عضو هیات علمی موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی:

انکار مهاجرت نخبگان کمکی به حل مساله نمی‌کند

عضو هیات علمی موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی با استناد به یافته‌های پژوهشی در مورد جذب نخبگان گفت: انکار مهاجرت نخبگان، مساله را لاینحل می‌گذارد و تکیه جبرگونه بر بازگشت، منهای چرخش نخبگان و شبکه‌سازی بی‌نتیجه خواهد بود.

گروه علمی و آموزشی–موضوع مهاجرت در سال‌های اخیر تبدیل به یکی از اَبرروندهای جهانی شده و بر اساس آخرین آمار سازمان بین المللی مهاجرت (IMO) ۲۸۱ میلیون نفر در سراسر جهان در سال ۲۰۲۱ جزء مهاجران بوده‌اند که ۳.۶ درصد از کل جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند. در حالی که در ابتدای قرن بیستم و سال ۲۰۰۰ میلادی مجموع مهاجران در جهان ۱۷۳ میلیون نفر بودند.

البته وقتی موضوع به مهاجرت نخبگان یا متخصصان می‌رسد، اهمیت بیشتری می‌یابد؛ زیرا به معنای ترک کشور توسط گروهی است که سرمایه انسانی ارزشمندی برای توسعه کشور مبدأ به شمار می‌آیند. هر چند آمار دقیقی از میزان مهاجرت نخبگان در جهان و ایران به دلیل تفاوت در تعاریف نخبگان و متخصصان وجود ندارد؛ تقریبا همه کشورها نسبت به این نوع مهاجرت حساس‌تر هستند و برای جلوگیری یا دست‌کم بازگشت این نوع از مهاجران بسیار تلاش می‌کنند.

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران نیز با همین پیشینه، یک طرح پژوهشی سیاستی کوتاه‌مدت را به نام «راهکارهای جذب نخبگان علمی با تاکید بر مهاجرت معکوس نخبگان» به موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی ارجاع داد که این طرح توسط دکتر غلامرضا ذاکرصالحی، عضو هیات علمی این موسسه در گروه مطالعات تطبیقی و نوآوری در آموزش عالی انجام شده است.

انکار مهاجرت نخبگان کمکی به حل مساله نمی‌کند نخبه کیست؟

ذاکرصالحی در مورد تعریف نخبه در این طرح گفت: تعریف نخبه بر اساس سند ملی و فرابخشی «تمهید شرایط حفظ و استفاده بهینه از نخبگان» که سال ۱۳۸۴ در موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی تدوین شد و به تصویب هیات دولت رسید، این است: نخبه فردی است که با اتکا به استعدادها، خلاقیت‌ها و یادگیری شخصی به مرتبه بالایی از دانش، هنر، تخصص پدیدآورندگی، نوآوری و کارآفرینی دست می‌یابد و قادر است در تغییر و توسعه جامعه ایرانی نقش موثری ایفا کند.

وی در مورد روش انجام این طرح پژوهشی توضیح داد: ما با بررسی تجارب برخی کشورها که در آنها سیاست بازگشت نخبگان دنبال می‌شده است؛ مثل چین، هندوستان، تایوان، امارات متحده عربی، چند کشور آفریقایی، برخی کشورهای شرق آسیا و در کنار آن مرور فراتحلیلی و نظام‌مند از پژوهش‌های قبل این طرح را انجام داده‌ایم.

با تامل در علل شکل گیری مساله مهاجرت نخبگان در پیشینه و ادبیات و تجارب کشورها در پیگیری مهاجرت معکوس و اسناد ملی، جهت گیری اصلی پیشنهادی، ترکیبی از مدل جاذبه-دافعه و حفظ آمادگی در روند جهانی شدن است.

ذاکرصالحی در توضیح بیشتر این طرح اظهار داشت: مساله اصلی پژوهشگر در طرح پژوهشی یادشده این بود که از درون پیشینه، ادبیات و تجارب کشورها راهکارهای بهینه‌ای برای تسریع و تقویت مهاجرت معکوس و پیشگیری از مهاجرت نخبگان علمی کشف و دسته‌بندی شود.

شبکه‌سازی نخبگان، چرخش و تحرک مغزها را جایگزین راهبرد مهاجرت معکوس کنیم

عضو هیات علمی موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی ادامه داد: پس از احصای ۱۰ نظریه مربوط به مهاجرت نخبگان و ذکر علل و عوامل خروج نخبگان، سنخ‌شناسی مهاجران معرفی و دیدگاه‌های پژوهشگران ایرانی مرور و رویکردهای معاصر به پدیده مهاجرت نخبگان بررسی، سپس رویکرد جذب مغزها که مهاجرت معکوس از دورن آن روییده، مطرح و تشریح شده است.

وی در مورد نتایج این طرح پژوهشی توضیح داد: ایجاد یک زیست‌بوم و محیط مناسب و توسعه ظرفیت‌های تخصصی و تمهید زیرساخت‌های فرهنگی، اقتصادی، رفاهی، سیاسی، مدیریتی، حقوقی، فنی و اخلاقی سیاست بنیادینی است که باید توسط نهادهای مسئول پیگیری شود.

وی سیاست‌های راهبردی ناشی از انجام این طرح را اینگونه خلاصه کرد: تعمیق ارزش‌های ملی و هویت‌ساز در میان نخبگان علمی و عموم جامعه، اصلاحات مدیریتی به منظور تقویت جاذبه‌های اجتماعی و شغلی در کشور و کاهش دافعه‌های موجود و ایجاد زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری، توجه ویژه به رفاه و معیشت نخبگان بازگشت‌کننده به وطن، تلاش برای نیل به جایگاه مناسب علمی، پژوهشی و فناورانه تقویت روند چرخش مغزها از طریق توسعه ارتباطات علمی و تحرک بین‌المللی دانشمندان، تاسیس و توسعه شبکه‌های علمی مهاجران، اصلاح سیاست‌ها و قوانین و مقررات و تدوین قوانین حمایتی برای تقویت سرمایه اجتماعی نخبگان مهاجر و طرد نگاه صرفا امنیتی در این زمینه موثر است.

عضو هیات علمی موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی تاکید کرد: ترکیبی از راهبرد چرخش نخبگان (راهبرد درگیرسازی) و شبکه‌سازی و بازگشت مبتنی بر انگیزش راهبرد اصلی ناشی از این طرح پژوهشی سیاستی است.

تکیه جبرگونه بر بازگشت نخبگان، منهای شبکه‌سازی و چرخش آنها بی‌نتیجه است

ذاکرصالحی ادامه داد: جنس این پدیده از نوع مسائل بین المللی است؛ لذا گاه انعقاد موافقت‌نامه با کشورهای مقصد و تشکیل کنسرسیوم و سایر اشکال همکاری علمی و بین المللی راهگشا است.

در این صورت بازگشت نخبه به کشور در قالب یک طرح و برنامه بین‌المللی دیده می‌شود. گاهی نیز در سطح منطقه باید یک بورسیه آراسموس (برنامه‌ای با هدف انتقال دانشجو به کشورهای اتحادیه اروپا برای تبادل دانش و فرهنگ‌های) آسیایی برپا کرد و همکاری‌های آسیایی-آسیایی را تحرک بخشید. با سیاست انکار مهاجرت نخبگان که بنیاد ملی نخبگان پیش گرفته، مساله همچنان لاینحل باقی می‌ماند.

وی افزود: با تامل در علل شکل گیری مساله مهاجرت نخبگان در پیشینه و ادبیات و تجارب کشورها در پیگیری مهاجرت معکوس و اسناد ملی، جهت گیری اصلی پیشنهادی، ترکیبی از مدل جاذبه-دافعه و حفظ آمادگی در روند جهانی شدن است.

عضو هیات علمی موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی نتیجه گرفت: راهبرد مهاجرت معکوس نخبگان راهبردی قدیمی است که از ۱۹۶۰ تا ۱۹۸۰ در بعضی کشورهای شرق آسیا دنبال می‌شد و دستاوردهای جزئی و مقطعی داشته است. این راهبرد برای امروز کارآمدی لازم را ندارد. استفاده از راهبرد چرخش نخبگان و تاسیس، توسعه و تقویت شبکه‌های تخصصی نخبگان و شبکه‌های محلی مهاجران راهبرد کارآمدتری است.

ذاکرصالحی ادامه داد: در کنار آن به‌صورت طبیعی باید تحرک بین‌المللی دانشمندان و تحرک دانشگاهی تقویت شود و گسترش یابد. همچنین موضوع همکاری (collaboration) بین متخصصان ایرانی داخل و خارج در دستور کار قرار گیرد. برای اینکه نخبگان مهاجر ایرانی در پروژه‌های مربوط به طرح‌های توسعه ملی بیشتر مشارکت کنند.

دانش آموزان نخبه با مصاحبه وارد دانشگاه خواهند شد

گروه علمی و آموزشی– معاون آموزشی وزارت علوم گفت: از وجود دانشجویان مستعد و نخبه در بستر تحقیق، پژوهش و فعالیت هایی که دارند حمایت‌های لازم صورت می گیرد.

قاسم عموعابدینی معاون آموزشی وزارت علوم گفت: برنامه های مربوط به حوزه نخبگی و استعداد درخشان برنامه ای طولانی مدت است که مطابق قوانین و مقرراتی که مجلس شورای اسلامی و شورای عالی انقلاب فرهنگی مصوب کرده ،در شورایی به عنوان شورای هدایت استعدادهای درخشان که وزیر علوم ریاست آن را عهده دار هستند که البته اعضای مختلفی دارند.

او گفت: مجموعه بنیاد هم یعنی معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری و رییس بنیاد ملی نخبگان در آن شورا عضو هستند که برنامه‌ریزی‌های لازم صورت می گیرد لذا ما چالشها و مشکلات را می‌بینیم.

عمو عابدینی گفت: به طور دائم شورا فعال است و بر مبنای مشکلاتی که به وجود می آید تصمیم سازی می شود به گونه ای که اختیارات تام داده می شود تا بتوانند تسهیلات لازم را فراهم کنند. از وجود دانشجویان مستعد و نخبه در بستر تحقیق، پژوهش و فعالیت هایی که دارند حمایت‌های لازم صورت می گیرد تا اثربخشی بالایی را در بخش‌های مختلف جامعه و در آینده داشته باشند. او گفت: جدیدترین تصمیمی که گرفته شد یک ماه و نیم الی دو ماه قبل بود که جلسه‌ای تشکیل و تصمیم سازی شد تا برنامه مدون و تسهیلات ویژه‌ای را برای کسانی که استعداد درخشان هستند قائل شویم .

عموعابدینی گفت: عزیزان ما از بنیاد قوانین و مقررات را به خوبی می‌داند و مطابق با آن شناسایی می کنند. با توجه به آیین‌نامه‌ای که در رشته‌های مختلف وجود دارد، نخبگان به مرحله می رساند که می توانند بدون کنکور و با مصاحبه وارد دانشگاه شوند. معاون آموزشی وزارت علوم گفت: در جدیدترین تصمیم مقرر شد تا دانش آموزانی که در المپیاد جهانی طلا ،نقره و برنز می گیرند بدون کنکور وارد دانشگاه شوند. وزیر علوم اعلام کردند که مقرر شده است تا دانشجویان بتوانند مستقیماً برای دوره دکترا پذیرش شوند و بورسیه کامل شوند و بنیاد نخبگان حمایت لازم را خواهند داشت.

تبدیل پنجره‌های خانه به نیروگاه خورشیدی با فناوری جدید

گروه علمی و آموزشی– پژوهشگران دانشگاه میشیگان در آمریکا در گامی مهم برای استفاده از صفحات خورشیدی شفاف در پنجره‌های خانه‌ها، روشی برای ساخت صفحات خورشیدی بسیار کارآمد و نیمه‌شفاف ابداع کردند.

استیفن فارست استاد مهندسی برق دانشگاه میشیگان و از دست‌اندرکاران این کار تحقیقی که نتایج آن در نشریه «ژول» (Joule) منتشر شده است، گفت: در حال حاضر توانایی ساخت صفحات خورشیدی نیمه‌شفاف با ابعاد ۲متر در ۲ متر وجود دارد که ساختن پنجره‌های خورشیدی را بسیار به واقعیت نزدیک‌تر کرده است.

سلول‌ها و صفحات خورشیدی سنتی بر پایه سیلیکون به طور کامل مات هستند و از آنها در مزارع خورشیدی و پشت‌بام‌ها استفاده می‌شود اما برای استفاده در پنجره‌های خانه کارایی ندارند که صفحات خورشیدی ارگانیک که در آنها جذب کننده نور نوعی پلاستیک است، می‌تواند شفاف باشد.

سلول‌های خورشیدی ارگانیک به علت چالش‌های مهندسی از قبیل کارایی پایین و طول عمر کوتاه نسبت به صفحات سیلیکونی پیشرفت کمتری داشته است اما اقدامات جدید آزمایشگاه فارست به پیشرفت خوبی در زمینه کارایی تا حد ۱۰ درصد و طول عمری تا حد ۳۰ سال رسیده است.

از این رو، این گروه پژوهشی توجه خود را بر ساختن سلول‌های خورشیدی شفاف قابل تولید در مقیاس گسترده قرار داد. یک چالش مهم در این زمینه، ساختن اتصالات الکتریکی در مقیاس «میکرون» (یک هزارم میلی‌متر) بین سلول‌های خورشیدی منفرد است که «مدول» (module) خورشیدی را تشکیل می‌دهند.

شیوه‌های متعارف که از لیزر برای الگو دادن به سلول‌های خورشیدی استفاده می‌کنند، می‌توانند به جذب‌کنندگان ارگانیک نور خورشیدی صدمه وارد کنند.

اما این گروه پژوهشی اکنون یک شیوه الگوسازی جدید ابداع کرد که به دقت در مقیاس ماکرون هم رسیده است و این سلول‌ها برای استفاده از پنجره‌های تجاری مناسب هستند. امکان ساختن پنجره‌های خورشیدی با شفافیت بیشتر هم که به احتمال زیاد برای پنجره‌های خانه‌های مسکونی بیشتر مورد ترجیح هستند با همین فناوری امکان‌پذیر است.

این روش همچنین می‌تواند برای استفاده در سایر وسایل الکترونیک ارگانیک عمومیت پیدا کند. دانشگاه میشیگان در جست‌وجوی شریکانی برای عرضه این فناوری به بازار است.

تبدیل کلمات به تصاویر با استفاده از هوش مصنوعی

گروه علمی و آموزشی– عکس وبگاه DALL-E را روی یک گوشی همراه نشان می‌دهد

دانشمندان قصد دارند به‌زودی آخرین نسخه یک ابزار هوش مصنوعی را آزمایش کنند که قادر است کلمات را به تصاویر تبدیل کند.

دانشمندان اعلام کردند میلیون‌ها انسان که مشتاق استفاده از ابزار هوش مصنوعی جدید هستند تا به آن‌ها اجازه دهد تصاویر را به سادگی و از راه توصیف با کلمات ایجاد کنند، به زودی به آرزوی خود خواهند رسید.

شرکت تحقیقاتی هوش مصنوعی OpenAI در حال انجام آزمایش نسخه بتا DALL-E است و قصد دارد یک نرم‌افزار پیشرفته تولید کند که تصاویر را بر اساس توضیحات متنی ایجاد می‌کند.

DALL-E سیستم هوشمندی است که می‌تواند متن را به تصویر تبدیل کند.

هوش مصنوعی، منجر به ایجاد ترس درخصوص جایگزینی انسان با ماشین‌ها در زمینه‌هایی مانند پشتیبانی مشتریان و روزنامه‌نگاری شده است؛ اما علاقه‌مندان این فناوری، آن را به فرصت نزدیک‌تر می‌دانند تا تهدید.

شرکت OpenAI در پستی نوشت: دیده‌ایم که مردم از DALL-E برای ساختن موزیک‌ویدئو برای بیماران سرطانی جوان، طراحی جلد مجلات و زنده‌کردن مفاهیم بدیع استفاده می‌کنند. طبق اعلام این شرکت، طی هفته‌های آینده برای یک میلیون نفر که در لیست انتظار هستند، دعوتنامه‌هایی ارسال می‌شود تا آخرین نسخه این ابزار را امتحان کنند.

به دلیل احتمال سوءاستفاده از این ابزار و ابزارهای مشابه آن در زمینه کمپین‌های اطلاعات نادرست نگرانی‌هایی وجود دارد؛ به همین دلیل، شرکت OpenAI اعلام کرد که با پژوهشگران و طراحان برای ایجاد پادمان‌هایی برای جلوگیری از سوءاستفاده‌ها (مانند استفاده از DALL-E برای کلاهبرداری) همکاری کرده است.

این شرکت خاطرنشان کرده است که از بارگذاری تصاویر حاوی چهره‌های واقعی و تلاش برای ایجاد شباهت به چهره‌های مردمی، از جمله افراد مشهور و چهره‌های برجسته سیاسی، امتناع می‌کند.

به گفته این شرکت، فیلترهای تعبیه‌شده در DALL-E، محتوای خشونت‌آمیز، سیاسی، جنسی یا سایر محتواهایی را که خط مشی این شرکت آن‌ها را ممنوع کرده است، مسدود می‌کند و این سیستم طوری طراحی شده است که جلوی فرضیات درباره نژاد یا جنسیت را بگیرد.

جدیدترین ب ام و سری ۷ اینجا تولید می شود!

گروه علمی و آموزشی– ب ام و برای آماده کردن کارخانه دینگولفینگ به منظور تولید سری ۷ و نسخه الکتریکی آی۷ (BMW iv) بیش از ۳۰۰ میلیون یورو در این مجموعه سرمایه گذاری کرد.

ب ام و یکی از نام های شناخته شده در زمینه تولید خودروهای لوکس محسوب می شود و پرچمدار محصولات این شرکت سدان اندازه کامل سری ۷ (Series ۷ BMW) است. ب ام و به تازگی از مدل کاملا جدید سری ۷ رونمایی کرده و تولید نسل هفتم این خودرو با کد جی ۷۰ (G۷۰) در کارخانه دینگولفینگ در آلمان صورت می گیرد.

سدان پرچمدار ب ام و سری ۷ مدل ۲۰۲۳ هم با پیشرانه احتراق درونی و هم با پیشرانه تمام الکتریکی از خط تولید خارج می شود. همچنین، تولید نسخه پلاگین هیبرید این خودرو برنامه ریزی شده است.

کارخانه دینگولفینگ در جنوب باواریا یکی از ۳۰ تاسیسات تولید ب ام و در سراسر جهان است و در حال حاضر بزرگ‌ترین مجموعه شرکت در اروپا محسوب می شود. در کنار سری ۷، خودروهای سری ۴، سری ۵، سری ۶، سری ۸ و آی‌اکس نیز از خط تولید کارخانه دینگولفینگ خارج می شوند. تولید سالانه این کارخانه نزدیک به ۲۵۰ هزار دستگاه است. ب ام و برای آماده کردن کارخانه دینگولفینگ به منظور تولید سری ۷ و نسخه الکتریکی آی۷ (BMW iv) بیش از ۳۰۰ میلیون یورو در این مجموعه سرمایه گذاری کرد. ساختارهای تولید انعطاف‌پذیر و مهارت های یکپارچه‌سازی فوق العاده، این امکان را برای ب ام و فراهم می کند تا طیف متنوعی از مدل ها و سامانه های پیشران را به طور بهینه در یک کارخانه تولید کند. ب ام و خطوط تولید که برای مونتاژ نسل پیشین سری ۷ استفاده می شدند را برای تولید نسل جدید آن بروزرسانی کرده است. تصمیم ب ام و برای پرهیز از ساخت ساختارهای جدید و در عوض بهینه‌سازی موارد موجود، صرفه جویی میلیون ها دلار در این فرایند را برای شرکت به همراه داشت. با این وجود، فرایند ویژه ای برای رنگ آمیزی دو رنگ سری ۷ جدید ایجاد شده است که تکنیک های استاندارد را با رنگ آمیزی دستی متخصصان دینگولفینگ ترکیب می کند. ب ام و همچنین مفتخر است که اجزا پیشران الکتریکی آی۷ را در مجموعه دینگولفینگ مونتاژ می کند. برخی از این اجزا شامل باتری و سامانه پیشران الکتریکی یکپارچه شده می شوند که همگی در نزدیکی کارخانه و در مرکز صلاحیت برای تولید ئی-درایو ب ام و (Competence Center for E-Drive Production) تولید می شوند. در حال حاضر، این تاسیسات می تواند سالانه برای بیش از ۵۰۰ هزار خودرو الکتریکی قطعات تولید کند.

ب ام و برآورد کرده است که تا اواسط دهه میلادی فعلی، نیمی از خودروهای تولیدی در کارخانه دینگولفینگ الکتریکی خواهند بود.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۴۰۰۳

جدول عادی

◀ افقی:

۱ - راضی - بهترین بازیگر مرد جشنواره فیلم فجر اخیر که نتایج آن ۲۲ بهمن ۱۴۰۰ اعلام شد
۲ - اسکار تلویزیونی - مخطط - خونریز
۳ - ویرگول - بنیانگذار پروتستانتیسم - سوغات مراغه
۴ - فرمانروایی - آبرو - شلوغ نیست
۵ - پهلوان - کانون دایره - سرهنگ - نیا
۶ - واحد پول «روسیه» - فریبکار و نیرنگ باز - وظیفه داس
۷ - ضرر رساننده - ناسازگار - سوق دهنده و محرک
۸ - بازیچه دختربچه‌ها - چاشنی شور - گفت‌وگوی شکوه آمیز
۹ - این یا آن؟ - نشست، انجمن - ابزار نجاری
۱۰ - آیین ها - واحد پول «یونان» - مقام ارشد اداره
۱۱ - ویتامین کیوی - مشورت - جلوه و رونق - یادداشت
۱۲ - ثروتمند - پسوند ساینده - خانم و بانو
۱۳ - داروخانه طبیعت! - مجرای آب - اقدام به کار خطرناک
۱۴ - ادب آموخته - مرمی - کیفر
۱۵ - لقب خواجه حافظ شیرازی - جویای شغل

▼ عمودی:

۱ - سنگر - واکنش
۲ - چهره - لاغر! - آرامگاه فردوسی
۳ - شاعر نوپرداز - دربان بهشت - خدمتکار پیر
۴ - شهرت و اعتبار - سیاه زخم
۵ - مروارید - سبزی ریشه‌دار - نام «گاگارین»
۶ - دشمن زائو! - سبزی پیچیده - قلعه و برج - فنی در کشتی
۷ - مرکز استان خوزستان - گل و گیاهی زینتی از تیره کاکتوس‌ها - یار «خروس»
۸ - یار «منظم» - مبتکر شعر سپید - رخوت، فترت
۹ - .... در خانه و ما گرد جهان می گردیم - نوعی ماهی کوچک - یافت نشدنی
۱۰ - آخرین یک رقمی - ضد - خونابه - اطراف دهان
۱۱ - قد کشیده - روز قرآنی - خمره بزرگ
۱۲ - جلودار - نگهبان خانه
۱۳ - چاپ مسطح - آنکه به داد مظلوم رسد - صفحه غضروفی میان مهره‌های ستون فقرات
۱۴ - موی گردن اسب - روزنامه - دشنام
۱۵ - گونه‌ای بازی ایرانی - ظالم

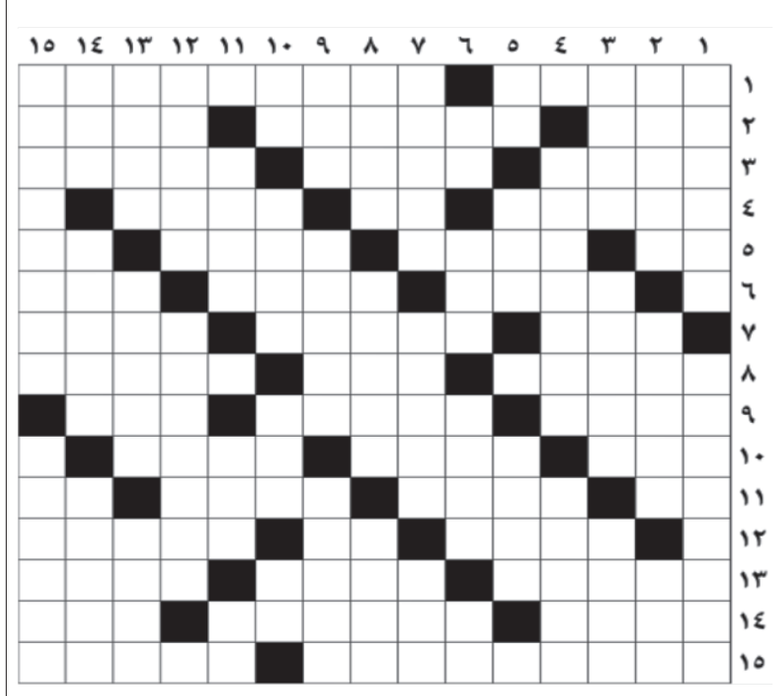
جدول ویژه

◀ افقی:

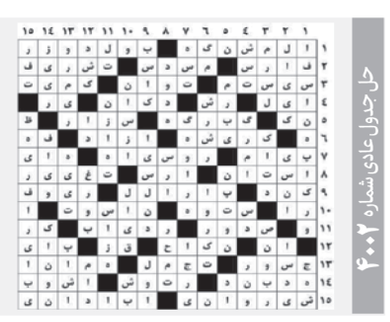
۱ - سدی در دشتستان بوشهر - بازیگر تئاتر «مامان ایران»
۲ - کلمه شرط - گردآوری شده - آتش شعله‌دار
۳ - سبزی دشمن چربی خون - بازگشتن - بارم
۴ - رایزنی - خاک عهد عتیق - برانگیخته شدن
۵ - آب بند - کودک پدر مرده - سال ها - عدد منفی
۶ - راه فرار - امپراطور دیوانه - شفا دهنده بیمار
۷ - افتادنی در کار! - پیاپی و پیوسته - درود
۸ - ماه امتحانات - علنی - صاحب کشتی
۹ - بانوی انگلیسی - چشایی - خورشید
۱۰ - عضو پرواز - بیرون - نیروهای نظامی یک کشور
۱۱ - فیلم «اندی موشیاتی» - بازپرس قدیم - بی عیب - وظیفه
۱۲ - اشتباه لفظی - تلخ - پیشخدمت رستوران
۱۳ - مجازات متخلف - نشانه فقدان - بزرگراهی در تهران
۱۴ - نوعی میکروسکوپ - کوهی در ارمنستان و ترکیه - مارکی بر گوشی هوشمند
۱۵ - مجموعه‌ای از شعرهای بنگالی سروده «رابیندرانات تاگور» - نوعی از صفحات اینترنتی

▼ عمودی:

۱ - اثر باستانی زنجان - کتاب «آنتوان دوسنت اگزوپری»
۲ - رشته کوهی در غرب کشور - اشک بار - رخسار
۳ - تأیید پست اینترنتی - گفت‌وگوی شکوه آمیز - سنت و خلق و خو
۴ - کروی شکل - ماده معدنی طب سنتی
۵ - سیب زمینی هندی - حیوان صحرا و بیابان - خوابیده
۶ - رختخواب - روز عرب - غریزی - برآمدگی لاستیک
۷ - شهری در استان اصفهان - توصیه - برنده
۸ - قوای درک اشیا - پیامدها - نشان ورزشی
۹ - وحشت - اسوه و الگو - بزرگی و سرپرستی
۱۰ - خوشا - جای پختن نان در دکان نانوایی - تالار بزرگ - بی رمق ندارد!
۱۱ - دارای ارزش و مقام شاهانه - در کفش بعضی‌هاست - درون
۱۲ - شهرکی در اهواز - عمارت
۱۳ - درمان - راضی - روش
۱۴ - شهری در استان فارس - چیزهای نادر - هادی جریان برق
۱۵ - تیم ژاپنی - شهر «لیختن اشتاین»



حل جدول عادی شماره ۴۰۰۲



حل جدول ویژه شماره ۴۰۰۲

رستوران سای دا SAYDA

با کادری مجرب و باسابقه
انواع غذاهای ایرانی و دریایی
آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات

تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۴۰۰
آدرس: کیش- بلوار خیام
(روبری هتل ارم)
خیابان باباطاهر ۴۴ TS