



تاریخ	۲۹
فروردین	
۱۴۰۳	
چهارشنبه	

## سخن بزرگان

به همان اندازه که زنده از مرده متفاوت است،  
تحصیل کرده از بی سواد متفاوت است

ارسطو

صفحه	۵
شماره	۳۸۹۴
سال	سی ام

## آگهی



### نخاع می‌تواند مستقل از مغز عمل کند



یک مطالعه جدید نشان داده است که یادگیری تطبیقی و یادآوری در اندام‌ها در نخاع اتفاق می‌افتد، نه مغز.

به گزارش ایسنا، معمولاً اعتقاد بر این است که یادگیری حرکتی و حافظه در مغز اتفاق می‌افتد، نه در نخاع و دومی صرفاً به عنوان یک نقطه اتصال بین مغز و بدن عمل می‌کند. برای مثال قشر حرکتی در مغز دستورات حرکتی را به ماهیچه‌ها می‌فرستد. با این حال، این کاملاً درست نیست.

به نقل از آی‌ای، مرکز علوم مغز RIKEN در ژاپن به تازگی به سراغ مدار عصبی در نخاع که مستقل از مغز عمل می‌کند، رفته است.

پیش از این دانشمندان می‌دانستند که پاها می‌توانند بدون مغز، مانند جوجهایی که می‌توانند با سرهای بریده بدون، کار کنند. این را در حشرات نیز می‌بینیم که بدون سر راه می‌روند.

این که این رفتار چگونه ممکن شده است، تاکنون به شکل یک راز باقی مانده بود و حالا یک گروه پژوهشی به سرپرستی آی‌ای تاکوکا (Aya Takeoka) در مرکز Riken به تازگی از آن پرده برداشته است. این مطالعه که در مجله Science منتشر شده، دو گروه از نورون‌های نخاعی را که مسئول یادگیری و یادآوری هستند، شناسایی کرده است.

تاکوکا می‌گوید: اگر می‌خواهیم پایه‌های حرکت خودکار در افراد سالم را درک کنیم و از این دانش برای پیشرفت بهبودی پس از آسیب نخاعی استفاده کنیم، به دست آوردن بینش در مورد مکانیسم اساسی آن ضروری است.

پژوهشگران یادگیری و یادآوری را بدون ورودی از مغز در دو گروه موش مطالعه کردند. یک گروه اگر پاهای عقبشان خیلی پایین می‌رفت، شوک الکتریکی دریافت می‌کردند. گروه دیگر همان شوک را دریافت می‌کردند، اما در زمان‌های تصادفی و بدون توجه به موقعیت پای عقب. سرانجام مشاهده شد که پس از ۱۰ دقیقه، تنها گروه اول بودند که یاد گرفتند پاهای خود را به گونه‌ای تنظیم کنند که از دریافت شوک جلوگیری کنند.

به عبارت دیگر، طناب نخاعی می‌تواند آن ارتباط را ایجاد کند و بدون مغز آن را به خاطر بسپارد که به آن «یادگیری تطبیقی» گفته می‌شود. پژوهشگران یک روز بعد همان آزمایش را انجام دادند، اما جای موش‌ها را با هم عوض کردند.

در نتیجه موش‌هایی که پاهای عقبشان تحریک شده بود، پادشان نرفت که پاهایشان را بالا نگه دارند. این یعنی نخاع آن را ثبت کرده است، در نتیجه پژوهشگران به این نتیجه رسیدند که یادگیری نخاعی، فوری و پایدار است.

پژوهشگران سپس شروع به مطالعه عصب شناسی این عملکرد کردند.

آنها شش نوع موش تراریخته یا تغییر یافته ژنتیکی را به خدمت گرفتند و مجموعه متفاوتی از نورون‌های نخاعی را برای هر نوع موش غیرفعال کردند تا تشخیص دهند کدام قسمت‌ها یادگیری و حافظه نخاعی را کنترل می‌کنند.

موش‌ها بدون نورون‌های بالای ستون فقرات نمی‌توانستند یاد بگیرند که از شوک‌ها اجتناب کنند. این بدان معنا بود که این همان نورون‌های بالای ستون فقرات هستند که مسئول یادگیری تطبیقی نخاع هستند.

با این حال، نورون‌های بالای ستون فقرات هیچ تأثیری بر معکوس کردن یادگیری نداشتند. در واقع، نورون‌های واقع در پایین ستون فقرات نیز برای به خاطر سپردن یا یادآوری آنچه آموخته شده بود، حیاتی بودند.

جالب اینجاست که پژوهشگران در روز دوم این آزمایش را تکرار کردند و دیدند که موش‌های وحشی در واقع سریع‌تر از روز اول یاد گرفتند.

دانشمندان با تحریک نورون‌های پایین ستون فقرات توانستند یادآوری حرکتی را تا ۸۰ درصد افزایش دهند.

تاکوکا می‌گوید: این نتایج نه تنها این تصور رایج را که یادگیری حرکتی و حافظه صرفاً به مدارهای مغز محدود می‌شود، به چالش می‌کشد، بلکه نشان دادیم که می‌توانیم یادآوری حرکتی نخاع را دستکاری کنیم که پیامدهایی برای درمان‌های طراحی شده برای بهبود بهبودی پس از آسیب به ستون فقرات دارد.

دانشمندان با مطالعه ژنتیکی چگونگی یادگیری اندام‌ها بدون کمک مغز، مراکز کنترل خاصی از ستون فقرات را یافتند. این یافته‌ها می‌تواند به دانشمندان کمک کند تا نورون‌ها را برای تسریع فرآیند یادگیری بدون مغز، تحریک کنند.

## آگهی

### آگهی دعوت سهامداران شرکت بازرگانی ذوالفقار اینترگران فارس (سهامی خاص)

بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت بازرگانی ذوالفقار اینترگران فارس (سهامی خاص) ثبت شده به شماره: ۵۹۲۲ به کدشناسه ملی: ۰۱۵۳۰۱۸۴۴۳۰ دعوت بعمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده شرکت که در ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۹ در محل قانونی شرکت تشکیل می‌شود حضور بهم رسانند.

دستور مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده:

۱-انتخاب مدیران ۲-انتخاب بازرسین

هیات مدیره شرکت

۴۳۱۶۱/۱۹۷۰۱۲۹

### آگهی مفقودی

برگ سبز و سند کارخانه موتور سیکلت مدل ۱۳۹۵ رنگ سفید به شماره پلاک ۶۹۶ ایران ۶۶۷۱۲ و شماره موتور ۲۴۸۸۳۲۰۰۸۴۹ و شماره ۲۴۸۸۹۵۰۰۲۵۲ N3C ××× به نام علی سینا شهبازی به شماره ملی ۰۱۴۵۳۲۳۷۲۵ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

۴۳۱۷۱

### آگهی مفقودی

برگ سبز خودرو تارا مدل ۱۴۰۲ رنگ مشکی متالیک (آبنوس) به شماره پلاک ۴۱ ایران ۴۷۸ ل ۶۵ و شماره موتور ۰۸۰۷۷۲ ۱۸۷ب۰۰۸ و شماره شاسی NAAY۳۱H۵EPDB۴۲۹۱۲ به نام نصرت اله کهزادی فیروزی به شماره ملی ۰۱۰۰۹۱۰۰۳ ۴۱۸۰۹۱۰۰۳ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

۴۳۱۷۰

### آگهی مناقصه عمومی مرحله دوم

الف- شرح مناقصه:

مناقصه گذار:دهیاری روستای دریس از توابع بخش مرکزی شهرستان کازرون-

موضوع مناقصه: خاکبرداری و خاکریزی ،کانیو گذاری ،بیس ریزی، قبر پاشی و آسفالت معابر

شرح مختصر کار:

- ۱-اجرای عملیات خاکبرداری و خاکریزی به متراژ ۳۰۰۰ مترمربع به مبلغ هر متر مربع ۶۰۰،۰۰۰ریال.
- ۲-اجرای عملیات بیس ریزی به متراژ ۴۰۰۰مترمربع به مبلغ هر مترمربع ۹۸۰،۰۰۰ ریال .
- ۳-اجرای عملیات کانیو گذاری به متراژ ۴۰۰ متر به مبلغ هر متر ۴،۶۵۰،۰۰۰ ریال
- ۴-اجرای عملیات قبر پاشی و آسفالت بصورت دستمزدی با سهم قبر بنیاد مسکن به مساحت ۴۰۰۰ متر مربع به مبلغ هر متر مربع ۱،۳۰۰،۰۰۰ ریال.

ب- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه :ارائه ضمانت نامه بانکی به شناسه ملی ۰۳۴۹۸۹۵۱ یا ارائه فیش واریزی به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۵۹۶۰۰۳ نزد بانک ملی بنام دهیاری دریس معادل ۵٪ قیمت پیشنهادی به مبلغ ۳۳۰،۰۰۰،۰۰۰ریال به حروف ششصد و سی و شش میلیون ریال. ج-زمان فروش اسناد مناقصه:از تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ تا ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ به مدت ۱۰ روز.

محل دریافت اسناد مناقصه:فرمانداری کازرون-ساختمان بخشداری مرکزی-مسئول امور مالی بخشداری مرکزی ،شماره تماس دهیار امین صفری ۰۹۱۷۱۲۳۲۰۸۳.

نحوه خرید اسناد: واریز مبلغ ۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حساب شماره۰۱۰۷۵۷۱۵۹۶۰۰۳ نزد بانک ملی بنام دهیاری روستای دریس. مهلت و محل تحویل پیشنهادات: حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ به مسئول امور مالی دهیاری ها در محل بخشداری مرکزی تاریخ بازگشایی پاکات:حداکثر ۱روز پس از پایان مهلت تحویل پیشنهادات در محل ساختمان بخشداری مرکزی شرایط مناقصه:

الف-دارا بودن حداقل رتبه ۵ راهسازی از مراجع ذیصلاح و دارا بودن آگهی آخرین تغییرات شرکت

ب-ارائه فیش واریزی بند ج جهت تحویل اوراق مناقصه الزامی می‌باشد.

ج-پس از بازگشایی پاکات برنده مناقصه ملزم به ارائه ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰٪کل مبلغ قرارداد می‌باشد د- در صورتی که نفرات اول تا سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها ضبط و وصول می‌گردد. ج-هزینه درج آگهی و نقشه برداری بعهده برنده مناقصه می‌باشد

به پیشنهادات فاقد مهر و امضا ،مخدوش فاقد رتبه معتبر و پیشنهاداتی که بعد از اتمام مدت مقرر در مناقصه ارائه گردد مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد و باطل می‌باشد.

دهیاری دریس

۴۳۰۶۹ ۱۶۹۲۴۹۴

۷۱۹ م الف

### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۸۶۷/۱۳۰۰/۳۱۱۰۳۱۱۰۲۶۰۱۴۰۲۱۲/۰۵-۱۴۰۲/۱۴۰۵ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده تصرفات مالکانه بلامعارض خانم معصومه شیرازی فرزند محمد مهدی بشناسنامه شماره ۳۳ صادره از حوزه مرکزی آباده و به شماره ملی ۲۴۱۱۴۴۳۵۲-۲۴۱۱۴۴۳۵۲ موازی ۱۶ سهم مشاع از جمله ۲۰ سهم سهام ششدانگ یک درب باغ به مساحت کل ۱۰۹۶/۴ مترمربع تحت پلاک ۹۹۲۸/۲۰ واقع در بخش ۱۵ فارس شهرستان آباده اراضی شهر بهمن از مالکیت مرحوم محمد علی حاتمی جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۳/۰۱/۲۹ ۱۴۰۳/۰۲/۱۳ تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۳/۰۲/۱۳ ۴۳۱۶۰/۱۹۷۰۱۲۸ ۱۴ م الف

هدایت فروغی- رئیس اداره ثبت اسناد و املاک آباده

### آگهی تجدید مناقصه عمومی

الف- شرح مناقصه:

مناقصه گذار:دهیاری روستای قلعه سید از توابع بخش مرکزی شهرستان کازرون-

موضوع مناقصه: بهسازی کوچه های شهیدان هاشم و یوسف زارع و حسن جوکار و کوچه آزادگان

شرح مختصر کار:

- الف- تهیه و اجرای عملیات ۷،۷۰۰ متر مربع خاکبرداری و خاکریزی به ضخامت حداقل ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۰ درصد
- ب-تهیه و اجرای عملیات ۸۵۰ متر طول کانیو گذاری به عرض ۵۰سانتی متر همراه با اجرای بتن مگر
- ج-تهیه و اجرای عملیات ۱۰،۴۷۰ متر مربع بیس ریزی به ضخامت حداقل ۱۰ سانتی متر با تراکم حداقل ۱۰۰درصد
- د-اجرای عملیات ۱۰،۴۷۰ متر مربع قبرپاشی و آسفالت بصورت دستمزدی به ضخامت کوبیده شده حداقل ۵سانتی متر

جمعا به مبلغ ۳۱،۸۳۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حروف سی و یک میلیارد و هشتصد و سی میلیون ریال. ب- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه :ارائه ضمانت نامه بانکی به شناسه ملی ۰۳۴۰۰۱۷۴ ۱۴۰۳۴۰۰۱۷۴ نزد بانک ملی بنام دهیاری قلعه سید معادل ۵٪ قیمت پیشنهادی مبلغ ۱،۶۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حروف یک میلیارد و ششصد میلیون ریال. ج-زمان فروش اسناد مناقصه:از تاریخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۰ به مدت ۱۰ روز کاری

محل دریافت اسناد مناقصه:فرمانداری کازرون-ساختمان بخشداری مرکزی-مسول امور مالی آقای محمدرضا رضازاده شماره تماس: ۰۹۱۷۶۴۱۱۵۲۰ نحوه خرید اسناد:واریز مبلغ ۲،۰۰۰،۰۰۰ریال به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۶۱۵۰۰۱ نزد بانک ملی بنام دهیاری روستای قلعه سید مهلت و محل تحویل پیشنهادات:حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ به مسول امور مالی دهیاری ها در محل بخشداری مرکزی تاریخ بازگشایی پاکات:حداکثر ۲ روز کاری پس از پایان مهلت تحویل پیشنهادات در محل ساختمان بخشداری مرکزی شرایط مناقصه:

الف-دارا بودن حداقل رتبه ۵ راهسازی از مراجع ذیصلاح و دارا بودن آگهی آخرین تغییرات شرکت

ب-ارائه فیش واریزی بند ج جهت تحویل اوراق مناقصه الزامی می‌باشد.

ج-پس از بازگشایی پاکات برنده مناقصه ملزم به ارائه ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰٪کل مبلغ قرارداد می‌باشد د- در صورتی که نفرات اول تا سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها ضبط و وصول می‌گردد. ج-هزینه درج آگهی و نقشه برداری بعهده برنده مناقصه می‌باشد

به پیشنهادات فاقد مهر و امضا ،مخدوش فاقد رتبه معتبر و پیشنهاداتی که بعد از اتمام مدت مقرر در مناقصه ارائه گردد مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد و باطل می‌باشد.

ضمنا کمیسیون معاملات در رد یا تایید پیشنهادات پیمانکاران با توجه به ماده۱۷ برگ مناقصه اختیار کامل دارد .

درج آگهی نوبت اول در مورخه ۱۴۰۳/۰۱/۲۰ و نوبت دوم مورخه ۱۴۰۳/۰۱/۲۹ ۱۶۹۱۹۵۴ ۴۳۰۶۵

۷۱۷ م الف

دهیاری قلعه سید

## روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۳۲۳۴۴۷۷۲ - ۰۷۱