

پژوهشگر ان دانشگاه صنعتی شریف نرم افزاری را برای مطالعات زبان شناختی عرضه کردند که وحید مواجی مجری طرح با بیان اینکم این برنامه تحت عنوان «تحلیلگر صرفی» عرضه شده است، افزود: برنامه تحلیلگر صرفی Pars Morph دارای دو بعد نظری و کاربردی است وی در این باره توضیح داد: به لحاظ نظری ساختمان درونی کلمه در زبان فارسی را ابتدا صورت بندی میکنیم که در آن فرایندهای ترکیب، اشتقاق و نیز صورتهای تصریفی کلمه مشخص . میشود. این محقق تبدیل متن به گفتار، ترجمه ماشینی، استخراج اطلاعات از متون با حجم بالا،

خلامهسازی متون و طراحی موتورهای جستوجوگر فارسی را از قابلیتهای این نرمافزار نام برد.

در پارک علم و فناوری کرمانشاه ساخته شد سیستم بذرکار با قابلیت کشت انواع بذر و غلات

تولید داروهای نوترکیب از حیوانات شبیهسازی شده

۱۳۸۵ اولین گوسفند حاصل از بلوغ

سرپرست مؤسسه رویان با

اشاره به تولد رویانا، اولین گوسفند

شبیه سازی در سال ۸۵ که پس از

سـه سال و نیم جان خود را از دست

داد گفت: تولید حیوانات ترانس ژن

برای تولید داروهای نوترکیب از

دیگر اقدامات این مرکز بوده که در

این راستا در سال ۸۸ اولین دامهای

تراریخت با نام شـنگول و منگول در

دانـشزاده بـا بیان ایـن که این

کنترل دکل های حفاری

دکلهای فناوری ویژه دکلهای حفاری

با قدرت ۲هزار اسب بخار در حال

ساختُ اسـتُ كُه اميدواريم با تكميل

ساخت بخشهای مختلف دکلهای

حفاری مانند بخشهای مکانیکی، برق،

مخازن و پمپها بتوانیم در ماههای

آینده نخستین سیستم دکل حفاری جهاد دانشگاهی را راهاندازی کنیم.

وی با اشاره به طراحی و ساخت

۳۰ دکل حفاری تــا ۱۰ ســال آینده

در داخـل کشـور افـزود: وزارت نفت

در برنامههای آینده خود طراحی

و ساخت این دکلهای حفاری در

کشور را منوط به انجام تمام مراحل

آن در قالب کنسرسیومی کرده که

کشور متولد شد.

آزمایشگاهی تخمک متولد شد.

سرپرستمزرعه

الهام تقىزاده پژوهشى رويان

از باروری بز ترانس ژن این مزرعه

خبر داد و گفت که شیر حبه انگور

که از جمله حیوانات ترانس ژن بود

حاوی داروی TPA مؤثر در درمان

دكتر محمدتقي دانشزاده توليد

حیوانات ترانس ژن را از اولویتهای

مزرعه رویان جهاد دانشگاهی دانست

و افزود: برای این منظور جنینهای

آزمایشگاهی به طریق لقاح خارجی

بـُه دام زنده منتقل و در مهر سـال

محققان جهاد دانشگاهی موفق به

طراحی و ساخت سیستم برق و کنترل

و ساخت نمونه کامل دکلهای حفاری

شدند. مهندس حمید آب روشن

مدیر مرکز کارگاههای مکانیک جهاد

دانشگاهی گفت: سیستم برق و کنترل دکلهای حفاری که وظیفه مدیریت و

کنترل برق دکلهای حفاری را دارد

در جهاد دانشـگاهی طراحی و ساخته

شـد. در این فرایند پنج سیسـتم برق

و کنتـرل دکلهای حفـاری از طریق

گروه دانش

سكته قلبي است.

اتصال به تراکتور قابلیت کشت انواع بذور غلات را دارد و با استفاده از آن فرایند کشت بذر و کود به صورت همزمان اجرا میشود. مجید مهدوی امین در رابطه با ساخت این دستگاه اظهار کرد: دستگاه بذر کار کشت مستقیم ماشینی است که با اتصال به تراکتور قابلیت کشت انواع بذر و غلات را دارد و با قرار دادن کود مورد نیاز محصول در زمان کشت در کنار بذر، فرایند کشت بذر و کود را به صورت همزمان اجراً میکند. وی افزود: این دستگاه قابلیت کار در اراضی شیبدار و دارای کاه و کلش باقیمانده از محصول سال قبل را دار است و همچنین هنگام استفاده از آن نیازی به آماده سازی زمین قبل از کشت نیست، بنابراین ضمن صر فهجویی در مصرف سوخت در حفظ محیط ریست کمک مؤثری خواهد داشت. مهدوی امین در باره کاربرد دستگاه بذر کاشت مستقیم گفت: این دستگاه برای تولید محصول کشاورزی و کاهش هزینههای تولید با حذف عملیات تهیه و آمادهسازی مزرعه و حفظ کردن حاصلخیزی ار آضی کاملاً ضروری است.

حیوانات یک بایورآکتور و جایگزینی

مناسب برای کارخانههای داروسازی

است، افزود: از ژنهای مورد

نظـر در شـیر حیوانات تولیدشـده

می توان به داروهای نوتر کیب چون

اریتروپئونتین و آلبومین دست

یافت همچنین می توان گفت در

۔ حال حاضر شنگول باردار است ولی

حبهانگــور به دلیل عــدم توانایی در

بارداری به شیر آوری رسید. شیر این

بز تراریخته مورد آزمایش قرار گرفته

که تستها وجود داروی TPA در شیر آن را تأیید کردند.

جهاد دانشـگاهی یکی از اعضای مهم

ن است. با توجه به این که چهارمین

دکل حفاری ساخته شده در کشور و

نخستین دکل حفاری جهاد دانشگاهی

در چند ماه آتی آماده بهرهبرداری

می شـود امیدواریم کـه در نمونههای

بعدی به درصد بیشتری از بومیسازی

روشـن همچنین از طراحی و سـاخت

کنترل دکل حفاری خبر داد و گفت:

این سیستم دارای قدرت دو هزار

اچ.پی خواهد بود که در ماههای آینده

به همراه تمامی تجهیزات از جمله

سیستم برق و کنترل راهاندازی و آماده

این محصول در کشور دست یابیم.

دانش یکی از واحدهای مستقر در پارک علم و فناوری جهاد دانشگاهی کرمانشاه موفق به طراحی دستگاه بذرکار کشت مستقیم شد که با

نظارت بر سريالها: چرا صدا و سيما بر پخش سريالها و فيلمها هيچ

نان نامرغوب: در خیابان سیدخندان – جلفاً، نرسیده به حیابان قناری

طلب چاپخانه: یک سال است شرکت داروگر با قدمت ۸۰ ساله به بخش

خصوصی واگذار شده است. ما حدود ۳۵-۳۰ سال برای این شرکت کار

چاپی انجام دادیم از زمانی که خصوصی شد یک ریال به ما پرداخت نشده

صدای دزدگیر: خودروهای پارک شده در معابر که گاهگاهی صدای آژیر

دزدگیر آنها بلند می شود، آسایش را از مردم سلب می کنند. آیا قانونی برای

کودک آزاری: اخباری که درخصوص کودک آزاری اغلب به گوش می رسد و یا از طریق جراید اعلام می شود، بسیار تأسف آور است. از همسایگان یا اطرافیان

مسکن ۶ ساله: در سال ۸۵ تعاونی مسکن شرکت سیمان با دریافت

۱۰ میلیون تومان نقد و ۳/۵ میلیون تومان وام بانکی اعلام کرد در عرض

دو سال آپارتمان ۷۱ متری تحویل میدهد اما پس از گذشت ۶ سال هنوز

اًپارتمان تحویل نشــده و هیأت مدیره تعاونی مسکن ۵ میلیون تومان دیگر

بنزین آزاد نبود: پمپ بنزین در انتهای خیابان تهران - قائمشهر بنزین

بازنشستگی پیش از موعد: در رابطه با اجرای قانون بازنشستگی پیش

ر موعد فرهنگیان چرا لجاجت می کنند؟ تمام وزار تخانهها این قانون را اجرا

می کنند. از مزایای بازنشســتگی پیش از موعــد این که نیروهای غیر کار آمد

و بیانگیزه از گردونه خارج و نیروهای جدید و با انگیزه به خدمت گرفته

محلى براى صنف شيميايى: فروشنده مواد شيميايي هستم. شهرداري

و اماکن طرح انتقال این صنف به بیرون از شهر را اجرا می کنند بدون این که

محلی برای این صنف در نظر بگیرند اقدام به پلمب مغازه و دفاتر در سطح

شهر می کنند. بیشتر همکاران به ناچار اقلام شیمیایی را به محل سکونت

پارگے معده: به دلیل مشکلی که برایے پیش آمد، به بیمارستان...

مراجعه کردم. هنگام خارج کردن یک جسم خارجی از معده بنده، پزشکان

به علت عدم توجه به اصول پزشکی موجب پارگی معده من شدند. با هزینه

شخصی خود در بیمارستان آتیه مورد جراحی و معالجه قرار گرفتم. از

تملیک ارزان: ملکی دارم که در طرح اتوبان امام علی(ع) واقع شده

است. قیمتی که شهرداری قصد دارد برای ملک من بیردازد، پائین تر از

قیمت املاک آن منطقه است. با توجه به این که بنده با زحمت فراوان

و دریافت وام موفق به خرید این ملک شدم، با مبلغ پرداختی شهرداری

راهنمایی کنید: چنانچه شهروندی بخواهد از منزل در اواسط بزرگراه

فواب با تاکســی خطی و سپس با دو مسیر اتوبوس به شمال خیابان ولیعصر،

محـل کار تردد نماید، روزانه هـزار و ۳۵۰ تومان باید بپردازد که در ماه ۴۰

هزار تومان یعنی برابر با یارانه تخصیصی میشود. از مسئولان استدعا دارم

بروشور دارو: اخیرا مشاهده می شود بعضی از داروها بویژه داروهای

قلبی و دیابتی فاقد بروشور است. ضروری است که وزارت بهداشت نسبت به

استاندارد داروها بویژه موضوع ضمیمه نمودن بروشور بهمنظور جلوگیری از

صنف مزاحم: ساکن میدان ۱۰۰ نارمک هستم. از سالهای دور وجود

چندین واحد مکانیکی در این میدان باعث آزار مردم شده است. تقاضا

می کنمِ شهرداری تهران نسبت به تعطیلی و یا انتقال این صنف مزاحم که

سوخت بیجا: با توجه به اینکه شورای محترم شهر تهران اقدام به

افزایـشُ کرایهها کرده و رانندگان محترم تاکسـی و برخـی از اتوبوسهای

شرکت واحد بیش از تعرفه و قانون اقدام به افزایش کرایه کردهاند، جای

تعجب اسـت که به جای اعمال جریمه تاکسیداران اقدام به افزایش سهمیه

کارت منزلت: مترو و اتوبوسهای شـرکت واحـد کارتهای منزلت را

تأسف: در روزنامه شما خواندم بعضى از نمايندگان مجلس گفتهاند اگر

حمـل قداره، قمه و چاقوی ضامندار را ممنوع اعلام کنیم، چاقوسـازان چه

كنند؟ آيا إيشان تفاوت بين چاقو و قداره را نمىدانند؟ من براى اين نماينده

خانههای خالی در پردیس: از شما خواهش می کنم گزارشی از

همسانسازى: لطفا درخصوص همسانسازى حقوق بازنشستگان سال

۱۰ سال پیمانی: دختر من ۱۰ سال است با حداقل حقوق و مزایا به

روزهخواری: برای جلوگیری اِز روزهخواری در ملاً عام پیشنهاد می کنم

در ماه مبارک رمضان تمامی آبخوریهای عمومی شهرداری و حتی

خصوصیها جمعآوری شـوند و اگر شخصی میخواهد روزهخواری کند آب

تجلیل: هر سال به مناسبت روز جانباز از جانبازان شاغل در راهآهن

تقدیر میشد، اما امسال علی رغم دستور وزارت راه و شهرسازی در این

صورت شرکتی در اداره راه مشغول به کار است. هنوز اقدامی برای تبدیل

وضعیت واحدهای مسکونی در شهر جدید پردیس تهیه نمایید. به جرأت

می توانم بگویم ۵۰ درصد واحدهای ساخته شده در این شهر خالی از سکنه و در دست بنگاهدارها است که خود آنها باعث بالا رفتن قیمت آپارتمانها

مى شوند. حق دلالى آنها با نقاط ديگر حتى تهران متفاوت است.

۸۸ که اجراً نشده است، گزارشی در روزنامه به چاپ برسانید.

وضعیت این پرسنل پیمانی صورت نگرفته است.

خصوص از طرف راهآهن ترتیب اثری داده نشد.

هرگونه عوارض جانبی آن کنترل و دقت بیشتری مبذول دارند.

دارای آلایندههای صوتی هستند، اقدام نماید.

قبول ندارند و اقدام به شارژ آنها نم*ی ک*نند.

سوخت آنها مىشود.

سازمان نظام پزشکی در این خصوص تقاضای رسیدگی دارم.

نمی توانم ملک جدیدی خریداری کنم.

برای صرفهجویی راهنمایی نمایند.

آزاد نداشت. مشکل از پمپ بنزین بود یا شرکت نفت قائمشهر؟ در ضمن

این کودکان تقاضا می کنم با سامانه ۱۲۳ تماس گرفته و گزارش کنند.

است. با مراجعه مكرر به شركت موفق به دريافت مطالبات خود نشدهايم.

شرقی یک واحد نانوایی سنگکی وجود دارد که نان بدون کیفیت با وزن کم

به مردم می فروشد و مردم این منطقه از این نانوایی به ستوه آمدهاند.

نظارتی ندارد؟ بعضا مشاهده می شود که بازیگران از اصطلاحات نامناسب در

سلام ایران

فيلمها و سريالها استفاده مي كنند.

برخورد با رانندگان آنها وجود دارد یا خیر؟

شعبات نفت در این شهر فاقد نفت هستند.

از اعضا مطالبه می کند.

خود انتقال دادهاند.

■ ۴ مردادماه ه ۱۳۹ ■ ۲۴ شعبان ۱۴۳۲ ■ ۲۶ جولای ۲۰۱۱

1446614

خانم حافظ قرآن – ٧٤٣٣

خانم زرگر – ۷۴۳۶

میرصادقی- ۷۸۳۴

کاشانی- ۷۸۳۷

حيدرپور – ۷۵۵۷

شیرانی- ۷۵۶۱

برادران - ۷۸۲۴

نیک آور – ۷۸۳۱

موسوی - ۷۸۴۱

سیدمحمد حسینی - ۷۸۴۲

علی محمدی - ۷۸۴۰

مهدی کبافی - ۷۸۴۴

روحانی - ۷۸۴۶

همتی - بازنشسته کشوری - ۷۸۴۷

خانم فریده گرجیان - ۷۸۴۸

خانم کریمی - شهرری - ۷۸۴۹

داوودی مقدم – ۷۳۶۵

هوشنگ صدیقی- ۷۸۳۳

عباس توکلی شهمیرزادی- ۷۵۵۸

🕻 مثبت اندیشی مانع سکته

به گفته محققان، خوشبینی و مثبت اندیشیدن از بروز سکته در میانسالان می کاهد. محققان برای فهمیدن ارتباط بین سطح خوش بینی و میزان نرخ سکته، به تحقیقی دو ساله روی ۶ هزار داوطلب که سن بیش از ۵۰سال داشتند، پرداختند. محققان طی این تحقیق دو ساله دریافتند در هر امتیازی که فرد مورد تحقیق برای خوشبینی کسب میکند، نرخ سکته در فرد ۹ درصد کمتر شده است. در تحقیقات پیشین اثبات شده بود که رویکرد مثبت و خوشبینانه، به سلامت بهتر قلب و رشد سیستم ایمنی بدن کمک میکند.

🕻 یکچهارم مردان جهان نقص

محققان نشان دادند علت ناباروری در مردان به خاطر کمبود پروتئین در سلولهای مردانه آنهاست. تحقیقات دانشمندان نشان داده، بیش از یک چهارم مردان جهان دارای یک نقص ژنتیکی هستند که شانس این افراد را برای بچهدارشدن کاهش مىدهد. دانشمندان طى تحقيقاتى دریافتهاند یک دلیل ناباروری در شمار زیادی از مردان در سراسر جهان، احتمالا نبود پروتئینی به نام ۰. کی «DEFB۱۲۶»درسلولهای مردانه

🕻 ۳۰ دقیقه پیادهروی روزانه حافظه را تقویت میکند

استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی گفت: پیادهروی روزانه به مدت ۳۰ دقیقه موجب افزایش تقویت حافظه و ذهن انسان میشود. دکتر گودرزی پیادهروی را بهترین دارو برای تقویت حافظه و ذهن انسان دانست و افزود: پیادهروی روزانه، باعث افزایش اندازه غده هیپوکامپ در مغز می شود و عملکرد ذهن را در انسان حتى با بالا رفتن سن، بهبود میبخشد. وی با بیان این که این نوع فعالیت بدنی، بیهزینه و بیضرر است، افزود: تحقیقات ثابت کرده است که پیادهروی موجب سالم ماندن قلب

كشف فسيلهاي حشره فرانكنشتاين

سریعترین پهنای باند کابلی جهان

﴿ شـركت تأمين كننده خدمات اينترنتي در انگلستان پرسرعت ترين پهناى باند کابلی جهان را با سرعتی برابر ۱/۵ گیگا بیت بر ثانیه معرفی کرده و مورد آزمایش قرار داده است. گفته می شود پهنای باند فوق سریع میتواند زندگی انسانها را متحول کند و حتی آغازگر انقلاب صنعتی دیگری باَشد. در راســتای این رویا که چندان نیز از واقعیت دور نیســت، شرکت «ویرجین مدیا» در انگلســتان موفق به ارائه پر سرعت ترین پهنای باند کابلی در جهان شده است. در شرایطی که میانگین سرعت پهنای باند در انگلستان ۶ مگابیت بر ثانیه است، این پهنای باند جدید سرعتی ۲۵۰ برابر را ارائه کرده و آن را به ۱/۵ گیگا بیت بر ثانیه رسانده است



ستارهشناسان در حین بررسی حدود ۶هزار غول ستارهای در کهکشان بزرگ همسایه، توسط تلسـکوپ چهار متری ویکتور بلانکو در شیلی متوجه صحنه

جرم شدند. این تیم تحقیقاتی دریافتند که بیش از پنج درصد ستارههای ابر الماسها از جدایی قارهها میگویند

مناقصه عمومي 90/54 (نوبت دوم)

■ دسـتگاه مناقصـه گـزار : شـرکت آب و فاضـلاب جنوبغربـی ن بروهندې غړي ننډ ټورن استان تهر ان به نمايندگي شرکت آب و فاضلاب استان تهر ان ■ موضوع مناقصه : عملیات اجرایی اصلاح شبکه توزیع آب

شهرک امام حسین (ع)

■ مدت اجرا : ۳ ماه شمسی ■ محل اجرا: اسلامشهر – شهرک امام حسین (ع)

■ محل اعتبار : اعتبار ات عمر انی استانی .

■ بر آور د تقریبی : ۵۵۵ / ۶۰۷ / ۶۳۳ (ششمندوسی و سه میلیون و ششتمند و هفت هز ار و ششصد و پنجاه و پنج)ریال

■ مبلغ سپرده در مناقصه : ٥٠٥ , ٥٠٥ (شش میلیون و هفتصد هزار ریال)

■ مهلت در یافت اسناد : ۱۰/۵۰/۰۵(تا ساعت ۱۴)

■ مهلت ارائه پیشنهادات: ۹۰/۰۵/۲۲ (تا ساعت ۱۴) ■ محل دریافت اسـناد و ارائـه پیشـنهادات : دبیرخانـه مرکزی شـرکت آبفای

جنوب غربی استان تهران واقع در کیلومتر ۲۲ جاده ساوه – شهرک واوان – بلوار امام خمینی – روبه روی پاسگاه نیروی انتظامی – حوزه ستادی – تلفن ەפאיוייאאיי - فاكس הפמיעייאאיי

■ هزینه خرید استاد: ۵۰۰ (دویست هزار) ریال می باشد که باید به حساب شماره ۶۹۷۷۳۹ ۲۷۰۶۹۷۷۳۹ بانک تجارت شعبه واوان واریز و فیش نقدی آن به

> هزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه می باشد. ■ شرکت در رد و یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است . ■ دار ا بودن رتبه ۵ آب و اجرای کار مرتبط و مشابه الزامی است .

Swest.tpww.co.ir روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهر آن (سهامی خاص)

تجدید مناقصه عمومی ۹۰/۱۱ (نوبت دوم)

■ دستگاه مناقصه گزار : شرکت آب و فاضلاب جنوبغربی استان نرکت ابواندی. ویغری استان تهران به نمایندگی از شرکت آب و فاضلاب استان تهران. **■ موضوع مناقمــه: اح**ـداث شـير خانـه خـارج از سـايت مخزن

رضی آباد

مدت اجرا : یک ماه **■محل اجرا :** رضی آباد

■ محل اعتبار ؛ اعتبار ات طرح های عمر انی

■ بر آور د ریالی : ۴۶۹ ، ۴۱۴ ، ۴۶۹ریال (چهار صد و شصت و نه میلیون و چهار صد و چهار ده هز ار و پانصد و چهل و هشت ريال)

■ مبلغ سپرده در مناقصه : ۵۰۰ / ۸۴۸ / ۶ریال (شش میلیون و هشتصد و چهل و هشت هزار) در وجه شرکت آب و فاضلاب استان تهران

■ مهلت در یافت اسناد: ۹۰/۰۵/۱۳

■ مهلت ارائه پیشنهادات : ۹۰/۰۵۰/۲۴ (تا ساعت ۱۴ 🖿

■ محـل دریافـت اسـناد و ارائـه پیشـنهادها؛دبیرخانه مرکـزی شـرکت آبفای جنوب غربی استان تهر ان واقع در کیلومتر ۲۲ جاده ساوه – شهرک واوان – بلوار امام فمینی – روبه روی پاسگاه نیروی انتظامی – حوزه ستادی – تلفن ۵۴۵۲۷۱۳۸۲۲۵ - فاکس ۲۲۸۳۱۷۲۵۹۵

■ هزینه خرید استاد : ۵۰۰ / ۵۰۰ (یکصد هزار) ریال میباشـد که باید به حساب شماره ۲۷۰۶۹۷۷۳۹ بانک تجارت شعبه واوان واریز و فیش نقدی ار انه گردد . ■ هزینه درج آگهی در دو نوبت به عهده برنده مناقصه می باشد .

■ شرکت در رد و یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است . 💻 حداقل رتبه 🔉 آب یا ساختمان و نیز سوابق اجرای مشابه

Swest.tpww.co.ir روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهر ان (سهامی خاص)

بررسی فعالیتهای علمی جهاد دانشگاهی(۱) اخبار كوتاه

≺ دیرینهشناســان آلمانــی موفق شــدند بقایای فسیلی حشرهای که به فرانکن اشتاین مشهور است را با قدمت ۱۲۰ میلیون سال در برزیل کشف كننـد. محققان موزه دولتي تاريخ طبيعي آلمان با بررسی سایتهای دیرینهشناسی در برزیل موفق شدند بقایای فسیلی دو نمونه بزرگسال و ۳۰ نوزاد کرمی شکل (لارو) حشرهای که با عنوان «فرانکن

شتاین» را کشف کنند. فرانکن اشتاین حشرهای ماقبل تاریخ است که دارای ال بوده و حلقههای میانی بدن سنجاقکها را داشته است. رگههای روی بال های این حشره شبیه به بال های حشره Mayfly (حشره یک روزه) بوده و پاهای جلویی شبیه به پاهای آخوندک داشته است.

دستگیری دزد کهکشانی، سر بزنگاه



ســتاره در فاصله ۱۶۰ هزار ســال نوری شناسایی شدہ کہ به باور کارآگاهان فضایی این دزد درست سر بزنگاه دستگیر شده است. به نظر میرسد کے متھے، ابرماژلانے بزرگ بودہ کے یکی از کهکشــانهای همراه راه شیری و قربانی کهکشان دیگری موسوم به ابر ماژلانی کوچک است.

ماژلانی در جهت اشتباه میچرخند.

 دانشمندان سازمان مغناطیس زمینی مؤسسه کارنگی، دادههای آثار بیش ز ۴۰۰۰ اجـزای معدنی را تحلیل کرده و دریافتنـد که قارهها دوره جدایی، شـناور شدن و برخورد خود را حدود سه میلیارد سـال پیش آغاز کردند. به گفته دانشمندان، ناخالصیها یا آخال درون الماسها، محفظه زمانی کاملی از عمق بسیار زیاد در زیر قارهها محسوب میشوند. آنها به ارائه سن و اطلاعات شیمیایی برای محدوده بیش از ۳۰۵ میلیارد سال میپردازند که شامل تکامل جو، توسعه پوسته قارهای و آغاز صفحات تکتونیکی است. جواهرات دیگر از الماس بدلیل ناخالصی هایش دوری می کنند، اما برای دانشمندان این ویژگی مانند یک ثروت بادآورده است

ساخت خودرو روباتیک برای شکار مینهای زمینی

در پی نگرانی رو به افزایش دولتهای جهان در مورد مینهای کاشــته شــده فعال که یــادگار دوره جنگهای پیشین هستند، بنیاد سوئیسی دیگر (DIGGER DTR) دست به ساخت یک خودرو روباتیک ; ده کـه بـا اسـتفاده از کوبشهای زنجیرهای، مینهای زمینی را منفجر می کند. بنا بر گزارشات سازمان یونیسف، در حال حاضر حدود ۱۱۰ میلیون مین زمینی در خاک بسیاری از کشورها وجود دارد که از جنگهای ۵۰ سال پیش به جا ماندهاند.

با وجـود تلاشهای شـرکتهای دیگــر برای مکانیابــی و زدودن این مینها، مسئلهای که تاکنون حل نشـده طولانی و پرزحمت بودن این فرایند است. شرکت دیگر به جای صرف وقت برای مکانیابی دقیق و خنثی کردن این دستگاهها به سادگی با استفاده از دستگاه دی-۳ خود آنها

را کوبیده و منفجر می *ک*ند. این دســتگاه کنتــرل از راه دور از قابلیت به کار انداختن مین با استفاده از کوبش زنجیرهای یا مانند شخم زن تا عمق ۲۵ سانتیمتر برخوردار است. با جایگزینی ابزارهای دیگری مانند بیل یا چنـگک میتوان از این دستگاه برای کاربریهای دیگری ماننـد پاکسـازی گیاهـان یـا زباله

استفاده کرد. بدنه این دستگاه کاملاً از صفحه استیل بوده و از یک شاسی V شکل برای منحرف کردن نیروی انفجار از دو سوی آن برخوردار است.

مهندسی معکوس ساخته شده و به شـرکت ملی حفاری تحویل داده شده وی گفت: سه سیستم برق و کنترل

نصب پای مصنوعی به یک لاک پشت آفریقایی

﴾ دامیز شکان دانشگاه ایالتی واشنگتن با موفقیت توانستند یک بر وتز پای مصنوعی را به لاک بشت آفریقایی ۱۲ سالهای متصل کنند. ُودامپزشک دانشگاه ایالتی واشنگتن یک چرخ پروتز را با موفقیت به جای پای چپ جلویی یک لاک پشت آفریقایی نصب کردند. تصاویر این یاک پشت ۲۳ پوندی (۴۳/ ۱ میلوگرمی) که «گامرا» نام دارد درحالی که قادر بود با پای مصنوعی جدید خود روی سنگفرش و چمن راه برود » بعث به است. نتشر شد. در این تصاویر، گامرا علف میخورد و در محوطه بیمارستان به آهستگی راه میرود. بیمارستان دانشگاه واشنگتن، این لاک پشت ساکن خشکی را در ماه آوریل از مالک آن خریداری کردند. پای چپ جلویی گامرا بشدت آسیب دیده و قطع شده بود. سپس این دامپزشکان غممیم گرفتند یک چرخ شبیم به چرخ مندلیهای اداری را به این حیوان نمىب کنند و به آن شانس دوبارهای برای زندگی بدهند. عمل جراحی این حیوان دو ماه قبل انجام شد اما این خبر اکنون منتشر شده است. گامرا که نام خود را از یک هیوالی فیلمهای ژاپنی گرفته است بخوبی راه میرود. براساس این گزارش، به گفته دامپزشکان، این لاک پشت ۱۲ ساله میتواند به مدت چندین دهه زندگی کند و هر روز بزرگتر شود.

پشتیبانی از خط و زبان فارسی در تلفنهای هوشمند آندروئید

نرمافزار فارسيتل اولين سيستمعامل موبايل است كه با پشتیبانی کامل از خط و زبان فارسی، نیازهای محلی کاربران تلفنهای هوشمند آندروئید را برآورده کرده است. دبیرخانه شورای عالی اطلاع رسانی در راستای تحقق یکی از وظایف اصلی خود که هماناً توسعه خط و زبان فارسی در محیط رایانهای است، با همکاری یکی از شرکتهای خُصوصی اقدام به انتشار کدهای پروژه فارسیتل به عنوان راهنمای کاربردی برای ایجاد تغییرات در سورس کد آندروئید و افزودن پشــتیبانی از خط و زبان فارســی کرده

یکی از شرکتهای اقماری دانشگاه صنعتی شریف با ۱۰ سال سابقه در زمینه بومیسازی نرمافزار و سیستمهای عامل از سال ۸۹ فعالیت روی آندروئید را آغاز و به علت گسترش کار در قالب شرکت جدیدی با حمایت دبیرخانه شورای عالی اطلاع رسانی پیش رفت.

تاکنون پشتیبانیهای کاملی از خط و زبان فارسی در تلفنهای هوشـمند آندروئید از سوی تولیدکنندگان

وجود نداشت و یا این پشتیبانی به صورت انحصاری أنجام مىشد، اما اكنون خروجىهاى اين پروژه مىتواند در کنــار مخاطبان اصلی که همانا کاربران نهایی موبایل

هستند، توسط توسعهدهندگان این سیستمعامل و همچنین تولیدکنندگان سـختافزار مورد استفاده قرار

به راه انداخته که ۱۲ میلیارد روبل (حدود ۴۳۳ ميليون دلار) پشتوانه دارد. البته به گفته ولاديمير ای فورتوف عضو آکادمی علمی روسیه، پول مهم است منتها پیشرفت علم در این کشور با چالش دستمزد پائین نیروی کار و بوروکراسی تنگ نظرانه

با تمام این مشکلات، روسیه به درستی متوجه

شده که رفاه آینده از پیشرفت علم در حال حاضر به

دست می آید و برای همین بودجه قابل ملاحظهای را به این هدف اختصاص داده. این درسی است که روسها از سرمایه گذاریهای بموقع و سریع امریکا در تحقیقات پایهای گرفتهاند.

حکومت به تازگی یک سیســتم کمک مالی عظیم

رودررو است. دانشمندان لازم است چند فرم را پـر کنند تـا ابزارهای اولیه را به دست آورند. این مانع پیشرفت می شود و انتقال فناروی را مشکل

خارجی را تشویق کند برای انجام تحقیقات پایهای، این کشور را برگزینند. برای نیل به این هدف

دلار) را صرف جلب مشار کتهای بخش خصوصی یا دولتی کند با این هدف که تا سال ۱۳۹۴ شم یک صنعت نانوفناوری خودکفا در روسیه ایجاد کند. در حال حاضر محصولات نانوفناوری روسیه فقط دو درصد بازار جهانی را در دست دارد. روسها میخواهند پلی بین علم و کسب و کار ایجاد کنند تا چرخ صنعت نانوفناوری روسی را به

میخواهد ۳۱۸ میلیارد روبــل (حدود ۱۱ میلیارد

مديـر عامل روس نانو گفته اسـت اين شـركت از

میان حدود ۲هزار متقاضی، تاکنون ۱۱۱ شـرکت را برگزیده تا به آنها تسهیلات بدهد. دولت روسیه در یک ابتکار عمل دیگر تلاش می کنّد دانشمندان مهاجر روس و دانشمندان

دو دهه بعد از سـقوط اتحاد

است. علم هم ابزاری حیاتی در همین راستاست. در آغاز فروپاشی اتحاد شوروی، علم نسبت به موضوعات داخلی دیگر روسیه درجه دوم اهمیت را پیدا کرد. محققان بودجـه و موقعیت اجتماعی خود را از دست دادند و موتورهای محرک علمی از کار افتادند. نتیجه این که بیش از ۳۵ هزار دانشمند از روسیه مهاجرت کردند. حالا حکومت روسیه درصدد جبران مافات برآمده و سعی می کند با اجـرای برنامههای هدفمند این وضعیت را اصلاح کند. یکی از رشتههایی که روسها روی آن سرمایه گذاری کردهاند، نانوفناوری است. به این منظور آنها دولت روسيه شركت سهامي نانوفناوري موسوم به روس نانو را تأسيس كردند. اين شركت

گروه دانش حمیده احمدیان راد شوروی در سال ۱۳۷۰ شمسی، نوگرایی در روسیه تبدیل به شعاری سیاسی شده

آینده علم در روسیه

گردش درآورند. در همین رابطه آناتولی چربایس