راه‌اندازی ۱۴ مرکز ژن درمانی در کشور

مصطفی قانعی، دبیر ستاد زیست فناوری معاونت علمی ریاست‌جمهوری: راه‌اندازی ۲ پالایشگاه پلاسما و ۱۴ مرکز ژن درمانی ازجمله اقدام اهداف برنامه هفتم توسعه در زمینه مرجعیت علمی زیست مهندسی است، ضمن آنکه با توسعه سرمایه‌گذاری ۶۰۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی در حوزه مواد اولیه صورت می‌گیرد.

اهداف نمایشگاه بین‌المللی هوش مصنوعی در کیش

محمدحسین ایمانی‌خوشخو، رئیس پارک علوم و فناوری‌های نرم: هم‌افزایی میان نهادها هدف اصلی برگزاری نمایشگاه هوش مصنوعی IVision در کیش است. هدف این نمایشگاه آن است که نمایندگان حوزه‌های مختلف حضور پیدا کنند و یکدیگر را بشناسند و موازی‌کاری‌ها کاهش یابد.

آیا می‌دانید؟

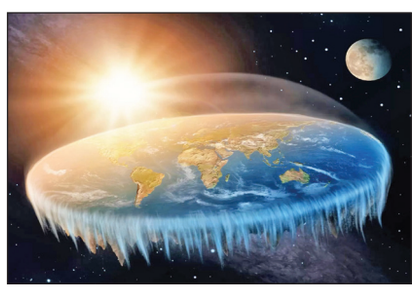
زمین اگر صاف بود...

حتما شنیده‌اید که برخی بر این باور بوده و حتی هستند که زمین صاف است و نه کروی‌شکل و با این اوصاف دیگر نباید به آن بگوییم کره زمین. حالا بیایید فرض کنیم که زمین صاف است و بعد بررسی کنیم که اگر زمینی که روی آن زندگی می‌کنیم، این شکلی بود، چه اتفاقاتی رخ می‌داد. در اینجا بیایید یک زمین مسطح ایجاد کنیم. مانند الان هم آب فراوانی درون آن بریزیم. خب مشخص است که آب از لبه‌های آن بیرون خواهد ریخت. برای رفع مشکل می‌شود دیواری عظیم از کوه‌ها در اطراف این زمین بسازیم.

در این حالت هم با یک مشکل اساسی دیگر روبه‌رو خواهیم بود. طبق قوانین فیزیک، با این طرحی که ایجاد کردیم، همه چیز یا سقوط می‌کند یا به بالا کشیده می‌شود. از طرفی هم اقیانوس یعنی همان آبی که درون زمین فرضی ریخته‌ایم به‌دلیل گرانش در مرکز انباشته می‌شود. حالا بیایید فرض کنیم که چیزی فرونمی‌ریزد و آب هم در جای جای زمین پخش می‌شود.

اگر جزر و مدی برای این آب متصور باشیم باید یک ماه در کار باشد و این یعنی جاذبه میان زمین وماه برقرار است. اما می‌دانید به‌خاطر چنین جاذبه‌ای در زمین صاف چه اتفاقاتی رخ می‌دهد؟

تعادل جاذبه به‌درستی برقرار نمی‌شود وماه و زمین و حتی خورشید یکباره به طرف یکدیگر کشیده می‌شوند و این یعنی یک نوع بی‌نظمی که خیلی زود دنیا را به هم می‌ریزد و به آن پایان می‌دهد. در عین حال اگر هم جاذبه‌ای وجود نداشته باشد، طبیعی خواهد بود که هیچ چیزی روی زمین بند نمی‌شود. پس باید خدا را شکر کنیم که زمینی که روی آن به‌دنیا آمده‌ایم و زندگی می‌کنیم به شکل یک کره است.



شهاب‌سنگ‌ها کجا سقوط می‌کنند؟

دنباله‌دارها در داخل منظومه شمسی اجرامی هستند که غالبا از سنگ و یخ تشکیل شده‌اند

گفت‌وگو
ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

موضوع شهاب‌سنگ‌ها به بهانه پخش سریال پایتخت مورد توجه بسیاری از مردم قرار گرفته است. به همین بهانه در دومین برنامه دانستنی‌ها در «همشهری تی‌وی» فرصتی دست داد تا با ندا جعفری، کیهان‌شناس و مدیر کمیته آماتوری انجمن نجوم ایران به گفت‌وگو در خصوص شهاب‌سنگ‌ها بنشینیم. ویدئوی کامل مصاحبه را می‌توانید در سایت «همشهری تی‌وی» مشاهده کنید.

عکس: همشهری / امیر رستمی

شهاب‌سنگ چیست و چه ارزشی دارد؟

همه ما با مفهوم منظومه شمسی آشنا هستیم. منظومه شمسی یک منظومه ستاره‌ای است که از یک تک ستاره به نام خورشید تشکیل شده است و ۸ سیاره که در مدارهای بیضوی به دورش در گردش هستند. این منظومه اما فقط به همین ستاره و سیاره‌ها خلاصه نمی‌شود و اجرام دیگری را در این منظومه داریم به اسم دنباله‌دارها. دنباله‌دارها از جنس ستاره‌ها نیستند؛ آنها اجرامی هستند در داخل منظومه شمسی که غالبا از سنگ و یخ تشکیل شده‌اند و در مدار بیضوی کشیده‌ای به دور خورشید درحال گردش هستند. دنباله‌دارها یک هسته مرکزی متراکم دارند که از سنگ و یخ تشکیل شده و در انتها هم دنباله‌ای دارند. آنها در مدارهای خود به دور خورشید درحال گردشند و گاهی در محل تلاقی‌شان با مدار زمین به دور خورشید قرار می‌گیرند و بقایایی از آن اجرام را در آنجا به‌جا می‌گذارند که ما به آن شهاب‌واره می‌گوییم. شهاب‌واره‌ها از ابعادی معادل یک میکرون تا یک متر تشکیل شده‌اند. حالا در مسیر گردش زمین به دور خورشید تعدادی از آنها وارد جو زمین می‌شوند. آنهایی که کوچک‌ترند در مجاورت اکسیژن و اصطکاک با جو می‌سوزند و یک رد نورانی و بعضی اوقات صدایی بسیار اندک از خود برجا می‌گذارند. به این جسم شهاب می‌گویند. در برخی موارد که ابعاد بزرگ‌تری دارند، بخشی از آن نمی‌سوزد و به زمین برخورد می‌کند که ما به آن شهاب‌سنگ می‌گوییم. شهاب‌سنگ‌ها واقعا ارزش مادی ندارند، ارزش آنها علمی است. آنها حامل موادی هستند که به ما در درک جهان هستی کمک می‌کنند.

شهاب‌سنگ‌ها معمولا کجا سقوط می‌کنند؟

شهاب‌سنگ‌ها ساختار جالبی دارند و واقعیت این است که ما نمی‌توانیم بگوییم که یک شهاب‌سنگ تصمیم می‌گیرد، کجا فرود بیاید، بسیاری به دریاها می‌ریزند و در جنگل‌ها گم می‌شوند. بنابراین تعداد اندکی از آنها را می‌توان روی زمین پیدا کرد. در ایران در دهه ۱۳۹۰ یک شهاب‌سنگ با صدای بسیار زیاد به مزرعه‌ای در نزدیکی شهر زنجان برخورد کرد و کشاورزان آن را به مرکز تحقیقاتی تحویل دادند.

بارش شهابی چگونه شکل می‌گیرد؟

زمانی که زمین در گردش خود به دور خورشید در نقطه تلاقی با مدار دنباله‌دارها قرار بگیرد، میزان زیادی از سنگ و یخ به‌جا مانده از آن دنباله‌دارها وارد جو زمین می‌شود. آن موقع است که بسته به شرایط چون حجم انبوهی از آنها وارد جو زمین می‌شوند، اصطلاح بارش شهابی را داریم. این بارش‌ها دوره‌ای هستند و در سال چند بار اتفاق می‌افتند. خاطرم هست در دهه ۷۰ یکی از بارش‌های شهابی بی‌نظیری را شاهد بودیم. طبق آماری که گرفته شد، ZHR این بارش به ۵هزار تا ۱۰هزار شهاب در ساعت رسید.

ZHR به چه معنایی است؟

به معنی نرخ ساعتی سرسویی، یعنی تعداد شهاب‌هایی که درصورت قرار داشتن کانون بارش شهابی در سرسو در جایی با افق کاملا باز و صاف و حد قدر ۶/۵ در طول یک ساعت با چشم غیرمسلح قابل دیدن هستند.

صفحه‌آرا: مجید اصغری

اینفوگرافیک

معرفی آنر پاور

برند آنر، زیرمجموعه هواوی، جدیدترین گوشی خود را با نام «پاور» راهی بازار کرد. این گوشی از تراشه اسنپدراگون ۷ نسل ۳ بهره می‌برد و با قیمت پایه ۲۴۰ یورو عرضه شده است.

صفحه نمایش
۶٫۷۸ اینچ

رزولوشن
۲۷۰۰×۱۲۲۴ پیکسل

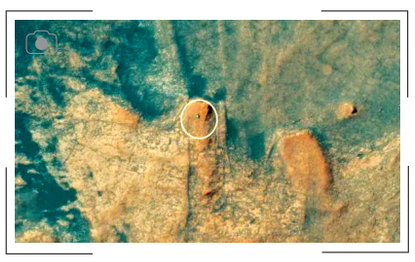
وزن
۲۰۹ گرم

حافظه
۲۵۶ و ۵۱۲ گیگابایت

دوربین اصلی
۵۰ مگاپیکسل

دوربین سلفی
۱۶ مگاپیکسل

عکس‌نوشت



تازه‌ترین نشانه از حیات روی مریخ

مریخ نورد ناسا به نام «کنجکاوی» به برخی از بهترین شواهد دست پیدا کرده که نشان می‌دهد حیات باستانی ممکن است در مریخ وجود داشته باشد. این مریخ نورد هنگام حفاری در صخره‌های کوه شارپ، قله مرکزی دهانه گیل سیاره سرخ، شواهدی از سیدریت، کربنات آهنی یافت که وجود آن نشان می‌دهد مریخ زمانی چرخه کربن داشته و دارای شرایط بالقوه قابل سکونت و حتی حیات بوده است.

آگهی مزایده — نوبت دوم

یکی از مراکز صنعتی در نظر دارد انواع دستگاه‌ها و تجهیزات صنعتی، مازاد بر نیاز خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند:

* تاریخ مزایده: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰ لغایت ۱۴۰۴/۰۲/۱۳ (به‌جز روزهای پنجشنبه و جمعه)
* زمان مراجعه جهت بازدید: ساعت ۸:۰۰ الی ۱۳:۰۰
* مکان بازدید و دریافت اسناد مزایده: تهرانپارس، سه‌راهی آزمایش، کیلومتر یک جاده تلو، پلاک ۱
تلفن‌های تماس: ۷۷۰۰۶۴۱۹ - ۷۷۰۰۸۳۱۷
* توجه: آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها ساعت ۱۴ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۳ می‌باشد.

شرکت مهندسی و ساختمانی سهامی خاص صبا نفت — سرمایه گذار در صنعت ساختمان — نوبت اول

آگهی مناقصه عمومی واگذاری امور حفاظتی، مراقبتی و برقراری امنیت پروژه های تهران / شهرستانها بصورت حجمی (شماره مناقصه: ۴۵۳ -م- ۱۴۰۴)

شرکت مهندسی و ساختمانی صبا نفت در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی نسبت به واگذاری امور حفاظتی، مراقبتی و برقراری امنیت پروژه های تهران / شهرستانها بصورت حجمی اقدام نماید.
تاریخ شروع فروش اسناد مناقصه: ۱۴۰۴/۰۲/۰۱
تاریخ پایان فروش اسناد مناقصه: ۱۴۰۴/۰۲/۱۰
آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت: ۱۴۰۴/۰۲/۲۰ (ساعت ۱۴ ظهر)
مبلغ فروش اسناد: ۴,۰۰۰,۰۰۰/- ریال
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰/- ریال بصورت ضمانتنامه بانکی یا واریز وجه نقد
● آدرس شرکت: میدان شیخ بهایی- خیابان ونک غربی- روبروی بوستان آفتاب پلاک ۱۷۲ - طبقه چهارم - دبیرخانه کمیسیون معاملات دفتر مرکزی شرکت
● هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.
تلفن تماس: ۸۶۷۶۹۰۰۰ داخلی ۳۲۳ و ۳۱۲ و ۱۹۶ (روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۹ الی ۱۵)
متقاضیان محترم جهت اطلاع بیشتر به وبسایت شرکت به نشانی ذیل مراجعه نمایند.
www.sabanaft.com

آگهی مزایده زمین در منطقه ۲۲ (نوبت دوم)

شرکت آوای پردیس سلامت (سهامی خاص) به شماره ثبت ۴۳۶۶۲۳ در نظر دارد سه قطعه زمین طبق مشخصات مندرج در جدول ذیل واقع در آدرس: منطقه ۲۲ شهر تهران، بلوار کوهک (شهید پوری)، بلور امام رضا، انتهای بلوار کاج (زینعلی) کوچه صبا یکم، را به بالاترین قیمت پیشنهادی از طریق مزایده‌ی عمومی واگذار نماید.
لذا از متقاضیان دعوت بعمل می‌آید جهت شرکت در مزایده ظرف ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی به‌جز ایام تعطیل (پنجشنبه و جمعه) از ساعت ۸:۰۰ لغایت ۱۴:۰۰ جهت دریافت اسناد شرکت در مزایده به دفتر مرکزی شرکت واقع در: تهران، خیابان احمد قصیر، کوچه ششم، پلاک ۵، طبقه ششم مراجعه نمایند. شماره تماس ۸۸۵۰۱۷۷۰ داخلی ۱۱۱ یا ۱۰۶
لازم به ذکر است آخرین مهلت تحویل پاکات روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۴ خواهد بود. جلسه بازگشایی پاکات روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۵ رأس ساعت ۹ در محل دفتر مرکزی شرکت برگزار خواهد گردید.

ردیف	قطعه	مساحت زمین (مترمربع)	مساحت زمین پس از اصلاحی (مترمربع)	کاربری	مبلغ پایه مزایده (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در مزایده (ریال)	شرایط پرداخت
۱	۳۳	۱۳۵۹/۵	۱۳۲۴/۱۰	طبق پروانه ساختمانی شماره ۲۲۰۰۶۶۵۴ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۲۵ مسکونی + تجاری	۱,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰٪ مبلغ هنگام عقد قرارداد ۵۰٪ اقساط حداکثر ۱۲ ماهه
۲	۳۴						
۳	۳۵						

فراخوان برگزاری مزایده

شرکت بهره‌برداری راه‌آهن شهری تهران و حومه

شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه در نظر دارد مجوز بهره‌برداری از تعدادی فضای تجاری واقع در ایستگاه‌های مترو را از طریق مزایده عمومی در بستر سامانه ستاد به نشانی www.setadiran.ir واگذار نماید. لذا متقاضیان محترم می‌توانند جهت کسب اطلاعات و دریافت اسناد مربوطه، براساس شماره فراخوان‌های ۵۰۰۴۰۹۹۹۳۶۰۰۰۰۱۷ الی ۵۰۰۴۰۹۹۹۳۶۰۰۰۰۳۱ در درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نمایند.

فراخوان ارزیابی کیفی پیمانکاران — نوبت دوم

شرکت راه‌آهن شهری تهران و حومه (مترو)

شرکت راه آهن شهری تهران و حومه (مترو) در نظر دارد تا فراخوان ارزیابی کیفی پیمانکاران برای مناقصه عمومی دو مرحله‌ای انتخاب پیمانکار جهت انجام تکمیل کارهای باقی مانده محدوده قطعه شمالی (حدفاصل ایستگاه U6 تا پارکینگ انتهای خط) و پارکینگ شمالی و ساماندهی مسیل لسک وجابجایی پست برق (MV) خط ۶ مترو تهران، را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.Setadiran.ir و با شماره فراخوان ۲۰۰۳۰۵۰۳۸۵۰۰۰۰۰۵ برگزار نماید.
متقاضیان درصورت عدم عضویت قبلی در سامانه مذکور لازم است مراحل ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت دریافت اسناد و شرکت در مناقصه محقق سازند.
■ **انتشار اسناد فراخوان در سامانه:** شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۱/۳۰ ساعت ۸:۰۰
■ **آخرین مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی:** شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۰۶ ساعت ۱۸:۰۰
■ **آخرین مهلت ارسال پاسخ استعلام ارزیابی کیفی:** یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۱ ساعت ۱۲:۰۰
دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت راه‌آهن شهری تهران و حومه (مترو) تهران به آدرس: بزرگراه شهید قاسم سلیمانی (رسالت)، نرسیده به اتوبان شهید باقری، جنب ایستگاه متروی شهید باقری، ساختمان شماره ۲۳۲
هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.

آگهی مناقصه عمومی شماره ۲۵-۱۴۰۴/۲۴

شهرداری منطقه ۱۵ در نظر دارد اجرای عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید، ضمن مطالعه و بررسی موارد ذیل، نسبت به شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

ردیف	شرح و محل انجام عملیات	برآورد هزینه اجرای کار (ریال)	سپرده نقدی یا ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه به ریال	مدت انجام خدمات	رتبه لازم برای متقاضی
۱	حفظ و نگهداری فضای سبز ناحیه سه شمالی ۱۴۰۴	۲۰۱,۵۱۶,۱۴۷,۰۰۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	ارائه گواهینامه معتبر در رسته کشاورزی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و پرینت سایت آن سازمان با ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار و تائید نهائی سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت (Tehran.ir) شهرداری تهران الزامی می‌باشد.
۲	حفظ و نگهداری فضای سبز ناحیه سه جنوبی ۱۴۰۴	۱۹۲,۸۸۴,۰۵۳,۹۹۲	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه	ارائه گواهینامه معتبر در رسته کشاورزی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و پرینت سایت آن سازمان با ظرفیت ریالی و سقف مجاز انجام کار و تائید نهائی سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت (Tehran.ir) شهرداری تهران الزامی می‌باشد.

الف) محل دریافت اسناد وقبول پیشنهادات: محل دریافت اسناد امور قراردادها و محل قبول پیشنهادات دبیرخانه شهرداری منطقه ۱۵ واقع در خیابان خاوران نرسیده به میدان بسیج ساختمان شماره دو
ب) شماره حساب: شماره حساب ۱۰۰۴۴۹۳۵۳۱ نزد بانک شهر شعبه سه راه افسریه کد ۲۳۳ به نام شهرداری منطقه ۱۵
پ) مهلت ارائه اسناد: حداکثر ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی
ت) نحوه پرداخت: پرداخت بصورت نقد و غیرنقد می‌باشد و پیش پرداخت تعلق نمی‌گیرد. بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه درج آگهی بعهده برندگان مناقصه می‌باشد. ضمناً، مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ مهر و امضاء نموده و در پاکت های لاک ومهر شده تحویل نمایند. بدیهی است حضور شرکت‌کنندگان و یا نمایندگان قانونی تام الاختیار آنان در جلسه مناقصه اختیاری است.
((نظر به استقرار سیستم مدیریت یکپارچه IMS در منطقه۱۵ تعهد به اجرای ضوابط بهداشت، ایمنی، محیط زیست و کیفیت خدمات از الزامات پروژه ها می باشد.))
در صورت مغایرت متن آگهی با اسناد مناقصه، اولویت با اسناد مناقصه می باشد.
ذ) دسترسی به اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی **business.tehran.ir** امکان پذیر خواهد بود.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۵

آگهی مناقصه عمومی نوبت اول

دعوت به شرکت در مناقصه خرید انواع ملزومات تولیدی شامل ظروف فلزی و پلاستیکی، کارتن و پالت مطابق مشخصات فنی و تعداد معین شده درشرح پیمان

شرکت نفت پارس در نظر دارد انواع ملزومات تولیدی خود شامل ظروف فلزی و پلاستیکی، کارتن و پالت را از طریق برگزاری مناقصه عمومی مطابق مشخصات فنی و تعداد معین شده درشرح پیمان به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۴ نسبت به دریافت، تکمیل اسناد مناقصه و تحویل پاکت پیشنهاد قیمت به دبیرخانه کمیسیون معاملات این شرکت به نشانی کیلومتر ۲۲ جاده مخصوص تهران - کرج پالایشگاه شرکت نفت پارس اقدام نمایند.
■ دریافت اسناد مناقصه از طریق وبگاه شرکت نفت پارس به آدرس: http://www.parsoil.com/fa/tender.html امکان‌پذیر می‌باشد.
■ واگذاری مشروط بر حصول شرایط قانونی، برمبنای اسناد انجام خواهد شد.
■ به پیشنهادهای فاقد: امضاء/ مهر، مشروط، مبهم، فاقد تضمین/سپرده شرکت در مناقصه و پیشنهادهایی که بعد از مدت مقرر در اسناد مناقصه واصل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.
■ این آگهی صرفاً به منزله دعوت به مناقصه می‌باشد و بدیهی است شرکت نفت پارس در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادها مختار است.

مناقصه عمومی سرویس ایاب و ذهاب و خدمات خودرویی

فروردین ۱۴۰۴-۰۴-۰۴۰۱

شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل در نظر دارد **سرویس ایاب و ذهاب و خدمات خودرویی (خودروهای نیمه سنگین و سبک)** را به پیمانکاران توانمند و دارای صلاحیت واگذار کند.

جزئیات بیشتر و ثبت‌نام در مناقصه:
sourcing.irancell.ir

ارتباط با ما:
callforbids@mtnirancell.ir
۰۹۳۵۲۰۰۰۷۸۷

مهلت ارسال اسناد مناقصه:
تا ۹ اردیبهشت ۱۴۰۴

ایرانسل MTN