روزنامه سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی، ورزشی صبح ایران • صاحب امتیاز و مدیرمسئول: مهدی رحمانیان
نشانی: میدان فاطمی، خیابان بهرام مصیری، پلاک ۲۲ • تلفن: ۵۴ و ۸۸۹۳۶۲۷۰ • نمابر: ۸۸۹۲۵۴۶۷ • تلفن آگهی‌ها: ۸۶۰۳۶۱۱۹
تلفن امور مشترکین: ۸۸۹۰۳۵۴۸ • توزیع: شرکت‌پیام‌رسان سبز تلفن: ۶۶۲۸۷۳۴۴ • چاپ: صمیم تلفن: ۴۴۵۳۳۷۲۵
www.sharghdaily.ir
سه‌شنبه ۱ آذر ۱۴۰۱ • ۲۷ ربیع‌الثانی ۱۴۴۴ • ۲۲ نوامبر ۲۰۲۲ • سال بیستم • شماره ۴۴۲۷ • ۱۲ صفحه
اذان ظهر تهران ۱۱:۵۰ • اذان مغرب ۱۷:۳۱
اذان صبح فردا ۵:۲۰ • طلوع آفتاب ۶:۴۸

روزنامه شرق

◆ هواداران تیم ملی فوتبال ایران در مکان‌های عمومی به تماشای بازی ایران مقابل انگلیس در جام جهانی ۲۰۲۲ قطر پرداختند.
عکس: فاطمه عموزاد/ فارس

دیالوگ روز

سریال چرنوبیل - کریگ مازن - ۲۰۱۹

والری لگاسف (جرد هریس) : هیچ چیز عاقلانه‌ای درباره چرنوبیل وجود نداشت.
اون چیزی که اونجا اتفاق افتاد،اون چیزی که بعدش اتفاق افتاد،
حتی همه کارهای خوبی که انجام دادیم.
همه اونا... همه اونا دیوونگی‌ان.

صنف‌خوانی

۶۰ روز از بازداشت نیلوفر حامدی گذشت

با گذشت دو ماه از بازداشت نیلوفر حامدی، خبرنگار حوزه زنان روزنامه «شرق»، محمدحسین آجرلو، همسرش، در گفت‌وگویی با امتداد، ضمن اشاره به آخرین وضعیت او، اظهار کرد: «وضعیت همسرم، هنوز تغییری نکرده و جز تماس‌های هفتگی، تنها راه ارتباطی ما با نیلوفر، دیدارهای یک هفته در میان است که فقط، یک بار میسر شده است. قرار بازداشت ۳۰روزه دوم هم تا پایان همین ماه به اتمام می‌رسد و درحال‌حاضر، شصتمین روز بازداشت همسرم را پشت سر می‌گذاریم. الان یا باید قرار بازداشت برای سومین ماه تمدید شود که با توجه به پایان بازجویی‌ها، عملا خیلی عجیب خواهد بود یا اینکه کیفرخواست صادر شود و با تعیین قرار وثیقه، شاهد آزادی نیلوفر باشیم. آخرین اطلاعی که از رسیدگی به پرونده همسرم داریم، این بوده که آخرین جلسه بازجویی نیلوفر، سوم آبان برگزار شده و دهم آبان ماه هم برای دفاع پایانی به شعبه دوم بازپرسی منتقل شده است. با وجود اینکه دفاع آخر انجام و روند رسیدگی هم به پایان رسیده- و بازجویی هم ادامه ندارد- همچنان نه خبری از صدور کیفرخواست است و صدور قرار وثیقه یا هر اقدام قانونی دیگری. با وجود اینکه هم دیروز و هم امروز به مقابل دادسرای اوین مراجعه داشتیم، مانند دو ماه گذشته، خانواده‌های بسیاری در این محل حاضر و برای یافتن پاسخی از وضعیت عزیزان خود، سرگردان هستند. در طول دو ماه گذشته، شاهد اتهام‌زنی‌هایی علیه همسرم از سوی برخی بودیم که اساسا اثبات کذب‌بودن این اتهامات هم کار سختی نبود».

پیگیری وضعیت عکاسان بازداشتی

انجمن صنفی عکاسان مطبوعاتی درباره آخرین وضعیت عکاسان بازداشت‌شده گزارشی را منتشر کرده است. در این گزارش آمده است: «خانم یلدا معیری که روز ۲۸ شهریور ۱۴۰۱ در خیابان حجاب بازداشت شده بود، ابتدا به زندان قرچک، سپس به زندان اوین و مجددا به زندان قرچک منتقل شده است. خانم معیری با گذشت بیش از ۶۰ روز همچنان در زندان قرچک در بازداشت است و موارد اتهامی به ایشان تفهیم شده است. او درحال‌حاضر از امکان تماس تلفنی و ملاقات هفتگی با خانواده برخوردار است. آریا جعفری، عکاس خبرگزاری ایسنا، روز یکشنبه ۳ مهرماه ۱۴۰۱ از سوی نیروهای امنیتی و در منزل شخصی‌اش در اصفهان بازداشت شده است. در این مدت موارد اتهامی به او تفهیم شده است که مربوط به دادگاه‌های کیفری و انقلاب هستند. پذیرفتن قرار وثیقه به زمان برگزاری دادگاه انقلاب بستگی دارد. خانواده آریا به انجمن صنفی عکاسان مطبوعاتی ایران اطلاع دادند که حال جسمی و روحی ایشان خوب است و درحال‌حاضر از امکان تماس تلفنی و ملاقات هفتگی با خانواده برخوردار است. حسین اسماعیلی از سه‌شنبه ۱۹ مهرماه در زندان تهران بزرگ در بازداشت است. آقای اسماعیلی که از بیماری نیز رنج می‌برد، در روزهای ابتدایی توانست از زندان با یکی از اعضای هیئت‌مدیره انجمن صنفی عکاسان مطبوعاتی ایران تماس بگیرد و درباره وضعیت خود اطلاع دهد. او در این مدت توانست با خانواده خود نیز ملاقات داشته باشد و آخرین جلسه بازپرسی او انجام شده است. موارد اتهامی به حسین اسماعیلی تفهیم شده و همچنان در زندان تهران بزرگ است. زمان برگزاری دادگاه نامشخص است.

با وجود پیگیری‌های انجمن صنفی عکاسان مطبوعاتی، متأسفانه تا لحظه انتشار این اطلاعیه، امکان ارتباط با خانواده عادل کریمی، عکاس مطبوعاتی پایگاه خبری هاژه در کردستان و محمد رمضانی، عکاس ایسنا در خواف، برای انجمن فراهم نشده و اطلاعات بیشتری از وضعیت ایشان به دست نیامده است. انجمن مسئولیت خود را پیگیری شرایط همه عکاسان مطبوعاتی بازداشتی، اعم از عضو و غیرعضو می‌داند و در این مدت براساس ظرفیت‌های حقوقی و قانونی خود، به طور مکرر با مسئولان کشور اعم از نهادهای دولتی، قضائی و امنیتی تماس گرفته و درباره شرایط عکاسان بازداشتی کسب اطلاع و آزادی این عکاسان را درخواست کرده است».

انجمن صنفی عکاسان مطبوعاتی در راستای مسئولیت صنفی خود، آخرین شرایط همکاران بازداشت‌شده را به اطلاع اعضای انجمن و جامعه عکاسی ایران رسانده است.

آیا می‌توان شهروندان را از خدمات اجتماعی محروم کرد؟

ابراهیم ایوبی
وکیل دادگستری

فلسفه قانون، وجود قاعده‌ای برای اجرا در شرایط بحرانی و کشمکش‌هاست. به‌طور طبیعی در شرایط عادی افراد بیشتر با یکدیگر کنار می‌آیند و نیاز به تنظیم روابط افراد با قواعد دارای ضمانت دولتی نیست. ۲۹ آبان خبرگزاری جمهوری اسلامی (ایرنا) خبری با تیتر «تعدادی از سلبریتی‌ها از دریافت خدمات اجتماعی منع شدند» منتشر کرد. در متن می‌خوانیم: «یک منبع آگاه در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا با اشاره به حمایت برخی از سلبریتی‌ها و هنرمندان از آشوبگری‌ها و اقدامات ساختارشکنانه و رفتارهای غیرقانونی اخیر در کشور، گفت: با حکم قضائی تعدادی از این افراد طی روزهای گذشته از دریافت خدمات اجتماعی منع شده‌اند. فعالیت‌های تعدادی دیگر از این افراد نیز در حال بررسی است و برای آنها نیز طی روزهای آینده با حکم قضائی محدودیت‌هایی در زمینه دریافت خدمات اجتماعی اعمال خواهد شد».

انتشار این خبر کمی تعجب‌برانگیز است. صرف‌نظر از اینکه رفتار این افراد مشهور یا به گفته ایرنا «سلبریتی‌ها»، مجرمانه بوده یا به حکم قطعی منتهی شده است یا خیر (به دلیل عدم اطلاع‌رسانی جزئیات این تصمیم قضائی، امکان داوری دراین‌باره نیست)؛ اینکه اساسا مقام قضائی این صلاحیت را دارد که افراد را از خدمات اجتماعی محروم کند، جای درنگ و تأمل دارد. اصول متعددی از قانون اساسی به برخورداری از «خدمات اجتماعی» به‌عنوان حقی بنیادین اشاره دارد؛ برای نمونه: بند (۱۲) اصل سوم قانون اساسی «تأمین حقوق همه‌جانبه افراد از زن و مرد و ایجاد امنیت قضائی عادلانه برای همه و تساوی عموم در برابر قانون» را وظیفه دولت می‌داند. همچنین براساس اصل بیستم «همه افراد ملت اعم از زن و مرد یکسان در حمایت قانون قرار دارند و از همه حقوق انسانی، سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی با رعایت موازین اسلام برخوردارند».

ازآنجایی‌که هر اصل می‌تواند استثنا داشته باشد، می‌توان در دو بخش قوانین و مقررات کیفری و مدنی موضوع را بررسی کرد تا امکان محروم‌کردن افراد از خدمات اجتماعی روشن شود. مطابق ماده ۲۳ «قانون مجازات اسلامی» (۱۳۹۲) دادگاه می‌تواند فردی را که به حد، قصاص یا مجازات تعزیری از درجه شش تا درجه یک، متناسب با جرم ارتکابی و خصوصیت مجرم به یک یا چند مجازات تکمیلی محکوم کند. این مجازات‌های تکمیلی در ۱۵ بند فهرست شده که در آن «منع از خدمات اجتماعی» دیده نمی‌شود. در ادامه ماده ۲۵ این قانون حکمی درباره مجازات‌های تبعی دارد: «محکومیت کیفری در جرائم عمدی، پس از اجرای حکم یا شمول مرور زمان، در مدت‌زمان مقرر در این ماده محکوم را از حقوق اجتماعی به عنوان مجازات تبعی محروم می‌کند: الف) هفت سال در محکومیت به مجازات‌های سالب حیات و حبس ابد از تاریخ توقف اجرای حکم اصلی.

ب) سه سال در محکومیت به قطع عضو، قصاص عضو در صورتی که دیه جنایت واردشده بیش از نصف دیه مجنی‌علیه باشد، نفی بلد و حبس تا درجه چهار

پ) دو سال در محکومیت به شلاق حدی، قصاص عضو در صورتی که دیه جنایت واردشده نصف دیه مجنی‌علیه یا کمتر از آن باشد و حبس درجه پنج». و در ماده ۲۶ این حقوق اجتماعی بیان شده که بیشتر به نامزدی برای انتخابات و تصدی مشاغل خاص برمی‌گردد که باز هم سخنی از محرومیت از «خدمات اجتماعی» نیست. اعمال این مجازات‌های تکمیلی و تبعی نیازمند چند شرط است: یکم، ارتکاب جرم؛ دوم، پایان دادرسی و صدور حکم قطعی؛ سوم، جرم ارتکابی مشمول این مجازات‌های خاص باشد؛ و چهارم، محرومیت از حقوق مشخص و در مدت‌زمان معین. در غیر این صورت اصل سی‌وششم قانون اساسی نقض شده است: «حکم به مجازات و اجرای آن باید تنها از طریق دادگاه صالح و به موجب قانون باشد».

در جای دیگری که حرف از «منع خدمات اجتماعی» به میان آمده، مصوبه‌ای تحت عنوان «دستورالعمل ساماندهی و تسریع در اجرای احکام مدنی» (مصوب ۲۴ مهر ۱۳۹۸ سیدابراهیم رئیسی در مقام ریاست قوه قضائیه) است. در قسمت «ح» بند (۱) ماده ۱۸ این دستورالعمل که در راستای اجرای موادی از «قانون نحوه اجرای محرومیت‌های مالی» (۱۳۹۴) تصویب گردیده است، مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه موظف‌شده به منظور ساماندهی امور مربوط به اجرای احکام نسبت به «ایجاد ظرفیت جهت ممنوع‌الخدمات‌کردن و انسداد حساب محکومان مالی، موضوع مواد ۱۷ و ۱۹ قانون نحوه اجرای محکومیت‌های مالی» اقدام کند. جدای از اینکه این موضوع هیچ‌گونه ارتباطی به ارتکاب جرم ندارد و درباره عدم پرداخت بدهی اشخاص در نظر گرفته شده؛ اداره کل حقوقی قوه قضائیه در نظریه‌ای به تاریخ ۲۰ مرداد ۱۴۰۰ اعلام کرده است: «صرف‌نظر از آنکه تکالیف مقرر در ماده ۱۸ دستورالعمل ساماندهی و تسریع در اجرای احکام مدنی صرفا در مقام بیان وظایف مرکز آمار و فناوری اطلاعات قوه قضائیه در ارتباط با دستورالعمل مذکور است و در مقام وضع مقرراتی مرتبط با حقوق اشخاص نیست؛ بند «ح» این ماده به صراحت ایجاد ظرفیت لازم جهت اعمال مواد ۱۷ و ۱۹ قانون نحوه اجرای محکومیت‌های مالی مصوب ۱۳۹۴ را از تکالیف مرکز یادشده برشمرده است و به استناد این بند نمی‌توان فراتر از مقررات مذکور محرومیت‌های اجتماعی را تجویز کرد». در نتیجه حتی اعمال این قواعد درباره محکومیت‌های مالی نیز توصیه نشده است و نیازمند تصویب سازوکاری در آینده خواهد بود.

همان‌طورکه با بررسی قوانین و مقررات کیفری و مدنی مشاهده شد، اساسا پدیده‌ای به نام «منع از دریافت خدمات اجتماعی» مبنای قانونی ندارد. چند سال پیش شایعه شده بود که خبرنگارانی به دلیل فعالیت‌های مجرمانه «ممنوع‌المعامله» شده‌اند که در صورت صحت خبر باید گفت این تصمیم نیز پایه قانونی ندارد. انتظار می‌رود در هیجانات سیاسی/ اجتماعی دستگاه قضا به‌عنوان قوه‌ای مستقل که تنها یکی از وظایفش گسترش عدل و آزادی‌های قانونی است، پرچمدار اجرای قانون باشد که نتیجه آن پذیرش داوری دادگستری در بحران‌ها توسط همه گرایش‌هاست.

خبرخوانی

خطبه مشترک طالبان

شفقنا: وزارت حج و اوقاف طالبان اعلام کرد که یک «خطبه متحد» را تهیه و تصویب کرده است که براساس‌آن «لازم است» در خطبه‌های نماز جمعه برای «امیرالمؤمنین» دعا شود. طالبان گفته‌اند که «دعای خیر و صلاح برای امیر» و «استقامتش بر شریعت و نصرتش بر دشمنان» از «مستحبات» خطبه‌های نماز جمعه است.وزارت ارشاد، حج و اوقاف طالبان در خبرنامه‌ای درباره این تصمیم از واژه «امیر» استفاده کرده که آن را نسبت می‌دهند به هبت‌الله آخوندزاه، رهبر این گروه که تاکنون در انظار عمومی ظاهر نشده است.طالبان دعاکردن برای «امیر» در خطبه نماز جمعه را از «آداب و مستحبات» آن عنوان کرده و افزوده که این کار در گذشته نیز رایج بوده است.به گفته این گروه، «در زمان ظاهرشاه [نیز] برای او در خطبه دعا می‌شد». طالبان همچنین گفته‌اند که در دوره حاکمیت قبلی این گروه نیز برای ملا محمدعمر مجاهد، رهبر سابق‌شان در خطبه‌های نماز جمعه دعا می‌کردند.وزارت ارشاد، حج و اوقاف طالبان با تصویب یک «خطبه متحد» از سوی مقام‌های این گروه، تأکید کرده که بر تمام امامان مساجد «لازم است که در روز جمعه با خواندن این خطبه، اتفاق و وحدت خویش را نشان دهند».

هشدار به آب‌گیری سد چم‌شیر

ایرنا هفته پیش در خبری اعلام کرد که دی‌ماه آب‌گیری سد «چم‌شیر» آغاز شده است. نیروگاه و سد «چم‌شیر» که در ۲۵کیلومتری جنوب شرقی شهر دوگنبدان در استان کهگیلویه‌وبویراحمد و بر روی رودخانه زهره در دست ساخت است، افزون بر تأمین آب ۱۴۰ هزار هکتار زمین کشاورزی دیم در استان‌های جنوبی زمینه تولید انرژی برقابی به میزان ۴۸۲ گیگاوات ساعت در سال، آبزی‌پروری و توسعه گردشگری به‌ویژه در شهرستان گچساران را فراهم خواهد کرد.از نظر مسئولان دولتی آب‌گیری سد «چم‌شیر» می‌تواند گامی درخصوص تأمین برق حوزه صنعت و کشاورزی در استان کهگیلویه‌وبویراحمد باشد. فعالان محیط زیست هشدارهایی در این زمینه داده‌اند. همچنین میترا حجار دراین‌باره نوشته است: «همیشه سعی کردم هر فرصتی را برای رساندن صدای فعالان محیط زیست به گوش مردم غنیمت بشمارم و همواره امید داشتم که بتوانم صدای دانشمندان و اندیشمندان و کسانی را که برای حرف‌های‌شان اسناد و ادله علمی دارند، به گوش مردم عادی برسانم تا حداقل گامی هرچند کوچک برای جلوگیری از ویرانی سرزمین‌مان برداشته شود.درباره مضرات و خطرات سد چم‌شیر گچساران با متخصصان این حوزه گفت‌وگو کردم تا گتوندی دیگر نباشد و همگی دیدیم که پس از آب‌گیری سد گتوند چه بر سر پایین‌دست کارون و مردم مظلوم خوزستان آمد. آیا آن همه نخلستان‌های خشک‌شده و زندگی‌های ازبین‌رفته کشاورزان کافی نبود؟».

یادداشت

خلبانی که جان هیئت میانجیگری بین جمهوری آذربایجان و ارمنستان را نجات داد

محمدحسین بنی‌اسدی*: در سال ۱۳۷۱ دو کشور نوپای جمهوری آذربایجان و ارمنستان برآمده از خاکستر اتحاد جماهیر شوروی با درگیری نظامی مواجه شدند؛ با این تفاوت که ارمنستان دست بالا را داشت و قره‌باغ و بخش‌هایی از جمهوری آذربایجان را به تصرف خود درآورد و آذری‌ها از بعضی مناطق قره‌باغ عقب‌نشینی کردند. در این میان جمهوری اسلامی تصمیم به ایفای نقش میانجیگری بین آذربایجان و ارمنستان گرفته و بر این اساس هیئتی به ریاست معاون وقت وزارت خارجه، آقای محمود واعظی، به‌منظور یادشده شکل گرفت. طرفه اینکه در بین اعضای هیئت میانجیگری یا به قول آقای بهزاد مظاهری که عضو هیئت بود «میون‌جیگری»، حتی یک آذری‌زبان هم حضور نداشت. به‌منظور انجام این مأموریت یک فروند هواپیمای فالکن نیز در اختیار هیئت قرار گرفت تا به سهولت بین تهران، باکو و ایروان سفر انجام شود. در این مأموریت چند مورد سفر علاوه بر باکو و ایروان به مرکز قره‌باغ که ارمنی‌ها آن را استپاناکرت می‌نامیدند، انجام شد. در یک مقطع بعد از ملاقات‌های متعدد ازجمله با مسئولان جمهوری آذربایجان و ارمنستان و جمهوری خودخوانده قره‌باغ، هیئت قصد بازگشت به ایران را گرفت که در فرودگاه باکو اتفاق غیرمنتظره‌ای روی داد؛ از این قرار که به محض بلندشدن هواپیما از فرودگاه باکو، در همان لحظات ابتدایی، من در ناحیه گوش دچار وزوز و دردی شدم و پیوسته این درد در حال افزایش بود، به‌طوری‌که احساس می‌کردم در حال انفجار هستم و این درد مرا به ابراز ناآرامی و کوبیدن سر به هواپیما کرد که موجب تعجب و حتی تمسخر آقای واعظی و دیگر همکاران شد. در این بین تکنیسین هواپیما با مشاهده ناآرامی من با شتاب دریچه عقب هواپیما را باز کرد و خلبان بدون مجوز در فرودگاه نظامی روس‌ها در جوار فرودگاه باکو به صورت اضطراری بر زمین نشست و بلافاصله هواپیما به روش فیلم‌های روسی توسط نیروهای روس محاصره شد و همگی از هواپیما پیاده شدیم. با پیاده‌شدن از هواپیما، خلبان اظهار کرد در فرودگاه باکو سیستم تنظیم فشار هواپیما دچار خرابکاری شده بود، به این نیت که هواپیما در مسیر باکو-تهران سقوط کند. به گفته خلبان اگر چند دقیقه دیرتر متوجه این خرابکاری شده بودیم، ابتدا پرده گوش همگی پاره می‌شد، بعد چشم‌ها از حدقه بیرون می‌زد و سپس مغزها متلاشی می‌شد. بااین‌حال، تکنیسین هواپیما از ناآرامی یکی از سرنشین‌ها با اشاره به راقم سطور به این مهم پی برد و بلافاصله بدون مجوز و حتی با به‌جان‌خریدن خطر تیراندازی روس‌ها، در فرودگاه نظامی روس بر زمین نشستیم. بی‌گمان ادامه حیات اعضای هیئت میانجیگری مدیون درک هوشمند و به‌موقع تکنیسین هواپیما و هم‌زمان شجاعت خلبان در نشاندن هواپیما در فرودگاه نظامی ارتش روسیه با همه احتمالات و خطرات است. درک به‌موقع توأم با شجاعت تکنیسین و خلبان به یک هماهنگی هوشمند منجر شد که هواپیما و سرنشینان را به ساحل نجات رهنمون کرد و از داغدارشدن چندین خانواده جلوگیری شد.اکنون با گذشت سه دهه، دوباره گوش من دچار وزوز توأم با شنیدن صدای خردشدن و شکسته‌شدن استخوان‌هایی شده است. بی‌گمان درک به‌موقع و شجاعت تصمیم‌گیری از اهمیت زیادی برخوردار است، وگرنه ازدست‌رفتن فرصت، حاصلی جز پشیمانی و ویرانی باقی نمی‌گذارد که نمونه‌های زیادی از آن در تاریخ ایران ثبت شده است.تاریخ، ما را قهرمان ازدست‌دادن فرصت‌های طلایی می‌داند و در نتیجه همین وقت‌نشناسی ما همیشه در چنبره ای‌کاش، ای‌وای و صدافسوس گرفتار آمده‌ایم و گویا راه خلاصی هم نیست.

* کارشناس مسائل شبه‌قاره، دیپلمات و سرکنسول سابق ایران در لاهور پاکستان

خبرخوانی

حرکت صندلی با ذهن

ساینس‌دیلی: دانشمندان توانسته‌اند صندلی چرخ‌داری بسازند که می‌توان آن را به وسیله ذهن کنترل کرد و این اختراع ممکن است زندگی افراد دارای معلولیت شدید را متحول کند.

در آزمایش این صندلی چرخ‌دار جدید، افرادی که از گردن به پایین فلج شده بودند، توانسته‌اند تنها با استفاده از نیروی مغز در فضاهای به‌هم‌ریخته حرکت کنند. داوطلبان جهت‌ها را با فکرکردن به حرکت بخش‌های خاصی از بدن، مانند چرخش دست‌ها به چپ و پاها به راست، کنترل کرده‌اند. یک رایانه، سیگنال‌های عصبی را به دستورات حرکتی دیجیتال تبدیل کرد. سه مردی که در این آزمایش شرکت کرده‌اند، کلاه‌های دارای الکترود بر سر گذاشتند که ارتباطات را از طریق فرستنده تشخیص می‌داد.

در روند تحقیقات با این صندلی، هر فرد سه بار در هفته به مدت دو تا پنج ماه در جلسات تمرینی حضور داشته است.

آنها توانسته‌اند از دقت زیر ۵۵ درصد با آموزش به دقت ۹۸ درصدی در هدایت این صندلی‌ها موفق شوند، آنها در طول مدت آزمایش هدستی داشتند که همانند الکترونسفالوگرافی حسگری به پوست سرشان وصل بود و یک الگوریتم الگوهای رمزگذاری‌شده برای حرکت به سمت چپ و راست را تشخیص می‌داد. محققان در طول زمان شاهد پیشرفت‌هایی در نتیجه یادگیری ماشینی و انسانی بودند.

خوزه دل آر. میلان، نویسنده این تحقیق که در دانشگاه تگزاس انجام شده، می‌گوید: «ما نشان دادیم که یادگیری متقابل کاربر و الگوریتم رابط مغز و ماشین در انجام این فرایند مؤثر است». ما از نتایج دریافتیم که فرد مهارت به‌کارگیری بخش‌های مختلف مغز برای ایجاد الگویی برای حرکت به چپ و الگویی متفاوت برای حرکت به راست را کسب کرده است. ما معتقدیم سازماندهی مجدد قشر مغزی در نتیجه فرایند یادگیری این افراد رخ داده است».

در پایان، دو نفر از شرکت‌کنندگان توانستند بدون هیچ کمکی، صندلی چرخ‌دار خود را در یک اتاق به‌هم‌ریخته بیمارستان حرکت دهند. آنها موانعی همچون صفحه‌نمایش و تخت‌ها که محیط واقعی بیمارستان را شبیه‌سازی می‌کرد، دور زدند. متأسفانه بیمار سوم موفق به انجام این کار نشد. دقت او در چند جلسه اول تنها اندکی افزایش یافت و در بقیه دوره تمرین‌ها ثابت ماند. این نشان می‌دهد که یادگیری ماشین به تنهایی برای فعالیت موفقیت‌آمیز چنین دستگاهی که توسط ذهن کنترل می‌شود کافی نیست اما این سؤال اکنون مطرح شده که چرا یک فرد نمی‌تواند روند پیشرفت را طی کند؟

این پروژه یکی از اولین پروژه‌ها در نوع خود است که به برقراری ارتباط بین ماشین و انسان با استفاده از ذهن می‌پردازد. این افراد معمولا بر اثر تصادف، توانایی حرکت خودمختار قسمت‌های بالا و پایین بدن خود را از دست می‌دهند.

ماری بر خورشید

دیجیاتو: ثبت پدیده‌ای عجیب توسط ناسا صورت گرفته که تصاویر آن شبیه خزیدن ماری آتشین روی خورشید است. آژانس فضایی اروپا توسط مدارگرد خورشیدی، یک رشته عجیب شبیه به مار را روی خورشید مشاهده کرده و ویدئوی تایم‌لپس کوتاهی از آن به اشتراک گذاشته است. این رشته از یک لکه خورشیدی منشأ می‌گیرد و در مدت سه ساعت توانسته با سرعت ۱۷۰ کیلومتر در ثانیه، روی خورشید بچرخد. این تصاویر برخی را در شبکه‌های اجتماعی نگران کرده و این سؤال را از خود پرسیده‌اند که اگر زمین دوباره با شراره‌های خورشید بمباران شود، چه اتفاقی خواهد افتاد. طبق متون علمی اگر این اتفاق بیفتد، کل برق روی کره زمین قطع و در خاموشی مطلق فرو می‌رود و تریلیون‌ها دلار خسارت در بر خواهد داشت.

هر شراره خورشید انرژی‌ای معادل یک میلیون بمب اتم صد مگاتنی تولید می‌کند. اگرچه این پدیده بسیار نادر است ولی در سال ۱۸۵۹ قبل از اینکه سیستم‌های الکترونیکی و برقی به‌طور کامل روی زمین مستقر شوند، یک توفان خورشیدی رخ داد ولی خسارت زیادی در بر نداشت. دانشمندان می‌گویند اگر همان توفان خورشیدی دوباره اتفاق بیفتد بیشتر مناطق زمین با قطع برق و خاموشی کامل روبه‌رو خواهند شد!