

موفقتی دیگر برای دانشمندان ایرانی

ساخت میکروسکوپ روباتیک و درمان ناباروری

محققان جوان کشور موفق شدند نوعی میکروسکوپ روباتیک بسازند که با از میان برداشتن بسیاری از محدودیت‌های میکروسکوپ‌های کنونی دروازه جدیدی را به سوی بررسی سلول‌ها و میکروارگانیسم‌ها می‌گشاید.

علی دابویی، مجری این طرح گفت: این دستگاه که روبوسکوپ نام دارد، می‌تواند نمونه را به صورت میکرومتری حرکت دهد و دیگر نیازی به استفاده از دست که خطای زیادی دارد، نخواهد بود. برگرده دهمین جشنواره جوان خوارزمی افزود: بر خلاف میکروسکوپ‌های کنونی که فقط یک یا دو نفر می‌توانند نمونه زیر دستگاه را مشاهده کنند، این روبوسکوپ با بهره‌مندی از یک سیستم تصویربرداری خاص می‌تواند تصویر نمونه را از طریق ویدئو پروجکشن، تلویزیون و رایانه پخش کند. دانشجوی کارشناسی برق دانشگاه صنعتی بابل با اشاره به این که شرکت‌های سازنده میکروسکوپ کمتر از ۱۰ فیلتر رنگی سخت افزاری در اختیار کاربر قرار می‌دهند، اظهار داشت: با استفاده از یک نرم‌افزار خاص بر روی روبوسکوپ می‌توان تا ۱۰ میلیون فیلتر رنگی را بر روی این میکروسکوپ جدید پیاده کرد. دابویی تنظیم دسته‌بندی اطلاعات، قابلیت فیلمبرداری و عکسبرداری را از دیگر امکانات روبوسکوپ عنوان کرد. به گفته وی همچنین می‌توان با استفاده از این میکروسکوپ روباتیک مساحت یک سلول و تعداد سلول‌های بافت مورد نظر را



نیز محاسبه کرد. این پژوهشگر اظهار داشت: لام هموسیستمی که یک قطعه سخت افزاری در میکروسکوپ‌های معمولی است در روبوسکوپ، شیشه سازی نرم‌افزاری شده است. دابویی تأکید کرد: روبوسکوپ که اکنون در مرحله آزمایشگاهی است به‌عنوان یک ابزار آموزشی و تحقیقاتی برای

نظام آموزشی کشور در مدارس، دانشگاه‌ها و تمام مکان‌هایی که از میکروسکوپ استفاده می‌کنند طراحی شده است. این روبوسکوپ در دومین نمایشگاه ملی نوآوری و شکوفایی که از ۱۹ تا ۲۱ بهمن ماه در مصلاي بزرگ امام خمینی (ره) برپا بود، عرضه شد.

نحوه تأثیر و درمان ناباروری از طریق ژنومیکس و پروتئومیکس اشاره کرد و گفت: با استفاده از تکنیک‌هایی که در ژنومیکس و پروتئومیکس وجود دارد قادر خواهیم بود ژن‌های مخفی افراد نابارور را شناسایی کرده و با بررسی‌های دقیق‌تر به درمان بپردازیم. وی ادامه داد: با بررسی کلیه ژن‌ها و پروتئین‌هایی که در هسته سلول قرار می‌گیرند و وجود دارد و کشف پروتئین‌هایی که می‌توانند نشانگر وجود اختلالات در شبکه سلولی و مولکولی باشند تشخیص سهل‌تر و درمان راحت‌تر امکان پذیر می‌شود.

متولی‌زاده با اشاره به این مطلب که ۲۰ تا ۳۰ درصد مردان از علت ناباروری خود بی‌اطلاع هستند، گفت: در اسپرم برخی از مردان مشکلات پروتئینی وجود دارد که با استفاده از روش‌های پروتئومیکسی این مشکلات قابل تشخیص خواهند بود. مدیر گروه غدد و تولید مثل و اندروژنی پژوهشگاه این سینا اضافه کرد: علت کاربردی کردن تکنیک پروتئومیکس، شناسایی پروتئین‌های موجود در سلول است که به ما کمک می‌کند دلیل اختلال در شبکه مولکولی را شناسایی کرده و در آینده درمان‌هایی برای این اختلالات کشف کنیم. وی به کارآزمایی‌های این دو روش برای درمان ناباروری اشاره و خاطر نشان کرد: روش‌های پروتئومیکس در حال اجراست اما در مورد ژنومیکس در حال تحقیق و بررسی هستیم و در این رابطه پروژه‌هایی نیز تعریف شده است و تا چند ماه آینده روش‌های درمان ناباروری از طریق ژنومیکس آغاز خواهد شد.

روشی جدید برای درمان ناباروری همچنین در پژوهشی دیگر مدیر گروه غدد، تولیدمثل و اندروژنی پژوهشگاه این سینا از اجرایی شدن یک روش درمانی برای درمان ناباروری در کشور خبر داد. دکتر علی متولی‌زاده اردکانی به جزئیات

سیم‌های توپودری با کاربردهای مختلف ساخته شد

پژوهشگران دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف موفق به تولید سیم‌های توپودری با ترکیبات و کاربردهای مختلف شدند که در فرآیندهای مختلف جوشکاری قابل استفاده است. دکتر امیرحسین کوکی، عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف گفت: در این طرح، سیم یا الکتروود توپودری تهیه شده که در جوشکاری چند فلز جوش چدن و حتی گرافیت کروی قابل استفاده است. وی افزود: این الکتروودها کاربردهای مختلفی در عملیات اتصال و یا عملیات سطحی دارند که یکی از مهم‌ترین کاربردهای آن‌را می‌توان در عملیات رسوب دادن لایه سخت (Hard Surfacing) دانست. کوکی ادامه داد: همچنین

با تغییر جنس لوله و ترکیبات داخل آن امکان ایجاد ردیف گسترده‌ای از ترکیبات در فلز جوش میسر است. وی افزود: به عنوان مثال می‌توان جنس لوله را از فولاد ساده کم کربن برگزید و داخل آن انواع کاربیدها را اضافه کرد و یا عناصر آلیاژی و همچنین جنس لوله را فولاد زنگ نزن انتخاب و مواد داخل آن را از عناصر مختلف انتخاب کرد. عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف با اشاره به ادامه تحقیقات در این زمینه اظهار داشت: در ادامه انجام این طرح تحقیقاتی جنس لوله را تیتانیوم و داخل آن را کربید تیتانیوم انتخاب کردیم و در حال بررسی خواص کاربردهای آن هستیم.



اخبار کوتاه

آسانسور شیشه‌ای گوگل سفر به دور دنیا
شرکت گوگل برنامه‌های جدید و تحت گوگل ارث را با نام Liquid Galaxy ارائه کرده است که امکان سفر مجازی به تمامی نقاط جهان را برای کاربران به وجود می‌آورد.
شرکت گوگل آسانسور مجازی شیشه‌ای ارائه کرده است که به کاربران امکان می‌دهد با کمک آن در سراسر جهان پرواز کرده و به مشاهده مجازی مناطق مختلف بپردازد. در این برنامه جدید که با برنامه گوگل ارث انطباق یافته است کاربر می‌تواند از ماوس شش محوری برای حرکت در میان آسمان و آب استفاده کند. به گفته سازندگان برنامه Liquid Galaxy این برنامه به کاربران امکان می‌دهد بر فراز گرند کنیون (Grand Canyon) پرواز کرده و خود را به مرز پائینی مدار زمین برسانند و سپس به زمین بازگشته و بر فراز هرم بزرگ جیزه فرود آیند.

کاربران تلفن همراه در ۲۰۱۰ به ۵ میلیارد نفر خواهد رسید
سازمان ملل متحد از افزایش کاربران تلفن همراه در سال جاری میلادی تا سقف پنج میلیارد نفر خبر داد.
به گزارش مرکز اطلاعات سازمان ملل متحد، دبیرکل اتحادیه بین‌المللی ارتباطات سازمان ملل متحد روز دوشنبه خطاب به کنگره صنعتی در شهر بارسلون گفت، به رغم بحران کنونی اقتصاد در دنیا، درخواست جهانی برای تلفن همراه همچنان بالا باقی خواهد ماند به نحوی که در سال جاری میلادی تعداد کاربران تلفن همراه به رقم پنج میلیارد خواهد رسید. براساس آمار اتحادیه بین‌المللی ارتباطات، در حال حاضر ۴ میلیارد و ۶۰۰ میلیون کاربر تلفن همراه در جهان وجود دارد که این اتحادیه پیش‌بینی می‌کند افزایش کاربر در تمامی مناطق جهان ادامه یابد. محدود توره افزود: خدمات پیشرفته و در دسترس بودن گوشی‌های همراه در کشورهای ثروتمند و استفاده از بانکداری از راه این تلفن‌ها و همچنین خدمات مراقبت‌های بهداشتی از این طریق در کشورهای فقیرتر موجب ادامه درخواست برای تلفن همراه شده است.

خوش‌بین‌ها کمتر سرما می‌خورند
محققان انگلیسی و آلمانی دریافتند که خوش‌بینی نه تنها استرس را کاهش می‌دهد بلکه سیستم ایمنی را در مقابل ویروس‌های سرماخوردگی تقویت می‌کند.
دانشمندان دانشگاه هامبورگ و روهامپتون در این باره توضیح دادند: «مطالعات بسیاری نشان داده است که استرس سیستم ایمنی را آسیب‌پذیر کرده و بنابراین افراد استرسی بیشتر در معرض ابتلا به بیماری‌های مختلف قرار دارند. ما در این تحقیقات جدید می‌خواستیم بدانیم که آیا با اجرای عادات مثبت در زندگی مثل خوش‌بینی می‌توان خطر بیمار شدن را کاهش داد.» نتایج تحقیقات دانشمندان نشان داد: «در حالی که خوش‌بین‌ها بر روی درس‌ها و امتحانات خود تمرکز کرده بودند، بدبین‌ها مجبور بودند برای گذراندن امتحانات تلاش بیشتری کنند و از استرس زیاد و ابتلا به بیماری‌های ویروسی مثل سرماخوردگی رنج ببرند.»

ساخت سلول‌های خورشیدی کوچک با کارایی چند برابر
دانشمندان موفق به ساخت نمونه جدید انعطاف‌پذیر و بسیار سبکی از سلول‌های خورشیدی شده‌اند که نسبت به پیل‌های معمولی مقدار اندکی سیلیسیم در ساخت آن به کار می‌رود.
سلول‌های جدید با همین مقدار کم سیلیسیم هم می‌توانند به همان مقادیر زیاد و متداول نور خورشید را مهار کنند. هری اوتوار و دستیاران وی در دانشکده کلنک معتقدند دستاورد جدید آنها طیف کاربردی وسیعی از ساخت خودروهایی با سقف‌های خورشیدی گرفته تا تولید وسایل خورشیدی برای پوشیدن دارد. کلید اصلی کارایی بالای این سلول‌ها، استفاده از میله‌های کوچک و چند محوری‌تری از سیلیسیم به جای صفحات معمولی سیلیسیم‌های پیل‌های عادی و قدیمی است و جریان‌های نوری وارد شده به سلول چندین بار بین میله‌ها عقب و جلو می‌روند تا جذب شوند.

دورخ دانه بازی ویدیویی شد
یک شرکت تولیدکننده بازی‌های ویدیویی دفتر «دورخ» از کتاب کم‌دی الهی دانه را به صورت یک بازی ویدیویی ویژه کنسول بازی ایکس باکس و مایکروسافت تولید کرد.
الکترونیک آرتس این بازی ویدیویی جدید را برای کنسول‌های ایکس باکس تولید کرده است. دانه در تمام دنیا یک شخصیت بسیار شناخته شده ادبی است و بیش از ۴۰۰ رشته دانشگاهی اندیشه‌های دانه را تدریس می‌کنند. اکنون پس از گذشت ۷۰۰ سال از نگارش کم‌دی الهی، بخش «دورخ» این کتاب به صورت یک بازی رایانه‌ای در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفته است. در بازی «دورخ» دانه به همراه ویرژیل مرحله به مرحله با افرادی که مرتکب گناهان کبیره شده‌اند، دیدار می‌کند و با یکی می‌تواند در هر مرحله انتخاب‌های اخلاقی را که در بازی در نظر گرفته شده‌اند دنبال کند.

فیزیکدانان با نور لگو بازی کردند
گروهی از فیزیکدانان کانادایی موفق شدند فوتون‌های نور را روی هم نصب کنند و به این ترتیب با فوتون‌ها لگو بازی کنند.
بسیاری از افراد در زمان کودکی بازی با لگو خانه‌های کوچک درست کرده‌اند. اکنون گروهی از محققان دانشگاه کالگری در کانادا موفق شدند با کمک تکنیک‌های مهندسی و دستکاری ذرات کوانتومی، تکه‌های فوتون را روی هم قرار داده و با نور لگو بازی کنند. این محققان در این باره توضیح دادند: «توانایی روی هم گذاشتن و کنترل اجسام کوانتومی پیچیده می‌تواند طوعی به سوی عصر جدید فناوری‌های اطلاعات کوانتومی را ایجاد کند. فناوری نسل آینده کوانتوم می‌تواند خاصیت و توانایی کاملاً جدیدی داشته باشد که نه تنها می‌تواند در ساخت رایانه‌های بسیار سریع کاربرد داشته باشد بلکه می‌تواند در توسعه دستگاه‌های اندازه‌گیری بسیار حساس و کنترل واکنش‌های شیمیایی نیز مفید باشد.» نور یک جسم کوانتومی بسیار جالب و یک وسیله ارتباطی عالی است بطوری که می‌تواند در ساخت رایانه‌های کوانتومی آینده نقش مهمی ایفا کند. این محققان از آینه‌ها و لنزها برای ایجاد یک دسته پرتو نور آبی روی یک کریستال ویژه استفاده کردند. این کریستال قادر به جذب انرژی بسیار زیادی از فوتون‌های آبی و تبدیل آنها به فوتون‌های سرخ با کمترین میزان انرژی است.

داغ‌ترین نقطه جهان جگاست
محققان با استفاده از شتابگر لابرآتور ملی بروکاون موفق به ایجاد انفجارهای کوچکی شدند که حاصل آنها ایجاد داغ‌ترین ماده در جهان هستی با حرارتی برابر چهار تریلیون درجه سلسیوس است.
داغ‌ترین نقطه در جهان را نمی‌توان در دره مرگ کالیفرنیا یا هسته زمین پیدا کرد زیرا این عنوان به یک توتل در عمق سه متری و پوشیده از برف اختصاص یافته است که در لانگ ایلند نیویورک واقع بوده و تعدادی انفجارهای کوچک و روزانه را در خود نهفته است که شدت این انفجارها را نیم‌اتم نیز بیشتر است. این انفجارهای آتشین توسط برخورد دهنده اتمی «لابراتوار ملی بروکاون» رخ داده و موفق به ثبت رکوردی جدید در تولید بالاترین درجه حرارت در جهان شده است به شکلی که حرارت انفجارها به چهار تریلیون درجه سلسیوس حرارتی داغ‌تر از هسته خورشید دست پیدا کرده است. به گفته استیون وینگر یکی از فیزیکدانان این پروژه حرارت ناشی از این انفجارها بیشتر از همه آن چیزی است که ما درباره جهان هستی می‌دانیم.

تأثیر اسپری عشق بر رفتارهای اجتماعی

گروهی از پژوهشگران فرانسوی دریافتند که اسپری تنفسی محتوی هورمون عشق می‌تواند رفتارهای اجتماعی را بهبود بخشد.
هورمون اکستوسین که با عنوان هورمون عشق نیز شناخته می‌شود هورمونی است که محبت میان مادر و فرزند را بیشتر می‌کند. اکنون محققان مرکز نوروساینس شناختی در لیون دریافتند که این هورمون از یک تا نسلیل درمانی بالا هم در بزرگسالان و هم در کودکان اوتیسم برخوردار است. این محققان در این باره اظهار داشتند: «برای مثال اگر اکستوسین در سنین پائین برای کودکان اوتیستی تجویز شود می‌توان به این کودکان توسعه رفتارهای اجتماعی را تا حدودی آموخت.»
افراد مبتلا به سندروم آسپرر و دیگر انواع اوتیسم اغلب مشکلات مهمی در تعاملات اجتماعی دارند که به گفته این دانشمندان هورمون اکستوسین می‌تواند به این بیماران کمک کند که عملکردهای هوشمندانه طبیعی داشته باشند و توانایی‌های زبان خود را در اجتماع بهبود بخشند. محققان فرانسوی افزودند: «برخورد‌های بصری می‌تواند به عنوان اولین مرحله در رفتارهای اجتماعی مورد ملاحظه قرار بگیرند. مطالعات ما نشان می‌دهد که اکستوسین برخورد‌های بصری را افزایش می‌دهد چرا که زمان نگاه کردن بیمار را به چشم دیگران افزایش می‌دهد، براساس گزارش روتریز، این محققان از ۱۳ فرد با اختلال اوتیسم پر کار خواستند که قبل از انجام دو آزمایش، هورمون اکستوسین را تنفس کنند.

تلاش برای زیست‌محیطی کردن المپیک زمستانی ۲۰۱۰ در شرایطی رخ می‌دهد که دمای بالای ونکوور و کمبود برف در این شهر کانادا شگفتی شرکت‌کنندگان در این رقابت‌ها را برانگیخته است.
کانادا یکی از کشورهای سردسیر نزدیک به قطب شمال و محلی مناسب برای انجام ورزش‌های زمستانی است. این درحالی است که جمعه گذشته کمیته بین‌المللی المپیک و اولین کمیته برگزارکننده بازی‌های ۲۰۱۰ ونکوور نسبت به شرایط آب و هوایی

گرمای جهانی برف را از بازیکنان المپیک زمستانی گرفت

این شهر کانادا ابراز نگرانی کردند. براساس گزارش روتریز، جمعه گذشته به دلیل گرمای جهانی، دمای این شهر تقریباً بهاری بود و در «کوهستان سبرو» (Cypress Mountain) به دلیل برف بسیار کم، پیست‌های محل برگزاری مسابقات «اسنوورد» و «اسک آژاده» قادر به فعالیت نبودند.
به همین دلیل با کامیون و هلی کوپتر برف از مناطق دیگر این کشور به این کوه آورده و اولین مسابقات برگزارکننده بازی‌های ۲۰۱۰ ونکوور نسبت به شرایط آب و هوایی

تلاش برای زیست‌محیطی کردن المپیک زمستانی ۲۰۱۰ در شرایطی رخ می‌دهد که دمای بالای ونکوور و کمبود برف در این شهر کانادا شگفتی شرکت‌کنندگان در این رقابت‌ها را برانگیخته است.
کانادا یکی از کشورهای سردسیر نزدیک به قطب شمال و محلی مناسب برای انجام ورزش‌های زمستانی است. این درحالی است که جمعه گذشته کمیته بین‌المللی المپیک و اولین کمیته برگزارکننده بازی‌های ۲۰۱۰ ونکوور نسبت به شرایط آب و هوایی

سرنگ یک دستی ابداع شد

یک پژوهشگر سبازی موفق شد سرنگی بسازد که تزریق و خونگیری با یک دست را امکان‌پذیر می‌کند.
محسن تونونچی مخترع سرنگ یک‌دستی گفت: با اضافه شدن یک دسته روی بدنه به راحتی می‌توان آن را کنترل کرد و اعمالی از جمله تزریق و خونگیری را با راحتی و ایمنی بیشتری انجام داد. وی افزود: با استفاده از این سرنگ هر شخصی می‌تواند اعمال تزریق و خونگیری را بدون نیاز به کمک دیگران برای خود انجام دهد. تونونچی، مبتلایان به دیابت نوع یک را یکی از گروه‌های مهمی بیان کرد که می‌توانند از این سرنگ بهره‌مند شوند. این

مخترع اظهار داشت: به دلیل تک‌دستی بودن سرنگ، پرستار می‌تواند با دست دیگر خود بیمار را کنترل کند. وی کاربرد دیگر این وسیله را انجام تزریق در نوزادان بیان کرد و گفت: به دلیل لرزش نوزاد در هنگام تزریق یا خونگیری با سرنگ‌های معمولی لازم است دو پرستار بطور همزمان این کار را انجام دهند که با این سرنگ تزریق آسان‌تر می‌شود. تونونچی تصریح کرد: به دلیل طراحی منحصر به فرد این سرنگ احتمال خروج سوزن از رگ، که ممکن است موجب پارگی رگ، بروز عفونت و یا ورود ناخواسته دارو به بافت‌ها و یازیر پوست شود، کاهش می‌یابد.



تولید کود بیولوژیکی از کرم خاکی

مدیر مرکز زیست فناوری پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک از آغاز مطالعات پژوهشگران این مرکز در زمینه تولید کود بیولوژیکی از کرم خاکی خبر داد.
دکتر سیدفا علی فاطمی، تولید انواع پروتئین‌ها و روغن‌ها از کرم خاکی را برنامه‌های محققان این مرکز دانست و افزود: کرم‌های خاکی جانوران جالبی هستند که می‌توان محصولات زیادی را از آنها تولید کرد که از آن جمله می‌توان به تولید ورمی کومپوست، اشاره کرد.
وی، ورمی کومپوست را یک نوع کود بیولوژیکی دانست و اظهار داشت: علاوه بر این از نوع کرم‌ها می‌توان محصولاتی را تولید کرد که به عنوان ماده اولیه محصولات آرایشی به کار

می‌روند. ضمن آن که از این جانوران می‌توان محصولاتی را استخراج کرد که در صنعت دارو مورد استفاده قرار می‌گیرند که در درمان بیماری‌های قلبی مؤثر است. به گفته وی این فناوری در حال تدوین است. فاطمی همچنین به فعالیت‌های این مرکز در زمینه ارائه گواهینامه به محصولات کشاورزی اشاره

و خاطر نشان کرد: شرکت «ژن آزما پرشیا» مستقر در این مرکز با راه‌اندازی کلینیک گیاه‌پزشکی و با بررسی‌های مولکولی بر روی نمونه‌ها، گواهینامه‌های لازم برای صادرات و واردات محصولات غذایی و کشاورزی را صادر می‌کند. وی با تأکید بر این که این شرکت در زمینه تولید محصولات GMO فعالیت دارد، اضافه کرد: محصولات GMO محصولات تریخ هستند.



آگهی مزایده عمومی صندوق مهر امام رضا (ع) ۸۸/۱

ردیف	نشانی ملک	پلاک ثبتی	نوع ملک	نوع کاربری	عرصه	ایمان	قیمت پایه به میلیون ریال
۱	تهران، خیابان بهار جنوبی، بن‌بست سازگار، پلاک ۳۶، طبقه ۲ واحد غربی	۵۹۸۶/۸ و ۹	آپارتمان	اداری	-	۶۶/۴۴	۱/۵۳۰
۲	تهران، خیابان بهار جنوبی، بن‌بست سازگار، پلاک ۳۶، طبقه ۲ واحد شرقی	۵۹۸۶/۱۰ و ۱۱	آپارتمان	اداری	-	۶۶/۴۴	۱/۵۳۰
۳	تهران، خیابان حبیب‌اللهی، ساختمان ۵۷۵ ورودی دوم، طبقه همکف، واحد یک	۲۳۹۵/۵۳۸۲۹	آپارتمان	مسکونی	-	۱۱۶/۸۲	۱/۵۰۰
۴	تهران، خیابان میرزای شیرازی، خیابان کامکار، پلاک ۲۸، طبقه سوم	۶۹۳۳۳/۴۴۰/۳	آپارتمان	اداری	-	۲۳۵/۹۱	۵/۸۰۰
۵	تهران، خیابان جمالزاده شمالی، کوچه یزدان‌شناس، پلاک ۴	۳۹۴۷/۵۹	آپارتمان	اداری	۳۰۶	۳۸۶	۹/۰۰۰
۶	تهران، امیرآباد، بعد از بزرگراه جلال آل احمد، کوچه پنجم، پلاک ۹	۳۷۴۰/۸۲۸	آپارتمان	مسکونی	۳۰۶/۲۵	۵۶۸	۱۱/۲۴۰
۷	تهران، خیابان جمالزاده جنوبی، نبش کوچه دانشور، پلاک ۲۰۱	۳۹۵۱/۱۲/۰۱	آپارتمان	اداری	-	۱۱۸۹	۱۸/۷۰۰

توضیحات: ۱- مهلت بازدید و اخذ اسناد مزایده ۱۰ روز از تاریخ نشر آگهی، ۲- محل دریافت اسناد تهران خیابان طالقانی، بین میدان فلسطین و خیابان شهید عباس سرپرست، پلاک ۵۱۸، صندوق مهر امام رضا (ع)، واحد مهندسی ساختمان ۳- ساعات بازدید از املاک همه روز به جز روزهای تعطیل از ساعت ۱۲ تا ۱۷ می‌باشد. ۴- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات ساعت ۱۷ مورخ ۸۸/۱۲/۸ می‌باشد. ۵- نتیجه مزایده حداکثر ۵ روز از تاریخ آخرین مهلت تحویل اسناد مزایده تلفنی به شرکت‌کنندگان در مزایده اعلام می‌گردد. ۶- ساختمان ردیف ۵ کلنگی بوده در دو طبقه - دارای پروانه ساخت در ۷ طبقه ۳ طبقه مسکونی ۲ طبقه اداری دو طبقه پارکینگ به متر اژ ۱۲۹۰ متر ۷- ساختمان ردیف ۷ در چهار طبقه روی تجاری - هر طبقه دو واحد ۱۴۸ متری مستقل و سند تفکیکی می‌باشد. در صورتی که کل واحدها توسط یک نفر خریداری شود ۵ درصد تخفیف در نظر گرفته می‌شود. ۸- جهت اخذ اطلاعات بیشتر با تلفن ۰۲۱۱۳۷۱۲۱۱-۶۴۳۷۱۲۱۱-۰۱۶۴۳۹۰۹۱۳۶ تماس گرفته شود.