

فراهم کردن زمینه رشد  
و شکوفایی متناسب  
با استعدادهای  
نوجوانان مستعد  
می تواند ضمن  
شکوفا کردن  
استعدادها، دلگرمی  
بیشتری برای آنان  
به وجود بیاورد  
که ظرفیت ها و  
توانمندی هایشان در  
داخل کشور کشف  
شده و در آینده زمینه  
فعالیت در داخل  
کشور و استفاده از  
توانمندی هایشان  
درجهت رفع  
مشکلات کشور فراهم  
خواهد بود

بزرگ فرصت آشنایی و محک را برای دانشآموزان فراهم می کند، می تواند در شناسایی ظرفیت و توامندی دانشآموزان به صورت برابر و هدایت آنها به سمت موفقیت و پیشرفت نقش مؤثری داشته باشد.

یستا در این خصوص تصریح می کند: «از ویژگی های مثبت دانشآموزان سمیاد این است که همه به پیشرفت هم کمک می کنند و تبادل اطلاعات و اشتراک گذاری دانش میان دانشآموزان می تواند بسیاری از کمودهای موجود را پوشش دهد. با وجود این، اگر ارتباط مؤثربری میان بیناد ملی نخبگان و مدارس سمیاد به ویژه در دوره اول متوسطه که دانشآموزان زمان آزاد بیشتری دارند شکل بگیرد و امکانات مناسب تر و دوره های آموزشی مختلفی برای شان فراهم شود، می تواند زمینه شکوفایی استعدادهای بیشتری را در شهرهای مختلف کشور در زمان مناسب فراهم کند.»

### کارتوشه فرصت طلایی برای سمپادها

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور همزمان با آغاز سال تحصیلی جدید از برنامه ای با عنوان «کارتوشه» رونمایی کرد که قرار است از بیان سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ آغاز به کار کند. طرح کارتوشه با هدف ورود فارغ التحصیلان مستعد و نخبه سمپاد به شرکت های دانش بنیان به صورت داوطلبانه در بازه زمانی سه تا شش ماه طراحی شده است. این برنامه بستره را فراهم می کند تا دانشآموزان با بهره گیری از استعداد و توانایی های خود، وارد فضای کاری واقعی شوند و توامندی ها و مهارت های فنی و نرم خود را برای آماده سازی بهتر جهت ورود به بازار کار تقویت کنند. از طرف دیگر شرکت های دانش بنیان نیاز از ورودی بسیار با کیفیت و نیروی انسانی جوان و خالق بهره مند خواهد شد.

از سیاست پر سیدیم کارتوشه تا جه حدمی تواند در شکل گیری آینده شغلی او و هم سالاًش مؤثر باشد؛ وی در پاسخ می گوید: «من اطلاعی از راه اندازی چنین طرحی نداشم اما اگر واقعاً چنین فرصتی برای ما فراهم شود، بدون شک، فرصتی طلایی و بی نظیر خواهد بود. من به شدت علاقه دارم فضای کار در زمینه مورد علاقه ام را تجربه کنم و اگر برنامه ای برای کارآموزی در شرکت های دانش بنیان مورد حمایت قرار بگیرد، قطعاً برای ما بسیار کاربردی و زمینه ساز خواهد بود تا هم زمان با شروع تحصیل دانشگاهی بتوانیم فضای کسب و کار را نیز تجربه کنیم.»

نمایشگرها بگذارند که این موضوع می تواند آسیب هایی در بی داشته باشد. اختراع من در واقع در پاسخ به این چالش شکل گرفت.»

یستا موفق شده نوعی عینک هوشمند برای استفاده از صفحات نمایشگر و وسایل هوشمند طراحی کند که نور آبی تولید می کند و با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی و تلقیق آن بالکترونیک میزان تابش و روایی به چشم ها را محدوده مضریه محدوده قابل قبول کنترل می کند و به این ترتیب مانع از آسیب به چشم هادر حین استفاده از لپ تاپ و کامپیوتر و... می شود.

این طرح در حال حاضر در مرحله داوری برای ثبت اختراع در مرکز مالکیت معنوی است. علاوه بر این یستا با ارائه این طرح در فدراسیون بین المللی مختreuین یا به اختصار IFIA به عضویت این فدراسیون درآمده است و هم چنین موفق به کسب و کار مдал طلای جشنواره اختراعات IFIA و مдал طلای جشنواره اختراعات آسیایی در اندونزی در سال ۲۰۲۴ نیز شده است.

او در خصوص ساخت نمونه اولیه این طرح می گوید: «در حال حاضر، با توجه به محدودیت زمانی و حجم درس هایم و شرکت در کنکور از یک طرف، و از طرف دیگر هزینه بالای تجهیزات مورد نیاز برای ساخت این طرح، برنامه ای برای ساخت نمونه اولیه آن ندارم تا بعد از کنکور با فراغت بیشتری بتوانم تمرکز را روی این موضوع معطوف کنم.»

### ضرورت پیوند مؤثر میان بیناد ملی نخبگان و مدارس سمپاد

از یستا در خصوص امکانات و دوره هایی که در مدرسه به اود راین مسیر کم کرده بود پرسیدیم؛ وی در پاسخ می گوید: «با توجه به اینکه من در شهر نسبتاً کوچکی زندگی می کنم با وجود اینکه در مدرسه سمپاد تحصیل می کنم چنین امکانات و کلاس های فوق برنامه ای در مدرسه ارائه نمی شود. تمرکز اصلی روی درس است نه فعالیت های پژوهشی و فوق فعالیتی. با این وجود دوست داشتم که در سال های اخیر دوره های مرتبط با اختراعات را برای دیگر دوستانتم در مدرسه برگزار کنم و آنچه خودم کسب کرده ام را به آنها نیز انتقال دهم که به دلیل کمبود زمان کافی برای این کار موفق نشدم.»

به نظر می رسد برگزاری دوره های فوق برنامه متناسب با اقتضای روز و فناوری های پیش رو در تمام مدارس سمپاد مانند دوره هایی که در بسیاری از کامپیوترا و

و در دوره های آموزشی مرتبط شرکت کنم.»  
پس از این سوال که چه برنامه ای را برای آینده تحقیلی و غلی اش متصور است، می گوید: «امیدوارم بتوانم در یکی از رشته های مورد علاقه ام یعنی مهندسی نرم افزار یا مهندسی صنایع در دانشگاه شریف پذیرفته شوم.»

### آینده سازی در المپیادهای بین المللی

یستادر خصوص نحوه هدایت شدن به سمت نوآوری و ثبت اختراق می گوید: «با جستجویی که در فضای وب با توجه به عالی خود داشتم چند زمینه برای ساختن یستایی که دوست داشتم می توانست کمک کننده باشد. اولین مورد شرکت در المپیادهای بین المللی و دیگری شرکت در جشنواره اختراعات بود.»

او برای آماده سازی خود برای شرکت در المپیادهای بین المللی به صورت خودآموز دروس موردنظر را مطالعه کرده و با حل آزمون های مشابه موجود در وبگاه های رسمی، تلاش کرده تا به آمادگی مورد نیاز دست یابد.

یستا تاکنون موفق به کسب مдал بین المپیاد ریاضی مؤسسه AMO در سال های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳، مдал طلای المپیاد ریاضی سینگا در سال ۲۰۲۳ و مDAL نقره المپیاد ریاضی سامسون در سال ۲۰۲۳ و م DAL نقره مسابقه فیزیکدانان جوان ۲۰۲۴ شده است.

او در کنار مطالعه و آماده سازی برای شرکت در المپیادهای خارجی با روش های ایده پردازی برای اختراقات آشنا شده است و با کمک این روش ها ایده های مختلفی را برای اختراقی که بتواند پاسخی برای یکی از چالش های زندگی اش باشد را مورد آزمون و خط قرار داده است.

### عینک هوشمند برای حفظ سلامت برنامه نویسان

یستادر خصوص ایده های مختلفی که در این زمینه پیش برده است می گوید: «ایده های مختلفی را در حوزه هایی که به آنها علاقه داشتم از موسیقی تا برنامه نویسی موردنظری قرار دادم. در نهایت ایده ای که به مرحله بلوغ رسید، براساس یک نیاز شخصی بود.»

وی می افزاید: «من علاقه زیادی به برنامه نویسی و مهندسی کامپیوترا دارم و دوست دارم این کار را به صورت حرفا های در آینده دنبال کنم. بنابراین قرار است سال های زیادی از عمرم را پشت سیستم های کامپیوترا و

