

یادداشت

ما دوست داریم تکرار شویم، حتی به غلط!

علیرضائیان

تکرارپذیری و چرخه معیوب معضلات برای ما به یک واقعیت روزمره بدل شده است، به نوعی که نبود آن به‌عنوان یک کمبود تلقی می‌شود. ترافیک، آلودگی هوا، کمبود آب، انرژی، مشکلات زیست‌محیطی و… اگر از زندگی روزمره ما پاک شوند، انگار چیزی کم است. گویی این مشکلات ناگهانه به بخشی از هویت جمعی ما بدل شده‌اند؛ مشکلاتی که شاید رفع آنها نهنتها نوبدبخش بهبود نباشد، بلکه خود موجب نگرانی‌های جدید شود. تصور کنید در یک روز سرد زمستانی در حال رفتن به سر کار هستید، آسمانی آبی و هوایی صاف با چشم‌انداز وسیعی از کوه‌های پر از برف شمال توران. آیا می‌توان آن روز سر کار رفت؟ یا حتی تصور کنید که روزی از خانه بیرون می‌آیید و خیابان خلوت است، فکر می‌کنید که آن روز تعطیل است یا اینکه دیگر نمی‌توانیم از بهانه ترافیک برای دیر رسیدن‌های‌مان استفاده کنیم یا اصلا دیگر حرفی برای گفتن با هم‌دیگر داریم؟ در چنین شرایطی، پرسشی اساسی مطرح می‌شود: اگر روزی چنین مشکلاتی رفع شوند، آیا دیگر مسئولی وعده حل مشکلی برای ما خواهد داشت؟ از چه دغدغه‌های سخن خواهند گفت؟ به نظر می‌رسد آگاه حل معضلات، ما را از وضعیت فعلی جدا کرده و خود به ایجاد مشکلاتی دیگر می‌انجامد.

این مسائل اغلب با گذشت زمان نیز عمیق‌تر می‌شوند، به نوعی که با برداشت از آثار اتنونی کپدنز، جامعه‌شناس شهیر انگلستان، چالش‌های اجتماعی از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود و به‌همین دلیل ما باید به ریشه‌های مشکلات توجه کنیم. این نکته اهمیت شناخت الگوهای تکراری را نشان می‌دهد و اینکه چرا بسیاری از مشکلات همچنان پابرجا هستند. با این حال، برخی مسائل با گذشت زمان کم‌رنگ می‌شوند، درحالی‌که برخی دیگر به حیات خود ادامه می‌دهند. و این چرخه معیوب، نهنتها به تکرارپذیری مشکلات می‌انجامد، بلکه از منظر اقتصادی نیز پیامدهای درخورتوجهی خواهد داشت که در علم اقتصاد تحت عنوان نظریه چرخه معیوب شناخته می‌شود. از یک طرف رفع این مشکلات به منابع مالی و زمانی زیادی نیاز دارد که در شرایط کنونی اقتصادی کشور، اغلب در دسترس نیست. سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های حمل‌ونقل عمومی، بهبود کیفیت سوخت و تکنولوژی‌های پاک، و مدیریت منابع آب و انرژی و… همه نیازمند بودجه‌ای هستند که ممکن است برای دیگر اولویت‌ها صرف شود. از طرف دیگر، در جامعه‌ای که با معضلات اقتصادی دست‌وپنجه نرم می‌کند، افرادی که درگیر این مشکلات هستند، غالبا خود را در وضعیت بقا می‌بینند و از دست‌دادن آنها را به منزله از دست‌دادن یک جزء از هویت اقتصادی‌شان تلقی می‌کنند. این وابستگی به مشکلات، به نوعی بر قضاوت‌های اجتماعی و اقتصادی ما تأثیر می‌گذارد. به عبارت دیگر، حل مشکلات معیشتی و زیست‌محیطی می‌تواند به نوسازی و بهبود کیفیت زندگی منجر شود، درعین‌حال ممکن است ما را با هویت جدیدی مواجه کند که در آن، رقابت و فشارهای اجتماعی برای حفظ وضعیت موجود افزایش می‌یابد. درواقع چالش اصلی نهنتها در رفع مشکلات، بلکه در مواجهه با تبعات آنها و تبدیل جامعه به فضایی پایدارتر نهفته است.

گزارش خبری

دنبال ایجاد معاونت اقتصاد

برای وزارت آموزش و پرورش هستیم

عضو کمیسیون آموزش مجلس شورای اسلامی گفت: به دنبال ایجاد معاونت اقتصادی ریای وزارت آموزش و پرورش هستیم و این کار را به خاطر بحث مولدسازی انجام می‌دهیم. به گزارش ایلنا، محمدرضا احمدی سنگری، عضو کمیسیون آموزش مجلس، روز گذشته، پنجم آذر، در ششمین نشست تخصصی هسته‌های ملی تحول‌خواه، ضمن گرامی‌داشتن تقارن ایام فاطمیه با ایام هفته سیبج و آرزوی پیروزی جبهه مقاومت گفت: آموزش چند ضلع تأثیرگذار دارد، ضلع اول معلم، دوم دانش‌آموز، سوم مدرسه و فضای آموزش و ضلع چهارم والدین هستند. ما معمولا فضای آموزشی را نمی‌بینیم و تنها سه ضلع دیگر را در نظر می‌گیریم. وی ادامه داد: موضوع بعد این است که وقتی معلم وارد کلاس می‌شود، دانش‌آموزان در نگاه اول متوجه می‌شوند که معلم بنشاط است یا خیر و این در روحیه دانش‌آموز تأثیر خواهد گذاشت. اگر معلم انگیزه آموزش داشته باشد، یادگیری دانش‌آموز افزایش خواهد یافت. ما وقتی به مجلس رسیدیم، هزاران نفر اعم از نهضتی، خریدخدمتی و پیش‌دبستانی جلوی مجلس تحصن می‌کردند و پیگیر استخدام خود بودند و رصد ما نشان داد به خاطر کمبود حقوق، انگیزه معلمان کم است.

کنفرانس‌های تغییر اقلیم سازمان ملل (UNCCC). کنفرانس‌های سالانه‌ای است در محدوده فعالیت‌های کنوانسیون چارچوب سازمان ملل متحد که درباره تغییرات آب‌وهوا (UNFCCC) برگزار می‌شوند. نشست‌های رسمی این کنفرانس‌ها برای ارزیابی پیشرفت کشورها در مقابله با تغییرات اقلیم، در دو برنامه سازگاری با تغییرات و کاهش انتشار برگزار می‌شود. این نشست‌ها معمولا با مشارکت گسترده و گاهی در بالاترین سطح شرکت‌کنندگان برگزار می‌شود و به کنفرانس اعضا (COP) معروف است. تاکنون ۲۹ نشست COP انجام شده که اولین آن در برلین آلمان (COP۱-۱۹۹۵) و آخرین آن باکو– آذربایجان (COP۲۹- ۲۰۲۲) هم‌اکنون درحال برگزاری است. از مهم‌ترین توافق‌ها در این نشست‌ها می‌توان به پیمان کیوتو و توافق پاریس اشاره کرد که در ادامه به اختصار تشریح می‌شوند.

پیمان کیوتو در سال ۱۹۹۷ در کیوتو ژاپن مورد مذاکره قرار گرفت. براساس این پیمان، کشورهای پیشرفته صنعتی باید شش گاز گلخانه‌ای تولیدی کشور خود را از جمله دی‌اکسیدکربن و متان را براساس توافقات انجام‌شده کاهش دهند. این پیمان شامل برخی کشورهایی که درحال‌حاضر جزء تولیدکنندگان بزرگ گازهای گلخانه‌ای هستند نمی‌شد.

توافق پاریس درواقع درخواستی برای توافق بر سر واکنش قوی‌تر کشورها نسبت به خطر تغییر اقلیم با استفاده از روش‌های زیر است:

۱- حفظ افزایش کمتر از دو درجه سانتی‌گراد میانگین دمای جهانی نسبت به دوران صنعتی و تلاش برای محدودکردن آن به هدف ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد تا سال ۲۰۲۵.
یادآوری می‌شود هدف ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد، به مفهوم کنترل افزایش دمای جو کره زمین به حداکثر ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد بالاتر از میانگین پیش از دوره صنعتی (۱۸۵۰–۱۹۰۰) و عمدتا با هدف حفظ اکوسیستم‌های طبیعی کره زمین است. اهمیت حفظ هدف ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد تا سال ۲۰۵۰ علاوه‌بر ضرورت حفظ اکوسیستم‌های طبیعی، پیشگیری از افزایش خرداد پدیده‌های حدی مانند خشک‌سالی، سیلاب و امواج گرمایی در دنیاست. براساس گزارش‌های هیئت بین‌دولتی تغییر اقلیم (IPCC)، بسیاری از موجودات دریایی با افزایش بالاتر از هدف ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد و برکشت‌ناپذیری برخی از این گونه‌های دریایی دور از ذهن نیست. لازم به ذکر است افزایش میانگین دمای کره زمین در ۱۰ ماه اول سال ۲۰۲۴ به بیش از ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد رسیده است.

۲- افزایش سازگاری با پیامدهای تغییر اقلیم و تقویت تاب‌آوری و توسعه فرایندهای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای.

۳- تقویت سازوکارهای مالی در مسیر کاهش انتشار و توسعه اقلیم تاب‌آور.
همان‌گونه که قبلا اشاره شد، براساس این توافق‌ها، کشورها به کمک برنامه ملی مشارکت (NDC) که خودشان ارائه می‌دهند، سهم مشخص اقدامات کنسور متبوعشان را برای اجرای برنامه‌های سازگاری با تغییرات اقلیمی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای اعلام می‌کنند. البته در این راستا مذاکرات فشرده و غالبا چالشی بین کشورهای مؤثر در تولید گازهای گلخانه‌ای و سایر کشورها ردوبدل می‌شود. بدیهی است کشورهایی که بخشی از اقتصاد آنها برپایه تولید گازهای گلخانه‌ای است، به اجرای برنامه‌های سازگاری با پیامدهای تغییر اقلیم در مقایسه با برنامه کاهش انتشار، گرایش بیشتری دارند.

گفتنی است یکی از مصوبات حاصله در COP۲۸ در کشور امارات متحده عربی (۲۰۲۳)، با موافقت رؤسای جلسات COP۲۸، COP۲۹ و COP۳۰، تشکیل یک تروئیکا برای توسعه راه پیشرو، برای دستیابی به هدف ۱٫۵ درجه سلسیوس است که درواقع، چشم‌انداز NDCها نیز است.

از دیگر موضوعات اصلی در این نشست‌ها، تأمین منابع مالی برای انجام اقدامات سازگاری با تغییر اقلیم و کاهش انتشار به عنوان راهکارهای اصلی مقابله با تغییرات اقلیمی است که چانه‌زنی‌های زیادی دراین‌باره در تمامی نشست‌ها انجام می‌شود.

بیست‌ونهمین کنفرانس اعضا (COP۲۹) آذربایجان- باکو: ۲ تا ۱۲ نوامبر ۲۰۲۴

چشم‌انداز نشست بیست‌ونهمین COP در باکو براساس دو اصل افزایش تقاضا و اقدام عملی در افزایش اولویت تأمین منابع مالی استوار است. اتخاذ هدف کمی تجمعی جدید (NCQG) در موارد مالی می‌تواند پیشرفت‌های اجرایی و حمایتی را تسهیل کند و این مهم، اولین هدف اصلی بعد از توافق‌نامه پاریس در COP۲۹ است. از مهم‌ترین ابتکارهای ریاست

کنفرانس تغییر اقلیم سازمان ملل، نقش مراکز ملی آب و هواشناسی

سحرتاجبخش

رئیس سازمان هواشناسی

COP۲۹ درباره کاهش انتشار و سازگاری با تغییر اقلیم، می‌توان به ایجاد کریدورهای انرژی‌سبز، مشارکت اقدام چندبخشی (MAP) برای شهرهای سالم پایدار و تاب‌آور در مقابل اقلیم، ابتکار آب و حذف گاز متان از زباله‌های آلی اشاره کرد. در ابتکار MAP، به‌کارگیری سامانه هشدارهای سریع برای همه (EW4All)، که ابتکار سازمان هواشناسی جهانی (WMO) براساس توصیه رئیس سازمان ملل متحد در COP۲۷، به نظارت بر آلودگی شهری و سامانه‌های هشدار بهداشتی در مورد امواج گرمایی کمک می‌کند. در این راستا و در COP۲۹، بیانیه‌ای توسط برخی وزرای توسعه شهری، همچنین شهرداران و مقامات علمی درباره موضوع شهرنشینی و تغییرات اقلیمی امضا می‌شود.

سازمان جهانی هواشناسی و COP۲۹

از دیدگاه WMO، ایجاد فصل امور مالی اقلیمی یکی از اصول مهم برای حمایت از سامانه‌های هشدار سریع، خدمات اقلیمی، مدیریت منسجم منابع، خدمات هواشناسی کشاورزی و سیستم‌های دیدانی است که محصولات، داده‌ها و علوم در دسترس را برای برنامه‌های سازگاری و کاهش، به‌ویژه درکشورهای درحال‌توسعه و کم‌توسعه‌یافته فراهم می‌کند و در این راستا WMO، مستند راهنمای اقلیمی و توسعه امور مالی تهیه کرده است که بر نقش سازمان‌های ملی آب‌وهوا علوم اقلیمی متمرکز است و تجربه‌هایی در مورد نیاز برای سرمایه‌گذاری در حوزه اقلیم را در اختیار تصمیم‌گیران ملی ارائه می‌کند. این مستند در COP۲۹ معرفی می‌شود. سازمان جهانی هواشناسی هم نقش فعالی را در رویداد «روز اطلاعات زمین» (Earth Information Day) در COP۲۹ دارد. این سازمان یک رویداد جهانی با عنوان «افزایش آگاهی‌های اقلیمی برای اقدامات لازم سازگاری در توسعه سامانه‌های هشدار سریع با تمرکز بر افراد آسیب‌پذیر» را مدیریت می‌کند.
حاض‌های ابتکاری بین‌زمانی مانند ابتکار هشدار سریع برای همه (EW4All) و مراقبت از گازهای گلخانه‌ای در مقیاس جهانی (G3W) که توسط WMO معرفی شده‌اند، سهم و مشارکت کلیدی این سازمان برای اهداف موافقت‌نامه پاریس هستند. این سازمان بین‌المللی، اجرایشن مراحل EW4All را به عنوان مثال‌هایی از ابتکارهای منطقه‌ای در سطح بین‌المللی در COP۲۹ معرفی می‌کند.

نقش مراکز ملی آب و هواشناسی در برنامه ملی مشارکت

تهیه اطلاعات و خدمات علمی اقلیمی و آب‌شناسی باکیفیت، برای ارتقای محصولات اقلیمی و آب‌شناسی از الزمات افزایش پیشرفت و بهبود تاب‌آوری تقویت ظرفیت سازگاری کشورها و همچنین شناسایی راهکارهای کاهش انتشار و رسیدن به وضعیت تولید صفر خالص است. همچنین مشارکت در فرایندهای ملی مرتبط با اقلیم، راهبردها و تهیه NDC از ضروریات است.

در این راستا، سازمان‌های ملی آب‌وهواشناسی نقش کلیدی در تهیه NDCها به عنوان مسئول اصلی تولید داده و اطلاعات اقلیمی مرتبط با سازگاری تغییرات اقلیم و کاهش انتشار دارند، اما معمولا در توسعه و اجرای NDCها دخالتی ندارند. سازمان جهانی هواشناسی اکیدا بر مشارکت مراکز ملی آب‌وهواشناسی در تهیه NDC و سایر فعالیت‌های اقلیمی توصیه می‌کند. دراین‌باره، در سخنرانی رئیس هیئت بین‌دولتی تغییر اقلیم (IPCC) در این کنفرانس (COP۲۹) نیز به اهمیت نقش دیدبانی زمین در شناسایی بهتر پیامدهای تغییر اقلیم اشاره کرد.

برخی راهکارها و ظرفیت‌ها برای مقابله با پیامدهای تغییر اقلیم

یکی از مهم‌ترین راهکارهای سازگاری با پیامدهای تغییر اقلیم، استفاده از ظرفیت‌های انرژی پاک است. امروزه بزرگ‌ترین مزرعه تولید انرژی تابشی در کشور با چین پتانسیل تولید ۲۰۹ گیگاتن انرژی خورشیدی است. در اروپا نیز در سال ۲۰۲۴، تولید برق به کمک انرژی‌های تجدیدپذیر باد و تابش خورشید از تولید آن به کمک سوخت‌های فسفلی پیشی گرفته است. بنابراین ضرورت توسعه استفاده از انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر با توجه به ظرفیت‌های خدادادی در حوزه‌های تابش خورشید و باد، در کشور، بدیهی است. خوشبختانه در برنامه هفتم توسعه‌ کشور دستور برای تهیه برنامه تغییر اقلیم درج شده که امیدواریم با برنامه‌ریزی در تهیه هرچه سریع‌تر این برنامه، شاهد حرکت‌های جدی دستگاه‌های مرتبط به سمت اهداف توسعه پایدار کشور از جمله اقدامات اقلیمی باشیم.



سود خیالی، زیان واقعی؛

بررسی خطر سیستم بازی پانزی در اقتصاد

درنهایت قطعا فرومی‌باشد. زمانی که چرخه معیوب به گل می‌نشیند، انگشت اتهام مابین ساده‌اندیشی سرمایه‌گذاران (مردم) و کم‌ظرفاتی دولت در گردش است. بیایید ابتدا بررسی کنیم که چرا مردم چنین ساده فریب می‌خورند. از اصلی‌ترین دلایل آن، وضعیت اقتصادی نامطلوب و تورم بالا و کاهش کشاورزی و… از نمونه‌های کلاهبرداری در بازار ایران بوده‌اند که در چند سال اخیر تعدادشان رو به افزایش است. هرچند حوزه‌های این کلاهبرداری‌ها متنوع است، ولی از الگویی ثابت تبعیت می‌کنند. این الگو بازی پانزی نام دارد. این طرح‌های کلاهبرداری با وعده سودهای کلان و سریع، هزاران نفر را به دام خود می‌اندازند و درنهایت به فروپاشی مالی و ناامیدی جمعی منجر می‌شوند. بنابراین آگاهی از این الگو و شناخت بازی پانزی، اهمیت زیادی دارد. بازی پانزی که نام خود را از چارلز پانزی، کلاهبردار ایتالیایی-آمریکایی قرن بیستم گرفته، یک مدل سرمایه‌گذاری جعلی است. در این روش، مردم تشویق به سرمایه‌گذاری بر محصولات/خدمات شرکت می‌شوند و به آن‌ها وعده پرداخت سودهای بیشتر از عرف جامعه داده می‌شود. در ابتدا و برای اعتمادسازی اولیه، این سود به تعدادی از سرمایه‌گذاران پرداخت می‌شود؛ زیرا سیستم سوددهی به این صورت است که سود سرمایه‌گذاران قدیمی‌تر از طریق پول سرمایه‌گذاران جدید تأمین می‌شود، نه از طریق فعالیت اقتصادی واقعی. برای نمونه، وعده سود ۲۰ درصد ماهانه از طریق سرمایه‌گذاری در بازارهای مالی که درواقع سود از پول دیگر سرمایه‌گذاران پرداخت می‌شود. برای اعتمادسازی در این چرخه و جذب هرچه بیشتر سرمایه‌گذاری جدید، از چهره‌های مطرح اجتماعی به صورت تبلیغات سواستفاده می‌شود. این چرخه تا زمانی عمر می‌کند که ورودی سرمایه جدید کافی باشد، اما با کاهش سرمایه‌گذاران و جذب سرمایه جدید، این ساختار فرومی‌پاشد و تعداد زیادی از افراد متضرر قرار گیرد تا بتسوان از تکرار این فجایع است عمر چرخه این‌سالاها به طول بینجامد، ولی

خبر ویژه

ایرانیان ۲۲۰ هزار یورو پس‌انداز کردند

مدیرعامل محک گفت: ایرانیان با عضویت در مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی خون‌ساز، اقدامی بی‌نظیر در حمایت از بیماران نیازمند پیوند و جلوگیری از خروج ارز از کشور را رقم زده‌اند.

آراسب احمدیان، مدیرعامل محک، گفت: کوفی عنان، دبیرکل وقت سازمان ملل، درباره ورود به هزاره سوم، جهان در این دوره را حاصل برهم‌کنش سه عنصر اساسی یعنی نهاد دولت، بنگاه‌های اقتصادی و سازمان‌های غیردولتی می‌داند که به ترتیب بازیگران اصلی توانمندسازی زیرساخت‌های اجتماع، اقتصاد و جامعه مدنی را تشکیل می‌دهند. اتفاقات جهان حاصل تعاملات این سه بازیگر اصلی است؛ تعامل میان دولت با بنگاه اقتصادی به رشد پایدار اقتصادی، تعامل دولت با جامعه مدنی به توسعه پایدار اجتماعی و تعامل جامعه مدنی با بنگاه‌های اقتصادی به پروژه‌های مسئولیت اجتماعی منجر می‌شود که زمینه حل معضلات اجتماعی و حرکت بنگاه‌های اقتصادی به پروژه‌های مسئولیت اجتماعی منجر می‌شود که بنگاه‌های اقتصادی بر بستر مطمئن‌تر را فراهم می‌کنند.

او با بیان اینکه «مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی خون‌ساز» پس از ۹ سال تحقیق و بررسی در قالب تفاهم‌نامه با بخش خصوصی شکل گرفته است، افزود: براساس این تفاهم‌نامه، هزینه آزمایش HLA Typing و ثبت پنج هزار نمونه مربوط به داوطلبان اهدای سلول‌های بنیادی خون‌ساز به مبلغ دو میلیارد تومان تأمین شد. پروژه‌های موفق که توانست در بخش پروژه‌های توسعه پایدار انجمن مدیریت پروژه (IPMA) در سال ۲۰۱۷ نشان تکل کسب کند. مدیرعامل محک با تأکید بر اینکه زمانی که محک پروژه راه‌اندازی مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی خون‌ساز را با همکاری بخش خصوصی کلید زد، کمتر کسی فکر می‌کرد نخستین پروژه مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در حوزه سلول‌های بنیادی خون‌ساز می‌تواند چه اتفاق بزرگی را رقم بزند، ادامه داد: با گذشت هشت سال از این اتفاق مهم، نزدیک به ۱۲ هزار نفر در این مرکز ثبت‌نام کرده‌اند که از این تعداد تاکنون ۹۰۹ نمونه سازگار شده است. از ۹۰۹ نمونه سازگار بانک HLA محک تاکنون حداقل ۱۱ پیوند انجام شده است.



احمدیان عضویت ایرانیان در این مرکز را اقدامی بی‌نظیر در حمایت از بیماران نیازمند پیوند و جلوگیری از خروج ارز کشور دانست و گفت: در صورتی که محک مجبور می‌شد نمونه مورد نیاز برای ۱۱ پیوند موفقیت‌آمیز خود را از دیگر کشورها تهیه کند، باید ۲۲۰ هزار یورو (مبلغی معادل ۱۴میلیارد و ۹۳۸ میلیون تومان) پرداخت می‌کرد؛ درحال‌حاضر این مبلغ با تکمیل بانک سلول‌های بنیادی خون‌ساز محک و تطابق نمونه HLA ایرانیان با یکدیگر حفظ شد.

او تصریح کرد: این مرکز تجلی عملی مسئولیت اجتماعی بنگاه‌های اقتصاد و حرکت در مسیر توسعه پایدار محک است. نگاه به مسئولیت اجتماعی، نگاه خیره نیست. امروز افراد صاحب‌نظر همچون مایکل پورتر، استاد دانشگاه هاروارد، معتقدند مسئولیت اجتماعی زمانی که زنجیره ارزش بنگاه اقتصادی را به زنجیره ارزش سازمان غیردولتی گره بزند، واقعی است و توانسته بر یک نقطه متمرکز شود و زمینه توسعه پایدار را فراهم کند.

مدیرعامل محک در پایان گفت: محک باور دارد که مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی خون‌ساز حلقه‌ای دیگر بر زنجیره توسعه علمی محک افزوده است و امیدواریم با توجه به توسعه علمی، زمینه ارائه شایسته‌ترین خدمات درمانی و حمایتی به کودکان مبتلا به سرطان را فراهم آورد.