

## فناوری

### ریاتی شبیه به مار که می تواند زندگی شما را نجات دهد



یک ربات جدید با بدنه‌ای تاشو شبیه به ساختار پوست مار توسط محققان ابداع شده است که کاربردهای زیادی خواهد داشت.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌آی، به نظر می‌رسد ربات‌ها در حال رفتن به سمتی هستند که دیگر نیازی به پا ندارند.

براساس مطالعه‌ای که به تازگی در مجله سافت رباتیکس (Soft Robotics) منتشر شده است، گروهی از مهندسان کره‌ای یک باتری رباتیک قابل انعطاف و کشش ابداع کرده‌اند که می‌تواند مانند مار به شکل مارپیچی حرکت کند و به نظر می‌رسد باید خود را برای آینده‌ای آماده کنیم که در آن ربات‌های شبیه به مار می‌توانند جان ما را نجات

دهند. این باتری جدید می‌تواند در طیف وسیعی از کاربردها مانند بلایای طبیعی یا شرایط اضطراری یا به عنوان ارتقای فناوری ذخیره انرژی کاربرد داشته باشد. طبق بیانیه مطبوعاتی محققان، می‌توان آن را برای انواع دیگر دستگاه‌ها از پوشیدنی‌های روزمره گرفته تا ربات‌های نرم استفاده کرد. تیم سازنده این فناوری جدید از موسسه ماشین آلات و مواد کره»(KIMM) تحت رهبری «بونگیون جانگ» و با همکاری سئونگمین هیون از دانشگاه نانو مکانیک است.

این تیم به بررسی و توسعه ساختار این باتری قابل انعطاف پرداخت که ایمنی و قابلیت کشش آن از فلس‌های مار الهام گرفته شده است. فلس مار ممکن است سفت و سخت به نظر برسد، اما هر فلس می‌تواند روی لایه بعدی تا شود تا از کل بدن در برابر حملات خارجی یا برخورد محافظت کند. اما مهمتر از همه اینکه ویژگی‌های ساختاری آنها باعث می‌شود تا وسیله‌ای انعطاف‌پذیر و سازگار با محیط اطراف ایجاد شود.

این باتری می‌تواند بدون از دست رفتن ثبات و عملکرد خود به خوبی منعطف و کشیده شود. این امر با یک ساختار مکانیکی طراحی شده است که از فلس‌های مار تقلید می‌کند.

به عنوان مثال ربات‌های ساخته شده با این فناوری جدید می‌توانند به نجات افراد دفن شده زیر آوار یک ساختمان فروریخته کمک کنند. تیم سازنده برای اطمینان از ایمنی این باتری با به حداقل رساندن تغییر شکل در مواد تشکیل دهنده آن، از یک شکل پهنه‌ت برای هر سلول باتری استفاده کردند که ظرفیت بالایی را ارائه می‌دهد.

شکل و اجزای سلول‌های این باتری جدید از ویژگی‌های کلیدی این نوآوری جدید بهره می‌برد که شامل اشکال کوچک و شش ضلعی شبیه به فلس‌های مار است. این اجزا با مس و مواد پلیمری ساخته شده‌اند که در یک مکانیزم لولایی یکپارچه شده‌اند و قابلیت تاشو بودن و باز شدن را ممکن می‌کند. این طراحی به اندازه کافی ساده است و تولید انبوه آن با آزمایش‌های بیشتر ممکن است. این ربات جدید همچنین می‌تواند برای دستگاه‌های پزشکی و برای توانبخشی افراد مسن مفید باشد. همچنین همانطور که گفته شد می‌تواند در سناریوهای فاجعه‌بار یا به عنوان کمک یا پیشاهنگ برای ماموریت‌های نجات مورد استفاده قرار گیرد. به عنوان مثال یک ربات شبیه مار را می‌توان به زیر آوار یک ساختمان فروریخته فرستاد تا در میان آوار بخرزد و افراد زیر آوار را شناسایی کنند تا در زمان شناسایی و نجات افراد به شکل قابل ملاحظه‌ای صرفه جویی شود و در نهایت می‌تواند زندگی بسیاری را نجات دهد.

## روزنامه‌بازی

### روزنامه اطلاعات - ۱۰ مهر ۱۳۵۸



تیترا روز روزنامه اطلاعات از سخنان مهندس مه‌دس بازرگان نخست وزیر موقت انتخاب شده بود: «کشته می‌شویم اما تسلیم حرف زور نمی‌شویم». موضوعی که آن روزها فضای سیاسی ایران را متاثر کرده بود، سخنان حسن زویه ریاست شرکت ملی نفت ایران بود گنگه از نظر بعضی علما توهین به اسلام تلقی شده بود و خواستار محاکمه زویه بودند. بعدا به این اتهام، اتهام فساد مالی هم زده شد. مهندس بازرگان در این باره گفت: مساله زویه کاهی بود که کوهی شده است. و ی همچنین زویه را از نظر اداری و حقوقی مقصر ندانست.

از دیگر تیرهای صفحه اول اطلاعات می‌توان

به این موارد اشاره کرد: «مام: هر روز ما عاشوراست» و «مقررات ازدواج و طلاق تغییر کرد»

## چهره‌ها

### ماهاتما گاندی؛ رهبر مبارزات استقلال طلبانه هندوستان

مهنداس کارامچاند گاندی (زاده: ۲ اکتبر ۱۸۶۹ – درگذشت: ۳۰ ژانویه ۱۹۴۸) (۱۰ مهر ۱۲۴۸ – ۹ بهمن ۱۳۲۶) رهبر سیاسی و معنوی هندی‌ها بود که ملت هند را در راه آزادی از استعمار امپراتوری بریتانیا رهبری کرد. او در طول زندگی‌اش استفاده از هر نوع ترور و خشونت برای رسیدن به مقاصد را رد می‌کرد. فلسفه بی‌خشونی گاندی که خود نام ساتیاگراها (در سانسکریت به معنای تلاش و کوشش برای رسیدن به حقیقت و تحت‌اللفظی: محکم گرفتن حقیقت) روی بسیاری از جنبش‌های مقاومت بدون خشونت در سراسر جهان و تا امروز تأثیر گذارده‌است. از زمانی که وی مسئولیت رهبری نبرد برای آزادی و کنگره ملی هند در سال ۱۹۱۸ (۱۲۹۶) را به عهده گرفت، به عنوان نمادی ملی شناخته شد و میلیون‌ها نفر از مردم او را با لقب ماهااتما یا روح بزرگ یاد می‌کردند. هر چند که او از القاب افتخارآمیز بیزار بود ولی امروز همگی او را با نام ماهااتما گاندی می‌شناسند. سوای اینکه بسیاری او را به عنوان یکی از بزرگ‌ترین رهبران تاریخ تلقی می‌کنند، مردم هند از او با عنوان «پدر ملت» یا باپو

(در هندی به معنای پدر) یاد می‌کنند. زاورز وی در هند به عنوان یک روز تعطیل ملی است و گاندی جایزتی نام دارد. گاندی توانست با استفاده از شیوه ضدخشونت نافرمانی مدنی استقلال هند را از بریتانیا بگیرد و در نهایت دست امپراتوری بریتانیا را از هند کوتاه کند. شیوه مقاومت آرام وی به مستعمرات دیگر هم نفوذ کرده و آن‌ها را در راه استقلال میهن خود تشویق می‌کرد. اصل ساتیاگراه‌های گاندی روی بسیاری از فعالان آزادیخواه نظیر دکتر مارتن لوتر کینگ، نرین گیانتسو، لیخ والس، استان بیکو، آنگ سان سو کی و نلسون ماندلا تأثیر گذاشت. البته همه این رهبران نتوانستند کاملا به اصل سخت ضدخشونت و ضدمقاومت وی وفادار بمانند.

او با رد زندگی به شیوه غربی روند ساده‌زیستی را در آفریقای جنوبی در پیش گرفت و از ان به‌عنوان تلاش برای رسیدن به نقطه صفر یاد می‌کرد و بدین ترتیب هم در هزینه‌های غیرضروری صرفه‌جویی می‌کرد و هم ساده‌زیستی را دنبال می‌نمود. او حتی لباس‌هایش را خودش می‌سخت. گاندی از سن ۳۷ سالگی به مدت سه سال و نیم از خواندن روزنامه‌ها خودداری نمود وظاهر می‌داشت وضعیت ناپهناجر جهان وامور جهانی آرامش درونی او را بهم می‌ریزد. او در بازگشت به هند و اشتغال به شغل حقوقی از پوشش غربی دست برداشت اگر چه نشان از ثروت و موفقیت داشت. او لباسی برتن کرد که مورد قبول فقیرترین افراد در هند بود و از پارچه تولیدی داخل موسوم به خادی استفاده می‌نمود. گاندی و پیروانش پارچه لباس‌هایشان را از نخ‌یک که خود می‌سختند تهیه می‌کردند ودیگران را نیز به این کار تشویق می‌نمودند. درحالی که اکثر کارگران هندی بیکار بودند لباس‌های مورد نیازشان را از تولیدی‌های صنعتی تحت تملک انگلیسی‌ها خریداری می‌نمودند.

گاندی همیشه می‌گفت که اصول او ساده هستند و از باورهای سختی هندو به نام‌های ساتیا(حقیقت) و اهیمسا(ضدخشونت) گرفته شده‌اند. او می‌گفت «من چیز جدیدی ندارم که به دنیا یاد بدهم. حقیقت و ضدخشونت بودن هم‌سن کوه‌ها هستند». گاندی چندین بار هدف سو قصد قرار گرفت که آخرین مورد آن موفق بود. در ۹ بهمن ۱۳۲۶ ثانوارام قانسی با شلیک سه گلوله به قفسه سینه، وی را که در سن هفتاد و نه سالگی و در میان جمعیت عازم محل عبادت بود، از پای درآورد.

### طرح روز

عمر مومانی



هفته دوم رقابت‌های لیگ قهرمانان باشگاه‌های اروپا با گلزنی مسی و رونالدو، دو بر ستاره دنباى فوتبال در برابر رقبای خود همراه بود

## دانستنی‌ها

### کدام نوع فعالیت ورزشی در بهبود دیابت موثر تر است؟



پژوهشگران علوم ورزشی با انجام یک مطالعه مروری، عنوان کردند که انجام مطالعات ورزشی به صورت ترکیبی در افزایش حساسیت به انسولین و بهبود دیابت، موثرتر است. به گزارش ایسنا، با افزایش شیوع چاقی در جهان که علت آن کاهش تحرک و فعالیت بدنی است، بیماری‌های مزمن مانند فشار خون بیماری‌های قلبی عروقی، مشکلات روانی، آرتریت، نقرس، بیماری‌های کیسه صفرا، بیماری‌های گوارشی، سرطان و دیابت افزایش یافته است. یکی از بیماری‌هایی که ارتباط نزدیکی با شش‌خ توده بدنی و اضافه وزن دارد، دیابت نوع دو است. به طوری که شاخص توده بدنی بیشتر از ۳۵ کیلوگرم بر متر مربع باعث افزایش بیش از حد انسولین می‌شود. مطالعات نشان داده که فعالیت ورزشی منظم تاثیر زیادی بر سلامت و کیفیت زندگی افراد دارد و می‌تواند باعث درمان بیماری‌های مزمن

شود. همچنین مشخص شده که فعالیت ورزشی منظم می‌تواند با بهبود حساسیت به انسولین، موجب درمان یا پیشگیری از دیابت نوع دو شود. حساسیت به انسولین دارای اهمیت فراوانی است چرا که باعث پیشگیری از به وجود آمدن دیابت نوع دو، بهبود پیش‌دیابت و دیابت نوع دو می‌شود. با وجود اثبات اثرات مثبت فعالیت ورزشی بر حساسیت به انسولین، هنوز این سوال وجود دارد که کدام نوع از تمرینات ورزشی «مقاومتی»، «ترکیبی»، «استقامتی» و «هوازی» مفیدتر هستند؟ در همین دلیل پژوهشگران علوم ورزشی با انجام یک مطالعه مروری نتایج مقالات مختلف در مورد تاثیر انواع فعالیت‌های ورزشی بر میزان حساسیت به انسولین را مورد بررسی قرار دادند. برای انجام این مطالعه، تحقیقات منتشر شده از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ که در مورد انسولین و حساسیت به انسولین بودند، در پایگاه‌های داده معتبر جستجو شدند. پس از بررسی این مقالات، ۲۴ مقاله مرتبط با موضوع این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت. بررسی‌های این مطالعه مروری نشان داد که فعالیت ورزشی از عوامل مهم اثرگذار بر حساسیت به انسولین است و نتایج برخی از مطالعات نشان داده که فعالیت ورزشی حتی بدون کاهش وزن هم می‌تواند موجب بهبود حساسیت به انسولین باشد. این بررسی‌ها حاکی از آن است که حساسیت به انسولین، با انجام فعالیت ورزشی در افراد مسن کمتر از افراد جوان بهبود پیدا می‌کند؛ اما به طور کلی انجام تمرینات ورزشی مختلف (هوازی، مقاومتی، HIIT و ترکیبی) در صورت رعایت اصول انجام تمرینات، در بهبود حساسیت به انسولین موثر هستند. بر اساس بررسی‌های انجام‌شده، تمرینات ورزشی به صورت ترکیبی، به مراتب از انجام هر کدام از تمرینات به تنهایی برای بهبود حساسیت به انسولین مناسب‌تر هستند. به گفته پژوهشگران این مطالعه؛ باید توجه داشت که انجام هرگونه تمرین ورزشی برای بیماران خاص از قبیل مبتلایان به دیابت نوع دو، پر فشاری خون و… زیر نظر متخصص در حیطه تمرینات ورزشی صورت گیرد. متغیرهای اصلی تمرین مانند شدت، مدت، تکرار، جلسات و … کنترل شود. عدم رعایت این نکته باعث می‌شود تمرینات ورزشی نه تنها نتیجه مثبت نداشته باشند؛ بلکه موجب آسیب دیدن و شدید شدن روند بیماری شوند.

## قاب

خبرگزاری فرانسه



نیروهای طالبان در مراکز تفریحی شهر کابل

# مردم‌سالاری

### روزنامه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی‌واقتمصلی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی‌اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalardaily
نشانی‌اینستاگرام:1:mardomsalariidaily
آدرس‌تعمیریه: اتوبان شیخ‌فصل‌الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سام‌آباز ۱ - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۲۲۶
فکس: ۲۹-۸۸۲۳۲۰۴
رته روزانه:۳
چاپ: نشر ریحان- تلفن: ۶۵۶۰۷۹۱۷

اتان صبح: ۴:۳۴ طلوع آفتاب: ۵:۵۹
اتان‌ظهر: ۱۱:۵۴
اتان مغرب: ۱۸۰:۶
شبه: ۱ مهر - ۱۴:۲۵ صفر ۱۴۳۴ - ۱۲:۳۱۲ - ۲۰۲۱ شماره ۵۵۴

## حدیث روز



حضرت محمد(ص):

بگو خدا یا جان مطمئن از تو می‌خواهم

که به معاد ایمان داشته باشد و بقضای تو رضا دهد

و بعتلای تو قناعت کند.

(توح الفصاحه)

## نگاه

## آیا به خانواده‌های شهیدا و جانبازان نگاه علمی داشته‌ایم؟

غلامرضا فدایی

برنامه شبکه ۴ و مسائیل علمی آن را گاهیگاهی می‌بینم. بحث‌های علمی خوبی دارد و به نظر من از سایر شبکه‌ها به لحاظ علمی قوی تر است. در مورد مباحث شناختی، یادگیری و مباحث مرتبط و به ویژه کتابهای ترجمه بحثهای زیادی می‌شود. در آنجا بعضی محققان دستاوردهای خود یا دیگران را که ثمره مطالعاتشان بر روی موارد آسیب دیدگان جنگی و غیر جنگی است را بیان می‌دارند که در خور توجه است. دیدن این برنامه‌ها مرا به این فکر انداخت که سؤال کنم آیا برخورد ما با معلولان و مجروحان جنگ علمی بوده است یا خیر؟ جنگ پدیده ششومی است و کسی طرفدار جنگ نیست ولی ما به تجربه دریافته ایم که از آن گزیری نیست. جنگ باعث توسعه علم و فناوری می‌شود و سپس در ابعاد مختلف زندگی به اسم رفاه در خدمت جامعه قرار می‌گیرد. البته هرچه دانش انسانیت بیشتر می‌شود علاقه آنها به فرون خواهی و استعمار و استثمار دیگران هم تقویت می‌شود. ما به مجروحان جنگی و جانبازان و خانواده‌های شهیدا از جنبه‌های مختلف می‌توانیم بر خودرادی علمی داشته باشیم. اغلب ما فقط از نظرحاساسی با آنها برخورد می‌کنیم و بعضی اوقات به صورت ترحم و این بدترین شکل برخورد با این سرمایه‌های ارزشمند انسانی است. گاهی هم چنین فکر می‌کنیم که باید از نظر رفاهی به آنها رسید که معلوم نیست چقدر محقق می‌شود و البته بیشتر در مواقع خاص به آنها سری زده می‌شود. این‌ها خوب است ولی کافی نیست. یا گاهی اوقات خدای ناکرده معتبر جستجو شدند. درد سرتلقی، یا آنها را فراموش کنیم و این اشتباه محض است. در حالیکه اینها منبیه بسیار غنی برای مطالعه و تحقیق، و زمینه تولید نظره‌های علمی هستند. آنها نه تنها یاد آور شجاعت، ایثار و مردانگی و الهام دهنده روح مقاومت و جامعه هستند بلکه وجودشان به لحاظ علمی هم می‌تواند برای ما منبیه سرشار باشد. منظور من این نیست که خدای نکرده آنها را موش آزمایشگاهی تلقی کنیم ولی می‌توانیم با حفظ همه‌حمرتمتا با مطالعه روحیه آنها نسبت به کارکرد مغز و ذهن، و حتی سایر جوارح و اعضای آنها به دستاوردهای علمی برسیم و نظریه‌پردازی کنیم. مگر در دنیا غیر از این عمل می‌کنند و مگر تحقیقات دیگران بر روی این موارد نیست. ما که این موارد را به رایسگان در اختیار داریم چرا از آن غفلت می‌کنیم. از نظر ادبی بهترین رمانها و داستانها در باره جنگ است و در زمینه جنگ نوشته شده است. البته ممکن است در این زمینه فعالیت‌های مختصری شده باشد. نه تنها این موارد بلکه مطالعه بر روی سالمندان یا دیگر آسیب دیدگان اجتماعی محل و منبع مطالعه اند و باید محققان آنها را سرمایه بدانند و تحقیقات خود را که روشمند بوده است منتشر کنند و به دانش خود و هم جامعه بفزایند. اگر چنین کنیم هم آنها را از انزوا بیرون آورده ایم و هم به معالجه آنها بیشتر رسیده ایم و هم به تحقیقات علمی دست یافته ایم و آنها را مانعی در زندگی به حساب نیاورده ایم و هم دانشگاه‌های خود را فعالتر کرده‌ایم. به نظر می‌رسد اگر چه خیلی دیر شده است ولی اکنون که در رأس بنیاد شهید پزشکی درد آشنا قرار گرفت می‌حلبید که نگاه به خانواده‌های شهیدان و جانبازان تغییر کند و ضمن احترام به آنان، آنها را منبیه عظیم برای تحقیقات ثمربخش علمی در حوزه‌های مختلف پزشکی، روانی، روانپزشکی، فرهنگی و اجتماعی به حساب آوریم، دانشگاه‌ها، دانشجویان و استادان در رده‌های مختلف را با آنها آشنا کنیم. می‌توان موضوعات متنوع کاربردی برای تحقیق از آن درآورد و با اجازه خود آنها ثمرات بدست آمده را در سطح ملی و جهانی منتشر کرد. خوشبختانه وزیر علوم هم آشناسی با جبهه است و علاقمند به توسعه علمی و شاید این فرصتی بی نظیر به حساب آید.

منبع: خبر آنلاین

### نوبت دوم

## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای (۱۱۹۰۰۰۰۱۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰)

مناقصه گزار : شرکت لوله و مخاربات نفت ایران
موضوع مناقصه : خرید ۵۹ قلم مکانیکال سیل تحت تقاضای شماره ZPS-9۸۲۰۰۱۹-TR-A۰۲
مبلغ برآورد مناقصه : ۶۴/۹۲۷/۰۰۰/۰۰۰ ریال
شمت و چهار میلیارد و نهمصد بیست و هفت میلیون ریال
۱- محل و مکان اجرای کار: شرکت خطوط لوله و مخاربات نفت ایران
۲- مدت اجرای کار: ۶ ماه
۳- نام دستگاه نظارت: اداره مهندسی توسعه ساخت و منابع کالای شرکت خطوط لوله و مخاربات نفت ایران
۴- بدلیل اهمیت ویژه استفاده ازکالا‌های تخصصی دارای کیفیت مناسب و موردتأیید در صنعت نفت، صرفاً پیشنهادات شرکت های سازنده داخلی مندرج در فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی (AVL) نفت) مورد بررسی قرار گرفته و پیشنهاد سایر سازندگان خارج از AVL بدلیل عدم حضور در فهرست بلند دستگاه مرکزی، مورد قبول نمی باشد.
ارائه تصویر کرد ثبت نام در سامانه EP جهت کالای مورد تقاضادر پاکت «ب» الزامی است.
درج کد اقتصادی و شناسه ملی جهت اشخاص حقوقی(الزامی) در پیشنهاد قیمت مندرج در سامانه ستاد.
- ارزیابی مالی عبارت است از « براساس دستورالعمل ارزیابی مالی و فرآیند قیمت متناسب در منسلفاصات متعلقه»
نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: مبلغ ۳/۲۴۶/۳۵۰/۰۰۰ ریال
بصورت یک یا ترکیبی از ضمانت نامه های مندرج در بند های الف، ب، پ، ج، ج، ح، خ، ماده ۴ آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۰۶۹۱/۱۳۳۴۰۲ مورخ ۹۴/۹/۱۲ هیئت محترم وزیران یا تضمین وجه نقد میبایست به شماره شبا ۸۰۱ ۸۱۶۲ ۴۸۳ ۴۱۰۱۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰ IR۲۶۰ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران بنام شرکت خطوط لوله و مخاربات نفت ایران واریز و تصویرضمانتنامه با رسید پرداخت وجه؛ در سامانه پارگزاری گردد
زمان و نحوه خرید اسناد مناقصه از سامانه: تولید کنندگان داخلی مهلت دارند تا ساعت ۱۴:۳۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۱ یا مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت( ستاد) به نشانی www.setadiran.ir نسبت به خرید اسناد و پرداخت هزینه از طریق اتصال به درگاه پرداخت الکترونیک اقدام نمایند.
لازم به ذکر است کلیه مراحل برگزاری مناقصه از فرخوان تا انتخاب برنده از سایت مزبور انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی در سامانه ستاد ، نسبت به ثبت نام و اخذ گواهی امضاء الکترونیکی اقدام نمایند و جهت عضویت با پشتیبانی سامانه ستاد به شماره ۰۲۱۴۱۹۳۴ تماس حاصل فرمایند.
زمان و مهلت تکمیل و بارگزاری پیشنهادات در سامانه : شرکت کنندگان می بايست تا ساعت ۱۴:۳۰ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۲ نسبت به تکمیل اسناد مربوطه و بارگزاری در سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) و تحویل اصل پاکت الف (ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار) لای و مهر شده به دفتر کمسیون مناقصات در مهلت مذکور و دریافت رسید مربوطه اقدام نمایند.
لازم است پیشنهاد مالی از تاریخ آخرین مهلت بارگزاری پیشنهادات، حداقل به مدت ۳ ماه دارای اعتبار باشد.

زمان و محل گشایش پاکت : پیشنهادهای واصله درساعت ۱۱:۰۰ دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۶ درمحل کمسیون مناقصات به آدرس: تهران - خیابان شهید قرنی - نرسیده به خیابان سیند- پلاک ۱۸۸ - طبقه هشتم از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) بازگشایی و خوانده خواهد شد.حضور شرکت کنندگان در مناقصه در محل کمیسون مناقصات روز روز بازگشایی پاکت الزامی می باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به پایگاههای ذیل مراجعه و یا با شماره ۰۶۱۶۲۰۴۴۱ و ۶۱۶۲۰۱۷۸ تماس حاصل فرمائید..

شناسه آگهی:۱۱۹۷۳۲۲

www.ioptic.ir

www.setadiran.ir

www.shana.ir

رابط عمومی