

اقتصاد

روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۵۶، طبقه سوم، واحد ۵
تلفن: ۸۸۹۷۵۱۰-۸۸۹۹۴۰۹
فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹
سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۴۰۰۰
ebtekarnews@gmail.com

سازمان آگهی ها: ۸۸۴۴۲۱۴
سازمان شهرستانها: ۸۸۲۶۴۶۶-۸۸۲۹۴۳۷۴۶-۰۹۱۲۹۴۳۷۴۶
توزیع: شرکت نشرگسترآمروز چاپ: ریحان

سه‌شنبه ۲۷ مهر ۱۴۰۰ / شماره ۴۹۴۰
۱۲ ربیع‌الاول ۱۴۴۳-۱۹ اکتبر ۲۰۲۱

اذان صبح	۴:۵۰
طلوع آفتاب	۶:۱۴
اذان ظهر	۱۱:۵۰
غروب آفتاب	۱۷:۲۵
اذان مغرب	۱۷:۴۳

«آپ»تکار

مایکروسافت و انویدیا قدرتمندترین مدل زبانی یکپارچه دنیا را ایجاد کردند

مایکروسافت و انویدیا با همکاری یکدیگر مدل زبانی جدیدی بر پایه هوش مصنوعی ساخته‌اند که ۱۰۵ لایه و ۵۳ میلیارد پارامتر دارد و قدرتمندترین مدل زبانی دگرگون‌ساز یکپارچه در طول تاریخ است. البته این مدل همچنان از مشکل سوگیری رنج می‌برد. دو شرکت مایکروسافت و انویدیا دست به خلق «مدل تولید زبان طبیعی مگاترون-تورینگ» (MT-NLG) زده‌اند که برای ایرکامپیوتربهای مثل Selene طراحی شده است. این دو شرکت در بیانیه‌ای در این باره اعلام کردند: «در این مدل هر ماکت ۲۸۰ پردازشگر گرافیکی انویدیا A۱۰۰ دارد که هر گره آن دارای پرش تسسور ۸ سوویه است. گره‌ها در مجموع با مسیرهای موازی ۳۵ سوویه طراحی شده‌اند.»

مدل حاضر با ۱۵ مجموعه دیتا تعلیم داده شده که شامل ۳۳۹ میلیارد توکن بوده و نشان داده که مدل‌های بزرگ‌تر چطور می‌توانند با آموزش‌های کمتر عملکرد درستی داشته باشند. منتها نیاز به کار با زبان‌ها و نمونه‌های جهان واقعی باعث بروز مشکل قدیمی سوگیری شده است.

انویدیا و مایکروسافت می‌گویند: «مشاهدات ما از MT-NLG نشان می‌دهد که این مدل به کلیشه‌ها و سوگیری‌های موجود در اطلاعات دریافتی آلوده می‌شود. مایکروسافت و انویدیا تعهد دارند که برای حل این مشکل تلاش کنند.» مایکروسافت قبلا هم چت‌باتی به نام Tay را توسعه داده بود که با مشکل سوگیری ظرف چند ساعت تعامل با فضای اینترنت گرایشات متعصبانه و افراطی پیدا کرد.

مدل‌های زبانی اساسا به بررسی صحت فرآیند و واژه‌ها در کنار یکدیگر با توجه به زبان طبیعی انسان می‌پردازند. این مدل‌ها برای دریافت صحیح معنای عبارات‌ها باید درک مناسبی از زبان طبیعی داشته باشند. از مدل‌های زبانی در حوزه‌های مختلفی مثل ترجمه، تشخیص گفتار، OCR، تشخیص دست خط و غیره استفاده می‌شود.

آمار داندلوت تلگرام در گوگل پلی از مرز ۱ میلیارد فراتر رفت

تجربه نشان داده که وفاداری به اپلیکیشن‌ها حد و مرز خاصی دارد و قطعی اخیر سرویس‌های فیسبوک باعث شد بسیاری از کاربران این شرکت به سمت سرویس‌های رقیب از جمله تلگرام کوچ کنند. همین مسئله آمار داندلوت تلگرام در گوگل پلی استور را به بیش از ۱ میلیارد رساند.

سروهای فیسبوک در یک ماه اخیر افت و خیزهای زیادی داشتند و بسیاری از کاربران را نسبت به سرویس‌های این شرکت ناامید کردند. در نتیجه، گروه بزرگی از کاربران به سراغ سرویس‌های جایگزین رفتند و تلگرام یکی از برندگان بزرگ این اتفاق بود.

«پاول دوروف»، مدیرعامل تلگرام می‌گوید این پیام‌رسان در زمان قطعی سرویس‌های فیسبوک، اینستاگرام و واتس‌آپ توانسته حدود ۷۰ میلیون کاربر جدید جذب کند. از این رو، تعداد داندلوت‌های اپلیکیشن تلگرام هم افزایش چشمگیری داشته است. پلی استور دیشب بالاخره آمار داندلوت تلگرام را به‌روز و اعلام کرد که این اپلیکیشن تاکنون بیش از ۱ میلیارد بار داندلوت و نصب شده است. البته این آمار مساوی تعداد کاربران فعال تلگرام نیست چون آخرین بررسی‌ها نشان می‌دهد که این اپلیکیشن تا ماه اوت ۲۰۲۱ حدود ۵۵۰ میلیون کاربر فعال داشته است. این تعداد از افزایش ۱۷۵ درصدی تعداد کاربران تلگرام از سال ۲۰۱۸ خبر می‌دهد. این پلتفرم فقط در سه سال و نیم اخیر ۳۵۰ میلیون کاربر جدید جذب کرده است.

منبع:دیجیاتو

سبک زندگی

تمام عارضه‌هایی که خواب بیش از حد دارد



خواب زیاد اگرچه بیماری نیست، ولی می‌تواند نشانه بیماری باشد به طوری که افرادی که بیش از حد می‌خوابند نسبت به سایر افراد، بیشتر در معرض خطر ابتلا به بیماری‌هایی نظیر دیابت و چاقی قرار دارند.

خواب کافی باعث بازسازی تعادل جسمی، روحی و حفظ انرژی می‌شود. ما به طور متوسط در شبانه‌روز به ۷ تا ۸ ساعت خواب نیازمندیم.

تحقیقات نشان می‌دهد خواب بیشتر از ۸ ساعت و نیم، احتمال مرگ و میر را تا ۱۵ درصد افزایش می‌دهد. خواب زیاد اگرچه بیماری نیست، ولی می‌تواند نشانه بیماری باشد به طوری که افرادی که بیش از حد می‌خوابند نسبت به سایر افراد، بیشتر در معرض خطر ابتلا به بیماری‌هایی نظیر دیابت و چاقی قرار دارند. در اینجا ۶ عارضه جسمی و روانی ناشی از خواب زیاد در شبانه روز معرفی شده است:

کاهش تمرکز

بر اساس تحقیقات انجمن طب سالمندان آمریکا، خواب مزمن و طولانی مدت می‌تواند تأثیرات منفی بر روی تمرکز در انجام کارهای روزمره داشته باشد.

مرگ زودرس

مطالعات اپیدمیولوژیک در مقیاس بزرگ نشان داده اند که خواب طولانی مدت با مرگ زودرس ارتباط دارد. البته هنوز علت دقیق این ارتباط مشخص نیست، ولی ظاهرا التهاب در این میان نقش جدی دارد. افزایش خواب و به تبع آن ابتلا به اضافه وزن و چاقی، التهاب در بدن را افزایش داده و خود عامل خطرری برای ابتلا به بیماری‌های قلبی، دیابت و در نهایت مرگ زودرس است.

افسردگی

خواب زیاد و افسردگی می‌توانند علت و معلول هم باشند به این معنی که هم افسردگی منجر به خواب طولانی مدت می‌شود و هم خواب بیش از حد، خطر ابتلا به افسردگی را افزایش می‌دهد. افراد مبتلا به پرخوابی دو برابر بیش از سایرین در معرض خطر افسردگی هستند.

خستگی تمام وقت

ساعت بیولوژیکی بدن نیاز به برنامه ثابتی دارد. اگر خواب و بیداری تان زمان مشخصی ندارد، کارایی تان را نیز از دست می‌دهید. درست است که آخر هفته‌ها و روزهای تعطیل برنامه خواب همه به هم می‌ریزد، اما با این حال باید سعی کنید زمان خواب و بیداری تان را تنظیم کنید. نتایج پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهند افرادی که ساعت مشخصی برای خواب و بیداری ندارند حتی اگر زیاد هم خوابیده باشند، باز هم احساس خستگی می‌کنند.

خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی

بیماری‌های قلبی در حال حاضر علت اصلی مرگ و میر در ایالات متحده است و در این میان خواب بیش از ۹ ساعت در شبانه روی شانس ابتلا به این بیماری‌ها را تا ۳۴ درصد افزایش می‌دهد. در این میان شانس ابتلای زنان به بیماری‌های قلبی ناشی از خواب زیاد، نسبت به مردان بیشتر است.

افزایش وزن

تحقیقات نشان می‌دهد کم خوابی به میزان ۲۷ درصد و خواب زیاد به میزان ۲۵ درصد خطر ابتلا به چاقی را افزایش می‌دهد. مسلمان زمانی که شما بیشتر می‌خوابید، کمتر تحرک دارید و در نتیجه کالری کمتری هم می‌سوزانید.

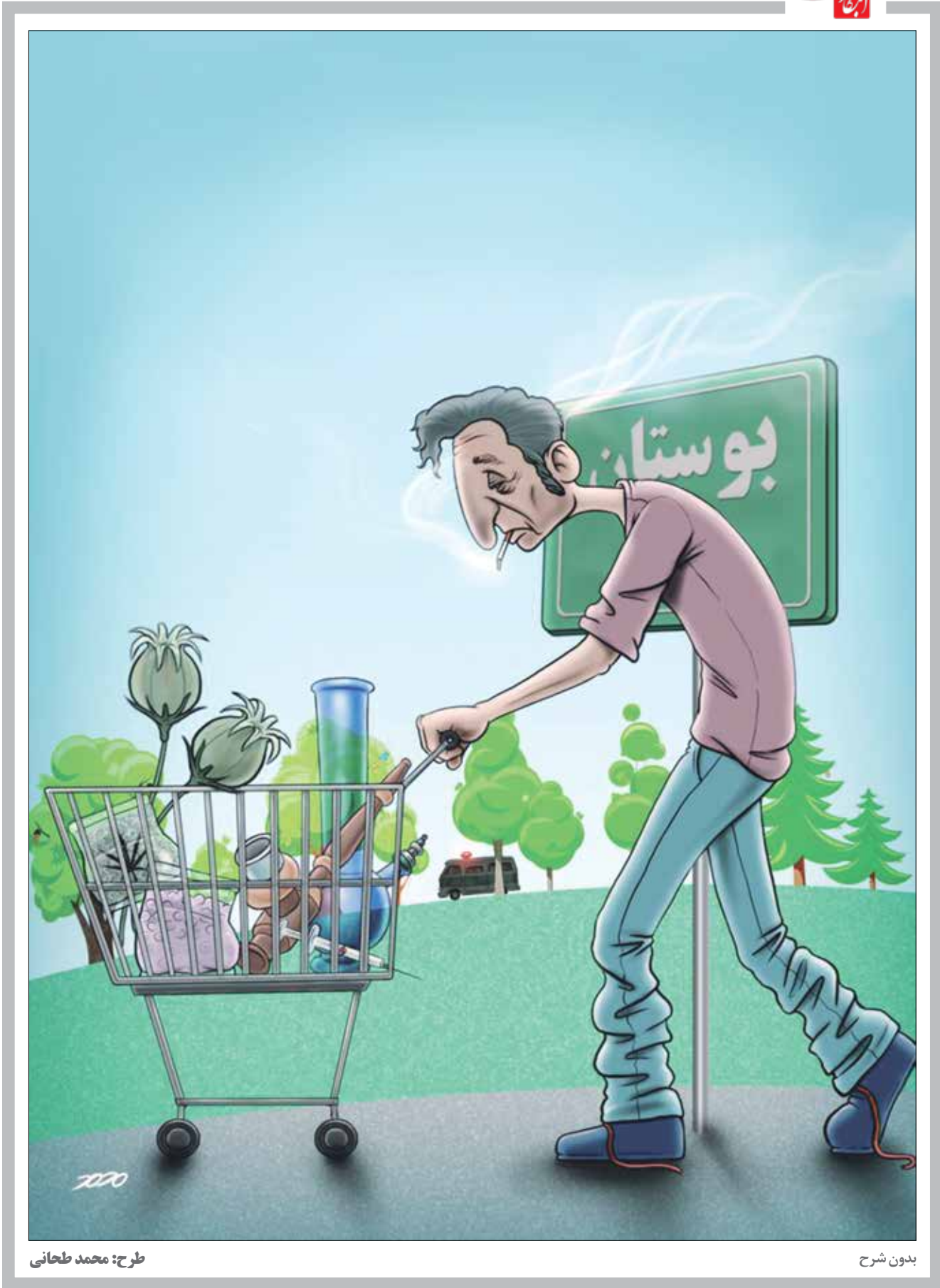
خطر ابتلا به دیابت

هر چه افراد بیشتر بخوابند، بیشتر مستعد اضافه وزن می‌گردند و اضافه وزن مقاومت به انسولین را افزایش می‌دهد که نتیجه آن نیز افزایش خطر ابتلا به دیابت نوع دو است. خواب بیش از حد اختلالاتی را در متابولیسم گلوکز به وجود می‌آورد و حساسیت به انسولین را کاهش می‌دهد.

منبع:برترین‌ها

اقتصاد

آخر ابتکار

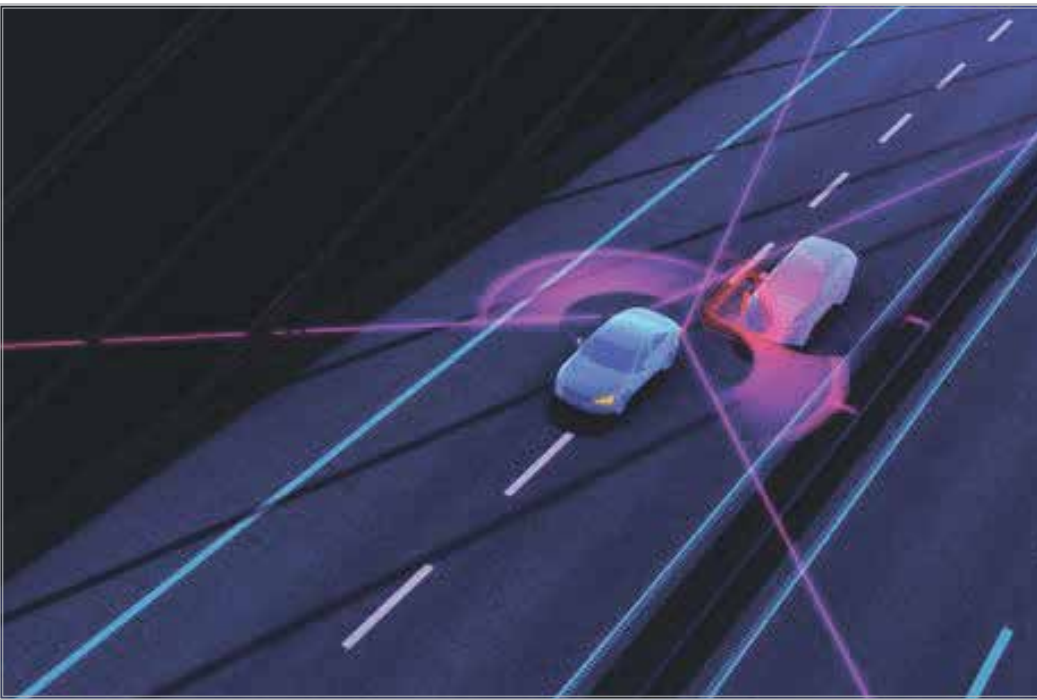


طرح: محمد طحانی

بدون شرح

ماشین بازی

تأثیر منفی باران روی سیستم‌های کمک‌راننده



انجمن خودروی آمریکا AAA اخیراً مطالعه جدیدی را در رابطه با عملکرد سیستم‌های ایمنی پیشرفته در آب‌وهوای نامساعد انجام داده است.

AAA برای تست عملکرد این سیستم‌ها از مسیری بسته و شیبه‌ساز بارش شدید باران استفاده کرده است. انجمن خودروی آمریکا همچنین دیگر شرایط دنیای واقعی همچون کثیف بودن شیشه‌ها را نیز شبیه‌سازی کرده است.

با توجه به اینکه نسل جدید رانندگان به این سیستم‌ها تکیه بیشتری می‌کنند نتایج به دست آمده شوکه‌کننده است. در واقع سیستم‌های ایمنی جدید می‌توانند تأثیر متضادی داشته و باعث حواس‌پرتی و

اختلال در عملکرد رانندگی شوند. خودروهای مجهز به ترمز اضطراری خودکار در شرایط آب و هوایی یاد شده با سرعت ۵۶ کیلومتر در ساعت رانده شده و در ۳۳ درصد مواقع با یک فوردهیستا بادی تصادف کرده‌اند. سیستم حفظ خودرو بین خطوط با دتری داشته و در ۶۹ درصد مواقع باعث بیرون رفتن خودرو از خطوط شده است.

AAA می‌گوید این سیستم‌های ایمنی معمولاً در شرایط آب و هوایی ایده آل تست می‌شوند و بنابراین با نامساعد بودن شرایط از میزان عملکرد آن‌ها کاسته می‌شود.

میان عملکرد این مفهوم هر چقدر هم که هیجان انگیز باشد، تا کارکرد برای انسان فاصله زیادی دارد.

محققان می‌گویند که می‌توانند این روش را در آزمایشگاه روی ارگاتوئیدها یا برش‌های کوچکی از مغز انسان آزمایش کنند. اما حتی اگر این آزمایش نیز ثمریخش باشد، به این معنا نیست که در واقع روی انسان نیز کار می‌کند.

گفتنی است که بدن بچه قورباغه‌ها شفاف است و این سبب می‌شود فستوستزی مختلفی از جمله کاروتنوئیدها، فیکوبیلین و انواع مختلف کلروفیل هستند و با کمک این رنگدانه‌ها نور را جذب کرده و در نهایت، فتوسنتز می‌کنند. این باکتری‌ها برای تولید انرژی نیاز به نور و آب دارند. آن‌ها بی‌هوازی هستند یعنی نیازی به مصرف اکسیژن ندارند و اغلب، متحرک هستند. با وجود این که سیانوباکتری‌ها، جلبک نیستند، گاهی به‌صورت تحت‌اللفظی، به آن‌ها جلبک سبز-آبی نیز گفته می‌شود.

نویسندگان در این مطالعه نوشتند: در آینده، میکروارگانیسم‌های فوتوتروفیک می‌توانند وسیله جدیدی برای افزایش مستقیم سطح اکسیژن در مغز به صورت کنترل شده در شرایط خاص اکولوژیکی یا به دنبال آسیب‌های پاتولوژیکی ارائه دهند.

متأسفانه این مفهوم هر چقدر هم که هیجان انگیز باشد، تا کارکرد برای انسان فاصله زیادی دارد.

محققان می‌گویند که می‌توانند این روش را در آزمایشگاه روی ارگاتوئیدها یا برش‌های کوچکی از مغز انسان آزمایش کنند. اما حتی اگر این آزمایش نیز ثمریخش باشد، به این معنا نیست که در واقع روی انسان نیز کار می‌کند.

گفتنی است که بدن بچه قورباغه‌ها شفاف است و این سبب می‌شود

یکی از مدیران AAA می‌گوید: سیستم‌های ایمنی خودروها به حسگرها و دوربین متکی است تا بتوانند علائم ترافیکی و جاده‌ای، دیگر خودروها، عابران پیاده و موانع را ببینند بنابراین طبیعی است که در برابر فاکتورهای محیطی همچون باران آسیب‌پذیر باشند. واقعیت این است که مردم همیشه با آب‌وهوای عالی روبرو نمی‌شوند و بنابراین باید خودروسازان تست‌های جامع‌تری انجام داده و شرایط واقعی‌تری را در نظر بگیرند.

نگاهی دقیق‌تر به نتایج این مطالعه اطلاعات بیشتری را افشا می‌کند. ترمز اضطراری خودکار در سرعت ۲۷ کیلومتر در ساعت تست شده و خودروها تنها در ۱۷ درصد تست‌ها تصادف کرده‌اند. در سرعت ۵۶ کیلومتر در ساعت میزان تصادفات به ۳۳ درصد افزایش یافته است.

مدیر AAA می‌افزاید: AAA در کل می‌گوید این سیستم‌ها توانایی کاستن از شانس تصادف و بهبود ایمنی کلی رانندگی را دارند. تنظیم درست عملکرد این سیستم‌ها و ارائه تجربه کاربری دقیق‌تر و پایدارتر باعث می‌شود ظرفیت واقعی سیستم‌های کمک‌راننده آشکار شود.

IIHS نیز در تست‌های خود مدعی شده بود ترمز اضطراری خودکار می‌تواند باعث کاهش ۵۰ درصدی تصادفات شود. البته تست‌های این موسسه در آب‌وهوای نامساعد انجام نشده بود و بنابراین این امر حاکی از میزان تفاوتی است که فاکتورهایی همچون باران می‌توانند ایجاد کنند.

AAA همچنین شرایط خودرویی با شیشه جلوی کثیف و وجود باقی مانده حشرات روی خودرو را شبیه‌سازی کرده اما عملکرد سیستم‌های ایمنی کاهش نیافته است. البته این انجمن هنوز هم توصیه می‌کند شیشه جلوی خودرو تمیز بماند تا در عملکرد دوربین‌ها خللی وارد نشود.

انجمن خودروی آمریکا به نام مدل‌های تست شده اشاره‌ای نکرده اما در تصاویر منتشر شده می‌توانیم هیوندای سانتافه را ببینیم. قطعاً خودروهای بیشتری در تست‌ها حضور داشته‌اند اما خبری از آن‌ها منتشر نشده است.

منبع: پدال (pedal.ir)

ویترین

«نامه‌های موتزارت» منتشر شد

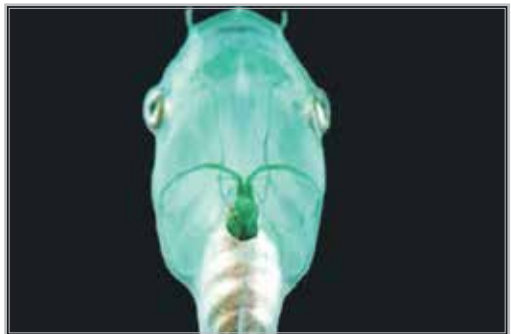
«نامه‌های ولفگانگ آمادئوس موتزارت» به انتخاب و ویرایش هانس مرسمان و ترجمه محسن الهامیان منتشر شد. به گزارش ایسنا، این کتاب در ۳۸۱ صفحه و با قیمت ۷۰ هزار تومان در انتشارات علمی و فرهنگی منتشر شده است.

در معرفی ناشر از این کتاب آمده است: کمتر کسی را می‌توان یافت که نام ولفگانگ آمادئوس موتزارت (موزار و همچنین موتسارت) به گوشش نخورده باشد. بسیاری از ما قطعات موسیقی‌ای را که این موسیقی‌دان آلمانی نوشته بود شنیده‌ایم. موتزارت در سال ۱۷۵۶ در آلمان به دنیا آمد و به سال ۱۷۹۱، ۳۵ سالگی و در اوج فقر درگذشت.

موتزارت علاوه بر نت‌های موسیقی‌اش، نامه‌هایی را هم از خود برجای گذاشت که ۷۴ سال بعد از مرگش یعنی در سال ۱۸۶۵ ترجمه و منتشر شد؛ کار ترجمه انگلیسی این متون را لیدی والاس بر عهده داشت. سال‌ها بعد هانس مرسمان، موسیقی‌دان آلمانی (۱۸۹۱-۱۹۷۱) دستی به متن این نامه‌ها کشید و به آن خط زمانی بخشید؛ در واقع کاری که مرسمان انجام داد، گرینش و مرتب‌سازی نامه‌های موتزارت از دوران بچگی تا مرگش بود. نامه‌هایی که از سوی موتزارت خطاب به پدر، خواهر و همسرش نوشته شده است.

آن‌چه درباره محتوای نامه‌های موتزارت جلب توجه می‌کند، نثر آن‌هاست. در واقع هنگامی که صحبت از انتشار نامه‌های یک شخص مشهور از دوران بچگی تا مرگش بود. نامه‌هایی که از سوی موتزارت خطاب به پدر، خواهر و همسرش نوشته شده است. اما درباره موتزارت به اسلوب ادبی خاص است. اما درباره موتزارت به اسلوب مقدمه ناشر انگلیسی کتاب، این نامه‌ها نثری متفکرانه و ادبی ندارند، بلکه به سبک گفت‌وگو نوشته شده‌اند. به عبارتی دیگر به قصد انتشار نوشته نشده‌اند و بیشتر بازتاب‌دهنده روحیه این آهنگساز قرن شانزدهم میلادی‌اند؛ روحیه‌ای کودکانه یا بهتر بگوییم روحیهٔ کودکی نابغه.

نخست نامه این مجموعه مربوط به سال ۱۷۶۹ یعنی ۱۳ سالگی موتزارت و خطاب به مادرش بوده است. در برخی دیگر از نامه‌ها نیز با احترام و علاقه شدید موتزارت به پدرش آشنا می‌شویم. البته این موسیقی‌دان شهیر هنگامی که به سن استقلال رسید اختلاف عقیده و تضاد فراوانی با پدرش پیدا کرد؛ البته اختلافی که همواره لحنی محترمانه را بین آن دو نشان می‌دهد. بخشی دیگر از این نامه‌ها سیر زندگی موتزارت را نشان می‌دهد؛ از اوج‌گیری نبوغ موسیقایی‌اش تا تلاش برای یافتن جای پای در دربارهای گوناگون. چیزی که شاید بتوان آن را نقطه افول ستاره بخت موتزارت در نظر گرفت. نامه‌های موتزارت، داستان و نمایانگر خط زندگی موسیقی‌دانی است که ستارهٔ اقبالش در جهان موسیقی درخشیدن گرفت، اما به سرعت غروب کرد.



که به باکتری‌ها نور برسد و بتوانند در حضور آن در مغز فتوسنتز کنند. اما مجسمه انسان شفاف نیست و این امکان برای مغز انسان میسر نیست. این تیم تحقیقاتی حتی این فرآیند را بالقوه مضر توصیف می‌کند، زیرا باکتری‌ها به طور بالقوه می‌توانند خارج از کنترل رشد کرده و عروق خونی را مسدود کنند. همچنین این واقعیت وجود دارد که اکسیژن بیش از حد نیز می‌تواند در این فرآیند تولید شود که باز هم مضر است. با این حال، این یک آزمایش جالب است.