فناوران
چهارشنبه ۷ خرداد ۹۹
۲۷ می ۲۰۲۰
۴ شوال ۱۴۴۱
شماره ۳۴۷۴

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
مدیر مسئول: دکتر سعید سعادت ● سردبیر: ایمان بیک ● تلفن: ۶۶۵۶۸۷۲۵
نشانی: خیابان دکتر محمد قریب - کوچه معین، پلاک ۲۰ ● تلفن مرکزی: ۳۰ و ۶۶۵۶۸۷۲۰
تلفن تحریریه: ۴-۶۶۵۶۸۷۲۲ ● سازمان آگهی ها: ۴-۶۶۵۶۸۷۳۱ ● چاپ: ریحان
توزیع: موسسه کیهان(شرکت فراز نما رسانه) ● تلفن: ۶-۳۳۱۱۰۲۵۱

The first Iranian ICT daily
Fanavarandaily.ir

New Tab
دریچه

عرضه واقعیت مجازی در قاب عینک استیو جابز

به نظر می‌رسد اپل تصمیم دارد یک نسخه از عینک واقعیت افزوده خود را با قابی مشابه عینک استیو جابز عرضه کند.

مهر- جان پراسر (یکی از کارشناسان محصولات اپل) این خبر را افشا کرده است. او پیش از این نیز درباره پروژه عینک واقعیت افزوده اپل اطلاعاتی را افشا کرده بود. به گفته او این شرکت تعداد محدودی عینک واقعیت افزوده با نام «نسخه میراث استیو جابز» به بازار عرضه می‌کند.

هنوز قیمت چنین عینکی مشخص نیست اما به نظر می‌آید ظاهر آن شبیه عینکی با قاب دایره شکل باشد که استیو جابز از آن استفاده می‌کرد.

این در حالی است که قبلا گزارش‌هایی درباره ساخت «عینک اپل» با قیمت خرده فروشی ۴۹۹ دلار منتشر شده بود. عینک واقعیت افزوده مذکور اطلاعات را به طور بی سیم روی آیفون پردازش می‌کند و به عبارتی شیوه کار آن تا حدودی مشابه اپل است.

به نظر می‌رسد این عینک با لنزهای اپتیکی طبی نیز همخوان شود. قاب آن نیز پلاستیکی است و نسخه فلزی آن بعدا عرضه خواهد شد.

همچنین پیش بینی می‌شود این عینک مجهز به LiDAR باشد. تخمین زده می‌شود این عینک در پایان ۲۰۲۰ میلادی یا اوایل ۲۰۲۱ عرضه شود اما هنوز مشخص نیست چالش‌های به وجود آمده به دلیل شیوع ویروس کرونا روی زمان عرضه آن تاثیر می‌گذارد یا نه.

چین قوانین حفظ اطلاعات شخصی کاربران را تصویب می کند

چین تصمیم دارد قوانینی برای حفظ اطلاعات و حریم شخصی کاربران اینترنت این کشور تصویب کند.

مهر- این بخشی از نخستین قوانین مدنی چین است که مجموعه‌ای گسترده را شامل می‌شود و هم‌اکنون در جلسه سالانه مجلس این کشور در حال بررسی است.

طبق آخرین پیش نویس این قوانین، هر شهروند حق حفظ حریم شخصی و حفاظت از اطلاعات خود را دارد.

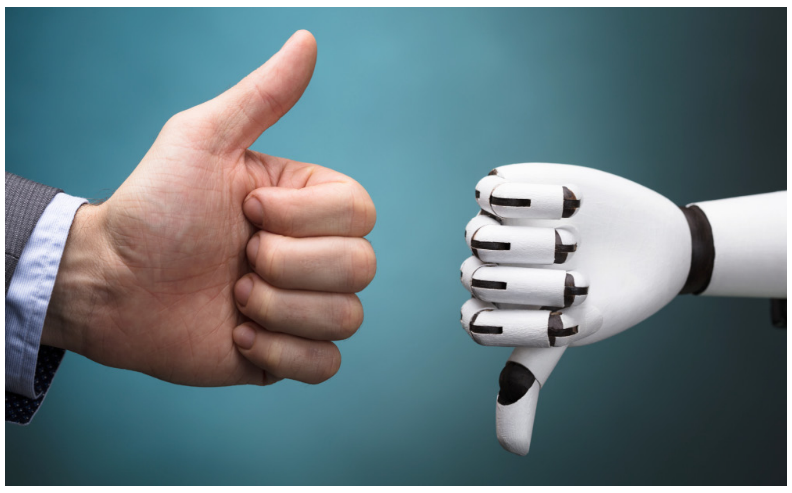
واحدهای جمع آوری اطلاعات وظیفه دارند از اطلاعات افراد محافظت کنند. آنها نمی‌توانند بدون رضایت کاربر به اطلاعات دسترسی یابند یا آنها را افشا کنند.

به‌عقیده کارشناسان امر، این قوانین نشان می‌دهد چین تلاش دارد صنعت اینترنت خود را که با سرعت زیادی در حال رشد است، قانونمند و محافظت کند.

البته قانون مذکور نیازمند جزئیات دقیقی درباره شیوه حفاظت از اطلاعات کاربران است.

به‌این ترتیب چین نیز جزو معدود کشورهایی به حساب می‌آید که مشغول ایجاد چارچوبی قانونی برای حفاظت از اطلاعات شخصی کاربران هستند.

تلاش هم‌زمان دانشگاه‌های آکسفورد و کمبریج برای بررسی آینده و مخاطرات هوش مصنوعی



آکسفورد و کمبریج، قدیمی‌ترین دانشگاه‌های بریتانیا که دو تا از قدیمی‌ترین دانشگاه‌های جهان هم هستند، به دقت حوزه انقلابی و پر بحث و جدل هوش مصنوعی را زیر نظر گرفته‌اند.

فناوران- در سال‌های اخیر، هر کدام از این دو دانشگاه قدیمی، میلیون‌ها پوند را صرف تحقیق درباره مخاطرات و تهدیدات احتمالی مرتبط با ماشین‌های آینده کرده‌اند.

الگوریتم‌های هوشمند هم اکنون نیز در انجام بعضی از ماموریت‌ها بهتر از انسان عمل می‌کنند. برای مثال، این الگوریتم‌ها در بازی‌های پیچیده‌ای مانند شطرنج و گو، موفق به شکست انسان شده‌اند و سریع‌تر از بهترین پزشکان، تومورهای سرطانی را در ماموگرام تشخیص می‌دهند. ماشین‌ها همچنین می‌توانند تفاوت بین سگ و گربه را تشخیص دهند یا تنها با در اختیار داشتن تصویری از چهره، افراد مختلف را شناسایی کنند. امور دیگری که این الگوریتم‌ها به خوبی انجام می‌دهند، ترجمه زبان‌های مختلف، راندن خودرو و حفظ دمای مناسب خانه است. اما در مجموع، این ماشین‌های هوشمند هنوز تا رسیدن به هوش یک انسان ۷ ساله فاصله بسیار زیادی دارند. مساله اصلی هم این است که هوش مصنوعی کنونی هنوز چندکاره نیست. برای مثال هوش مصنوعی که برای بازی کردن شطرنج طراحی شده، قادر به نقاشی کشیدن نیست. به بیان دیگر، هوش مصنوعی، هنوز خیلی محدود است. هر چند که محققان علوم کامپیوتر در شرکت‌هایی مانند گوگل و فیس‌بوک، در حال کار برای عمومی‌تر کردن هوش مصنوعی در سال‌های آینده هستند و این تلاش، متفکران بزرگ را نگران کرده است.

نیک باستروم (Nick Bostrom) فیلسوف و دانشمند ۴۷ ساله سوئدی یکی از این متفکران است که موسسه آینده بشر (FHI) را در سال ۲۰۰۵ میلادی در دانشگاه آکسفورد بنیان نهاده است تا به بررسی و محاسبه مخاطرات و تهدیدات احتمالی هوش مصنوعی برای نوع بشر بپردازد.

در طبقه سرسرای اصلی این موسسه، معادلات پیچیده‌ای در کنار واژه‌هایی مانند «امنیت هوش مصنوعی» و «راهبری هوش مصنوعی» روی تخته وایت‌برد نوشته شده و دانشجویان از دیگر دانشکده‌ها مرتب به این موسسه رفت و آمد دارند.

باستروم یک ترابشریت گرا (transhumanist) است که اعتقاد دارد، ما می‌توانیم و باید فناوری را به منظور حذف پیری به عنوان عامل مرگ، وارد بدن خود کنیم. اما از او مصاحبه‌های زیادی در دست نیست. او می‌گوید: من خیلی به زمان تحقیق و تفکر اهمیت می‌دهم و به برنامه‌ریزی جلسات متعدد آلرژی دارم.

این دانشمند قدبلند و لاغراندام، معتقد است که در آینده نزدیک، تعداد روبات‌ها از سگ‌ها روی کره زمین بیشتر می‌شود و این زمان آنقدر نزدیک است که باید نگرانش بود.

باستروم می‌گوید: زمانی که ماشین‌ها به سطح هوش عمومی انسان برسند، به سرعت خواهند توانست خود را بسیار باهوش‌تر کنند و به ماشین‌ها فراهوشمند تبدیل شوند و در آن مرحله، هر کسی درباره اینکه پس از آن چه خواهد شد، حدس خود را دارد.

خوش‌بین‌ها می‌گویند که ماشین‌های فراهوشمند انسان را از بند کار می‌رهانند و به آنها امکان زندگی در یک مدینه فاضله (اتوپیا) را می‌دهند؛ جایی که وفور نعمت است و انسان هر آنچه را که آرزو کند، در دسترس خواهد داشت. اما بدبین‌ها نیز گمان می‌کنند که در آن زمان، ماشین‌ها که دیگر به وجود انسان نیازی نمی‌بینند، نسل بشر را از بین خواهند برد.

موسسه FHI باستروم از زمان تاسیس تا کنون ۲۰ میلیون دلار بودجه دریافت کرده که نزدیک به ۱۴ میلیون دلار آن را پروژه بشر دوستی آزاد (Open Philanthropy Project) تامین کرده. این پروژه یم بنیاد پژوهش و اعطای کمک‌های مالی پژوهشی مستقر در سانفرانسیسکو است. بقیه پول موسسه را نیز افرادی مانند ایلان ماسک، بنیان گذار میلیاردر تسلا و شورای تحقیقات اروپا تامین کرده‌اند.

موسسه FHI در ساختمانی در انتهای خیابان اصلی شهر آکسفورد واقع است و راهروهای آن پر است از ریاضی‌دان‌ها، محققان کامپیوتر، پزشکان، عصب‌شناسان، فیلسوف‌ها، مهندسان و محققان علوم سیاسی.

باستروم می‌گوید: متفکران از سراسر جهان به اینجا می‌آیند تا در زمان نوشیدن یک فنجان چای، درباره آنچه پیش روی بشر است، به گفت‌وگو بپردازند. بسیاری از این افراد به بیش از یک حوزه علم علاقه و تسلط دارند.

تیم FHI در طول سال‌ها از ۴ نفر به ۶۰ نفر رسیده و به گفته باستروم، در یک تا یک سال و نیم آینده این تیم به ۱۰۰ نفر بالغ خواهد شد.

فرهنگ حاکم بر این موسسه نیز ترکیبی از دانشگاهی، استارتاپی و سازمان‌های مردم نهاد است که به عقیده باستروم، موجب ایجاد فضای جذابی از خلاقیت شده که در آن همه حس می‌کنند موضوعی که روی آن کار می‌کنند دارای اهمیت است.

مخاطرات هوش مصنوعی

به عقیده باستروم، اگر هوش مصنوعی به قدرت و هوش انسانی برسد، به سه طریق آسیب زننده خواهد بود:

هوش مصنوعی می‌تواند برای انسان مضر باشد

بشر می‌تواند با استفاده از هوش مصنوعی به دیگران آسیب بزند

بشر می‌تواند به هوش مصنوعی آسیب بزند (در این سناریو، هوش مصنوعی دچار آسیب روانی خواهد شد)

به گفته باستروم، در صورت وقوع هر کدام از این سناریوها، زمینه برای بروز خطا فراهم خواهد بود.

این فیلسوف سوئدی با در نظر گرفتن این احتمال که ماشین‌ها علیه انسان قیام کنند، می‌گوید: اگر هوش مصنوعی واقعا قدرتمند شود، آنگاه این خطر وجود خواهد داشت که کاری متفاوت از آنچه ما می‌خواهیم انجام بدهد.

به عقیده باستروم، مورد دوم نیز محتمل است؛ یعنی زمانی که انسان بخواهد با استفاده از هوش مصنوعی به هم‌نوع خود آسیب بزند. این خطر پیش از این هم تجربه شده و انسان فناوری‌های متعددی برای جنگ و برتری به دیگران ابداع و استفاده کرده است که نمونه آن استفاده از بمب اتم در هیروشیما و ناکازاکی بوده است. به گفته وی، کاهش ریسک استفاده ناصحیح انسان از هوش مصنوعی علیه دیگر انسان‌ها نیز موردی است که بررسی آن ضرورت دارد که البته در عمل، بسیار دشوار است.

باستروم که در سال ۲۰۱۴ کتاب معروفی را با نام «فراهوشمندی» روانه بازار نشر کرده، امروز بیش از آن زمان نگران است؛ به این دلیل که سرعت تحولات بیشتر شده است.

وی می‌گوید: به گمان من، روند پیشرفت در ۶ سال گذشته، با توسعه فناوری‌هایی مانند یادگیری عمیق، سریع‌تر از پیش‌بینی ما بوده است.

زمانی که باستروم کتابش را نوشت، افرادی زیادی در جهان به طور جدی درباره مخاطرات احتمالی هوش مصنوعی تحقیق نمی‌کردند. اما به گفته او، حالا این حوزه تحقیقاتی، اگر چه هنوز نوپاست، اما افراد و گروه‌های متعددی را به خودش جلب کرده است.

در عین حال به عقیده این فیلسوف بزرگ، اگرچه ممکن است اتفاقات ناگواری بیفتد، همچنان باید به یاد داشت که هوش مصنوعی مزایای متعددی نیز دارد و او علاقه ندارد این‌گونه در موردش قضاوت کنند که دارد پایان دنیا را پیش‌بینی می‌کند. او که نگاهی چند وجهی و پیچیده به هوش مصنوعی دارد، می‌گوید: به گمان من در حال حاضر نباید روی مضرات هوش مصنوعی تاکید زیادی بکنیم.

مخاطرات هوش مصنوعی برای موجودیت بشر

تقریبا ۹۰ کیلومتر آن سوتر، در دانشگاه کمبریج نیز محققان درباره تهدیدات هوش مصنوعی برای موجودیت انسان تحقیق می‌کنند؛ البته با رویکردی متفاوت.

محققان مرکز تحقیقات تهدیدات وجود بشر (CSER) در این دانشگاه بیشتر به بررسی سلاح‌های بیولوژیکی، همه‌گیری‌ها و البته هوش مصنوعی می‌پردازند.

لرد مارتین ریس (Lord Martin Rees) هم‌بنیان‌گذار CSER که دفترش در کالج ترینیتی قرار دارد، می‌گوید: یکی از فعال‌ترین حوزه‌های تحقیقات ما هوش مصنوعی بوده است.

ریس که یک کیهان‌شناس و متخصص فیزیک نجومی شناخته شده است که از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰ رییس افتخاری انجمن پادشاهی بوده است. او که بازنشسته شده، در CSER به صورت داوطلب فعالیت می‌کند.

به اعتقاد ریس، هر الگوریتمی که درباره آینده بشر تصمیم بگیرد را باید برای بشر توضیح داد. وی می‌گوید: اگر یکی الگوریتم شما را محکون به زندان کند یا کارت اعتباری‌تان را مسدود کند، شما حق دارید، توضیحی دریافت کنید که دلیل این تصمیم را درک کنید.

وی می‌افزاید: البته این مشکل اکنون ماست، زیرا حتی سازندگان الگوریتم‌هایی مانند AlphaGo (الگوریتم انجام بازی Go گوگل) نیز درباره نحوه واقعی عملکرد آن چیزی نمی‌دانند. این یک معضل جدی است و آنها نیز به آن واقفند.

ایده راه‌اندازی CSER در تابستان سال ۲۰۱۱ در جریان گفت‌وگوی هاو پرایس، استاد کمبریج و یان تالین، هم‌بنیان‌گذار اسکایپ در صندلی عقب یک تاکسی در کپنهاگ به ذهن پرایس خطور کرد. تالین تا کنون ۷ تا ۸ درصد منابع مالی مرکز CSER را تامین کرده است.

پرایس درباره آن گفت‌وگو با تالین در تاکسی نوشته است: من با کسی سوار تاکسی بودم که گمان می‌کرد احتمال مرگش در یک حادثه مرتبط با هوش مصنوعی به اندازه سکته قلبی یا سرطان بالاست.

وی افزوده: من هرگز کسی را ندیده بودم که تا آن اندازه درباره هوش مصنوعی نگرانی داشته باشد؛ آن هم کسی که زمینه کارش در حوزه نرم‌افزار باشد.

CSER در زمینه شیوه‌های استفاده از هوش مصنوعی در جنگ‌افزارها و نگرانی‌های بلندمدت‌تر افرادی مانند باستروم پژوهش می‌کند. از دیگر حوزه‌های پژوهشی این مرکز، استفاده از هوش مصنوعی در خدمت علوم زیست محیطی و زنجیره تامین غذاهای کشاورزی است.

شان اوه ایجرتای (Seán ÓhÉigeartaigh) مدیر اجرایی CSER و همکار سابق باستروم می‌گوید: ما سعی داریم به هر دو وجه مثبت و منفی فناوری بپردازیم؛ زیرا هدف اصلی ما تبدیل جهان به جایی امن‌تر است.

ایجرتای که دارای دکترای ژنتیک از کالج ترینیتی دوبلین است، می‌گوید که CSER هم اکنون سه پروژه مشترک را با FHI در دست اجرا دارد. این مرکز مشاورنای همچون باستروم، ایلان ماسک و متخصصان هوش مصنوعی مانند استوارت راسل و موری شاناهان دارد. استفن هاوکینگ نیز در زمان حیات مشاور این مرکز بود.

آینده هوش مصنوعی

مرکز لورهولم برای آینده هوشمندی (CFI) در سال ۲۰۱۶ در کمبریج افتتاح شد و امروز این مرکز، در همان ساختمانی مستقر است که CSER در آن قرار دارد. این ساختمان البته تنها نقطه اشتراک این دو مرکز نیست. برخی کارکنان دو مرکز یاد شده نیز مشترک هستند و پروژه‌های تحقیقاتی متعددی نیز به صورت مشترک در آنها دنبال می‌شود.

این مرکز که با کمک مالی ۱۰ میلیون پوندی بنیاد لورهولم (Leverhulme) فعالیت می‌کند، به منظور حمایت از تفکر خلاق تاسیس شده است.

اما آیا وجود مراکز متعدد تحقیقاتی در زمینه هوش مصنوعی ضرورت دارد؟

ایجرتای که یکی از بنیان‌گذاران این مرکز است، در این زمینه معتقد است که بله.

وی می‌گوید: امروزه واضح است که علاوه بر چالش‌ها و فرصت‌های فنی، موضوعات حقوقی، اقتصادی و اجتماعی این حوزه نیز باید مورد بررسی قرار بگیرد.

وی می‌افزاید: چگونه ما اطمینان می‌یابیم که هوش مصنوعی در یک جامعه جهانی به سود همه است؟ در این زمینه مسایل متعددی باید بررسی شود؛ از جمله اینکه چه کسانی در فرایند توسعه آن نقش داشته‌اند، چه کسانی مشاوره داده‌اند، راهبری آن چگونه است و چگونه باید حق رای و اظهار نظر جوامع به حاشیه رانده شده را حفظ کرد.

هدف CFI گرد آوردن متخصصان علوم کامپیوتر و یادگیری ماشین در کنار افرادی از جامعه سیاست‌گذاری، علوم اجتماعی، راهبری و ریسک، اخلاق، فرهنگ و از این قبیل است. در نتیجه این مرکز قادر خواهد بود که نگاه وسیع‌تری به فرصت‌ها و چالش‌های هوش مصنوعی داشته باشد.

ایجرتای می‌گوید: با گردهم‌آوردن افرادی که در مورد مسایل از دیدگاه‌های متفاوتی می‌اندیشند، ما قادر خواهیم بود که سناریوهای محتمل را بشناسیم و درباره نحوه مواجهه با آنها خود را آماده کنیم.

اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان البرز

نوبت دوم

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای شماره ۹۹/۴

اداره کل نوسازی ،توسعه و تجهیز مدارس استان البرز در نظردارد به استناد قانون برگزاری مناقصات و آئین نامه های اجرایی آن ، مناقصه عمومی یک مرحله ای تهیه و اجرای آسفالت در مدارس استان البرز را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید بدین منظور از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط که صلاحیت و سوابق اجرایی و تخصصی موضوع را دارا می باشند دعوت می نماید جهت کلیه مراحل برگزاری مناقصه به درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد ایران) به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایند .

تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۷ می باشد .

اخرین مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت : ساعت ۱۴ مورخه ۱۳۹۹/۰۳/۱۱

آخرین مهلت زمانی ارائه پیشنهاد : ساعت ۱۴ مورخه ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

تاریخ گشایش پاکات مناقصه : ساعت ۱۰ مورخه ۱۳۹۹/۰۳/۲۶ می باشد .

عنوان مناقصه	مشخصات	محل اجرا	مبلغ برآورد (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در (فرایند ارجاع کار (ریال)
تهیه و اجرای آسفالت در مدارس استان البرز	تهیه و اجرای آسفالت در مدارس سطح استان البرز مطابق مشخصات فنی مندرج در اسناد مناقصه	سطح استان البرز	۱۴/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۷۳۵/۰۰۰/۰۰۰

محل تامین اعتبار	پرداخت تمامی مبلغ مناقصه بصورت نقدی از محل طرح تامین قیر برای پروژه های سازمان نوسازی ، توسعه و تجهیز مدارس انجام خواهد شد

مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار : مطابق مبلغ ذکر شده فوق که به صورت اصل فیش واریز وجه نقد به حساب سپرده بانکی اداره کل، ضمانتنامه بانکی به نفع کارفرما ، اوراق مشارکت بی نام و یا یکی از صورتهای مشروحه براساس بخشنامه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ ه تاریخ ۹۴/۰۹/۲۲ تصویب نامه هیئت وزیران است که باید همراه با اسناد مناقصه ضمن بارگذاری در سامانه درپاکت ((الف)) بصورت فیزیکی به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.

شرایط شرکت در مناقصه:

۱- دارا بودن استاندارد ملی جهت تولید و پروانه بهره برداری از سازمان صنعت و معدن و تجارت .
۲- سایر جزئیات و شرایط در اسناد مناقصه درج شده است.
۳- درج آگهی جهت اطلاع بوده و هیچگونه تعهدی را برای دستگاه مناقصه گزار ایجاد نمی کند.
4- این آگهی در سایت پایگاه ملی مناقصات به نشانی http://iets.mporg.ir و سایت نوسازی مدارس استان البرز به نشانی http://www.dres.ir/alborz/default.aspx قابل رویت می باشد.

اطلاعات تماس اداره کل نوسازی، توسعه وتجهیزمدارس استان البرز جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت الف : آدرس: کرج ،عظیمیه، بلوار اقاقیا ،ضلع شمال میدان بعثت،خیابان سرو ، کدپستی : ۳۱۵۵۸-۷۵۶۱۱ تلفن : ۳۲۵۱۸۸۰۲ فاکس : ۳۲۵۳۱۶۶۲

شناسه آگهی ۸۵۵۴۸۷

دســتامون دور شده و قلبامون نزدیک

تو این روزها به خاطر حفظ سلامتی خودمون و عزیزانمون مجبوریم از هم دور بمونیم. کودکان محک اما سال‌های ساله که این فاصله اجتماعی رو رعایت می‌کنن تا هر چی زودتر به سلامتی برسن و پیش خانواده و دوستاشون برگردن. اونا یاد گرفتن با اینکه عزیزانشون رو نمیبینن اما خیلی قدرتمند مبارزه کنن. مثل الان که کرونا به همه ما یاد داده که با وجود دور شدن دستامون، قلبهامون رو به عزیزانمون نزدیکتر کنیم. محک که همیشه دغدغه سلامتی جامعه رو داره، در این مدت هم برای کنترل این بیماری تلاش کرد تا با ایجاد فاصله اجتماعی برای کودکان مبتلا به سرطان، نیکوکاران، داوطلبان و کارکنان، سلامتی اونها رو حفظ کنه.

توی این روزهای سخت از راه دور همراهشون باشین چون درمان فرزندان محک در هیچ شرایطی نمی‌تونه متوقف بشه.

روش‌های حمایت از کودکان محک:
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰
☎ ۰۲۱ - ۲۳۵۴۰ #۲۳۵۴۰*۷۳۳*

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.

محک
مـؤسسه خیریه حمایت از کـودکان مبتلا به سرطان
mahak-charity.org