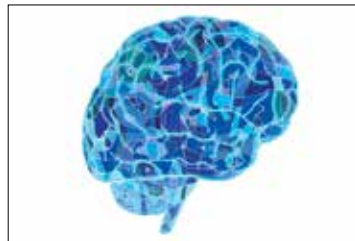


راز عملکرد یکی از نواحی مهم مغز فاش شد



محققان موسسه تحقیقات عصبی جان و دان دانکن آمریکا در مطالعه اخیرشان عملکرد جدید یکی از نواحی کلیدی قشر مغز را کشف کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تی ان، یک سوال قدیمی در حوزه علوم اعصاب این است که چگونه مغز پستانداران (از جمله مغز ما) با محیط‌ها، اطلاعات و تجربیات خارجی سازگار می‌شود. در یک مطالعه جایجایی پارادایم، محققان موسسه تحقیقات عصبی جان و دان دانکن در بیمارستان کودکان تگزاس و کالج پزشکی بیلور، مراحل مکانیکی زیربنای نوع جدیدی از شکل پذیری پلاستیسیته به نام پلاستیسیته سیناپسی مقیاس زمانی رفتاری (BTSP) را کشف کرده‌اند.

جایه‌جایی پارادایم غالباً به تغییر اساسی و پارادایمی در تفکر و الگوهای ذهنی اندیشیدن اطلاق می‌گردد که در نهایت مبنای خرد و کلان یک دیدگاه را متحول می‌کند.

این مطالعه که توسط دکتر جفری مگی پروفیسور کالج پزشکی بیلور هدایت می‌شود، نشان می‌دهد که چگونه قشر آنزورینال (EC) مغز سیگنال‌های آموزنده‌ای را به هیپوکامپ (ناحیه‌ای در مغز که برای ناوبری فضایی مهم است) ارسال می‌کند و حافظه را رمزگذاری کرده و آن را تثبیت می‌کند و آن را هدایت می‌کند تا مکان و فعالیت زیرمجموعه خاصی از نورون‌های خود را به طور خاص مجدداً سازماندهی کند تا به رفتار تغییر یافته در پاسخ به محیط در حال تغییر و نشانه‌های فضایی دست یابد.

نورون‌ها با انتقال سیگنال‌های الکتریکی یا مواد شیمیایی از طریق اتصالاتی به نام سیناپس با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند. شکل‌پذیری پلاستیسیته به توانایی تطبیقی این اتصالات عصبی برای قوی‌تر یا ضعیف‌تر شدن در طول زمان، به عنوان پاسخ مستقیم به تغییرات در محیط خارجی آنها اشاره دارد. این توانایی تطبیقی نورون‌ها می‌تواند برای پاسخ سریع و دقیق به نشانه‌های خارجی برای بقا و رشد ما حیاتی است و پایه عصبی شیمیایی یادگیری و حافظه را تشکیل می‌دهد.

برای شناسایی مکانیسمی که زیربنای ظرفیت مغز پستانداران برای یادگیری تطبیقی است، دکتر کریستین گرینبرگر یکی از محققان این مطالعه، فعالیت گروه خاصی از سلول‌های مکانی را که نورون‌های تخصصی هیپوکامپ هستند و وظیفه ساخت و به روز رسانی نقشه از محیط‌های خارجی را بر عهده دارند، اندازه‌گیری کرد. او یک میکروسکوپ قدرتمند را به مغز این موش‌ها متصل کرد و فعالیت این سلول‌ها را در حالی که موش‌ها روی تردمیل می‌دویدند اندازه‌گیری کرد.

دکتر گرینبرگر گفت: در مرحله اولیه، موش‌ها با این مجموعه آزمایشی سازگار شدند و حالت پاداش (آب قند) در هر دور تغییر می‌کرد. در این مرحله، موش‌ها به طور مداوم با همان سرعت می‌دویدند در حالی که به طور مداوم مسیر را می‌پسندیدند. این به این معنی است که سلول‌های مکانی در این موش‌ها یک الگوی کاشی کاری یکنواخت را تشکیل می‌دهند. در مرحله بعدی، او پاداش را در یک مکان خاص در مسیر همراه با چند نشانه بصری برای جهت دهی موش‌ها قرار داد و فعالیت همان گروه از نورون‌ها را اندازه‌گیری کرد. گرینبرگر گفت: من دیدم که تغییر مکان پاداش، رفتار این حیوانات را تغییر داد. موش‌ها اکنون برای مدت کوتاهی قبل از مکان پاداش، سرعت خود را کاهش دادند تا آب قند را بچشند و جالب‌تر اینکه این تغییر رفتار با افزایش تراکم و فعالیت سلول‌های مکانی در اطراف مکان پاداش همراه بود. این نشان داد که تغییرات در نشانه‌های فضایی می‌تواند به سازماندهی مجدد و فعالیت نورون‌های هیپوکامپ منجر شود.



سیبورا دایلی



بدون شرح

مردم‌سالاری

روزنه اجتماعه - سلیسه - فرهنگ و وقت‌صدا

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیرمسئول: مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalardaily
نشانی اینستاگرام: mardomsalardaily1
آدرس تحریریه: آتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌بزرگ امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۸۸۲۸۸۲۲۴ - ۲۹
فکس: ۸۸۲۴۲۰۹۴
وبسایت: www.mardomsalari.net
چاپ: نشر ریحان - تلفن: ۶۵۶۰۹۱۷

اندک صبح: ۵:۰۶ طلوع آفتاب: ۶:۳۳ اندک ظهر: ۱۱:۴۸ اندک مغرب: ۱۷:۲۱
چهارشنبه ۱۸ آبان ۱۴۰۱ - ۱۴ ربيع الثانی ۱۴۴۴ - ۹ نوامبر ۲۰۲۲ - شماره ۵۵۱

فیلم‌بازی

سیکاریو: روز سرباز



«سیکاریو: روز سرباز» یا «سیکاریوی ۲ (به انگلیسی: Sicario Day of the Soldado) یک فیلم اکشن جنایی است به کارگردانی

استفانو سولیمیا. فیلم ادامه قسمت اول مجموعه است که در سال ۲۰۱۵ ساخته شد و در آن بنیسیو دل تورو و جاش برولین دوباره در همان نقش‌های سابق حضور دارند. فیلم ماجرای درگیری‌های مربوط به مواد مخدر در مرز آمریکا و مکزیک را نشان می‌دهد و با وخیم‌شدن شرایط و انتقال تروریست از مرزها، سازمان سیا با همکاری یک قاتل قدیمی وارد قصه می‌شود.

اثر اول مجموعه سیکاریو را دنی ویلنوو کارگردان فرانسوی-کانادایی که آثاری چون Arrival و Blade Runner در سال ۲۰۱۹ را در کارنامه دارد ساخته بود اما این بار برای کارگردانی قسمت دوم نوبت به استفانو سولیمیا رسیده که به دلیل ساختن سریال‌های جنایی همچون گومورا در ایتالیا شناخته می‌شود.



آگهی مزایده عمومی ۱۴۰۱/۱۷۵/۶۰۳/۳

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نوبت اول

شناسه آگهی: ۱۴۰۶۴۲۰

(ضمانت شرکت در مزایده) ظرف ساعت و تاریخ تعیین شده در اسناد مزایده به دبیرخانه این شرکت تحویل نمایند. ضمناً به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروطه، مخدوش، یا اینکه بعد از انقضای مدت تحویل واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

هزینه درج آگهی مزایده، کلیه کسورات قانونی، بارگیری، حمل و توزین و پاک‌سازی محوطه مربوطه به عهده برنده مزایده می‌باشد.

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در نظر دارد از طریق برگزاری مزایده عمومی اجناس اسقاط خود را بشرح زیر بفروش رساند. لذا متقاضیان شرکت در مزایده می‌توانند از تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۸ لغایت ۱۴۰۱/۰۸/۲۳ از طریق سامانه ستاد ایران به آدرس www.setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مزایده اقدام نمایند و پیشنهادات خود را باتوجه به مندرجات دفترچه مزایده ظرف مهلت مقرر در جدول زیر در سامانه ستاد ایران بارگذاری و پاکت الف

شماره فراخوان مزایده در سامانه ستاد: ۱۰۰۱۰۵۰۶۶۰۰۰۰۵					
ردیف	کالا	مقدار (کیلوگرم)	تضمین شرکت در مزایده	نوع سپرده	زمان بازگشایی پاکت
۱	کابل کراسلینگ ۱۵۱۲۰ هادی آلومینیوم	۵۰۰	۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱- ضمانتنامه بانکی ۲- مطالبات تایید شده ۳- فیش نقدی	۱۴۰۱/۰۹/۰۵ ساعت ۱۰:۳۰
	کابل کراسلینگ ۱۵۹۵ هادی مسی	۱۱۲۰۰			
	کابل کراسلینگ ۱۵۱۲۰ هادی مسی				
	کابل کراسلینگ ۱۵۱۸۵ هادی مسی				

۳- داوطلبان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۳۵-۳۲۴۸۹۸۹ امور تدارکات تماس حاصل نمایند.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۸/۱۸ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۸/۲۱

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نوبت دوم

آگهی تجدید مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) یک مرحله‌ای



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی در نظر دارد نسبت به برگزاری مناقصه عمومی همزمان با ارزیابی کیفی (فشرده) یک مرحله‌ای به شرح ذیل اقدام نماید، لذا کلیه مناقصه‌گران واجد شرایط می‌توانند به دو شیوه زیر اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه را دریافت نمایند:

موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مدت اجرا (ماه)	تضمین شرکت در مناقصه (ریال)	قیمت اسناد (ریال)	محل تأمین اعتبار
تعمیر، نگهداری و بهره‌برداری از کلیه تاسیسات تولید، انتقال، ذخیره، توزیع، انشعابات آب شرب و سایر امورات مرتبط با این بخش در شهرپوکان و شهرهای تابعه	۸۹,۰۰۵,۷۷۹,۱۴۹	۱۲	۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	منابع جاری و تمبره‌های قانونی

گواهینامه‌ها: پایه ۵ آب سازمان برنامه و بودجه و پایه ۵ رشته بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات و تاسیسات آب در رسته تأمین انتقال و توزیع آب براساس آیین نامه تشخیص صلاحیت شرکت‌های بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آب وزارت نیرو و گواهینامه صلاحیت ایمنی

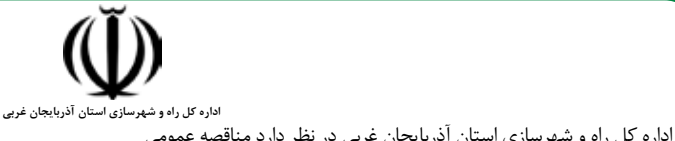
* تضمین شرکت در مناقصه در صورت واریز نقدی به حساب جاری سیبیا به شماره ۱۰۵۷۱۹۷۷۴۰۵ نزد بانک ملی می‌باشد *

۱- از تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۶ لغایت ۱۴۰۱/۰۸/۱۸ در حساب جاری سیبیا شماره ۱۰۵۷۱۹۷۷۴۰۵ نزد بانک ملی، اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه را از روش چهارراه مختار شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی «دفتر حقوقی و قراردادهای» اخذ و پس از تکمیل عودت نمایند و برای کسب اطلاعات بیشتر در ارومیه با شماره ۰۴۳۱۹۴۳۱۹۴ (دفتر حقوقی و قراردادهای) تماس حاصل فرمایند.

۲- واریز مبلغ مندرج در جدول فوق به حساب جاری سیبیا شماره ۱۰۵۷۱۹۷۷۴۰۵ نزد بانک ملی و دریافت اسناد در بازه زمانی تعیین شده در بند (۱) از پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات به آدرس <http://iets.mporg.ir> باتوجه به احتمال نیاز به مکاتبات و یا اصلاحیه‌های بعدی درخصوص اسناد مناقصه غیر الزامی است مناقصه‌گر به هنگام دریافت اسناد از سایت اینترنتی نسبت به ثبت مشخصات مورد نیاز: ۱- عنوان مناقصه ۲- نام شرکت ۳- مدیرعامل ۴- پست الکترونیکی ۵- شماره تلفن فکس، همراه ۶- آدرس، در سایت اقدام و فیش واریزی از بابت خرید اسناد را حداکثر تا ۴۸ ساعت پس از پایان زمان فروش اعلام شده با درج مشخصات بالا بر روی فیش به مسئول مناقصه تحویل و یا به شماره ۰۴۳۱۹۴۳۱۹۴ فکس نمایند.

بدیهی است در صورت عدم اطلاع رسانی به کارفرما و همچنین عدم تحویل فیش امکان مکاتبه با مناقصه‌گر مقدور نبوده و مسئولیت ناشی از عدم دریافت اصلاحیه‌های احتمالی اسناد به عهده مناقصه‌گر خواهد بود همچنین فیش‌های

شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی (سهامی خاص)



اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان غربی

نوبت دوم

شناسه آگهی: ۱۴۰۵۷۶۳

ردیف	شرح مناقصه	تاریخ انتشار مناقصه در سامانه	مهلت دریافت اسناد مناقصه از سایت	مهلت ارسال پیشنهادات
۱	عملیات اجرایی محور محمدیار - بناب حدفاصل کیلومتر ۰۰۰۰۰ الی ۷۰۱۰۰	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	۱۴۰۱/۰۸/۲۱	۱۴۰۱/۰۹/۰۱
۱	تکمیل باقیمانده عملیات کارهای ورودی پیرانشهر حدفاصل کیلومتر ۰۰۰۰۰ الی ۲۰۳۰۰	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	۱۴۰۱/۰۸/۲۱	۱۴۰۱/۰۹/۰۱

از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نمایند. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌ها آدرس: ارومیه بلوار شهید بهشتی نرسیده به چهارراه شورا اداره کل راه و شهرسازی تلفن: ۲۵-۳۳۴۷۹۸۲۱
اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۲۱-۴۱۹۲۳۴-۰۲۱ دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۳۳۷ و ۸۵۱۹۳۲۶۸

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۸/۱۶ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۸/۱۸



خانم ندا سوری کارشناس رسمی آزمایشگاه

نظر به اینکه پرونده شما پیرا نامه شماره ۴۰۰/د/۱۱۰/۲۲۴۰۶ مورخ ۴۰۰/۱۲/۱۵ معاون توسعه مدیریت و منابع به اتهام غیبت غیرموجه در هیأت بدوی رسیدگی به تخلفات اداری کارمندان انستیتو پاستور ایران تحت رسیدگی می باشد و در آدرس موجود در پرونده پرسنلی شناخته نشده اید به استناد ماده ۷۳ قانون آیین دادرسی مدنی اتهام مذکور یک نوبت منشر می شود تا ظرف مدت یک ماه از تاریخ نشر آگهی در یکی از روزهای اداری به دفتر کارگزینی انستیتو پاستور ایران واقع در خیابان پاستور - پلاک ۶۹ کدپستی ۱۳۱۶۹۴۳۵۱ مراجعه و یا در موعد مقرر نسبت به ارسال لایحه دفاعیه و اسناد و مدارک خود اقدام نمایید در غیر اینصورت طبق مقررات رسیدگی و اتخاذ تصمیم خواهد شد.

شناسه آگهی: ۱۴۰۴۲۹۱ م.الف: ۳۰۰۷

رئیس هیأت بدوی رسیدگی به تخلفات اداری کارمندان انستیتو پاستور ایران



آگهی فراخوان ارزیابی تأمین کنندگان مالی برای اجرای پروژه های مشمول دارای مجوز ماده واحده قانونی اصلاح ماده (۵۶) قانون الحاق موادی به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۱) مصوب سال ۱۳۸۷

وزارت راه و شهرسازی

معاونت امور ساختمان و باساخت‌های

سازمان مجری ساختمانها و تاسیسات دولتی و عمومی در نظر دارد برای تأمین بخشی از نیاز مالی پروژه های ذیل از تسهیلات مالی که در چارچوب آیین نامه اجرایی ماده واحده قانونی اصلاح ماده (۵۶) قانون الحاق موادی به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۱) مصوب سال ۱۳۸۷ (به شماره ۵۰۹۱۳/ت/۶۹۴۵۴ مورخ ۱۳۹۲/۰۶/۲۰ توسط تأمین کننده مالی فراهم می شود استفاده نماید.

۱) موضوع فراخوان: تأمین مالی برای تکمیل / احداث پروژه های مشروحه ذیل:

ردیف	عنوان طرح تملک دارایی های سرمایه ای	شماره طبقه بندی در پیوست یک قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور	اعتبار مورد نیاز (ارقام میلیارد ریال)	شماره موافقت اصولی سازمان برنامه و بودجه کشور
۱	احداث بیمارستان آموزشی ساری	۱۶۰۲۰۰۱۰۲۲	۳,۰۰۰	۳۰۱۹۷۴ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۶
۲	احداث بیمارستان آموزشی رشت	۱۶۰۲۰۰۱۰۲۰	۳,۰۰۰	۳۰۱۹۷۴ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۶

۲) بازپرداخت تسهیلات دریافتی: بازپرداخت اصل و سود تسهیلات پس از طی یکسال از اتمام عملیات اجرایی با تضمین سازمان برنامه و بودجه کشور بوده و طی مدتی که سازمان یاد شده اعلام می نماید بازپرداخت خواهد شد.

تبصره: محاسبه سود دریافت و بازپرداخت تسهیلات در چارچوب قانون عملیات بانکی بدون ربا مصوب ۱۳۶۲ و اصلاحات بعدی آن و با رعایت عقود اسلامی مندرج در آن خواهد بود.
۳) تأمین کننده مالی باید مستندات اعم از: ۱- وجه نقد یا اسناد مالکیت با قابلیت نقد شوندگی بالا ۲- تأیید اعتبار غیر مشروط از سوی بانک ها یا موسسات مالی و اعتباری معتبر ۳- بالاترین در آمد خالص سالیانه در اظهار نامه مالیاتی در یکی از ۵ سال گذشته ۴- ارزش دارایی های ثابت (منقول و غیر منقول) که دال بر توانایی در تأمین مالی تسهیلات تعهد شده می باشد را ارائه نماید.
۴) سازمان مجری ساختمانها و تاسیسات دولتی و عمومی پس از دریافت مدارک و مستندات نسبت به ارزیابی پیشنهادات اقدام و از حائزین شرایط جهت حضور در فرایند انتخاب سرمایه گذار بر اساس ضوابط و مقررات مربوطه دعوت به عمل می آورد.
۵) از علاقه مندان دعوت برای دریافت فرم های مربوطه و اطلاعات بیشتر از تاریخ انتشار این آگهی به مدت ۱۵ روز با همراه داشتن معرفی نامه رسمی به طبقه اول بلوک غربی اداره کل دفتر جذب سرمایه و تأمین منابع مالی به آدرس تهران - میدان ونک - خیابان ملاصدرا - خیابان شیرازی شمالی - خیابان دانشور شرقی پلاک ۳۳ مراجعه نمایند.

شناسه آگهی: ۱۴۰۷۰۸۴ م.الف: ۳۰۹۵

پایگاه خبری مردم‌سالاری آنلاین

www.mardomsalari.ir



روزنامه مردم سالاری

www.mardomsalari.ir/newspaper

