



## عمر باقی تلفن همراه ۴ برابر می شود

به تازگی شرکت آی‌بی‌ام از فناوری تراشه‌ای دنامونتری رونمایی کرده است که با استفاده از آن عمر باقی تلفن همراه چهار برابر می شود و همچنین ازانشگاه‌های گلستانه‌ای مارک زاده کاسته خواهد شد. این شرکت ادعایی کند عملکرد تراشه ۴۵٪ درصد بالاتر از تراشه‌های هفت نانومتری فعلی باشد که در دستگاه‌های مختلف به کار می رود. همچنین این تراشه در مصرف انرژی کارآمدتر بوده به طوری که مصرف انرژی آن ۷۵٪ درصد کمتر از تراشه‌های مذکور است. /مهر

## ۱۸ درصد بازار پروتزهای زانو و لگن در اختیار یک شرکت دانشبنیان

یک شرکت دانشبنیان تولیدکننده پروتز مفصل زانو و لگن با حمایت صندوق‌نوآوری و شکوفایی و استقدام از تسهیلات تولید صنعتی موفق به تصاحب ۱۸ درصد سهم بازار این محصول در ایران شد. در حال حاضر سه محصول مفصل زانو، مفصل لگن و بای پولار (نیمه مفصل لگن) عمدت ترین تولیدات این مجموعه را تشکیل می دهد.

اما باید دید این فراز و نشیب‌های در راستای کار شماست یا در حاشیه آن. من تمام توأم را برای آزمایشگاه تعامل انسان و ربات می‌گذارم. ولی جامعه و نهادهایی که باید حمایت کنند، کار چندانی نمی‌کنند. آزمایشگاه تعامل انسان و ربات، نتیجه چند سال زحمت من و دانشجویانم بوده است. آنچه برای ادامه راه به من انگزه‌می‌دهد، همین جارچوب و ساختار آزمایشگاه و دانشجویان تهران است و اجازه نمی‌دهد آزمایشگاه را رها کنم، بروم و همه خدمات خودم و دانشجویان از بنی بروود. از طرفی، ورای این که شما در کدام نقطه چهارگایی زندگی کنید، تعلقی دارید و آدمی هم به آنها دلبسته نمی‌شود.

**[۲] در مسیر مطالعات اثاث چه وقت‌هایی خیلی امیدواری خیلی داردند.**

وقتی می‌بینم ارزش کار افراد علمی نسبت به کارهای دیگر در کشورمان پایین‌تر است، دلسرد می‌شوم. در همه جای دنیا کسی که وارد کارهای علمی می‌شود، به خصوص در مقطع دکتری و هیأت علمی، هدف اولش مسائل مالی نیست. بلکه عشق و علاقه است. ولی قرار هم نیست که فرد مشکلات مالی داشته باشد و نسود محابات‌های مالی شامل حالش شود. بسیاری از دانشجویان، اعضا های انسانی و قشر دانشگاهی کشور، حداقل امکانات را به عنوان یک محقق ندارند، تجهیزات آزمایشگاهی به راحتی در اختیارشان نیست و اعتمادی که به آنها می‌شود، به مرتبه بسیار کم است.

راه دور نزدیم، همین یک سال پیش سیل عطیی از دانشجویان تھیبیات تکمیلی و حتی اعضا های انسانی می‌وارد بازار بورس شدند. حالا با سرمایه خودشان یا سرمایه‌ای که قرض کرده بودند. وقتی می‌بینم جامعه علمی ما ب یک حرکتی که از اول هم اشتباه بود، منحرف شده است، ناراحت می‌شوم. آنها به جای آن که بر کار دانشگاهی‌شان تمکن داشته باشند، به دلیل دغدغه‌های مالی سوار چو به وجود آمده در بورس شده بودند.

**[۳] این حمایت از جامعه علمی چگونه باید صورت بگیرد؟ بازشندر گره این مشکل در دست وزارت علوم است یا دانشگاه؟**

مشکلات پیچیده‌تر از آن است که یک وزارتخانه یا دانشگاه بتواند حلش کند.

اصلاح‌فضای علمی را کنار گذاشید و شرایط خوابگاه‌های دانشجویان را در نظر نگیرید.

دانشجویی که استراحت و تفریح خوبی نداشته باشد، چطور می‌توان از انتظار خروجی خوبی کیفیت خوابگاه‌ها و فضای استراحت دانشجویان مان را وقتي با کشورهای دیگر مقایسه کنیم، تفاوت‌های خلیل زیاد را می‌بینیم. از همین مسائل کوشک چوک را می‌بینیم. از همین نیستند، مشکلات بزرگ تر شروع می‌شود. حالا همین آزمایشگاه‌ما را آزمایشگاهی مشاهده در خارج کشور از نظر امکاناتی که در اختیار دانشگاه، صنعت و قاره‌گرد تا همکاری دانشگاه، صنعت و سازمان‌ها، مقایسه کنید.

او ضایع سیار متفاوت است و می‌بینید مشکلات سیلومنی طور پیشتری نمی‌شود، مثل مشکل سرپارای دانشجویان دخترانه اشتغال در فضای فنی. قطعاً این در دغدغه‌ها و مسائل بر عملکرد علمی دانشجویان تأثیر نمی‌گذارد.

يا وقتی دانشجویی فارغ‌التحصیل می‌شود، ارزش گواهی پایان تحصیلاتش به اندماز یک ورق سفید است. درحالی که باید مثل اوراق بهادر باشد تا وقتی دانشجو وارد جامعه شد، او را روی هوا ببرند و همه شرکت‌ها پذیرای او باشند. وقتی چنین حالتی را در کشور نمی‌بینم، دانشجو هم با چند ایمیل و مصاحبه ساده، به راحتی جذب دانشگاه‌های معترض دنیا می‌شود. آنها ارزش کاغذی را که خودمان صادر کرده‌ایم، بهتر از ما می‌دانند.

پس دانشگاه‌های معترض به وظیفه خود یعنی تعلیم و تربیت نیروی انسانی باشند، با توجه به امکانات و بودجه‌هایی که دارند، خلیل خوب عمل کرده‌اند و قطعاً اشکال از دانشگاه‌ها نیست.

ولی این که چرا نیروی انسانی تربیت شده در جامعه ماندگار نیست، نشان‌دهنده نبود کنجایش در بازار کار ماست. وقتی هم می‌رسیم چرا حمام‌ای و جودن‌دارد، یکی می‌گوید وظیفه و زارت علوم است، دیگری و هرگدام ازینهاهم مسؤولیت را گرفن دیگری می‌گفته ازینهاهم مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاهم مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاهم مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاهم مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است و هرگدام از اینهاhem مساعونت علمی و فناوری است.

در آستانه ۱۰ سالگی آزمایشگاه تعامل انسان و ربات دانشگاه تهران، درباره دستاوردها و چالش‌های پیش روی صنعت رباتیک کشور

با دکتر مهدی طالع ماسوله، مدیر این آزمایشگاه گفت و گو کرد: ایم

## ربات‌های خوبی ساخته‌ایم اما بی‌سد راه مان شده

دکتر طالع ماسوله در حال پرسش عملکردی انسان و ربات دانشگاه تهران  
عکس: حسین مردادی/فارس



صرف قوانینی برای مالکیت مالی و معنوی

رباتیک و هوش مصنوعی تا آن موقع به کجا رسیده است؟

سراخ خوب قطعات باکیفیت پایین تر برویم یا قید خردشان را بینیم، چون بودجه نداریم.

تولید مجهز به ربات‌ها نیواند، باز هم با استانداردهایی که در دنیا برای استفاده از ربات و طول عمر محافظه کار باشد و با اینرسی بالا و پیشرفت‌های رباتیک و دانش، عدد سیار می‌شود، فاصله زیادی دارد. تقریباً می‌توان

بزرگی است. از طرفی ما هم در کشور گاهی گفت است. گفت از مسائل مدبیری و اقتصادی از دنیا

به علت اینکه از دل شرکت‌های دانش‌بنیان عقب می‌مانیم. برای مثال «اسال» پیش،

وجود ندارد، زیرا به خاطر مسائل اقتصادی، در سیاری از خطوط تولیدمان از ربات‌های

حدود ۱۶ میلیون تومان بررسد! در زمینه

علمی هم شرایط همین طور است و نمی‌توانم بگویم «اسال» دیگر آزمایشگاه‌ما چه اتفاقی

نکند. اینها بیرون می‌آید. به امید این‌که در زمینه رباتیک و هوش مصنوعی از نظر

استاندارد داشته باشیم و بخواهیم تا باید نیز

تقریباً می‌توانیم این را اینجا نهاده باشیم. اینها بزرگی داشته باشند. اما در

آنها بزرگی داشته باشند. اما در

موتور و سنسور کنیم. ازاین رو مجبوریم

سراخ خوب قطعات باکیفیت پایین تر برویم یا اگر خردشان را بینیم، چون بودجه نداریم.

اگر شرایط به همین منوال باشد، منع

مجبور است محافظه کار باشد و با اینرسی بالا

ادامه دهد.

اگر قرار است تحویل در صنعت کشور مارخ

دهد، اینها از دل شرکت‌های دانش‌بنیان

و دانشگاه‌ها بیرون می‌آید. به امید این‌که

ن فقط از اینکه رباتیک

آنها بزرگی داشته باشند. اما در

رایزنی در روزهای تراشه‌ای این روزهای تراشه‌ای دانشگاه کارهای این روزهای تراشه‌ای دانشگاه را بازگشایی کردند. این روزهای تراشه‌ای دانشگاه را بازگشایی کردند. ریحانه رادی

دانشگاه را با