

آفاق پژوهشی

کنترل راهنمایی و ضدتصادف فرایگیر می‌شد، طرز فکرها نسبت به طراحی خودرو نیز اختلاط تغیر می‌یافت. همچنین، اتوبوسهای "گری‌هاند" این کشور دارای رادار مایکرو ویو هستند که می‌توانند فاصله آنها با سایر خودروها و سرعت نزدیک شدن آنها را کنترل کنند. بسیاری از اتوبوسهای مدرسه آمریکا نیز به نوع دیگری از همین رادارها مجهز هستند که راننده را از وجود بیچه‌هایی که در عقب یا کنار اتوبوس قرار دارد و راننده از آینه نمی‌تواند آنها را ببیند آگاه می‌کند. در زبان تاکنون ۸۰۰۰۰ مشتری یکی از ۱۴ سیستم تاوبری الکترونیکی را خریداری کرده‌اند.

این سیستمهای خستین تولیدات یک صنعت جدید هستند که نامهای گوناگونی

دارد و لی مشهورترین عنوانی آن "ای‌تی‌اس" (دستگاه‌های حمل و نقل هوشمند)، و "ای‌تی‌تی" (تلهماتیک حمل و نقل پیشرفته) است. در این صنعت از کامپیوتر، مخابرات و سایر تجهیزات الکترونیکی در داخل وسایل نقلیه و کنار جاده استفاده شده تا امنیت رانندگی و آمد و شد آسان خودروها تأمین شود.

طرفداران این نوع سیستمها ادعاهای بزرگی دارند. "ای‌تی‌اس آمریکا" یکی از

گروههای فشار تحت حمایت دولت، می‌گوید استفاده از به اصطلاح "خودروهای هوشمند" و بزرگراه‌های

هوشمند می‌تواند تا سال ۲۰۱۱ تراکم

ترافیکی پیشینی شده راتا ۲۰ درصد و

حوادث را تا ۸ درصد کاهش دهد.

دو صورتی که استفاده از سیستم‌های

پیشگیری از تصادم گسترش یابد، ارقام

مذبور بیشتر خواهد شد. بدین ترتیب

سالانه در آمریکا ۳۰۰۰ نفر از مرگ نجات

پیدا می‌کنند و ۴۰۰۰۰ نفر نیز مجرح

نخواهند شد.

ولی آثار غیرمستقیم خودروها و

بزرگراه‌های هوشمند می‌تواند بسیار

بیش از اینها باشد. برای مثال، اگر سیستم

توجه خاص قرار بگیرد، نظر به اینکه، این

خودروها به نیروی انژکتیو نیاز دارند،

می‌توان از سیستمهای محركة جایگزین

استفاده کرد که الودگی هوا را نیز کاهش

می‌دهد.

تمام این سیستمهای امیدهای قابل اجرا

هستند، ولی به بودجه بسیار سختگی نیاز دارند. جیم کنستانتینو مدیر مؤسسه

"ای‌تی‌اس آمریکا" معتقد است که هزینه تولید و اشاعه تمام این تکنولوژی از همین حلا تا سال ۲۰۱۱ به بیش از

۲۵۰ میلیارد دلار خواهد رسید که

در صد توسط مصرف‌کننده و صنایع و بقیه

بوسیله دولت آمریکا تامین خواهد شد.

گفتگی است که دولت آمریکا تاکنون یک میلیارد دلار برای مؤسسه‌های

"ای‌تی‌تی" و "ای‌تی‌اس" هزینه کرده است.

علاوه بر کمکهای خودروسازی به این

سیستمها بسیار بیشتر است. در درازمدت

افزایش تراکم ترافیک به فروش این شرکتها اسیب می‌زند. در عین حال،

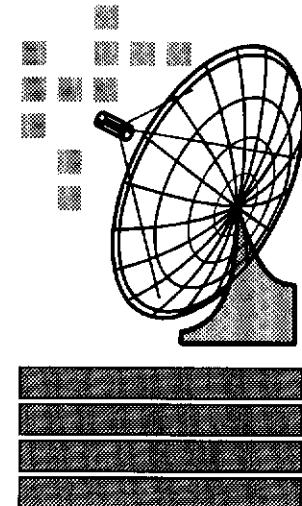
خودروهایی که به وسایل الکترونیکی

جهز باشند، سود بیشتری برای تویلیدکنندگان لوازم الکترونیکی، به سهم

خودشان، وارد بازار جدیدی می‌شوند که

کاهش فروش لوازم دفاعی را جبران خواهد کرد. برای مثال، خودروهایی که به

سیستم پیشرفته "ای‌تی‌اس" مجهز



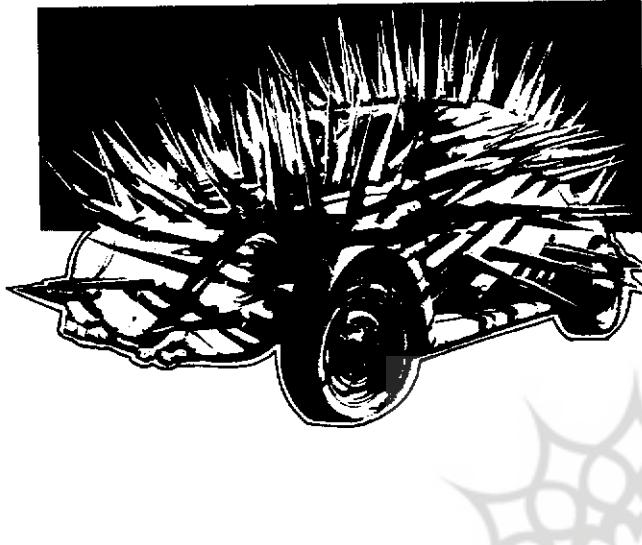
ترجمه و تلخیص از: علیرضا آذرنوش

خودروهای هوشمند

از مجله اکنومیست، آوریل ۱۹۹۵

براساس یک پرآورده رسمی، زمان تلف شده مردم در ترافیک شهری سالانه ۱۰۰ میلیارد دلار برای آمریکا هزینه دربردارد. بعلاوه، خسارت ناشی از حوادث رانندگی که تیووتا برای انتقال خودروهای جدید از محل کارخانه به نمایندگان و فروشنده‌گان در ۴۱۰۰۰ فوت و ۵ میلیون مورد جواحت در سال می‌انجامد که ۷۰ میلیارد دلار دیگر به رقم پیشین می‌افزاید. مجموع هزینه حوادث رانندگی در انگلستان به ۱۵ میلیارد پوند یا ۲۴ میلیارد دلار می‌رسد. همینک، روی جاده‌های اروپای غربی بیش از ۱۵۰ میلیون خودرو در حرکت است که پیشینی می‌شود در ۲۰ سال آینده تا ۳۵ درصد افزایش یابد. در

ژانویه ۱۹۹۵ تراکم جاده‌ها بقدرتی زیاد است که تیووتا برای انتقال خودروهای جدید از خود از کشتیهای ساحلی استفاده می‌کند. با توجه به مشکلات پیشگفتہ، تعجبی ندارد که شرکتهای خودروسازی مصروفه در مذبور بیشتر خواهد شد. بدین ترتیب سالانه در آمریکا ۳۰۰۰ نفر از مرگ نجات پیدا می‌کنند و ۴۰۰۰۰ نفر نیز مجرح خواهند شد. خودروی خود را که در انگلستان بفروش می‌دانند به سیستم الکترونیکی "نقشه" می‌رسانند که جاده‌ها مجهز کرده که راننده را از بیش از اینها باشد. برای مثال، اگر سیستم وضعیت ترافیکی جاده‌های کشور آگاه



کرد زیرا که تابع مدل زمینی سیستمها را
کنترل تواند و قرار خواهد داشت.
به عقیده وی، خودروها دیگر به صورت
دستگاههای منفرد و مستقل عمل
خواهند کرد، بلکه با یکمک سیستمها را
لکترونیکی همچون قطارهای جاده با
سرعت بزرگراهها را در یک صفحه
نمودند.

تحقیق این نوع نظریه ها دور از دسترس نظر می آید. بهترین شیوه استفاده از تکنولوژی "تله ماتیک" در حال حاضر تعیین عوارض جاده ای برای خودروها محسوب زمان سپری شده روی جاده هاست. برای مثال، بانصب یک استگاه و احتمالاً نسبت پلاک خودروهای غیروری در حافظه یک کامپیوتر، می توان عوارض متعلقه را باطروشی کترونیکی از حساب راننده برداشت کرد. یا روزی خواهد رسید که انسان بدون اشتن کمترین اطلاعات رانندگی بتواند مسند کلمات داده اما خود را طرد کند.

طلاعات رادیویی - کاتال پیام ترافیکی) م تکنولوژی است که خودروها را به جاده‌های هوشمند ارتباط می‌دهد و اگرچون به نحو گستردگی در دست راهنمایی، قرار دارد. در این تکنولوژی از لامات رادیویی افهام استفاده می‌شود تا طلاعات ترافیکی به کامپیوتر یک خودرو سال شود. بیش از یک‌صد نوع از این پیش‌تنهای آزمایشی در امریکا، اروپا و چین در حال بررسی است.

در واقع سفر یک خودروی هوشمند در بکه جاده‌ای هوشمند را می‌توان شبیه سازی پرواز یک هواپیما دانست - این معنی که حرکت خودرو با همانگی منتظر ترافیک مرکزی مسیر وسایل نقلیه برای اجتناب از تصادم یا تراکم ترافیکی تنظیم می‌کند.

اریک سامپسون، سپریست مؤسسه
وپایی اثیریکو که فعالیتش شبیه به
نسیسه آمریکایی آی، اس، است،
شبینی می‌کند که طرز فکر رانندگان
و دروهای شخصی اجبارا تغییر خواهد

را صاله با سایر خودروها و تنظیم سرعت را حفظ فاصله مطمئن، ترمزکردن و منحرفکردن خودکاراتوموبیل از خط، و ر صورتی که تمام این اقدامات نتوانند این نیازاً و حدایه ای رخ بدده،

۴۸۶

هستند دارای همان صفحات نمایشی
می باشند که خلبانان جتھای جنگنده ۲۰
رسال است از آنها استفاده می کنند.

علاقمن اضطراری خودکار ارسال می‌شود. محدوده این احتمالات بقدرتی شگفت‌آور است که شرکت فورد سرگرم انجام آزمایش‌های است تا پی ببرد چگونه رانندگان می‌توانند به بهترین نحو تمام این اقدامات موققتی آمیز نباشد و حدائقه‌ای رخ بدده، علاقمن اضطراری خودکار ارسال می‌شود. محدوده این احتمالات بقدرتی شگفت‌آور است که شرکت فورد سرگرم انجام آزمایش‌های است تا پی ببرد چگونه رانندگان می‌توانند به بهترین نحو تمام این تکنولوژی جدید را در کنترل خود در او رتد (بسیاری از این افراد کار با سیستم ضد هوشمندند. در حال حاضر، سرعت هوشمندشدن خودروها بسیار بیشتر از جاده‌هast. سیستم تاوبری خودروهای این ام‌دبیلوی جدید بنام "trafiک مستر" تnomone ساده و مفیدی از هوشمندکردن یک خودرو به شمار می‌اید. زیربنایی که از این سیستم حمایت می‌کند شامل شبکه‌ای از سنسورهای مجهز به گیرندهای رادیویی است که اطلاعات ترافیکی را از سرتاسر بزرگراه‌های انگلستان و ۵۰۰ مایل از جاده‌های اصلی کامیون روی این کشور جمع‌آوری و ارسال می‌کند.

قال ترمز را بسیار دشوار می دانستند. البته، شرکت‌های خودروسازی نمی‌خواهند اطلاعات زیاد از حد در اختیار راننده قرار دهند، زیرا در آن صورت حواس راننده بیشتر متوجه صفحه‌های الکترونیکی روبروی خود خواهد شد و احتمال بروز حادثه افزایش خواهد یافت.

شرکت‌های خودروسازی با نصب این سیستمها در خودروهایشان می‌توانند به سود سرشاور پرسند. دست‌اندرکاران این صنعت معتقدند که ارزش این بازار تا سال ۲۰۱۵ میلیارد دلار خواهد بود از طرف دیگر، ایجاد جاده‌های هوشمند مستلزم هماهنگی میان دولتهاي محلى و ملی و همچنین سرمایه‌گذاری کافی در پخش‌های زیربنایی است. به همین دلیل است که این کار بسیار آهسته پیش می‌رود.

دلكو، بخش قطعه‌سازی شرکت جنرال موتورز، سوگرم تولید سیستمهاي بسيار پيچيده‌تر در Amerika است. در اروپا نيز شرکت‌های مرسدس-بنز، بي-ام-دبليو، فيات، تو، فورد و جي-اميوروب نيز هريک به نوعی در گيرگار هستند. اتحادية اروپا برای حکم به اين شرکتها از طريق پروژه بژوهش و توسعه "پرومتوس" ۷۵۰ ميليونollar اختصاص داده است. شرکت‌های بزرگ خودروسازی اروپا در جدیدترین مايشگاههای اتوموبيل اين قاره خودروهای خود را که به نomenه‌های از اين سیستمها مجهز شده بود به معرض دید. معموم گذاشتند، که نشان می‌داد تکنولوژي ذذبور در مدت يك يا دو سال ديگر روانه بازار خواهد شد.

در اين خودروها، علاوه بر صفحه نمایش هدنته نقشه، سیستمهای پيچيده ديجري

رویای طراحان این تکنولوژی ایجاد سیستمهای یکپارچه بزرگراه است. یعنی جاده‌های هوشمندی که حرکت خودروهای هوشمند را هماهنگ می‌کنند. آر.دی.اس-تر. آم‌س، «مخفف سیستم میز وجود دارد از جمله: سیستم کنترل سرعت و هشدار به راننده‌ای که سرعت غیرمجاز دارد هشدار به راننده‌ای که از سیسیر خود خارج شده یا علاوه بر خطاها آلدگ، از خود نشان، صده، تعسیر

غول یخی

از مجله تایم، مارس ۱۹۹۵



قطب رانیزترک نکند. از سوی دیگر، این تنها حادثه یخی در آیهای جنوب نخواهد بود. تامسون می‌گوید: «دیرینهای که غول مذبور از آن جدا شده شکافهای بزرگی از شمال به جنوب مشاهده می‌شود این شکافها را می‌توان هنگام پرواز بر فراز آنها کاملاً دید.» از این‌رو، هر لحظه باید انتظار آن را داشت که یک تکه بین عظیم دیگر به اندازه یک کشور در دریا شناور شود.

جنوب رخ داد. در آن زمان، ۳، گوه عظیمه یخی پس از جداسدن وارد آیهای قطبی شدند. و هر سه بزرگتر از غول امسال بودند. دو تا از آنها در آیهای کم عمق گرفتار شدند که هنوز هم آنجا هستند. ولی سومی به سمت شمال حرکت کرد و دانشمندان معتقدند مقداری از آن پیش از ذوب شدن به نواحی گرمسیری وحاره رسیده است. احتمالاً، مسیر این غول یخی به آن طولانی نخواهد بود و حتی ممکن است

با بالا رفتن دمای هوای کره زمین، قطب جنوب نیز بی نصیب نماند و قطعه عظیمی به اندازه یک کشور کوچک از این ذوب شدن هستند بلکه زندگی گیاهی نیز به سرعت رویه رشد می‌رود. در برخی نقاط سپزیها ۲۵ برابر شده‌اند. طبیعتاً چنین نتیجه می‌توان گرفت که سبز شدن این شبے جزیره احتمالاً گرمایی است که در نتیجه تجمع دی‌اکسید کربن و سایر گازهای بیوژن می‌آید که ناشی از احتراق سوختهای فسیلی است. در سال ۱۹۷۸، مجله نیچر در مقامه ای به دانشمندان توصیه کرد که قطب جنوب را برای احتمال وقوع تنشانه شدن از شبے جزیره قطبی است.

با این حال، زمانی که تامسون و دستیارش از داخل هواپیما دقیق تر آن را بررسی کردند واقعاً شوکه شدند. چراکه این غول یکی از چند تحول شگفت‌آوری بود که می‌توانست در طول شبه جزیره قطبی مشاهده کنند. بخشی از منطقه یخی لارسن (نام کاشف این ناحیه) که غول یخی به آن چسبیده بود تکه شده بود. جزیره چمیزراس نیز که بوسیله یک زبانه عظیم یخی به منطقه اصلی وصل بود از آن جدا شده بود. تامسون می‌گوید برای نخستین بار در تاریخ انسان می‌توانست دور تادور را رسیلاند را بینند.

کوههای یخی میلیونها سال است که از قطب جنوب کنده می‌شوند. دلیل آن هم اینست که با انبساطه شدن برف، بیخ جدید گذشته از اینکه این غول یخی ممکن است در نتیجه اثر گلخانه ای بوجود آمده باشد، یک خطر جدی برای کشتیهای که در دریاهای جنوب تردد می‌کنند بر طرف دریا می‌راند. و جدا شدن جزیره یخی لارسن ظاهراً در اثر تغییرات نسبتاً جدید دمای قطب جنوب بوجود آمده است. در ۵ سال گذشته، میانگین دمای شبے جزیره قطبی با ۲/۵ درجه افزایش به ۳ درجه سانتیگراد زیر صفر رسید. این

کرم‌های زباله‌خوار

از مجله نیوساینتیست، دسامبر ۱۹۹۴

افزایش زباله‌های شهری که موجب تولید حشرات و جانواران موذی می‌شود آغاز کند به همین منظور سازمان غیرانتفاعی «گرین کراس سوسایتی» در بیشتر که به کار پرورش کرم مشغول می‌باشد با کمک

سری ترین اسلحه هندوستان برای پیشگیری از شیوع بیماری طاعون کرم‌های خاکی هستند. این کشور به منظور کاهش تعداد موشهای شهری تصمیم گرفته است کار خود را با اینبوه رویه

اطلاعیه اتاق

درباره قراردادهای بازارگانان و صاحبان صنایع

بدینوسیله اعلام می‌گردد: متن تمامی قراردادهایی که در آنها طرفین قرارداد اتاق بازارگانی و صنایع و معدن ایران را بمنوان داور (حکم) برای پایان دادن به اختلافات احتمالی خود برسی گزینند، باید بیش از امضاء به اطلاع اتاق ایران برسد و موافقت قبلی اتاق با پذیرش مستولیت داوری (حکمیت) کسب گردد. در غیراینصورت، اتاق ایران ملزم به قبول داوری (حکمیت) نخواهدبود.

مرکز تنظیم قراردادها، سازش و داوری اتاق ایران

میزان تولید زیارت روزانه در شهر بمیش ۵۸۰۰ تن است. براساس گزارش "شناور، آغاز فعالیت سازمان وی نسبتاً" ملائم بوده است. کرم‌های این مؤسسه روزانه ۴ تن از پسمانده کشتارگاه شهر را فراوری می‌کنند. شهرداری بمیش نیز امیدوار است با کمک گروه‌شناسی بتواند بسزوی روزانه ۲۰ تن از پسمانده سبزیهای طالون باعث شده است تا تعداد سفارشها به نحو چشمگیری افزایش یابد.

"شانتوشتانی" سرپرست مؤسسه "گرین کراس سوسایتی" می‌گوید: "سفارشها ۲۵ برابر شده است و از سازمانهای گوناگون مانند اتحادیه‌های مسکن، کارخانه‌ها و شهاداند، کسی چه می‌داند شاید این جانوران به ظاهر بی‌ارزش و کوچک بتوانند وظیفه پیشرفت ترین دستگاههای دنیا را خیلی بهتر انجام دهند".

پی‌نوشت
۱- نوعی کودکه از زیفالهای شهری تهیه می‌شود.



اطلاعیه

قابل توجه اعضای محترم اتاق

به تصمیم کمیته مالیاتی اتاق ایران نهادی تحت عنوان " واحد امور مالیاتی" در اتاق ایران تشکیل گردیده است.

مراقب جهت اطلاع اعضاء محترم اتاق بمنظور حل و فصل مسائل مالیاتی آنها به این وسیله به اطلاع کلیه اعضای محترم اتاق میرسد. امید است که خدمات این واحد جدید مورد توجه بازارگانان و صاحبان صنایع و دیگر اعضاء و سازمانهای وابسته به اتاق قرار گیرد.

واحد امور مالیاتی



با مجوز بالات مرکزی بازارگی انواع کالاهای صادراتی و وارداتی

در ایران با شرکت بازارگی کاروژی تماس بگیرید
تهران- صندوق پستی: ۰۵۷۸۹- ۱۵۸۷۵- ۸۴۴۸۴۰
فاکس: ۸۴۲۶۵۱