دانش بنیان‌ها را تکلیف تمام نهادها کرده است، گفت: نیازی نیست شرکت‌های خارجی حتماً با شرکت‌های ایرانی همکاری داشته باشند تا از تسهیلات برخوردار شوند، بلکه می‌توانند مستقل در ایران سرمایه‌گذاری کنند.
سلطانی رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در ادامه نشست آماری از تسهیلات اعطا شده به شرکت‌های دانش بنیان ارائه کرد.

محققان ایرانی موفق شدند با فناوری نانوبازده شیمی درمانی در بیمار سرطانی را بهبود دهند.
این نانودارو سامانه هایش فعال دارد که با امواج فرصوت هدفمند و کنترل شده عمل می‌کند.

### تأثیر کلم بروکلی در درمان مشکلات گوارشی

کلم بروکلی

محققان در یافتند که کلم بروکلی می‌تواند به افرادی که دچار مشکلات گوارشی هستند، کمک کند.
دلیل تأثیرگذاری بروکلی بر بیماری‌های گوارشی وجود ترکیباتی در این سبزی است که به گیرنده‌های روده به نام «AHR» متصل می‌شودترکیبی به نام «IC۲» پدید می‌آید. هنگامی که «IC۲» به گیرنده‌های «AHR» در روده متصل می‌شود، به ایجاد تعادل سالم در فلور روده(Gutflora) کمک و عملکرد این اندام را تقویت می‌کند.

کلم بروکلی

کلم بروکلی

### اخبار کوتاه داخلی

- •

•

### شبکه سازی رص‌خانه های اپتیکی در کشور

**مهر** -مدیر کل شنسج از دور سازمان فضایی از شبکه‌سازی رص‌خانه‌های اپتیکی کشور در راستای هدفمندسازی و یکپارچه کردن توانمندی‌ها و ظرفیت‌های داخلی در حوزه نجوم و رص نجومی خبر داد.
صادقی نائینی با بیان این که هم اکنون دو رص‌خانه اصلی در مرکز فضایی ماهدشت در حال فعالیت هستند، اضافه کرد: یکی از این رص‌خانه‌ها به صورت شبکه‌ای با سه کشور چین، پرو و پاکستان تعامل دارد و اطلاعات نجوم رص‌دی را مبادله می‌کنند. اما برای داخل کشور با وجود داشتن چندین رص‌خانه که دارای امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری خوبی هستند، شاهد نبود تعامل در تبادل اطلاعات نجومی هستیم. وی با اشاره به تاسیس رص‌خانه‌هایی در دانشگاه‌های شیراز و زنجان، دانشگاه‌آزاد تفت، شهرداری یوشهرو و رص‌خانه قم افزود: این رص‌خانه‌ها مجزاً عمل می‌کنند و در دریافت و پردازش اطلاعات تعامل ندارند. براین اساس با هماهنگی‌ها و ایجاد دبیر خانه، طرح شبکه‌سازی رص‌خانه‌های اپتیکی کشور را کلید زدیم تا با ایجاد همکاری مشترک میان این رص‌خانه‌ها شاهد یکپارچه سازی توانمندی‌ها و ظرفیت‌های داخلی باشیم. وی این طرح را بستری برای اشتراک‌گذاری داده‌ها و تحقیقات و هم‌افزایی پژوهش‌های حوزه نجوم بیان کرد و گفت: شبکه رص‌خانه‌های اپتیکی کشور، وظیفه اخذ درخواست از منجمان و رصدگران مختلف را برعهده‌دار د و این درخواست را بین رص‌خانه‌های فعال کشور توزیع می‌کند.

### حضور ۳ دانشگاه کشور در تیه‌بندی وبومتریک دانشگاه‌های دنیا

**ایسنا** - بر اساس آخرین نسخه به‌روز شده مرکز تیه‌بندی وبومتریک در سال ۲۰۱۷، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه‌تهران و دانشگاه صنعتی شریف تیه‌های اول تا سوم کشور را از آن خود کردند. در این فهرست، وبگاه دانشگاه علوم پزشکی تهران توانست در تیه اول کشور، ۱۰۹ آسیا و ۵۱۱ جهان قرار گیرد. دانشگاه‌تهران تیه دوم کشور، ۱۱۴ آسیا و ۵۳۲ جهان را کسب کرد و دانشگاه صنعتی شریف توانست باصود ۳۸۰ پله‌ای ر تیه ۵۶۷ دانشگاه‌های جهان، در تیه سوم کشوری و ۱۲۷ آسیا را از آن خود کند.

### بهبود کارایی شیمی درمانی بیماران سرطانی با فناوری نانو

**مهر** - محققان ایرانی موفق شدند با فناوری نانوبازده شیمی درمانی در بیمار سرطانی را بهبود دهند.
این نانودارو سامانه هایش فعال دارد که با امواج فرصوت هدفمند و کنترل شده عمل می‌کند.

### تأثیر کلم بروکلی در درمان مشکلات گوارشی

محققان در یافتند که کلم بروکلی می‌تواند به افرادی که دچار مشکلات گوارشی هستند، کمک کند.
دلیل تأثیرگذاری بروکلی بر بیماری‌های گوارشی وجود ترکیباتی در این سبزی است که به گیرنده‌های روده به نام «AHR» متصل می‌شودترکیبی به نام «IC۲» پدید می‌آید. هنگامی که «IC۲» به گیرنده‌های «AHR» در روده متصل می‌شود، به ایجاد تعادل سالم در فلور روده(Gutflora) کمک و عملکرد این اندام را تقویت می‌کند.

### تأثیر قارچ در درمان افسردگی

**مهر** - نتایج بررسی‌های جدیدا تأثیر جادویی برخی انواع قارچ‌ها بری درمان افسردگی خبر می‌دهد.

### تعیین ماده سرطان زادر سیبزمینی ونان بانانو

**مهر** -محققان کشور با همکاری دانشگاه تکنولوژی مالزی نانوکامپوزیتی ساختند که می‌توان به کمک آن درصدمه‌یون ماده سمی سرطان را در تریکیبات غذایی بر مصرف همچون سیبزمینی ونان سوخاری تعیین کرد.
اگرپل آمید می‌تواند درمواد غذایی حاوی کربوهیدرات دربی حرارت دادن وسرخ کردن تولید شود. این ترکیب تهدیدی برای سلامتی است و میزبان آن درمواد(از جمله سب زمینی، چغندر، چیپس، پفک، موز، بادمجان ونان سوخاری) بایدقبل از روروده به زنجیره مصرف شناسایی و انداز گیری شود.

**جناب مهندس تقی زاده خامسی**

**شهردار محترم مشهد مقدس**

احتراما انتخاب های خردمندانه جنابعالی و عمل به وعده ی سپردن مسئولیت به جوانان متخصص و شایسته شهرمان را راج نهاده و ضمن عرض تبریک به جناب آقایان

**مهندس شهربار آل شیخ**

**معاون برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی**

**دکتر رضا خواجه نائینی**

**معاون اقتصادی**

**و آقای مجید خرمی**

**مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شهر آرا**

خدمتی سرشار از شور و نشاط در جهت رشد و شکوفایی مشهد عزیزمان (شهر بهشت)

برای ایشان آرزو مندیم.

**فرید بنی هاشم- مسعود بهنود**

**محسن روشنگ- مهدی دانایی**

**سهیل داورپناه- مهدی حائمی**

**کیومرث خوش قامت**

**امیر حسین لوء لوء**

۱۳۹۶/۰۶/۰۶

CMYK



### دو چرخه ۴ هزار دلاری هیبریدی

دوچرخه ۴ هزار دلاری هیبریدی

**منجمان بر آورد کرد**

### اولین تماس با فضایی‌ها در آینده‌نزدیک

پژوهشگران اعلام کردند، در آینده نزدیک وجود سایر گونه‌های حیات در کهکشان‌ها را مشخص می‌کنند. به گزارش باشگاه خبرنگاران ، منجمان با تلسکوپ های زمینی و فضایی، طیف سنچی‌ها، بررسی مواد شیمیایی در سایر سیاره‌ها و کهکشان‌ها در جست وجوی حیات فرازمینی هستند که البته نباید لزوما شبیه گونه‌های انسانی، جانوری یا گیاهی باشد بلکه می‌تواند به شکل حیات میکروبی و در حدیک چند سلولی باشد. یکی از موسسه‌های پژوهشی که سال‌ها در زمینه کشف حیات فرازمینی فعال است و در آستانه رسیدن به یافته‌هایی شگفت‌انگیز قرار دارد، موسسه ستی-SETI Extra (Terrestrial Intelligence) است که به دنبال حیات هوشمند فرازمینی می‌گردد. کارشناسان تخمین‌های مختلفی از زمان اعلام رسمی وجود حیات فرازمینی اعلام می‌کنند از جمله ۲۰ سال آینده که اولین تماس غیر مستقیم با گونه‌های غیر

## اعلام آمادگی ۷ کشور برای سرمایه‌گذاری در بازار ICTایران

ژاپن، ایرلند، چین، سنگاپور، هند، لبنان و برزیل حضور داشتند در گفت وگوبا فعالان ICTایران رسماً اعلام کردند که آمادگی سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران را دارند.
به گزارش فارس، نشست مشترک فعالان حوزه ICTایران با حضور نمایندگان مجلس، مسئولان دولتی و روسای تشکل‌های ICT اتاق بازرگانی و مدیران شرکت‌های ICT جهان توسط فدراسیون فناوری اطلاعات و ارتباطات اتاق بازرگانی ایران برگزار شد. در این نشست نمایندگان ایران با اعلام آمادگی بخش خصوصی برای همکاری با شرکت‌های خارجی و به‌نامه‌های حمایتی دولت در برقراری و گسترش ارتباطات بین‌المللی حوزه ICT، با بزرگان صنعت ICT جهان به بحث و گفت وگو پرداختند. در این نشست طلایی رئیس فدراسیون

## تازه‌های فناوری

### هشدار درباره برخورد ایستگاه فضایی چین با زمین

کارشناسان تخمین می‌زنند ایستگاه فضایی ۸.۵ تنی چین که سال ۲۰۱۱ از دسترس خارج شد، تا چند ماه دیگر به زمین برخورد می‌کند. به گزارش مهر، چین نخستین ایستگاه فضایی خود را سال ۲۰۱۱ افتتاح کرد اما در سپتامبر ۲۰۱۶ کنترل Tiangong-۱ را از دست دادو اکنون کارشناسان نگرانند چرا که دقیقاً نمی‌دانند این ایستگاه چه‌زمان به سمت زمین حرکت می‌کند. مقامات چینی پیش‌بینی می‌کنند این زباله فضایی بین اکتبر ۲۰۱۷ تا آوریل ۲۰۱۸ به زمین برخورد می‌کند.

### خواندنی

### بتن ضد زلزله

محققان کانادایی بتنی ساختند که از ریزش ساختمان هنگام وقوع زلزله جلوگیری می‌کند. به گزارش ایسنا، این بتن روی دیوارهای موجود اسپری می‌شود تا در برابر لرزش آن‌ها، مقاومت و از آوار شدنشان جلوگیری کند. این بتن با نام "کامپوزیت سیمانی انعطاف پذیر سازگار با محیط‌زیست (EDCC)، حاوی الیاف مبتنی بر پلیمر است و برخلاف بتن‌های سنتی به جای فرو ریختن در زمان اعمال فشار، با انعطاف بالاتمام نیرو و فشار را می‌گیرد.

این بتن در شبیه‌سازی‌ها در برابر لرزه‌هایی با قدرت ۹/۱ ریشتر مقاومت کرد.

### کشف موجود فضایی یخ‌زده در سیبری!

در پی پخش ویدئویی عجیب از یکی از شبکه‌های تلویزیونی روسیه، میلیون‌ها نفر در شوک و حیرت فرو رفتند. به گزارش باشگاه خبرنگاران ، ویدئویی که به تازگی در فضای مجازی منتشر شده است، کشف موجودی عجیب شبیه موجودات فضایی را اطراف شهر "ایرکوتسک" در منطقه سیبری به تصویر می‌کشد. در این ویدئو موجودی دارای چشمان بزرگ سیاه رنگ و دهانی باز دیده می‌شود. البته وزارت امور خارجه روسیه بلافاصله این ویدئو را ساختگی دانست؛ در مقابل

یک تصویر از یک موجود فضایی که در یک ویدئو در شبکه‌های تلویزیونی روسیه پخش شد.

یک تصویر از یک موجود فضایی که در یک ویدئو در شبکه‌های تلویزیونی روسیه پخش شد.

بسیاری از کاربران در کامنت‌هایی، اظهارات سختگویی کرملین را متقاعد کننده ندانستند.

ردیف	محل انجام فعالیت	حجم فعالیت	جمع کل مبلغ	مبلغ تقصیم
۱	قطب شهید هاشمی نژاد	۱۱۴۴۷	۶۷/۹۵۴/۲۰۰/۰۰۰ ریال	۲/۶۷۹/۰۸۴/۰۰۰ ریال
۲	قطب شهید دهقان و شهید شوشتری	۶۶۴۶	۴۰/۹۹۴/۶۰۰/۰۰۰ ریال	۲/۰۴۹/۷۳۰/۰۰۰ ریال
۳	قطب شهید برونسی و شهید مدرس	۶۶۹۱	۴۲/۱۰۶۶۰/۰۰۰ ریال	۲/۱۰۵/۳۳۰/۰۰۰ ریال
۴	قطب شهید کلاهدوز و شهید فرومندی	۵۵۴۶	۳۵/۰۵۴/۶۰۰/۰۰۰ ریال	۱/۷۵۲/۷۳۰/۰۰۰ ریال
<p><b>۲- مهلت دریافت اسناد مناقسه:</b> از تاریخ انتشار آگهی لغایت ساعت ۱۳ روز پنجشنبه ۱۳۹۶/۰۷/۲۷</p> <p><b>۳- مهلت تحویل پیشنهادهات:</b> لغایت ساعت ۱۴ روز پنجشنبه ۱۳۹۶/۰۸/۰۴</p> <p><b>۴- زمان بازگشایی پالت:</b> ساعت ۸ صبح شنبه ۱۳۹۶/۰۸/۰۶</p> <p><b>۴- نحوه دریافت اسناد:</b> تهیه فیش بانکی به مبلغ چهارصد هزارریال (شماره حساب ۲۷۱۳۱۲۷۵۳۰۰۹) سیبا بانک ملی به نام درآمدهای متفرقه کشوری- اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی) و ارائه معرفی نامه رسمی از شرکت متقاضی یا مراجعه مدیر عامل با مهر شرکت</p> <p><b>۵- نشانی مراجعه:</b> مشهد، خیابان امام خمینی (ره) ایستگاه سراب، اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی، ساختمان شهید باهنر، اداره پشتیبانی، امور قراردادها و تعهدات</p> <p><b>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره پشتیبانی امور قراردادها و تعهدات</b></p>				

۱۳۹۶/۰۶/۱۶