

## توسعه همکاری بنیاد ملی نخبگان با سازمان های خیریه و مردم نهاد

سیدحسن حسینی، مشاور عالی رئیس بنیاد ملی نخبگان و دبیر شورای نخبگان، از تصویب شیوه نامه «همکاری بنیاد ملی نخبگان با مجامع خیریه و سازمان های مردم نهاد» خبر داد و اظهار داشت: «از سال ۱۳۹۲ تاکنون جلسات و نشست های متعددی درباره فعالیت های خیریه و موضوع وقف در بنیاد برگزار شده و مستندات ارزشمندی وجود دارد.

بااین حال، تاکنون فرآیند منسجمی برای ساماندی این تعاملات وجود نداشت. «او افزود: «به منظور رفع این چالش و ایجاد وحدت رویه، به نظرخواهی از مدیران استانی و کشوری، پیش نویس شیوه نامه تهیه و سپس در جلسات تخصصی با حضور نمایندگان استان ها مورد بازنگری و اصلاح قرار گرفت. در نهایت، این شیوه نامه در

هیات رئیسه بنیاد به تصویب رسید.» حسینی با اشاره به هدف گذاری بنیاد ملی نخبگان در توسعه همکاری با سازمان های مردم نهاد و مجامع خیریه، تصریح کرد: «بر اساس این شیوه نامه، تمامی تعاملات بنیاد های استانی با NGO ها، مجامع خیریه و افراد حقیقی علاقه مند به مشارکت در حمایت از نخبگان، چارچوب مشخصی خواهد داشت.»



# کشف رنگ جدید باتحریک سلول های شبکه

دانشمندان ادعا می کنند رنگی را یافته اند که هیچ کس تاکنون ندیده است



بنیابی رنگی انسان به دلیل وجود سه نوع سلول مخروطی (حساس به قرمز،

سبز، آبی) در شبکه است. این ویژگی تری کروماتیک امکان تشخیص حدود یک میلیون رنگ را فراهم می کند. بنیابی رنگی انسان در طول هزاران سال برای شناسایی غذا، خطرات احتمالی و تعاملات اجتماعی تکامل یافته است، اما در نور کم کاهش می یابد. پس از چندصد هزار سال قدم زدن بر روی زمین، انسان ممکن است فکر کند که همه رنگ های ممکن را دیده است؛ اما به گفته تیمی از دانشمندان که ادعا می کنند رنگی را تجربه کرده اند که تاکنون کسی ندیده است، این گونه نیست.

این ادای جسورانه که مورد بحث و البته اعتراض واقع شده، به دنبال آزمایشی مطرح شد که در آن محققان در دانشگاه برکلی آمریکا پالس های لیزری را به چشمان شان شلیک

کردند. آنها می گویند که لیزر با تحریک سلول های منفرد در شبکه چشم، ادراک آنها را فراتر از حد طبیعی خود سوق داد. توصیف آنها از این رنگ جدید که آن را آلو (olo) نام گذاری کرده اند، خیلی قانع کننده نیست. پنج نفری که آلو ادریده اند، سبز – آبی وصفش می کنند. اما آنها می گویند که چنین توصیفی، غنای تجربه شان را به طور کامل نشان نمی دهد. محققان تصویری از یک مربع فیروزه ای رنگ را منتشر کردند تا حسی از آلو را به اشتراک بگذارند؛ اما تاکید کردند که این رنگ فقط از طریق دستکاری لیزری شبکه چشم قابل تجربه است.

آستین روردا، دانشمند بنیابی در این تیم گفت: «هیچ راهی برای انتقال آن رنگ در مقاله توصیفی یا صفحه نمایش وجود ندارد. تمام نکته همین است که این رنگی نیست که ما می بینیم، فقط همین. رنگی که ما می بینیم نسخه ای

از آن است، اما در مقایسه با تجربه آلو این تصویر کاملاً کم رنگ است.» رن آن جی، مهندس برق در دانشگاه برکلی، می گوید: «ما از ابتدا پیش بینی می کردیم که این یک سیگنال رنگی بی سابقه باشد، اما نمی دانستیم مغز یا دیدنش چه خواهد کرد. آنچه دیدیم حیرت انگیز بود؛ رنگی فوق العاده ناب و خالص.»

چشم انسان چگونه رنگ ها را متمایز می کند؟

زمانی که نور بر روی سلول های حساس به رنگ به نام سلول های مخروطی در شبکه چشم می افتد، انسان رنگ های مختلف موجود در جهان را درک می کند. سه نوع سلول مخروطی وجود دارد که به طول موج های بلند (L)، متوسط (M) و کوتاه (S) نور حساس هستند. نور طبیعی ترکیبی از طول موج های متعدد است که

مخروط های M، L و S را به میزان های مختلف تحریک می کند. این گونا گونی ها به عنوان رنگ های مختلف درک می شوند. به عنوان مثال نور قرمز در درجه اول مخروط های L را تحریک می کند، درحالی که نور آبی عمدتاً مخروط های S را فعال می کند. اما مخروط های M همواره در وسط قرار می گیرند و هیچ نور طبیعی به تنهایی وجود ندارد که آنها را برانگیزد و تحریک کند.

تیم برکلی برای غلبه بر این محدودیت تلاش کرد. آنها با نقشه برداری از بخش کوچکی از شبکه چشم افراد برای مشخص کردن موقعیت مخروط های M آنها شروع کردند. سپس از یک لیزر برای اسکن شبکه استفاده شد. برای تحریک مخروط M، پس از تنظیم حرکت چشم و پیش از رفتن به مخروط بعدی، لیزر یک پالس کوچک نور برای تحریک سلول شلیک کرد.

## یافته ها

نتایج این آزمایش که در Science Advances منتشر شده است، یک تکه رنگ در میدان دید تقریباً دوبرابر یک ماه کامل را نشان می دهد. رنگ کشف شده فراتر از محدوده طبیعی چشم غیر مسلح است؛ زیرا مخروط های M تقریباً به صورت انحصاری تحریک شده اند و نور طبیعی نمی تواند به حالتی برسد که این مخروط ها را تحریک کند. نام آلو (olo) از عدد باینری ۱۰ گرفته شده است و نشان می دهد که از میان مخروط های M، L و S تنها مخروط های M روشن هستند.

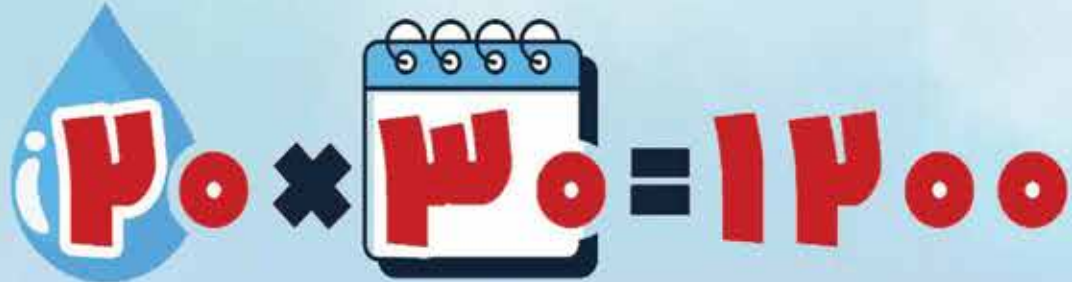
این ادعا، یکی از کارشناسان این حوزه را گیج کرده است. جان باربر، دانشمند بنیابی در شهر سنت جورج دانشگاه لندن گفت: «این رنگ جدیدی نیست. این یک رنگ سبز ناب (مخلوط نشده با رنگ سفید) است که تنها می تواند در سوزه ای با مکانیسم رنگی قرمز - سبز معمولی تولید شود؛ زمانی که تنها ورودی نور از سلول های مخروطی M باشد.» او افزود

که این آزمایش، ارزش محدودی دارد.

محققان براین باورند که این ابزار به آنها کمک می کند تا سؤالات علوم پایه را در مورد این که مغز چگونه ادراکات بصری جهان را ایجاد می کند، بررسی کند. اما ممکن است کاربردهای دیگری نیز داشته باشد. به عنوان مثال از طریق تحریک سفارشی سلول های شبکه، محققان ممکن است درباره کوررنگی یا بیماری هایی که بنیابی را تحت تاثیر قرار می دهند

مانند رتینیت پیگمانتوزا، بیشتر بیاموزند.

آیا بقیه دنیا این شانس را خواهند داشت که خودشان آلو را تجربه کنند؟ تیم پژوهشی گفت که این علم پایه است و ما به این زودی روی نمایشگرهای گوشی هوشمند یا تلویزیونی آلو را نخواهیم دید و این بسیار بسیار فراتر از فناوری همدست واقعیت مجازی است.



# بطری نیم لیتری

سهم مشارکت هر شهروند



با مصرف بهینه امروز از کم آبی فردا جلوگیری کنیم

به پویش ۲۰ در ۳۰ پیوندید

آگهی تجدید مناقشه

فراخوانگاه سازندگی خانۀ لایبانه

موسسه شهید رجایی

در نظر دارد بخشی از عملیات آرماتوربندی قالببندی و پیتربریی پارت ۲ په همراه سرشمع ها در پروژه احداث زیرگذر غرب په شمال میدان سیاه واقع در ضلع شمالی میدان، را از طریق برگزاری مناقصه عمومی پروژن سیاری نماید.

لذا از پیمانکاران واجد صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به آدرس: تهران، میدان سیاه، واقع در ضلع شمالی، واحد انبوه پیمان ها مراجعه یا با شماره تلفن ۰۹۱۲۵۷۵۷۶۶۳ (مهندس عباسی) در ساعات اداری تماس حاصل نمایند.

مهلت دریافت و بازگشت اسناد مناقصه: تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۰ تمدید گردید.

پیمانکاران می بایست جهت دریافت اسناد معرفی نامه ارائه نمایند.

نحوه پرداخت به پیمانکار به صورت ۲۰ درصد نقدی و ۸۰ درصد غیر نقدی به روش تهاتر با ملک می باشد.

ضمناً هزینه چاپ آگهی بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

SHAHID RAJAEI SPECIAL INSTITUTE

آگهی فراخوان عمومی

موسسه عمران صنعت

در نظر دارد موارد ذیل را از طریق برگزاری مناقصه به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید:

۱- تامین، نصب و راه اندازی سیستم اطفاء حریق سرور ساختمان اداری و همچنین بست برق پرورژ واحداث ترمینال ترانزیت غلات چاپهار

لذا از کلیه شرکت های معتبر با فعالیت مر تبط که تمایل به حضور در فراخوان را دارند، دعوت می شود حداکثر ظرف مدت ۳ روز از زمان انتشار آگهی از ساعت ۸ الی ۱۵ ضمن ارائه اسللام آمادگی کنشی، رزومه کامل شرکت خود شامل (مدارک ثبتی شرکت، لیست کامل فرار دادهای خاتمه یافته و فعال مر تبط با موضوع مناقصه به همراه کیسی صفحات موافقتنامه و آخرین صورت وضعیت تایید شده، صور تجلسات تحویل موقت و قطعی، گردش مالی ۳ سال گذشته شرکت، لیست کامل ماشین آلات و تجهیزات مر تبط با موضوع مناقصه به همراه کیی مدارک مالکیت، چارت، سازمائی به همراه اقرار کلیدی شرکت، رضایت نامه از کارفرما مان، پروسیسور های ساخت و کنترل کیفیت و سایر موارد مر تبط) به آدرس زیر تحویل نمایند:

تهران، خیابان شهید کلاهدوز (دولت)، جنب پلوار کاوه، روبروی ساختمان الماس، کوچه طلاکوب، موسسه عمران صنعت، مدیریت حقوقی و امور فرارادها شماره تماس: ۰۲۱۲۷۸۰۰۳۰۰۳ تا ۰۲۱۲۷۶۲۰۰۳ داخلی ۱۱۲ و ۱۱۱

موسسه عمران صنعت

## فراخوان شناسایی و ارزیابی کیفی پیمانکار

شهرداری اهواز در نظر دارد

بر اساس آیین نامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات مصوب ۱۳۸۵/۰۷/۰۵ با الصاقات و الحاقات بعدی فراخوان ارزیابی کیفی پیمانکاران واجد شرایط و مرتبط با موضوع فعالیت پروژه ذیل را برگزار نماید. از پیمانکاران واجد شرایط دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد فراخوان از تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۳۱ لغایت ۱۴۰۴/۰۷/۰۸ ساعت ۱۹ به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه نمایند.

موضوع مناقصه: ارزیابی کیفی سامانه جامع شهرسازی، نوسازی، اصفاف، درآمد، WEBGIS سامانه شهروند سپاری، کمیسیون های شهرداری، املاک، حفاری، پلیس ساختمان و به همراه تمامی سرویس های ارتباطی

« پرداخت هزینه انتشار آگهی و وجوه قانونی سامانه ستاد به عهده برنده می باشد. » مهلت قبول اسناد تکمیل شده ارزیابی کیفی از آخرین روز توزیع اسناد به مدت ۱۴ روز کاری در سامانه ستاد است و حداکثر مهلت بازگذاری اسناد فراخوان روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۳ ساعت ۱۹ می باشد. « تاریخ برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی: ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۴ واقع در خیابان انقلاب، نبش غزنوی، ساختمان شماره ۳ شهرداری (اداره فرارادها)ی شهرداری اهواز) می باشد. » کلیه مراحل برگزاری ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد اعلام ارزیابی کیفی تا تهیه لیست پیشنهاد دهندگان دارای صلاحیت، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد « کلیه اسناد فراخوان قبل از بازگذاری در سامانه ستاد باید به مهر و امضاء الکترونیکی مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده رسیده شده باشد. » شهرداری در رد یا قبول پیشنهادات مختار می باشد. « حداقل امتیاز قابل قبول ۶۰ می باشد. » سایر جزئیات در اسناد فراخوان مندرج شده است.

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری اهواز

شماره ۱۹۱۴۸۷۴