قائم مقام جنبش استادی کشور مطرح کرد:

ضرورت کارآمد بودن پایان نامه‌ها

■ ابن الدین گفت: طبق آیین نامه جدید که به زودی ابلاغ می‌شود، پایان نامه، رساله و کتابی برای ارتقا پذیرفته می‌شود که مشکل را روی زمین حل کرده باشد.

گروه علمی و آموزشی - محمدرضا ابن الدین قائم مقام جنبش استادی کشور و جلیل دارا رئیس بسیج اساتید تهران بزرگ ۲۹ خرداد ماه با حضور در برنامه گفت‌وگوی ویژه خبری به بررسی مسئولیت پذیری اجتماعی دانشگاه‌ها و دانشگاهیان پرداختند.

قائم مقام جنبش استادی کشور با بیان اینکه پایان نامه و مقالات ISI گره‌ای از مشکلات مردم باز نمی‌کند، گفت: استادی بسیجی است که بین تخصص خودش و مشکلات مردم نسبت برقرار کند؛ لذا کمیسیون جمعیت در مجلس تشکیل می‌شود، دوستان ما در دانشگاه‌ها پای کار هستند، اما ساختار نظام آموزشی دچار مشکل است.

او اظهار کرد: برای حل مشکل آیین نامه جدیدی طراحی کرده ایم و کمیسیون علم و فناوری مجلس، وزیر علوم و اعضای شورای عالی انقلاب فرهنگی با حضور در ۵۰ جلسه مشترک در این باره برسر آن به توافق رسیده اند و به زودی ابلاغ می‌شود.

طبق این آیین نامه، پایان نامه، رساله و کتابی برای ارتقا پذیرفته می‌شود که مشکل را روی زمین حل کرده باشد و باری را از شانه‌های انقلاب اسلامی بردارد در غیر این صورت ارتقائی صورت نمی‌پذیرد.

ابن الدین با بیان اینکه باید مطالبه گری را گسترش دهیم، تاکید کرد: هر اتفاقی در کشور رخ می‌دهد در آن نظر اساتید بسیجی لحاظ شده است لذا تمامی اساتیدی که دغدغه ایران و جمهوری اسلامی ایران را دارند باید بدانند که هیچ محدودیتی در ظاهر، رفتار، دین و مذهب نیست.

او افزود: ما کمک می‌طلبیم، زبان ما زبان علم است، هر کسی دغدغه دارد می‌تواند وارد جنبش ما شود، این حرکت را در سطح جهان در حال گسترش هستیم به طوری که مجمع اساتید دغدغه‌مند نسبت به بشریت را شکل داده‌ایم و در اغلب دانشگاه‌های برتر دنیا افرادی هستند که دیپلماسی علمی کشور را دنبال می‌کنند و در جهت تقویت آن هستند.

قائم مقام جنبش استادی کشور تصریح کرد: تمام اساتیدی که دغدغه انقلاب را دارند فارغ از مذهب و رفتار به جنبش دعوت می‌کنم.

رئیس بسیج اساتید تهران بزرگ در ادامه برنامه با اشاره به اینکه اپلیکیشن ماسک را بسیج اساتید ساختند، گفت: ما نسبت به هیچ جناحی تعلق خاطر نداریم.

او با بیان اینکه جنبش اساتید در جهتی حرکت می‌کند که به نفع جمهوری اسلامی ایران است، به طوری که دستاوردهای بزرگی را کسب کرده است، تاکید کرد: در استان‌های ما استانداران به حرکت وا داشته شده‌اند لذا روش‌های متعددی برای تحقق اهداف دنبال می‌شود.

رئیس بسیج اساتید تهران بزرگ اظهار کرد: جنبش دانشجویی و استادی به دنبال فعالیت سیاسی نیست، ولی وظیفه دارد اگر مسئولان از مسیر خارج شدند به آن‌ها تذکر دهد و وظایفشان را گوشزد کند، تاسیس بسیج برمبنای رصد کار مسئولان بنا شده است.

دارا یادآوری کرد: بسیج اساتید و جنبش اساتید اجتماعی کردن علم را دنبال می‌کنند، ورود به ۴۰ سالگی دوم انقلاب نیازمند تحول عظیم است، بسیج اساتید یکی از جنبش‌هایی است که در کشور بحث علم و تحول خواهی را دنبال می‌کند.

دروس عملی نیمه تمام دانشگاه فنی و حرفه‌ای در ترم تابستان ارائه می شود

گروه علمی و آموزشی - مدیر کل خدمات آموزشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای از ارائه دروس عملی یا کارگاهی که ناتمام مانده در تابستان خبر داد.

هادی ناطقی مدیر کل خدمات آموزشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای درباره نحوه برگزاری امتحانات دانشگاه اظهار کرد: دانشگاه فنی و حرفه‌ای دروس ارائه شده در ترم جاری را به ۳ دسته تقسیم بندی کرده است.بر این اساس تمام دروسی که از اوایل اسفندماه تا پایان خردادماه یا اوایل تیرماه، مجازی در سامانه برگزار شده‌اند، امتحانات آن دروس هم به صورت مجازی برگزار خواهد شد.

او افزود: در شرایط استثنایی اگر استاد یا گروه آموزشی مربوطه حضوری برگزار شدن امتحان را الزامی بداند، بایستی با رعایت پروتکل‌های بهداشتی با این امر موافقت شود.

حضوری برگزار کردن دروس عملی در تابستان

ناطقی تصریح کرد: در صورتی که از همان ابتدا امکان برگزاری دروس به صورت مجازی در سامانه فراهم نشد یا دروس دانشجو به صورت عملی یا کارگاهی و آزمایشگاهی بود و همچنین دروسی به صورت نظری_عملی ارائه شده، بایستی با درخواست استاد و موافقت گروه آموزشی حتما کلاس‌هایی برای رفع اشکال این دروس در یک بازده زمانی یعنی از اوایل تیرماه با تفکیک گروه‌های آموزشی به منظور کاهش تراکم جمعیت در دانشگاه و به صورت فشرده و حضوری برگزار شود.

او گفت: مدیران آموزشی دانشکده‌های دانشگاه فنی و حرفه‌ای باید در خصوص دروسی که در تابستان به منظور پایان ترم جاری برگزار می‌شوند، به گونه‌ای برنامه ریزی کنند تا دانشجویان خوابگاهی رفت و آمد مکرر به استان یا شهرستان محل خود نداشته باشند و در همان مدت زمانی که در دانشگاه مشغول برگزاری کلاس‌های فشرده هستند، برای امتحان حاضر شوند و بعد از ثبت نهایی نمره آزمون آن درس به محل زندگی خود بازگردند.

تمهیدات اندیشیده شده برای کاهش تقلب در زمان امتحانات مجازی

مدیر کل خدمات آموزشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای با اشاره به تمهیدات اندیشیده شده برای جلوگیری از تقلب امتحانات به صورت مجازی، اظهار کرد: شاید اگر ابر سامانه هم مستقر شود، نتوانیم درصد میزان اینگونه تقلب‌ها را تا صفر درصد کاهش دهیم، اما دانشگاه فنی و حرفه‌ای تمهیداتی را در این خصوص اندیشیده است، برای مثال اساتیدی که ظرفیت کلاس آن‌ها ۲۰ نفر است باید به طراحی بیش از ۲۰۰ سوال در بانک سوالات برای برگزاری امتحانات اقدام کنند و به صورت رندوم از آن ۲۰۰ سوال به تعداد دلخواه ۱۰ یا ۱۵ سوال، تحویل دانشجو دهند و بر این اساس نمره دانشجو را نهایی کنند.

ناطقی اظهار کرد: ممکن است به تعداد ۲۰ دانشجوی کلاس درس، تقریبا هیچ کدام از ۲ دانشجو سوالاتی شبیه هم رویت نکنند و در صورت مشابه بودن سوال، استاد مربوطه بایستی ردیف آن‌ها را تغییر دهد تا به اینصورت امنیت سوال و امتحان حفظ شود.

تبدیل خط خطی‌ها به عکس توسط هوش مصنوعی

گروه علمی و آموزشی - یک سیستم هوش مصنوعی جدید موسوم به "DeepFaceDrawing" قادر است نقاشی‌هایی را که به صورت چند خط کشیده شده‌اند، به یک عکس پرتره واقعی تبدیل کند.

محققان راهی پیدا کرده‌اند که نقاشی‌های ساده و خط خطی را به تصاویر پرتره واقع گرایانه تبدیل کنند. سیستم هوش مصنوعی "DeepFaceDrawing" که توسط گروهی در آکادمی علوم چین در پکن ایجاد شده است، از هوش مصنوعی برای کمک به کاربران بی استعداد در طراحی و نقاشی و تولید تصاویر با کیفیت بالا از خط خطی‌های آنها استفاده می‌کند.

این اولین بار نیست که ما دارای چنین فناوری جالبی هستیم، اما مطمئناً این سیستم جدید پیشرفته‌ترین آنها است و به جزئیاتی که برنامه‌های دیگر نیاز داشتند، نیاز ندارد.

این برنامه عمدتاً با استفاده از احتمال کار می‌کند و به جای اینکه به شکل دقیقی از پلک یا لب‌ها نیاز داشته باشد، به بانک اطلاعاتی خود شامل صورت‌ها و اجزای صورت مراجعه می‌کند و آن را با طرح کلی مطابقت می‌دهد.

چشم‌ها، بینی، دهان، شکل صورت و نوع مو همه به طور جداگانه در نظر گرفته می‌شوند و سپس در یک تصویر واحد جمع می‌شوند.

همانطور که در مقاله معرفی این سیستم توضیح داده شده است، تکنیک‌های اخیر ترجمه عمیق تصویر به تصویر، امکان تولید سریع تصاویر چهره از طرح‌های آزاد را فراهم می‌کند.

بنابراین این هوش مصنوعی قادر است حتی نقاشی‌ها و طراحی‌های ساده و خط خطی را به تصاویر با کیفیت بالا و واقعی تبدیل کند.

البته هنوز مشخص نیست که این نرم‌افزار، نژاد را چگونه در نظر می‌گیرد. از میان ۱۷ هزار طرح و عکسی که تاکنون توسط این سیستم ایجاد شده است، اکثریت آنها چهره‌های قفقازی و آمریکای جنوبی داشته‌اند. این ممکن است نتیجه داده‌های منبع باشد. ضمن اینکه تعصب نژادی یک مشکل در حال پیشرفت در جهان هوش مصنوعی است یا شاید این اتفاق به دلیل پیچیدگی اشکال صورت است. به هر حال محققان جزئیات بیشتری ارائه نداده‌اند.

در هر صورت، این فناوری قرار است در کنفرانس SIGGRAPH امسال در ماه ژوئیه که در پی شیوع بیماری همه‌گیر کووید-۱۹ به صورت مجازی برگزار می‌شود، به نمایش گذاشته شود.

به گفته سازندگان، این نرم‌افزار به زودی ارائه می‌شود و ما می‌توانیم کاربرد آن را در ماه‌های آینده مشاهده کنیم. این برنامه نه تنها به عنوان یک برنامه سرگرم کننده، بلکه می‌تواند برای بازسازی سریع چهره افراد مظنون و اجرای قانون کمک‌کننده باشد.

تولید واکس چرم با خواص آنتی باکتریال در کشور

گروه علمی و آموزشی - یک شرکت دانش بنیان داخلی موفق به ساخت واکس چند منظوره چرم شده است که خواص آنتی باکتریال دارد.

شرکت کیمیا پژوهش ماهان با ترکیب مواد گیاهی و نانوذرات، واکس چرم با خواص آنتی‌باکتریال تولید می‌کند. از آنجایی که در این واکس گیاهی از ترکیبات سنگین و مشتقات و روغن‌های نفتی استفاده نمی‌شود، در صورت تماس با دست بدون نیاز به شوینده، تنها با آب ولرم قابل شستشو است.

تونیک گیاهی رزانا محصولی گیاهی، دانش بنیان و آنتی باکتریال بوده که برای مراقبت از سطوح چرمی ساخته شده است. چرم از جمله سطوح زنده بوده که نیازمند مراقبت پیوسته است، این محصول از طریق آبرسانی و سازگاری با پوست، نفوذپذیری بالا در بافت چرم و خاصیت آنتی باکتریال سبب افزایش چند برابری عمر چرم، ضد عفونی کننده سطح و نرم کنندگی چرم شده و با از بین بردن بوی نامطبوع داخل کفش از طریق افشانه بر روی سطح بیرونی کفش به زیبایی و دوام کفش کمک شایانی می‌کند.

برخلاف واکس‌های رایج که روی سطح باقی می‌مانند، این محصول به سرعت به داخل چرم نفوذ کرده و جذب آن می‌شود. به گفته علی یوسف گمرکچی، مدیرعامل شرکت کیمیا پژوهش ماهان، این تونیک گیاهی عاری از روغن‌های پالایشگاهی و مشتقات نفتی است و در آن از عصاره‌ها گیاهی استفاده می‌شود.

در کنار عصاره‌های نانومقیاس، نانوذرات نقره نیز در این تونیک گیاهی وجود دارد که به ایجاد خواص آنتی‌باکتریال کمک می‌کند. به دلیل وجود فرمولاسیون ویژه این واکس گیاهی، خواص ضدباکتری، نرم‌کنندگی، پاک‌کنندگی و براق‌کنندگی این واکس نسبت به محصولات موجود در بازار بیشتر است.

استفاده از مواد شوینده شیمیایی موجود برای محصولات چرمی باعث تخریب زنجیره پلیمری آن شده و به مرور زمان چرم را دچار خوردگی و تخریب می‌کند. از طرفی تداوم آلودگی بر روی سطوح چرمی یا چوبی علاوه بر ایجاد خفگی سطح، سبب فرسایش و تخریب زودرس مولکول‌های سطحی شده و در صورت مرطوب شدن سطح، شوره زده و موجب خشکی و ایجاد ترک‌های سطحی می‌شود. این واکس حاوی مواد گیاهی برای پاسخ به نیاز کشور تولید و به بازار عرضه شده است. یکی از ویژگی‌های این واکس آنتی‌باکتریال، خوش‌بویی آن است، عطر ذاتی موجود در عصاره‌های گیاهی به کار رفته در این واکس موجب می‌شود تا سطوح علاوه بر طراوت و زیبایی، از بوی خوش نیز بهره‌مند باشند.

از دیگر ویژگی‌های این واکس، ماندگاری بالای آن است به طوری که روی کفش تا یک هفته ماندگار است. البته از این تونیک گیاهی می‌توان برای محصولات مختلف نظیر انواع پوشش‌های چوبی و چرمی خودرو، چوب و چرم و MDF در مبلمان خانگی و اداری، دکوراسیون اتاق‌ها و ادارات، کابینت آشپزخانه، کیف و کفش و البسه چرمی استفاده کرد.

رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم مطرح کرد:

افزایش وام های دانشجویی در سال تحصیلی جدید

گروه علمی و آموزشی - رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم از افزایش مبالغ وام‌های دانشجویی در ترم تحصیلی جدید با طرحی تازه خبر داد.

ناصر مطیعی رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم درباره افزایش مبالغ وام‌های دانشجویی گفت: وام شهریه و وام ضروری در سال ۹۸ افزایش پیدا کرد، ولی سایر وام‌های دانشجویی در سال ۹۸ افزایش پیدا نکرد.

او در ادامه گفت: دو وام شهریه و وام ضروری بیشتر مورد مطالبه دانشجویان است و مشکلات دانشجویان با این وام‌ها بیشتر حل می‌شود. ما به دنبال تجمیع وام‌های دانشجویی هستیم. وام‌های صندوق رفاه هم اکنون از تنوع بسیار بالایی برخوردار است و حدود ۲۰ تا ۲۱ نوع وام دانشجویی داریم.

مطیعی گفت: خیلی از وام‌ها بسیار خرد و ریز هستند و گاهی به دلایل متعددی ممکن است مورد نظر دانشجویان نباشند. علاوه بر این هر کدام از این وام‌ها دستور العمل و ضوابط مشخصی دارد که کار را برای کارشناسان دانشگاه، دانشجویان و برای کارمندان صندوق سخت تر می کند و پیچیدگی ضوابط و مقررات را به وجود می آورد.

او همچنین تاکید کرد: در طرح بازنگری وام‌های دانشجویان با توجه به بازخوردهایی که از دانشجویان دریافت کرده ایم تنوع وام ها را از ۲۱ به ۵ تا ۶ نوع وام با عنوان جدید تبدیل خواهیم کرد که نیازهای وام‌های قبل را پوشش می‌دهد و تعداد آن‌ها کم است.

رئیس صندوق رفاه دانشجویان گفت: این تجمیع باعث می‌شود منبع محدود ما که بین ۲۰ تا ۲۱ نوع وام تقسیم می‌شود به ۵ تا ۶ نوع وام اختصاص پیدا کند و در نتیجه سرانه هر یک از وام‌ها به نسبت وام‌های قبلی از افزایش محسوس بهتری برخوردار خواهند شد. با استفاده از این طرح مبالغ وام‌های دانشجویی در ترم بعد افزایش محسوسی پیدا می‌کند.

او ادامه داد: اجرای طرح تجمیع وام‌های دانشجویی در سال تحصیلی آینده در دستور کار است و اگر تا قبل از آغاز سال تحصیلی جدید بتوانیم آن را تصویب کنیم، مبلغ وام‌های دانشجویی افزایش پیدا خواهد کرد.

مطیعی در ادامه بیان کرد: با این طرح حلقه‌های زاید مقررات را برمیداریم تا دانشجویان بتوانند با سهولت بیشتری وام را دریافت کنند.

پتنت جدید سامسونگ با ۶ دوربین متحرک!

گروه علمی و آموزشی - ثبت اختراع جدیدی که اخیراً توسط سامسونگ فاش شده است، از برنامه‌های آینده این غول فناوری برای طراحی دوربین در گوشی‌های آینده است؛ در این طراحی جدید، گوشی گلکسی S۳۰ با ۶ دوربین متحرک دیده می‌شود.

طرحی که اخیراً راجع به طراحی مجموعه دوربین‌های گوشی‌های آینده سامسونگ فاش شده، نشان می‌دهد که این شرکت ممکن است از این چینش جدید دوربین‌ها در گوشی آینده خود یعنی گلکسی S۳۰ رونمایی کند.

این گوشی هوشمند ممکن است از یک آرایش دوربین چشمگیر ۶گانه بهره ببرد که همگی قادر به حرکت و چرخش جداگانه برای گرفتن بهترین عکس ممکن هستند.

این اطلاعات مهیج در حق ثبت اختراع سامسونگ به نام "دستگاه و روش کارچندین دوربینی برای عکاسی دیجیتال" توسط پایگاه LetsGoDigital کشف شد. این سایت خبری دیجیتالی آنلاین این اطلاعات را کشف و آنها را به تصویرهایی احتمالی از ظاهر دوربین‌های گلکسی S۳۰ تبدیل کرده است.

در حالی که امروزه چندین دوربین چشمگیر در گوشی‌های هوشمند دیده می‌شود، بکارگیری ۶ دوربین که هر یک به صورت جداگانه حرکت می‌کنند، می‌تواند توانایی دوربین گوشی را دو برابر کند.

با توجه به این حق ثبت اختراع، سامسونگ برای اینکه بتواند این ۶ دوربین را در قسمت پشتی گوشی گلکسی S۳۰ قرار دهد، باید آنها را به صورت افقی در دو ردیف سه تایی بچیند و همگی در قسمت بالای پشت گوشی قرار بگیرند.

پنج مورد از این ۶ دوربین از نوع زاویه دید عریض هستند که همگی یا یکسان هستند یا دارای یک حسگر با وضوح بالاتر خواهند بود. دوربین ششم نیز یک دوربین تله فوتو است. آنچه در مورد آنها منحصر به فرد است، این است که همه دوربین‌ها می‌توانند در جای خود حرکت کنند و بچرخند تا زوایای استثنایی ارائه دهند.

این ویژگی به کاربر امکان می‌دهد آنچه را که در ثبت اختراع با نام "pano-bokeh" آمده است و به معنی عکس‌برداری پانوراما با پس زمینه تار است، ایجاد کند. همچنین با این تعداد دوربین متحرک به راحتی می‌توان جلوه‌های دیگر عکس را کنترل و تنظیم کرد؛ چیزی که هنوز در هیچ گوشی هوشمندی در بازار امکان پذیر نیست.

ساخت دستگاه بذر کار خود کار توسط محققان دانشگاهی

گروه علمی و آموزشی - محققان دانشگاه گلستان در سال جهش تولید موفق به طراحی و ساخت دستگاه بذرکار خودکار شدند.

دکتر فرهاد یغمایی، رئیس دانشگاه گلستان گفت: این دانشگاه به عنوان پرچم‌دار توسعه با اتکا به دانش جوانان فرهیخته و متعهد توانسته است مسیر پیشرفت را طی کند. همچنین در سال جهش تولید، قدم‌های خوبی توسط اعضای هیئت علمی و دانشجویان برداشته شده است.

وی ادامه داد: جهش تولید یک برنامه جامع در راستای توسعه پایدار کشور است و دانشگاه‌ها از ارکان اصلی توسعه در همه زمینه‌های علمی، پژوهشی و فرهنگی محسوب می‌شوند که می‌توانند از طریق برنامه‌ریزی هدفمند و به کارگیری ظرفیت و پتانسیل‌های دانشگاه براساس نیاز امروز و آینده کشور سهم خود را با تعریف پژوهش‌ها و مطالعات کاربردی به خوبی ایفا کنند.

دکتر یغمایی یادآور شد: در اکثر مناطق کشور کشت به صورت سنتی انجام می‌شود و کشاورزان با مشکلاتی از جمله اتلاف بذر و آسیب‌های جسمی روبرو می‌شوند که در این راستا ساخت دستگاه بذرکار خودکار به منظور رفع نیاز کشاورزان به عنوان پایان‌نامه دانشجوی مقطع کارشناسی رشته مکانیک دانشگاه گلستان تعریف و ساخته شد.

بر اساس اعلام وزارت علوم، این دستگاه با راهنمایی دکتر حامد حسینی عضو هیئت علمی گروه مکانیک و توسط محسن فاطمی نیا دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه گلستان با هدف کوچک‌سازی تجهیزات و ماشین‌آلات سنگین به منظور استفاده در اراضی تفکیک شده کشاورزی و افراد با توان جسمی کم و متوسط ضمن حفظ سلامتی ساخته شد که دارای قابلیت‌هایی از جمله ردیف کاری در عرض‌های بزرگ‌تر، کشت چندین نوع بذر به صورت همزمان، تعیین فاصله برای کشت بذر و آبیاری همزمان با کشت است.

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.

۳۵۱۵

جدول عادی

افقی:

۱- چاشنی ترش- خوردنی و سوغات شیرین همدان
۲- پراکنده- ترساندن با خشونت- سوره بنی اسرائیل
۳- شیرینی پیچی- جای روشنایی- کاشف
۴- تند راه رفتن- زدنی در بازی!- از پی هر... آخر خنده‌ای است
۵- چارچوب- وسیع و پهن- گرفتنی از نابکار
۶- واگیردار- در آنجا شوخ از تن بزداییم- جد رستم
۷- برتری معنوی- گیاهی طبی- تاریخ نویس
۸- فروش به قیمت پایین- مجلس اعیان- معشوقه زئوس
۹- حوض و خزانه حمام- دارا و غنی- موی گردن شیر
۱۰- اختیار کامل- نتیجه انسجام- یک دوازدهم فوت
۱۱- اشاره بعید- زینت داده شده- قطعه گل خشک شده
۱۲- حقیقت شیء یا شخص- سنبل کوهی- حوادث واتفاقات
۱۳- مدرسه بزرگسالان- راه فرار- لبخند
۱۴- گونه‌ای از زردآلو- سالخورده- وقت فعالیت
۱۵- بی رگ زیرخاکی!- یکی از نقاط تاریخی، سرسبز و خوش آب و هوای شمال کشور

عمودی:

۱- از مواد دفعی بدن- کتابی به نثر فارسی نوشته عبدالرحمان جامی
۲- شفاف و شیشه‌ای- تپش قلب- محله
۳- موجود خیالی ترسناک- همراه- گریزان
۴- دستگاه مخابراتی- سوره‌ای مکی در قرآن- الک
۵- چشیدن- یار لورل- فرزین شطرنج
۶- خیال- کشت بارانی- درود- چه وقت؟
۷- تفنگدار سواره- آسایش یافتن- دهان خودمانی
۸- ابزار مکانیک- کارهای نیک- غذایی برای کودکان
۹- مؤسسه انتشاراتی- منطقه‌ای تفریحی در شهرستان ارسنجان- مسابقات دوچرخه سواری
۱۰- ناپدید- امر به بازکردن- جرب- قرض بانکی
۱۱- عقیده و مسلک- زیردست- نت میانی
۱۲- اصرار کردن برای انجام کاری- گل بتونه- بزرگ منشی
۱۳- عضو آجیل- کلید راه‌اندازی اتومبیل- سایبان چشم
۱۴- مخفف یورش- پول فنلاند- میز دیواری آینه‌دار
۱۵- منطقه‌ای ساحلی و بسیار زیبا و منحصر به فرد در استان گیلان- عموی دلیر پیامبر(ص)

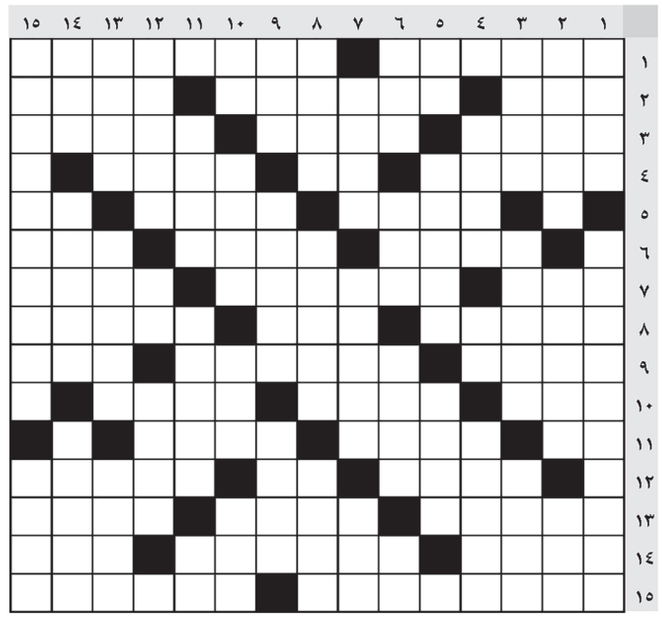
جدول ویژه

افقی:

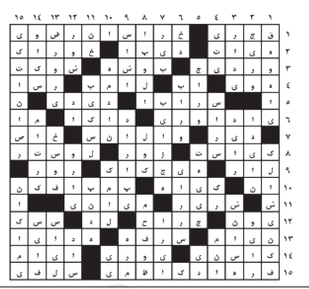
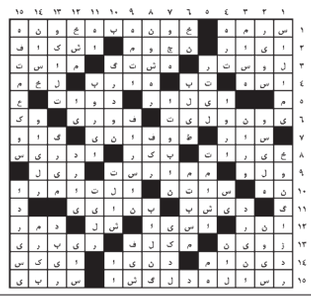
۱- دولتمرد اواخر دوره قاجاریه- چشمه آب معدنی زیبایی در فاصله ۳۴ کیلومتری شمال شرقی بندرعباس
۲- واژه‌ای برای بیزاری- مسرور- تیر انداختن
۳- هدف تیر- ماهی فروش- فیلمی در ژانر ملودرام اجتماعی به‌کارگردانی داریوش غذبانی
۴- شاطر- افزودن انگلیسی- کوب
۵- کتاب حضرت داوود(ع)- گوشه مثلثی دامن- نیز
۶- خداشناس- با ارزش- روی آوردن بخت و اقبال
۷- نظر- بی نظم- شاهزاده ریاضت کش
۸- تارنگار- پوچ- از آثار تاریخی استان بوشهر
۹- جاری- یکی از تجهیزات معدنی- بازداشتن
۱۰- لایه‌ای رسوبی- مرطوب- ابتدایی
۱۱- خودنمایی- آغاز- گل سرخ نقاشی
۱۲- برگه‌های شرکتی- به‌اندازه- دوچندان
۱۳- حد نصاب ورزشی- عضو سپر کردنی- مباح
۱۴- برق را از کوئل به دلکو می‌رساند- رشته‌ای در اسکی- اجاره
۱۵- شهر و تیم فوتبالی در آلمان- جامعه جهانی ارتباطات مالی بین بانکی

عمودی:

۱- نمره و شماره- هافبک ازبکستانی ژتیسوقزاقستان
۲- درد و مرض- غواص- حرفه
۳- گروبستن- کشوری باستانی- دانه گیاهی پروتئینی و روغنی
۴- برج سوم برابر خرداد- یک لحظه- شهر استان تهران
۵- آب منجمد- برای نقاشی بکار آید- سرده‌ای از درختان
۶- قبیله صدر اسلام- مهم‌ترین شرط دوستی- سم‌ها- مظهر باریکی
۷- حساب- گوناگون- پرنده‌ای خودنما با پروازی سریع و مستقیم
۸- مرتبه اول از طبقات عدد- آبشاری حومه خلخال- کنایه از آدم کاهل در کار
۹- ترس- جست‌وجو کردن- اپلیکیشن هوشمند درخواست خودرو با موبایل
۱۰- فرانسه قدیم- خمیده- ایالتی در کانادا!- ساکت!
۱۱- از آثار مولیر- نشانگان- شایعه
۱۲- بیزار- پیشوند فقدان- هویدا
۱۳- عطر زیبای طبیعت- بیماری اختلال کلیه- کار عبث و بیهوده
۱۴- نور دهنده- استان غار علیصدر- جمع معرفت
۱۵- داستانی از ماکس ترل- دشت بلند و هموار



حل جدول عادی شماره ۳۵۱۴



حل جدول ویژه شماره ۳۵۱۴