

مذرا مید در دل صنعت

گفت و گو با علیرضا تفرشی - قائم مقام مدیر عامل شرکت فن‌آموز گستر



مرکز علمی - تفریحی پارک فن‌آموز یکی از مراکزی است که تا حدودی توائیسته است این زمینه ها را فراهم آورد. این مرکز علمی - تفریحی مجموعه‌ای است که نکات علمی را در قالب تفریح و بازی به کودکان رانه می‌دهد و با نمایش طرح‌های نو در علوم مختلف از جمله فیزیک، الکترونیک و مکانیک، دانش آموزان را به تفکر در این علوم و این دارد تا جایی که برخی دانش آموزان از این طرح‌ها، ایده گرفته و در برخی موارد نمونه‌ای مشابه آن محصول را عرضه می‌کنند که این موجب افتخار جامعه ایرانی است.

با علیرضا تفرشی فارغ‌التحصیل رئیس مهندسی مکانیک و قائم مقام مدیر عامل شرکت فن‌آموز گستر که نزدیک به ۱۵ سال است با این مجموعه همکاری می‌کند گفت و گویی داشتیم تا با این مرکز و خدمات آن بیشتر آشنا شویم:

اشاره: دانش آموزان امیدهای فردای کشور هستند و همواره از آنان به عنوان بزرگترین سرمایه‌های هر کشور یاد شده است حال آن که همیشه تلاش می‌شود تا در حفظ و نگهداری این سرمایه‌های عظیم تلاش شود تا در نهایت همان سرمایه‌ها بتوانند در آینده موجب بهره‌وری شوند.

باید زمینه‌های رشد و بلوغ خلاقیت‌ها و استعدادها از دوران کودکی فراهم شود همچنانکه مشاهده می‌کنیم اکثر کارآفرینان امروز کودکان خلاق و مبتکر دیروز بودند پس باید توجه بیشتری به این سرمایه‌های را با ارزش داشت و با شناخت کامل از استعدادهای آنان زمینه‌های رشد این استعدادها را فراهم نموده و دانش آموزان را در مسیر صحیح هدایت نمود.

شاخه فعالیت می‌کردد ولی در کل به دلیل مشکلات موجود فعالیت این مرکز متوقف شد. علاقمند من شوند.

این مجموعه در بخشها و شرکت‌های مختلف از هدف اصلی ما در این مجموعه ایجاد انگیزش در دانش آموزان است و زمانی که انگیزش ایجاد شود خود به خود دانش آموزان به دنبال تحصیل علم و دانش خواهد رفت.

این مجموعه در ابتداء مکانی را به صورت استیجاری در اختیار گرفت و مرکز علمی - تفریحی آزمایشگاه مشاهده‌ای علوم را راه اندازی نمود که توسط دانش آموزان مدارس به علاوه برخی مسئولین مورد بازدید فرار گرفت و پس از اینکه این تجهیزات و مرکز علمی تفریحی را درخواست و سفارش توسط دیگران مواجه شد، مجموعه‌ای مستقل با نام "فن آموز تجهیز" چهت طراحی و ساخت تجهیزات تاسیس گردید.

شرکت فن آموز گستر تمامی خدمات پارک علمی - تفریحی از جمله خدمات فضاسازی، ستاره‌بری اجرای برنامه‌ها، تأمین تجهیزات و راه اندازی، راه‌بهدار است که ساخت تجهیزات توسط شرکتی زیر مجموعه شرکت فن آموز گستر به نام شرکت فن آموز تجهیز انجام می‌شود.

تایم که دانش آموزان با این تجهیزات علمی کار می‌کنند اینکه در آن سالها نزدیک به ۵۰۰ نفر کرده‌اند، لمس می‌کنند و نیز در پارک فن آموز پدیده های علمی به شکلی جذب نمایش گذاشته می‌شود

در موسسه بنابراین پروژه‌های تحقیقاتی به تولید رسید و با سود ناشی از تولید، فعالیت‌های تحقیقاتی ادامه پیدا کند که متناسبانه عملاً با وجود آمن مسکلاتی، این روون شکل تکریت. بدین ترتیب فعالیت‌های دیگری به قطعه‌سازی، طراحی و ساخت ریاضیاتی نیمه صنعتی و ساخت وسایل کمک آموزشی در ۱۰ شرکت فعالیت داشتند که همچنین موسسه عترت یکی از مراکزی بود که با شرکت سپاکو (متعلق به شرکت ایران خودرو) بهمراه دسته سیم پژوه ۴۰۵ برای نخستین بار در ایران تولید شد. این موسسه عترت یکی از مسئله نیز مشکلاتی که این شرکت را از هزینه‌ها پوشش داده شود.

در ابتداء کار را با ساخت تعداد زیادی وسایل کمک قراردادی معقد نمود که این مسئله نیز مشکلات خاص خود را در پی داشت. همچنین شرکت سپاکو در این شکل توری به صورت آزمایش و مشاهده در آورند.

در ابتداء کار را با ساخت تعداد زیادی وسایل کمک قراردادی آغاز نمودند و این وسایل را برای مدارس، دیگرستان‌ها، دانشگاه‌ها و مراکز فنی و حرفه‌ای تولید نمودند که در مجموعه‌های مختلف توزیع شد.

همچنین دانش آموزان به عنوان کارآموز در مجموعه وارد شده و فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی انجام محصل در دست نبود که با جزئیات فراوان استانداردهای تولید این غیرمستقیم برخی اصول علمی را نیز می‌آموزند و ذهن کودکان برای ایجاد اثمار خلاقانه آماده می‌شود و هم به دست آمد ولی متناسبانه دستگاه‌های آزمایش استاندارها در ایران وجود نداشت تا جایی که حتی دستگاه‌های آزمایش را نیز خود تولید نمودیم.

در طی این سال‌ها با توجه به این که اعضا این این مواد به علاوه بی تجربگی و شرایط نامناسب بود زمانی که دانش آموزان با این تجهیزات علمی عترت می‌کنند موجب متوقف شدن فعالیت‌های موسسه عترت شد با وجود اینکه در آن سالها نزدیک به ۵۰۰ نفر افرادی با روحیه تجاری در این مجموعه خسوس نداشتند این مجموعه تا حدودی با مشکلات مالی رو موسسه بود که هر کدام به صورت تخصصی در بک

از کارآفرینان وضع شود؟ برای راه اندازی کسب و کار و ارائه طرح و ایده در وهله اول آشنایی مدیر مجموعه با اصول مدیریت و حسابداری و امور مالی از اهمیت بیشتر ای برخوردار است و سیاری مشکلات موجود در این راه اندازی یک کسب و کار به دلیل ناهمخوانی مسائل مالی است. افراد جوانتر با ایده های نو ممکن است بلندبروازی داشته باشد و همین امر موجب شکست آنان شود که ضرورت وجود مشاوران با تجربه در این مقطع احساس می شود.

مورد دیگر این که عموماً در مسائل جاری با کمبود در صورتی که طرح، عملی، اجرایی، اقتصادی و جذاب تقدیمی مواجه هستیم که باید در ارائه تسهیلات کار خواهد شد و در صورت توافعی و امکان ایشان نزدیک به دلیل ساختار مفاؤم و قابلیت استفاده توسعه دارد و نظرات بر نحوه مصرف آنها تجدید نظرهای صورت گیرد.

معمول افت و خیز در بودجه و نحوه پرداخت مجموعه های دولتی، مشکلاتی را برای شرکت های طرف معامله با آنها ایجاد می کند.

دیگر این که در اختیار داشتن فضای مناسب برای شکل گیری طرح ها و ایده ها سیار حائز اهمیت است تا جایی که ماده براي به دست آوردن چنین فضایی نزدیک به ۲ سال وقت صرف نمودیم در حالی که اگر شهوداری و یا مراکز دولتی چنین فضاهایی را زودتر حتی به صورت استیجاری در اختیار مان قرار می دادند علاوه بر اینکه طرف مدت این دو سال به پیشرفت های بیشتری دست می یافتیم، در زمان و هزینه نیز صرف جویی می شد.

در نهایت اینکه در حال حاضر نیز مشکل عمره ما در تامین فضای مناسب چهت ایجاد مراکزی دیگر در نقاط مختلف شهر تهران است.

برنامه های اتی این مرکز چیست و تا چه اندازه گسترش خواهد یافت؟ اکنون در جهله فیزیک و تا حدودی الکترونیک و مکانیک فعالیت می کنیم و قادریم تعداد تجهیزات در نمایشگاه را مختلف مشغول به فعالیت شوند و در این شهر علمی، مراکزی در شاخه های مختلف ایجاد نمایند. خوشبختانه این قابلیت در کشور ما وجود دارد و شاید تاکنون نمایه های لازم و حمایت های مالی فراهم نشده که این اقدام صورت نگرفته و یا همان طرح ها را اجرا کنند.

سخن پایانی؟

انتظار ایجاد مسئولین از این قبیل امکان بازدید کنند چرا که داشت آموزان سرمایه های عظیم این کشور هستند و رشد و شکوفایی استعدادها و خلاقیت های آنان موجب رشد فرهنگی - علمی و اقتصادی کشور خواهد شد پس گسترش چنین فضایی به رشد این گونه خلاقیت ها کمک می کند و ما پیشنهاد می کنیم این گونه فضاهای در کشور گسترش یابد و مستویان و دست اندر کاران به طراحان و داشت آموزان اعتماد کنند و فضای کافی را در اختیار گذازند تا این بارک ها در تهران، شهرستان ها و نقاط مختلف کشور رشد و گسترش یابد و یقیناً این مراکز کمک بزرگی به پر کردن اوقات فراغت و مکمل خوبی برای سازمان آموزش و پرورش خواهد بود و شاید این گونه فضاهای بتواند کمک سیاری موثری در جهت جلوگیری از افت تحصیلی داشت آموزان به شمار رود چرا که داشت آموزان علوم را به شکلی سیار جذاب فرا خواهند گرفت و اگر به این شکل به دروس بینگرد و انگیزه کافی برای آنها ایجاد شود و پس از تحقیل آنها مفاهوت خواهد شد.

شاید هزینه ایجاد چنین مراکزی سیار کمتر از هزینه جبران افت تحصیلی داشت آموزان باشد.

کرد یعنی تقريباً هر دو ماه یک بار و سیله ای جدید اضافه می شود و چون از نظر نوان مالی و فنی قدرت چندانی نداریم و مورد حمایت مالی هم واقع نمی شویم تا تعادل مهندسین و متخصصان را افزایش داده یا تعداد پروژه های بیشتری را هم زمان در دست داشته باشیم، سرعت ما محدود است.

ممکن است هر پروژه ای که در دست می گیریم نزدیک به دو سال به طول بینجامد تا قابل ارائه باشد و هر ۲ یا ۳ ماه یکبار یک پروژه جدید ارائه می کنیم.

افراد نیز می توانند طرح هایشان را به ما معرفی نمایند و باشند و نظرات بر نحوه مصرف آنها تجدید نظرهای صورت گیرد.

بهره گیری از این خدمات و تجهیزات تا چه انداره در رشد شکوفایی و خلاقیت داشت آنها موقو است؟

دانش آموزان از این زمینه و با توجه به این سایه در این زمینه و با توجه به این کشور ما مراکز علمی - تاریخی اندک است و باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند و در جایی خارج از کشور می توان در چند بعد تجهیزات باشند، مشهد، قم و ...

پس از شهرهای چون اصفهان، مشهد، قم و ... سرورت وجود چنین مراکزی در استان ها و شهرهای بزرگ آنها می شود. هچنانکه بسیاری از مسئولین می توانند با همکاری کنند.

دانش آموزان را بحث آموزش و ساخت تجهیزات زمانی که داشت آموزان از این تجهیزات که به طور کامل ساخت داخل است بازدید می کنند یعنی اعتماد به نفس پیدا می کنند و همین جز این نیز می تواند با همکاری که در این مجموعه ایجاد شده باشد که در داخل و

خارج از کشور مشغول به فعالیت هستند در بسیاری این مراکز شده است ولی امکان این که افرادی در این جو نهادنگان مجلس و مدیران آموزش و پرورش از این مکان پذیر نیست.

دانش آموزان را بحث آموزش و ساخت تجهیزات زمانی که داشت آموزان از این تجهیزات دست آورده باشند که در این مکان های تدریس می توان از آن به عنوان وسیله ای از آن بازدید کنند.

دانش آموزی و نمونه ای اینکه مان یز جز این نیز می تواند به شرکت های این هزار آن زمینه و باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

دانش آموزان را بحث آموزش و ساخت تجهیزات زمانی که داشت آموزان از این تجهیزات دست آورده باشند که در این مکان های تدریس می توان از آن به عنوان وسیله ای از آن بازدید کنند.

دانش آموزان را بحث آموزش و ساخت تجهیزات زمانی که داشت آموزان از این تجهیزات دست آورده باشند که در این مکان های تدریس می توان از آن به عنوان وسیله ای از آن بازدید کنند.

دانش آموزان را بحث آموزش و ساخت تجهیزات زمانی که داشت آموزان از این تجهیزات دست آورده باشند که در این مکان های تدریس می توان از آن به عنوان وسیله ای از آن بازدید کنند.

دانش آموزان را بحث آموزش و ساخت تجهیزات زمانی که داشت آموزان از این تجهیزات دست آورده باشند که در این مکان های تدریس می توان از آن به عنوان وسیله ای از آن بازدید کنند.

این مرکز تا چه اندازه قادر خواهد بود در مقوله کارآفرینی و اشتغالزایی موثر باشد؟

این مرد را می توان در چند بعد تجهیزات مشغول است نزدیک به ۱۵ نفر به صورت مستقیم و افرادی نیز بیرون از مجموعه به صورت غیر مستقیم فعالیت می کنند و هر مرکزی که با این راه اندازی شود به چون نهادنگان این هزار آن زمینه و باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک، علمی و تاریخی است و تعدادی از ایده های که در این پارک مشاهده می شود حاصل طرح ها و ایده های پیشنهادی ایده و خلاقیت های دانش آموزان نیز گام هایی برداشته است؟

این پارک از این کشور ما مراکز علمی - تاریخی

آنکه است و باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند و در جایی خارج از کشور می توان در چند بعد تجهیزات باشند، مشهد، قم و ...

پس از شهرهای چون اصفهان، مشهد، قم و ... سرورت وجود چنین مراکزی در استان ها و شهرهای بزرگ آنها می شود. هچنانکه بسیاری از مسئولین می توانند با همکاری کنند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

این پارک از این کشور ما می تواند در چند بعد تجهیزات باشند و خودشان را به ما معرفی نمایند.

موارد نیز تجهیزاتی چون ژنراتور دستی و پایی را به فروش رسانیدیم که این تجهیزات برای شرکت های برق منطقه ای، چهت آموزش صرفه جویی در صنعت برق موثر است.

ایا این شرکت صرفآ آموزشی است یا در چهت شکوفایی ایده و خلاقیت های دانش آموزان نیز گام هایی برداشته است؟

این پارک، علمی و تاریخی است و تعدادی از ایده های که در این پارک مشاهده می شود حاصل طرح ها و ایده های پیشنهادی ایده و خلاقیت های دانش آموزان، خانواده ها و بازدید کنندگانی است که ممکن است این طرح را در جایی خارج از کشور مشاهده کرده باشند و یا از طرح های خودشان باشد که ساخت آن در این مجموعه انجام شده است ولی امکان این که افرادی در این مجموعه فعالیت تحقیقاتی داشته باشند در حال حاضر امکان پذیر نیست.

با توجه به ۲۳ سال سابقه در این زمینه و با توجه به

این که طرح اصلی این تجهیزات یعنی اقای مهندس فریبور سایه مدیریت و تدریس در مدارس را دارند، اینکون تعدادی از داشت آموزان ایشان که در داخل و خارج از کشور مشغول به فعالیت هستند در بسیاری موارد با ارائه طرح، ایده و پیشنهادی ایده های این پارک از این ایده های ایده و پیشنهادی ایده های این ایده های را بازدید کنند.

در واقع خانه های علم که ما آن را پارک فن آموز نامیدیم در خارج از کشور و در اروپا و امریکا نزدیک به ۱۰۰ سال قدمت دارند و در حقیقت شاید آن زدتر از ما دریافت هماند که آموزش و پرورش به تنهایی کاری ای از لزم را ندارد و ما نیز خستین شرکتی هستیم که در ایران به شکل گستردگی این فعالیت را انجام می دهیم.

ایا این مجموعه به شکل خصوصی اداره می شود؟

بله، این مجموعه کاملاً خصوصی است و از سوی هیچ نهادی ارگانی حمایت نمی شود و هزینه های جاری خود را از فروش تجهیزاتی که در این پارک ارائه می کند تأمین می نماید.

این پارک بزرگترین و کاملترین پارک فن آموز است، ضمن این که در مناطق دیگر نیز مراکزی تر تجهیزات موردنیز یافته اند از خردیاری و با کمک شرکت فن آموز گسترش مجموعه هایی را اهاندازی کرده اند.

در پارک فن آموز تهران هم به داشت آموزان و سازمان ها به صورت گروهی خدمات ارائه می کنیم و خانواده های خود را از فروش تجهیزات و خدماتی که در این پارک ارائه می کند تأمین می نماید.

پس از ساعت ۱۸ می تواند به این مراکز مراجعه نموده و از خدمات این مراکز بهره مند شوند.

هزینه بهره گیری از داشت آموزان از خدمات این مراکز به چه صورت است؟

در صورتی که با طبقیت ۷۷ نفر یک سانس از برنامه ها را در اختیار گذاشتیم تا این مکان در منطقه ۴ شهرداری به واسطه گروهی به نام "کانون سنگر سازان" بسیگر در اختیار قرار گرفت.

در حال حاضر عده تعاملات ما با آموزش و پرورش است و در طی این چند سالی که فعالیت خود را آغاز کردیم ایم با مدیران و دیگران فیزیک در ارتباط هستیم و آنان نیز جهت رشد خلاقیت ها و استعدادهای داشت آموزان، برای بازدیدی به این مکان مراجعت می کنند. ضمن این که با پرخی سازمان ها چون شرکت واحد اتوبوساری، چهت بازدید خانواده های کارکنان ایشان از این مجموعه همکاری می کنیم.