



Made in IRAN

حتماً در فضای مجازی و بین صفحات اجتماعی با چنین سؤالاتی روبه‌رو شده‌اید: مگر ۳۷ سال انقلاب دستاوردی علمی داشته است؟ مگر تحریم‌ها اجازه پیشرفت به ایران داده‌اند؟ مگر ما پیشرفت کرده‌ایم؟ امسال نمایشگاهی به نام «تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران» برگزار شد و با کلی از این سؤالات سری به نمایشگاه زدیم.



روبات انسان‌نما «رابو»

وایت‌برد الکترونیکی هوشمند یا دیجیتال شناخته می‌شوند، یکی از مهم‌ترین پیشرفت‌های کمک آموزشی جهان محسوب می‌شوند.

مثلاً یکی از دشواری‌های آموزش هندسه ارائه شکل‌های سه‌بعدی روی تخته دو بعدی است. با این برد به راحتی می‌توان شکل سه بعدی را به نمایش درآورد. اما آنچه که همه بچه‌ها از آن عذاب

می‌کشند، نوشتن جزوه درسی است. با وجود چنین بردهایی دیگر نیاز نیست که جزوه‌ای بنویسید. هر چه معلمان روی برد هوشمند یادداشت می‌کنند، در حافظه‌اش می‌ماند و به راحتی قابل انتقال است. پس دیگر از جزوه‌نویسی خلاص می‌شوید.

یکی از محصولات نمایشگاه، ساخت بومی بردهای هوشمند بود که از نمونه خارجی‌اش بسیار ارزان‌تر تولید می‌شود و این امید را می‌دهد که در چند سال آینده در همه مدرسه‌های ایران از چنین بردهایی استفاده شود.

خوش به حال آن‌هایی که از این بردها استفاده می‌کنند. هنوز که به یاد جزوه‌نویسی می‌افتم، انگشتان دستم تیر می‌کشد.

رنگ خیالت را خودت انتخاب کن

می‌گویند در دنیای مدرن، خیال‌های انسان‌ها به تحقق می‌پیوندند و این موضوع مرزی ندارد، جز قدرت تخیل انسان‌ها. این شعار زمانی تحقق یافت که به‌صورت جدی چاپگرهای سه‌بعدی وارد عرصه صنعت شدند و طراحان هر آنچه را در ذهن دارند، در کمترین زمان ممکن در عمل به نمایش می‌گذارند.

شما تصور کنید که یک چاپگر سه بعدی در خانه دارید. حالا می‌توانید یک موز سبز داشته باشید و یا یک گوجه‌فرنگی آبی. می‌توانید برای خودتان یک اسباب‌بازی با ایده‌هایی که در ذهنتان هست، به وجود بیاورید. حتی چاپگرهای سرآشپز برای خودتان تهیه کنید و طرح‌های غذاهایتان را به چاپگرها بدهید تا برای شما غذایی باورنکردنی درست کنند. من همه این اطلاعات را در نمایشگاه ساخت ایران به‌دست آوردم.

به جرئت می‌توانم بگویم، یکی از بهترین لذت‌های زندگی‌ام لحظه‌ای بود که چاپگر سه بعدی ساخت ایران در حال تراشیدن یک قطعه صنعتی بود.

برد هوشمند

بردهای هوشمند که امروزه با اصطلاح

سومین نمایشگاه ساخت ایران در
نمایشگاه بین‌المللی / اردیبهشت ۹۴



پرینتر سه بعدی



کشورهای غربی علیه ایران، نه تنها عزم دانشمندان این کشور را سست نکرد، بلکه عزم آن‌ها را برای رسیدن به قله‌های دانش راسخ‌تر کرده است.

■ خبرگزاری آسوشیتدپرس به تشریح ماهواره نوید متعلق به ایران پرداخت و اذعان کرد که ایران با موفقیت این ماهواره را به فضا فرستاد. این خبرگزاری در گزارش خود اشاره کرد که ایران قصد دارد ظرف ۱۰ سال آینده انسان نیز به فضا اعزام کند. آسوشیتدپرس اعلام کرد که مقامات ایرانی می‌خواهند به غرب بفهمانند که این نوع دستاوردها نشانه‌هایی از پیشرفت‌های ایران به‌رغم تحریم‌های غرب علیه این کشور است. مطالب در این باره بسیار زیاد است و توصیه می‌کنم، درباره این موضوع شما هم گشتی در فضای مجازی بزنید.

ببینم دیگران (آن‌ور آبی‌ها) از پیشرفت‌های ما خبر دارند یا نه که دیدم:

■ نشریه نیوساینتیست (NewScientist) در تاریخ ۲۸ مارس ۲۰۱۱ رشد علمی ایران را یازده برابر میانگین جهان و سریع‌تر از هر کشور دیگر می‌داند. این نشریه کشورمان را جزو پنج قدرت در حال ظهور جهان به‌شمار آورده است.

■ به گزارش شبکه ۵ تلویزیون فرانسه، ایران در سال‌های گذشته با تحریم‌های اقتصادی غرب علیه برنامه‌های هسته‌ای‌اش مقابله کرده است. غرب از فروش نفت ایران و مبادلات در نظام بانکی ممانعت می‌کند، اما در عوض ایران در بسیاری زمینه‌ها از جمله حوزه دریایی، فضایی، فناوری نانو و همچنین پزشکی دستاوردهای فراوانی داشته است. این اقدامات نشان می‌دهند، سال‌ها تحریم

نانو

در حال گذر از غرفه‌ها بودم که روی هم سوار شدن گونی‌های سفید توجهم را جلب کرد. از غرفه‌دار پرسیدم: توی این گونی‌ها چه ماده‌ای است؟ کارشناس غرفه گفت: نانو. از شما چه پنهان اول فکر کردم که منظورش لقمه نان و پنیر است. وقتی موضوع را به غرفه‌دار گفتم، با خنده جواب داد که مواد درون کیسه‌ها با بهره‌گیری از علم نانو ساخته شده‌اند، اما اسم اصلی‌اش «سیلیکا آئروژل» است. همان‌طور که از خجالت آب می‌شدم، به حرف‌های کارشناس غرفه گوش می‌دادم. البته خیلی از مسائل تخصصی محصول را نفهمیدم، ولی در کل فهمیدم که این محصول قسمتی از همان موادی است که نمی‌گذارد آب داخل لباس برود، یا در دمای بالا عایق حرارتی است، عایق صوت است و کاربردهای تخصصی دیگری دارد که واقعا از حوصله این گزارش خارج است.

انگار نمایشگاه تمامی نداشت. با کمی پرس‌وجو فهمیدم که بیش از ۸۰۰۰ محصول تخصصی در نمایشگاه حاضر است. به خاطر کمبود وقت به صورت گذرا سری به بقیه غرفه‌ها زدم. از نمایشگاه که خارج شدم، متوجه شدم اتفاقات زیادی رخ داده‌اند و من از دنیا بی‌خبرم. به خاطر همین مستقیم به سراغ اینترنت رفتم تا

روبات‌ها

یکی از مهم‌ترین علت‌های رشد صنعت، اختراع روبات است. در نمایشگاه با انواع روبات‌های صنعتی و آموزشی روبه‌رو شدم؛ روبات‌هایی با ابعاد گوناگون و کارایی‌های مختلف، از روبات نقاش گرفته تا روبات جوشکار. حتی با روبات رابو که یک روبات انسان‌نما بود، آشنا شدم.