آغاز ماراتن کنکور ۱۴۰۲ از هفته آینده؛ سهم دروس عمومی از سوابق

■ تغییرات در کنکور سراسری ۱۴۰۲ از ۸ آبانماه و با آغاز ثبت نام مرحله اول کنکور کلید می خورد و داوطلبان باید خود را آماده تغییراتی همچون حذف دروس عمومی، تاثیر قطعی سوابق و ضرایب جدید دروس کنند.

گروه علمی و آموزشی- در تیرماه سال ۱۴۰۱ پس از ابلاغ مصوبه کنکوری شورای عالی انقلاب فرهنگی توسط رئیس جمهور، جدیدترین تغییرات برای کنکور ۱۴۰۲ کلید خورد. چهار تغییر مهم در کنکور ۱۴۰۲ «حذف دروس عمومی»، «تاثیر قطعی سوابق تحصیلی»، «حذف زیرگروه ها» و «برگزاری دو بار در سال» است که امسال برای اولین بار اجرا می شود.

تغییرات در کنکور سراسری، همواره موافقان و مخالفانی داشته است و کنکور ۱۴۰۲ نیز از این قاعده مستثنی نبوده است. در حالی که برخی از گروه های دانش آموزی و صاحبنظران حوزه آموزش معتقد بودند که هنوز امکان تهیه کامل سوابق تحصیلی برای تمامی داوطلبان کنکور وجود ندارد، شورای عالی انقلاب فرهنگی «ماده واحده «تکمیل و اصلاح موادی از سیاست ها و ضوابط ساماندهی سنجش و پذیرش متقاضیان ورود به آموزش عالی (پس از پایان متوسطه) مصوب ۱۵ تیرماه ۱۴۰۰» را ابلاغ کرد.

این ماده واحده که به نوعی تعیین تکلیف کنکور سراسری برای چهار سال آینده بود وضعیت سوابق تحصیلی داوطلبان کنکور و اجرای آن را از کنکور سال ۱۴۰۲ تعیین کرد.

بر اساس بندهایی از این ماده واحده؛ «سهم نمره سابقه تحصیلی برای سنجش و پذیرش متقاضیان ورود به آموزش عالی در رشته های پرمتقاضی در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ فقط پایه دوازدهم به میزان ۴۰ درصد با تأثیر قطعی، برای سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ فقط پایه یازدهم و دوازدهم به میزان ۶۰ درصد با تأثیر قطعی و برای سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶ و بعد از آن پایه های دهم، یازدهم و دوازدهم به میزان ۶۰ درصد با تأثیر قطعی در نمره کل نهایی خواهد بود.» همچنین در بند دیگر این ماده واحده وزارت آموزش و پرورش موظف شد «نسبت به ایجاد سوابق تحصیلی دانش آموزان اقدام کند به گونه ای که برای سنجش و پذیرش متقاضیان ورود به آموزش عالی از سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ و به بعد همه فارغ التحصیلان دارای سوابق تحصیلی باشند.» همین بندها موجب شد برخی از داوطلبان کنکور نسبت به این موضوع اعتراض کنند و خواهان لغو مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی شوند. این داوطلبان تاکید داشتند که اعمال ۶۰ درصد سوابق تحصیلی و حذف سوالات ۴ درس عمومی از عدالت آموزشی به دور است و آموزش و پرورش هنوز زیرساخت لازم برای برگزاری امتحانات نهایی را ندارد.

داوطلبان کنکور همچنین معتقدند مصوبه جدید کنکوری می تواند منجر به تقویت مافیای کنکور شود و طبقات متوسط و ضعیف جامعه آسیب خواهند دید و درنهایت خروجی مصوبه به نفع دهک های بالاتر است. با وجود این اعتراض ها، موافقان این تغییر از جمله دکتر رجبعلی برزویی معاون خط مشی گذاری ستاد علم و فناوری دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی می گوید که تحول کنکور در سه نکته اساسی خلاصه می شود. یک اینکه دروس عمومی از کنکور به سوابق تحصیلی منتقل می شود تا فرد بتواند دروس عمومی را به صورت تشریحی و عمیق بخواند و به دنبال تست زدن این دروس نرود. دوم اینکه سالی دو بار کنکور را برگزار می کنیم برای اینکه بتوانیم استرس ها را کاهش دهیم. سوم اینکه در یک فرآیندی از سال ۱۴۰۲ اثر معدل را قطعی می کنیم. این موضوع موجب می شود هر کسی که معدل خوب دارد از آن استفاده می کند. وی درباره تعیین وضعیت پشت کنکوری ها می افزاید: همه افراد چه آنهایی که سوابق تحصیلی دارند و چه آنهایی که سوابق تحصیلی ندارند می توانند از این مصوبه استفاده کنند

آموزش و پرورش مکلف شده است هر ساله زمان هایی را تعیین کند هر کسی بتواند ترمیم معدل انجام دهد. این مصوبه مسیر را تسهیل می کند، استرس ها را کم می کند و عدالت آموزشی را برقرار می کند تا همه شانس های بهتری داشته باشند. اما با وجود گستره نظرات مخالفان و موافقان تغییرات کنکور سراسری، سازمان سنجش آموزش کشور به عنوان مجری برگزاری آزمون، تقویم زمانی برگزاری کنکور سراسری سال ۱۴۰۲ را اعلام کرد.

تقویم زمانی ثبت نام و برگزاری کنکور سراسری سال ۱۴۰۲

بر این اساس پذیرش کنکور ۱۴۰۲ در مهرماه ۱۴۰۲ صورت می گیرد. دو نوبت برگزاری آزمون یکی در سال ۱۴۰۱ خواهد بود و دیگری در سال ۱۴۰۲ برگزار می شود. نوبت اول کنکور سراسری ۱۴۰۲ در روزهای ۲۹ و ۳۰ دی ماه ۱۴۰۱ برگزار می شود. ثبت نام برای این نوبت از آزمون در روزهای ۸ تا ۱۴ آبان ماه ۱۴۰۱ انجام می گیرد. در نوبت اول کنکور ۱۴۰۲ یعنی صبح روز ۲۹ دی ماه آزمون گروه علوم تجربی و در بعدازظهر آن آزمون گروه زبان های خارجی و در صبح روز ۳۰ دی ماه آزمون گروه علوم انسانی و گروه علوم ریاضی و در بعدازظهر آن آزمون گروه هنر برگزار خواهد شد. نوبت دوم کنکور سراسری ۱۴۰۲ در روزهای ۱۴ و ۱۵ تیرماه ۱۴۰۲ برگزار می شود و ثبت نام برای این نوبت از آزمون در روزهای ۱۵ تا ۲۱ فروردین ماه ۱۴۰۲ انجام می شود. در نوبت دوم کنکور ۱۴۰۲، صبح روز ۱۴ تیرماه آزمون گروه های علوم انسانی و علوم ریاضی و فنی و در بعدازظهر آن آزمون گروه هنر و در صبح روز ۱۵ تیرماه آزمون گروه علوم تجربی و در بعدازظهر آن آزمون گروه زبان های خارجی برگزار خواهد شد. اما کنکور سراسری سال ۱۴۰۲ یک تغییر مهم دیگر هم در پیش رو دارد و آن افزایش سهم سوابق تحصیلی و تأثیر آن به صورت قطعی در کنکور است. این موضوع پیش از این از سوی دکتر عبدالرسول پورعباس رئیس سازمان سنجش آموزش کشور تشریح شده بود. وی گفته بود: در کنکور سال ۱۴۰۲ قید کرده ایم که نمره کنکور داوطلبان تحت تأثیر سوابق تحصیلی بالا یا پایین می رود. یعنی اگر سوابق تحصیلی خوب باشد با نمره کنکور تجمیع می شود و اثر قطعی دارد و بالا می رود اما اگر سوابق تحصیلی خوب نباشد، نمره کل پایین می آید. هر دو جنبه اش وجود دارد.

وی اضافه کرده بود: سوابق تحصیلی و نمره آزمون، نمره کل کنکور را می سازد این نمره کل می تواند با تأثیر بالا شانس قبولی داوطلب را بیشتر کند و با تأثیر پایین، شانس قبولی را کمتر کند. داوطلبان باید توجه داشته باشند هم به سوابق تحصیلی و هم به نمره آزمون باید توجه کنند. با این حال این تغییرات در زمان ثبت نام برای داوطلبان بیشتر تشریح می شود و داوطلبان می توانند از ۸ تا ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۱ با مطالعه دفترچه راهنمای ثبت نام از تمامی جزئیات آن مطلع شوند.

آموزش و پرورش مکلف شده است هر ساله زمان هایی را تعیین کند هر کسی بتواند ترمیم معدل انجام دهد. این مصوبه مسیر را تسهیل می کند، استرس ها را کم می کند و عدالت آموزشی را برقرار می کند تا همه شانس های بهتری داشته باشند.

تمامی داوطلبان توجه داشته باشند که یک پذیرش بیشتر وجود ندارد

دکتر حسن مروتی معاون امور آزمون های سازمان سنجش آموزش کشور درباره اجرای تغییرات کنکور سراسری گفت: امسال در دی ماه مرحله اول کنکور سال ۱۴۰۲ را اجرا می کنیم. تمامی داوطلبان توجه داشته باشند که یک پذیرش بیشتر وجود ندارد و داوطلبان در صورت قبولی در کنکور، در مهرماه ۱۴۰۲ پذیرش می شوند.

وی افزود: دو کنکوری که برگزار می شود در واقع کنکور دی ماه و کنکور تیرماه برای یک پذیرش است، این طور نیست که داوطلبی که در مرحله دی ماه شرکت می کند بتواند پس از قبولی در بهمن ماه سر کلاس برود. مرتوی خاطرنشان کرد: در نتیجه این دو کنکور دو مرحله از یک کنکور محسوب نمی شود بلکه هر کدام کنکورهای جداگانه هستند که نمره آنها استخراج می شود و بعد در مردادماه سال ۱۴۰۲ با سوابق تحصیلی در کنار هم قرار می گیرد و به نمره و رتبه فرد تبدیل می شود و هر کنکوری که نمره اش بالاتر باشد برای داوطلب ملاک قرار می گیرد و به عنوان رتبه و تراز فرد تعیین می شود و پس از آن داوطلب انتخاب رشته می کند و در مهرماه ۱۴۰۲ وارد دانشگاه می شود.

سهم ۲۶ درصدی دروس عمومی از سوابق تحصیلی در کنکور ۱۴۰۲

معاون امور آزمون های سازمان سنجش آموزش کشور درباره دروس عمومی و تغییر مهم آن در کنکور ۱۴۰۲ گفت: دروس عمومی امسال در قالب ۴۰ درصد سوابق تحصیلی قرار گرفته است. دروس عمومی ۲۶ درصد از ۴۰ درصد سوابق تحصیلی را به خود اختصاص می دهد و فقط نمرات سال دوازدهم محاسبه می شود. به عبارت دیگر نمرات دروس عمومی در سوابق تحصیلی مؤثر است و میزان تأثیر آن هم ۲۶ درصد از ۴۰ درصد سوابق تحصیلی است. دروس عمومی امسال در قالب ۴۰ درصد سوابق تحصیلی قرار گرفته است. دروس عمومی ۲۶ درصد از ۴۰ درصد سوابق تحصیلی را به خود اختصاص می دهد و فقط نمرات سال دوازدهم محاسبه می شود. به عبارت دیگر نمرات دروس عمومی در سوابق تحصیلی مؤثر است و میزان تأثیر آن هم ۲۶ درصد از ۴۰ درصد سوابق تحصیلی است وی اضافه کرد: آموزش و پرورش قول داده است که در نوبت های مختلف ترمیم نمره صورت گیرد. در واقع اگر داوطلبی نمرات این دروس اش کم است می تواند در آزمون های ترمیم شرکت کند و این نمرات را بالاتر ببرد.

سهم ۱۴ درصدی دروس اختصاصی از سوابق تحصیلی در کنکور ۱۴۰۲

مروتی گفت: ضمن اینکه ۱۴ درصد از سهم ۴۰ درصدی سوابق تحصیلی مربوط به دروس اختصاصی است. ۶۰ درصد مابقی نمره هم به دروس اختصاصی کنکور اختصاص دارد. به طور نمونه نمره ریاضی سال دوازدهم به میزان ۱۴ درصد از سوابق تحصیلی تأثیر دارد و هم دروس اختصاصی ریاضی سر جلسه کنکور ۶۰ درصد تأثیر دارد. وی درباره تأثیر حذف زیرگروه ها را دروس کنکور و ضرایب آن گفت: زیرگروه ها به طور کامل حذف شدند. دلیل آن این بود که در گذشته این زیرگروه ها فقط در برخی از دروس در برخی از رشته ها تأثیر داشت. به طور مثال درس زمین شناسی در زیر گروه رشته داروسازی مؤثر بود اما اکنون درس زمین شناسی در گروه علوم تجربی به یک میزان مؤثر است.

تمام آنهایی که می توانند تا ۳۱ شهریور ماه ۱۴۰۲ دیپلم خود را بگیرند می توانند در کنکور شرکت کنند

معاون امور آزمون های سازمان سنجش آموزش کشور یادآور شد: ثبت نام برای کنکور دی ماه از ۸ آبان آغاز می شود و فرصت ثبت نام تا ۱۵ آبان ماه ادامه دارد. ضوابط کلی شبیه سال گذشته است و تمام آنهایی که می توانند تا ۳۱ شهریور ماه ۱۴۰۲ دیپلم خود را بگیرند می توانند در این کنکور شرکت کنند. وی گفت: ملاک سازمان سنجش آموزش کشور این است که در مردادماه سال آینده که قرار است محاسبات نمره انجام شود، سوابق تحصیلی داوطلبان تکمیل شده باشد. چنانچه داوطلبی تا مردادماه نمره درسی را نداشته باشد نمره آن درس صفر محسوب می شود. اگر داوطلبی سابقه هر درسی را نداشته باشد نمره آن صفر منظور می شود.

مروتی خاطرنشان کرد: به زودی دفترچه راهنمای ثبت نام به صورت تفضیلی در اختیار داوطلبان قرار می گیرد تا با ضوابط آشنا شوند.

از سوی صندوق رفاه دانشجویان؛

اختصاص وام به دانشجویان دارای بیمه اختیاری و پاره وقت فراهم شد

گروه علمی و آموزشی- براساس یک تبصره دانشجویان دارای بیمه اختیاری و پاره وقت مانند طلاب حوزه علمیه، افراد تحت پوشش کمیته امداد و بهزیستی و مدرسین حق التدریس می توانند از وام صندوق بهره مند شوند. شرایط عمومی و آموزشی صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم برای دریافت وام دانشجویی اعلام شد، بر اساس این شرایط، پرداخت وام شهریه به دانشجویان شهریه پرداز شاغل در صورت وجود اعتبار، امکان پذیر است.

همچنین بر اساس شرایط عنوان شده، سنوات مجاز دریافت وام برای دانشجویان کارشناسی ارشد چهار و دکتری هشت نیمسال از زمان شروع به تحصیل اعلام شده است. از دیگر شرایط برای اختصاص وام دانشجویی به دانشجویان به ثبت نام دانشجو در حداقل تعداد واحدهای آموزشی مطابق ضوابط و مقررات آموزشی دانشگاه اشاره شده، همچنین دانشجویانی که متقاضی وام دانشجویی هستند بر اساس شرایط عمومی و آموزشی اختصاص وام، نباید بورس یا کمک هزینه تحصیلی از سایر سازمان دریافت کرده باشند و همچنین بدهی معوقی هم به صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم نداشته باشند. بر اساس شرایط اعلام شده، مرخصی تحصیلی بدون احتساب در سنوات مجاز دانشجو حداکثر تا دو نیمسال تحصیلی جز سقف مدت استفاده از وام وی محاسبه نمی شود، همچنین براساس شرایط اعلام شده از سوی صندوق رفاه، دانشجویان تحت پوشش نهادهای حمایتی در اولویت دریافت وام دانشجویی هستند و همچنین امکان دریافت وام برای دانشجویان میهمان صرفاً از طریق دانشگاه مبدا امکان پذیر است. تبصره: درخواست وام در نیمسال پنجم کارشناسی ارشد و نهم دکتری در صورت وجود اعتبار کافی پرداخت خواهد شد. تبصره: دانشجویان تحت پوشش نهادهای حمایتی (مانند کمیته امداد) با ارسال مدارک لازم از اولویت دریافت وام و افزایش سقف وام نسبت به سایرین برخوردار هستند. تبصره: دانشجویان دارای بیمه اختیاری و پاره وقت می توانند از وام های صندوق بهره مند گردند (مانند طلاب حوزه علمیه، افراد تحت پوشش کمیته امداد و بهزیستی، مدرسین حق التدریس، بیمه شدگان حرف و مشاغل آزاد خویش فرما و زنان خانه دار).

یک جدول با دو شرح

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

۴۰۶۷

جدول عادی

◄ افقی:

۱ - معضل خیابان های شلوغ - مرکز «هلند»
۲ - فطری و غریزی - شبنم و قطره آب صبحگاهی روی گل ها - وسیله سنگ انداز
۳ - زیرکی و هوشیاری - گل شهیدان - میوه هسته درشت
۴ - شهر استان همدان - دکمه - درخت انگور - بعد از «آلفا»
۵ - نفس آدم چاق - افسونگر - شهره آفاق است
۶ - اصطکاک - همچشمی کردن - کمرنگ
۷ - علم غیراکتسابی - عقیم - معاون و دستیار
۸ - بزرگی و عزت - عزاداری - الفت
۹ - مجبور به کاری - امانتداران - دربند و زندانی
۱۰ - شلوار جین - آشکار - فراخی
۱۱ - مسافر - روزپیش - رایحه
۱۲ - با «رفت» آید - رود روسی - کشتن، آدمکشی - کثیف
۱۳ - مراد و مقصد - سبز مایل به خاکستری - باجناق
۱۴ - گیرودار - مؤسسه اعتباری - کبوتر صحرایی
۱۵ - قهرمان جنگل شروود - خلقت

▼ عمودی:

۱ - کتابی عرفانی به نثر ساده و در قسمت هایی مسجع، از عطار نیشابوری - نمی شنود
۲ - مشاور - زنگوله - گلزن «مس رفسنجان»
۳ - با پالایش این گاز اتیلن به دست می آید - میوه طبی - رادار
۴ - قبل از افاده می آید - شیرینی میوه ای - لکن - یک نفره
۵ - صفت نوشیدنی خیلی سرد - فدیه - درشت تر از ماسه
۶ - کج - خدای هندی - سرها و اصول
۷ - مسافر سرزمین عجایب! - مطلع - گندیده
۸ - کلمه شرط - مشتاق - بخشنده
۹ - فرصت دادن - شاه شاهان - ایمان قلبی
۱۰ - اسم دخترانه به معنی نفس و پناه - گزارش - برادر آبادانی
۱۱ - حرارت - گاوچران - رومال
۱۲ - تقویت رادیویی - واحد طول - اتومبیل گران - به معنای سید و آقا
۱۳ - کیفیت برترصدا - عاقل - از جنس چرم
۱۴ - برادری - تکیه گاه - برشته شده
۱۵ - خودم! - خوراک صبحانه

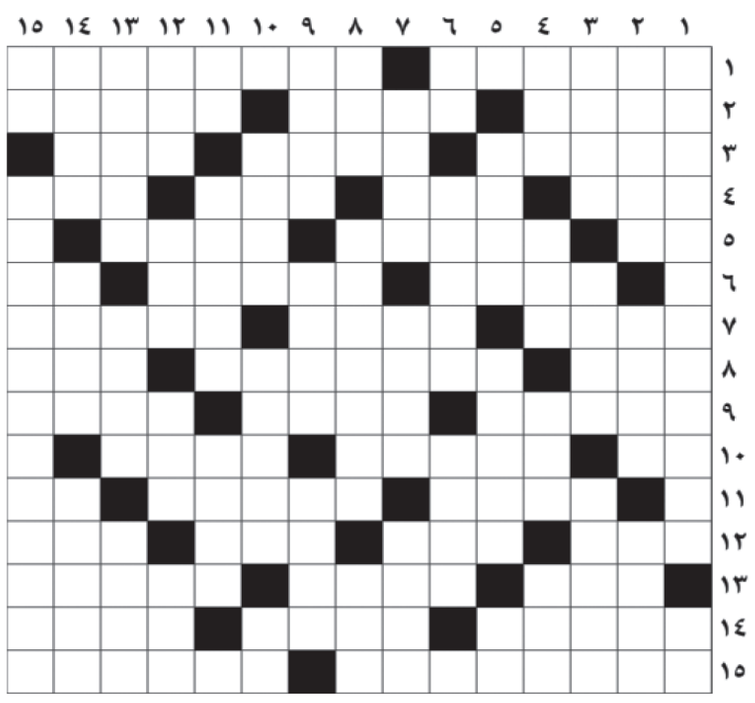
جدول ویژه

◄ افقی:

۱ - فیلمی به کارگردانی «فریدون حسن پور» - برنده نوبل فیزیولوژی و پزشکی ۱۹۷۷
۲ - میوه خون ساز - نام «فولج» بازیگر اسپانیایی - پرده دری
۳ - رادار زیردریایی - فراهم - خودروی ایرانی
۴ - نگینی در کویر شرق - درس نخوانده - درست شدن کارها - لون
۵ - صد متر مربع - هادی الکتریسته - نوعی نان شیرین
۶ - آتشدان - اختر - تصدیق عامی
۷ - مطهر - بیماری پوستی - انبوه مردم
۸ - پایتخت جهانی موسیقی - حرکتی در کاراته - متولی وقف
۹ - رشته ها - قلعه - بی مانند
۱۰ - راه شاعرانه - الهه شکار - از قهرمانان شاهنامه
۱۱ - سبیل - رود پر آب ایران - ویتامین سبزیجات
۱۲ - گروه - عددی یک رقمی - باطل کردن - فدراسیون جهانی اسکی
۱۳ - جوانمردی - ناپسند - برابری
۱۴ - از قطعات خودرو - کوک روی پارچه - گروه تحقیقاتی
۱۵ - غذای محلی گچساران - یکی از رشته های هنرهای سنتی ایران

▼ عمودی:

۱ - از آثار «میرزا تقی سپهر» - عدد پنج آذری
۲ - آلیاژی از آهن و نیکل - قطعه فلزی باریک - جناح لشکر
۳ - حرکت زمین - پیشوند کوچکی - بی سلیقه
۴ - داخل شو! - بحری در شعر - شکلک - بهشت شداد
۵ - رسم کننده - لارو - بله آلمانی
۶ - بی رمق ندارد! - تیمی در فرانسه - برانشی
۷ - دست راست - گازی قابل اشتعال - نام سازی
۸ - طبقه و ردیف - زبان رسمی «اسلواکی» - نوعی از بستنی
۹ - سیم برق خودرو - بازگو شدن - نوعی مار
۱۰ - به ذهن افکندن - کمک کننده - آوای گریه
۱۱ - صدای تمسخر - محصل هنرستان - مایع آتشزنه موتور خودرو
۱۲ - پوشش روی پوتین - عددی ترتیبی - از مصالح - بخشی معین از فلک البروج
۱۳ - همراهی - نازا - شاعر دشتستانی
۱۴ - موضع - گروه ویژه - دهستانی در شهرستان خدا آفرین
۱۵ - ساز پرسوز - پایتخت «گواتمالا»



حل جدول عادی شماره ۴۰۶۶

حل جدول ویژه شماره ۴۰۶۶

طراحی رباتی با انگشتان ظریف

گروه علمی و آموزشی- رباتی طراحی شده است که می تواند با مشکل گره خوردن دست، در هنگام گرفتن اشیاء ظریف مقابله کند.

به نظر می رسد افرادی که از لمس نرم برخوردار هستند مشکلی برای دست زدن به اشیاء ظریف ندارند، اما این درخواست برای ربات ها می تواند سخت باشد.

محققان دانشکده مهندسی و علوم کاربردی هاروارد جان A. پاولسون (SEAS) رویکردی با قدرت با یک گیره که چندین لوله نازک را به دور یک جسم شکننده می پیچد، اتخاذ کرده اند.

تیم SEAS خاطرنشان می کند که بسیاری از گیره های رباتیک در آزمایشگاه، الگوریتم های یادگیری ماشینی، سیستم های کنترل بازخورد پیچیده و حسگرهای متعدد را با مهارت اپراتور ترکیب می کنند تا اقلام عجیب و غریب یا ظریف را انتخاب کنند.

محققان به دنبال راهی ساده تر، به طبیعت روی آوردند. در این طراحی از تعدادی لوله تو خالی به طول پا استفاده می کند که یک طرف آن دارای لاستیک ضخیم تر از طرف دیگر است. هنگامی که با مایع پر می شود، هر لوله، مثل دم یک حیوان یا مانند یک موی صاف شده در یک روز بارانی می پیچد تا خود را به دور شی مورد نظر بپیچد.

هر لوله جداگانه دارای یک لمس ملایم برای جلوگیری از آسیب به یک جسم شکننده است، اما تلاش ترکیبی چندین لوله که حتی اطراف اجسام عجیب و غریب می چرخند، به گیره قدرت کافی برای عملیات بلند کردن و نگه داشتن می دهد.

محققان از اینکه ربات بدون نیاز به مجموعه ای از حسگرهای پیشرفته، کنترل بازخورد یا برنامه ریزی قبلی به دست می آید، احساس رضایت بخشی دارند.

در واقع، می توان با برداشتن مایع از لوله های توخالی برای آزاد کردن فشار، جسم درهم تنیده را رها کرد.

تیم SEAS گیره را با طیف وسیعی از اشیاء از جمله گیاهان آپارتمانی و اسباب بازی ها آزمایش کرده است و کاربردهای بالقوه ای را در عملیات چیدن و جابجایی در تأسیسات توزیع محصول، گرفتن بافت ظریف در محیط های پزشکی، و جابجایی میوه ها و سبزیجات نرم در مزرعه یا انبارهای میوه مشاهده کرده است.

کیتلین بکر، نویسنده اول مقاله، گفت: با این تحقیق، ما می خواستیم نحوه تعامل خود با اشیاء را دوباره تصور کنیم. با بهره گیری از انطباق طبیعی رباتیک نرم و تقویت آن با ساختاری سازگار، یک گیره طراحی کردیم که بیشتر از مجموع اجزای آن

و یک استراتژی درک که می تواند با طیفی از اشیاء پیچیده با حداقل برنامه ریزی و ادراک سازگار شود.

شورولت سیلورادو: وقتی وانت زیبا و قدرتمند باشد!

گروه علمی و آموزشی- از منظر طراحی، سیلورادو براساس آخرین تغییرات زبان طراحی برند شورولت در کلاس وانت شکل گرفته که حاصل کار نیز بسیار جذاب و پرطرفدار است...

بدون شک یکی از زیباترین و بهترین وانت های جهان که تا کنون معرفی شده اند، سیلورادو EV مدل ۲۰۲۴ است. اکنون تصاویر مربوط به دو تریم از سیلورادو ای وی در رسانه ها منتشر شده که یکی نمونه پرچمدار با نام آر اس تی و دیگر نسخه ویژه کار با نام دبلیو تی است.

شورلت سیلورادو ای وی تریم آر اس تی از پیشرانه تمام الکتریکی با مجموع خروجی ۷۵۴ اسب بخار و گشتاور ۱۰۶۴ نیوتن متر استفاده می کند. با این شرایط، وانت الکتریکی شورولت طی ۴٫۵ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر برساعت می رسد.

این در شرایطی است که شورولت قبلا میزان خروجی پیشرانه تریم پرچمدار را ۶۶۴ اسب بخار اعلام کرده بود. تریم دبلیو تی از پیشرانه الکتریکی با مجموع خروجی ۵۱۰ اسب بخار و گشتاور ۸۳۴ نیوتن متر استفاده می کند.

از منظر طراحی، سیلورادو براساس آخرین تغییرات زبان طراحی برند شورولت در کلاس وانت شکل گرفته که حاصل کار نیز بسیار جذاب و پرطرفدار است.

کابین و جزئیات آن میزبان مواد اولیه باکیفیت و فناورانه های روز هستند. همانطور که در تصاویر مشاهده می کنید و براساس اطلاعات قبلی در تریم آر اس تی یک نمونه لمسی ۱۷ اینچی ویژه تنظیمات سیستم سرگرمی و نمونه ۱۱ اینچی ویژه نمایش اطلاعات کیلومتر در نظر گرفته شده است. همچنین نمایشگر هداپ نیز با پوشش ۱۴ اینچی پیش روی راننده قرار دارد.

در تریم دبلیو تی نیز از دو نمایشگر دیجیتال استفاده شده که نمونه ۸ اینچی ویژه اطلاعات کیلومتر و ۱۱ اینچی برای نمایشگر اصلی سیستم سرگرمی در نظر گرفته شده است.

کیش نوش
تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲