



[اگوسیستم دانش بنیان]

متولی راه اندازی

آزمایشگاه مرجع کیست؟

🔗 از دکتر حمیدرضا طیبی، رئیس جهاد دانشگاهی پرسیدیم آیا محصولاتی که مهندسان جهاد دانشگاهی تولید می‌کنند، با گارانتی‌های لازم به صنعت ارائه نمی‌شود؟ وی در پاسخ گفت: ما آزمایشگاه مرجع در کشور نداریم. اگر می‌خواهیم فناوری خود را به دنیا بفروشیم، باید آزمایشگاه مرجع داشته باشیم که مصرف‌کننده براساس استانداردهای بین‌المللی تست کیفیت محصولات را ببیند. اکنون ما ناچاریم شرایط تست را خودمان فراهم کنیم یا با تقاضای زیاد از بهره‌بردار باید بخواهیم در شرایط واقعی عملکرد خود را نشان دهد. ما در تحریم هستیم، اما با پیش‌پرداخت ۲۵ درصد کل پروژه را باید اجرا کنیم و بعد بانک با سود بالا منابعی در اختیار قرار می‌دهد که اصلا توجیه ندارد. در شرایط تحریم باید مواد اولیه را با هزینه بالا از خارج از کشور بخریم. باید برای این فرآیند زمان بگذاریم. خیلی از تجهیزات پیشرفته که می‌تواند به‌طور طبیعی در صنایع نظامی هم استفاده شود، ناگهان تهیه‌اش برای ما تحریم می‌شود و انواع مشکلات این گونه را داریم. در نتیجه گاهی اجرای طرح طولانی می‌شود و ما متهم به تحویل با تأخیر پروژه می‌شویم! ما باید شرایط تحریم را مدیریت و وجود مشکلات را درک کنیم. گاهی احساس می‌کنیم در شرایط تحریم مناقصاتی برگزار می‌شود که گویی هیچ مشکل و تحریمی وجود ندارد و شرایط عادی است!

دکتر طیبی درباره متولی راه‌اندازی آزمایشگاه مرجع گفت: «شاید به لحاظ حمایتی معاونت علمی و فناوری باید عهده‌دار احداث آن شود. ولی ما آموریات به عهده‌اش گذاشته نشده است. در مقطعی معاون علمی و فناوری وقت پک‌سری ستاد و کانون ارتباط با صنعت تشکیل داد، ولی اشکال این بود که با برنامه دولت انجام نشد و تصمیم فردی معاون علمی این کار را پیش برد. این تصمیمات باید در سطح کلان گرفته و مأموریتش ابلاغ شود. ما باید همه اجزای چرخه توسعه علمی را با هم توسعه دهیم. یعنی نیروی مناسب تربیت کنیم، فناوری را تولید کنیم، آزمایشگاه مرجع داشته باشیم، تقاضا برای فناوری را داشته باشیم. اراده خرید محصول از طرف کارفرما وجود داشته باشد و ... این حلقه باید پشت سر هم به شکل درست انجام شود.» وی تصریح می‌کند: «نظام علم و فناوری و نوآوری باید اجزایش با هم درست کار کنند تا علم و فناوری بتواند به ثروت تبدیل شود. نظام نوآوری ما به مهندسی مجدد نیاز دارد.»

شاید این سؤال مطرح می‌شود که با فرض نداشتن آزمایشگاه مرجع داخلی، آیا امکان استفاده از آزمایشگاه مرجع خارجی را داریم؟ رئیس جهاد دانشگاهی می‌تواند در پاسخ گفته: هزینه تست محصولات در آزمایشگاه مرجع خارجی فوق‌العاده بالاست. بعلاوه امکان خطا و امکان بروز اشکال وجود دارد و هزینه حمل و نقل و ارسال محصول و اعزام متخصص بسیار بالاست. در حالی که با داشتن آزمایشگاه مرجع در داخل این هزینه‌ها کاملا سرشکن می‌شود. معاونت علم و فناوری می‌تواند از هزینه‌های تست محصول در آزمایشگاه مرجع داخلی حمایت کند. ما قبول می‌کنیم اگر محصولمان امروز اشکال وجود دارد و هزینه حمل و نقل و ارسال محصول و اعزام متخصص بسیار بالاست. در حالی که با داشتن آزمایشگاه مرجع در داخل این هزینه‌ها کاملا سرشکن می‌شود. معاونت علم و فناوری می‌تواند از هزینه‌های تست محصول در آزمایشگاه مرجع داخلی حمایت کند. ما قبول می‌کنیم اگر محصولمان امروز اشکال وجود دارد و هزینه حمل و نقل و ارسال محصول و اعزام متخصص بسیار بالاست. در حالی که با داشتن آزمایشگاه مرجع در داخل این هزینه‌ها کاملا سرشکن می‌شود.

دکتر طیبی در پاسخ به این سوال که وقتی آزمایشگاه مرجع تا این حد مهم است، چرا تا امروز در کشور ساخته نشده است، گفت: واقعیت این است که مدیران ارشد ما به قدری درگیر مسائل سیاسی شده‌اند یا مشکلات سیاسی برایشان پیش می‌آورند که فرصت برنامه‌ریزی دراز مدت را پیدا نمی‌کنند. اگر به‌دنبال اقتصاد دانش‌بنیان هستیم و مقام معظم رهبری هم به‌درستی بر داشتن اقتصاد درون‌زا و بیرون‌نگر (داشتن صادرات) تأکید دارند، مدیران ما باید روی الزامات تحقق آن به توافق برسند. ما سند چشم‌انداز بسیار خوبی نوشتم و مشخص کردیم در هر برنامه چقدر باید پیشرفت کنیم و بعد هم ساختار مناسبی برای این کار در نظر می‌گیریم که به آن نظام ملی علم، فناوری و نوآوری می‌گوییم. بعد اکران گوناگون آن معلوم می‌شود. ولی به قدری درگیر سیاست هستیم که به این موارد نمی‌پردازیم.

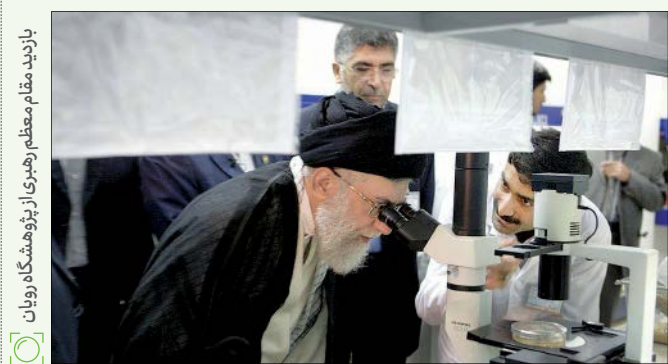
راه‌اندازی آزمایشگاه مرجع در راستای تحقق اقتصاد دانش بنیان و اهداف افق سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ برای جلب اطمینان مصرف‌کننده فناوری ماست. 🔗



طراحی سلول خورشیدی جدید با امکان نصب روی کیف دستی

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند سلول‌های خورشیدی پلیمری برپایه رنگدانه‌های لیزری طراحی کنند که قابل نصب روی کیف‌های دستی و ... است. این سلول‌ها برای تمام اماکن اعم از علائم حمل و نقل موجود در جاده‌ها مانند تابلوهای وی‌ام‌اس، برای چراغ‌های راهنمایی و رانندگی، تامین برق مناطق کوهستانی، تامین برق سامانه‌های مخابراتی، تامین برق کارخانجات و مهرمکانی که امکان رساندن برق و کابل کشی توجیه اقتصادی نداشته باشد می‌توانند به کمک تأمین برق بپیایند. /مهر

نگاه جهاد دانشگاهی به آینده



دکتر طیبی در پایان گفت‌وگو با جام جم، نگاه خود به آینده را روشن توصیف و تصریح کرد: «خوشبختانه اکنون این اعتماد در جامعه ایجاد شده است که جهاد دانشگاهی می‌تواند مشکلات فناوریانه کشور را حل کند. اما بودجه ما محدود است و مأموریت‌های مشخص نیز به ما واگذار نشده است. دودین به‌دنبال مأموریت انرژی بسیار زیادی از ما می‌گیرد و باعث می‌شود نیروهای متخصصمان را از دست بدهیم. البته با نتایج خوبی که می‌گیریم به آینده جهاد دانشگاهی خوشبین هستیم؛ زیرا خوب برنامه‌ریزی و تلاش کرده‌ایم.»

رئیس جهاد دانشگاهی تأکید می‌کند: «آرزو می‌کنم هر چه زودتر سیاست‌یون ما روی مصالح پیشرفت دانش‌بنیان کشور به اتفاق نظر برسند و بر مبنای آن برنامه‌ریزی بلندمدت کنند و کار را به مدیران کاردارن بسپارند. باید شاخص برای انتخاب مدیران را در برنامه، پیشرفت کشور بگذاریم. گله‌مندی ما این است که بسیاری از مدیران ما با این‌که انسان‌های خوبی هستند، اهلیت لازم برای پیشبرد اهداف اقتصاد دانش‌بنیان را ندارند، چشمشان به خارج و برداشته شدن تحریم‌هاست. این خوب نیست، اقتصاد ما باید بر اساس اقتصاد دانش بنیان و مؤلفه‌های اقتصاد مقاومتی اداره شود.»

🔗 بسیاری از مدیران اعتقاد دارند اگر درهای کشور روی سرمایه‌گذاران و صنایع خارجی باز شود، در این صورت صنعت ما هم مجبور به رقابت با اینها می‌شود و خود را تکانی می‌دهد. آیا شما هم چنین اعتقادی دارید؟

باید در نظر بگیریم اهداف انقلاب ما با سایر انقلاب‌ها متفاوت است و شعار اصلی انقلاب ما استقلال از دو بلوک شرق و غرب و داشتن رابطه معقول با قدرت‌های جهان است. از طرفی معمولا می‌بینیم آنها به برقراری رابطه معقول تن در نمی‌دهند. شاید شکل منطقی این باشد که ما توسعه علم و فناوری خود را با استفاده از تجارب آنها انجام دهیم. معمولا برنامه‌های پیشرفت را این طور تعریف می‌کنند که اگر می‌خواهید صاحب فنآوری شوید، خارجی‌ها سرمایه‌گذاری و افراد شما با آنها همکاری کنند و یاد بگیرند و شما هم به آنها تأکید کرده باشید که کار را از آنها یاد بگیرند تا صنعت مستقل را بعد با حمایت آنها، خودتان را بهینه‌تر کنید، کاری که چینی‌ها در آن استادند.

کار دیگر این است که بازار را در مقابل امتیاز انتقال فنآوری به شرکت‌های خود را خارجی واگذار نکنید. طرف‌های داخلی توانمند را در کنار آنها قرار بدهید و مجموعه‌های علمی به کمک آنها بیایند و دانش و فناوری را از آنها یاد بگیرند. ما به عنوان مجموعه‌ای که خودش را مدعی دانش و فناوری ایرانی می‌داند، می‌گوییم سرعت کارمان در همکاری با خارجی‌ها بیشتر خواهد شد. اما باید در نظر بگیریم برخی مشکلات فرهنگی مهم از گذشته داریم. از قبیل این‌که در ذهن برخی مدیران رسوب کرده که ما نمی‌توانیم خیلی کارها را انجام دهیم. فرقی نمی‌کند انقلابی اصولگرا اصلاح طلب یا کلا ملی‌گرا باشیم. در عمل می‌بینیم بسیاری از مدیران ما اعتقادی به توانمندی مهندسان و محققان داخلی ندارند یا با شک نگاه می‌کنند و وقتی می‌خواهند محصول داخلی را استفاده کنند، این‌به فرآیندی بسیار زمان‌بر تبدیل می‌شود.

بعلاوه ما زیرساخت‌هایی مثل آزمایشگاه مرجع را در کشور نداریم که طبق استاندارد‌ها، کیفیت محصول را آزمایش کنیم و آنها دیگر نگران عملکرد محصول نباشند. نگرانی آن مدیر در کنار افرادی که معمولا به خرید خارجی علاقه‌مند هستند و وقتی شما به یک خارجی اجازه می‌دهید بخشی از بازار را در ازای انتقال فناوری در اختیار بگیرد یا اجازه می‌دهید یک خارجی اینجا کار کند، همیشه عده‌ای حضور خواهند داشت که با هدف‌های خاص با آنها کار کنند و در نهایت آن چیزی که مطلوب ماست حاصل نمی‌شود.

در کل فضای خودباختگی در وجود بسیاری از مدیران ما و از طرفی علاقه‌ای که برخی به مزایای خرید خارجی نشان می‌دهند باعث می‌شود از این مسیر نتیجه نگیریم. بسیاری از مدیران خوب و مؤمن و انقلابی را دیده‌ام که وقتی فناوری و محصول داخلی خوب را به او ارائه می‌کنند، به زبردست‌شان می‌گویند نیازهایتان را از خارج کشور تهیه کنید، من هم برای حمایت از صنعت داخلی از شما تعدادی خرید می‌کنم! این یعنی هنوز باید به کار مهندسان ما وجود ندارد. در چنین شرایطی محصول داخلی عاقبت از انبار این موسسات سر در می‌آورد که چاره کار نیست. 🔗

🔗 اکنون در چهلمین سالگرد انقلاب فکر می‌کنید جهاد دانشگاهی تا چه حد به اهدافی که براساس آن شکل گرفته بود، رسیده‌است؟

حدود یک ماه پس از تشکیل جهاد دانشگاهی جنگ تحمیلی آغاز شد. در آن مقطع تمام همت این تشکل معطوف به کمک علمی، پزشکی و فناوریانه به جنگ بود. ما مدعی شروع دفاع دانش بنیان در کشور هستیم و بعد از جنگ هم با پیشرفت‌هایی که در حوزه پزشکی، فنی مهندسی و کشاورزی و علوم انسانی به دست آوردیم نشان دادیم می‌توانیم در مرز علم حرکت کنیم و یافته‌های علوم پایه را به فناوری و نوآوری تبدیل و به جامعه کمک کنیم. در حوزه فناوری نخستین کارهای ما با توجه به نیازهای کشور انجام می‌شد، اما حالا در پژوهشگاه‌هایی مثل رویان یا در حوزه تولید فرستنده‌های رادیویی و تلویزیونی یا استخراج نفت و کنترل آلایندگی و ... فناوری‌هایی تولید می‌کنیم که در مرزهای فناوری به پیش می‌روند. بنابراین اگر به لحاظ الگوسازی و خودباوری بخواهیم جهاد را بررسی کنیم به نیازهای جهاد دانشگاهی به اهداف خودش رسیده است. اما از این نظر که آیا از همه ظرفیت جهاد استفاده شده، معتمد خیر. اما مسأله این است که این موضوع در اختیار ما نیست. توقع داریم وقتی الگوسازی موفق‌ی را انجام می‌دهیم، این مسأله به سایر ارگان‌ها هم تعمیم یابد و دولت و نظام این حرکت را گسترش بدهند و از ظرفیت‌های جهاد دانشگاهی بیشتر استفاده کنند.

ایران به جمع ۴ کشور تولیدکننده داروی فاکتور ۸ پیوست

همزمان با دهه فجر واحد تولید انبوه داروی فاکتور ۸ نوترکیب انسانی برای درمان بیماران هموفیلی یکی از شرکت‌های دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان روز سه شنبه در مشهد راه اندازی شد.دکتر مجید طبسی افزود: فعلا تولید این دارو به میزان مصرف داخلی صورت می‌گیرد اما بـا افزایش حجم تولید از فروردین سال آتی صادرات آن به دیگر کشورهای جهان نیز آغاز می‌شود. / ایرنا



گفت‌وگوی اختصاصی با دکتر حمیدرضا طیبی، رئیس جهاد دانشگاهی کسی که معتقد است برای پیشرفت نباید اسیر سیاست بازی شد

سیاسیون پیشرفت‌های دانش بنیان را ببینند

🔗 با پیروزی انقلاب اسلامی و آغاز تحول در شیوه مدیریتی کشور، یکی از نهادهایی که نقش مهمی در ترویج خودباوری و رفع نیازهای فناوریانه بخش‌های مختلف صنعت، پزشکی و کشاورزی ایفا کرد، جهاد دانشگاهی بوده است. این نهاد با شناخت نیاز بخش‌های مختلف جامعه با به‌کارگیری متخصصان داخلی و تولید فناوری‌های مورد نیاز در شرایط جنگ تحمیلی و پس از آن با آغاز تحریم‌های ناجوانمردانه، نقش مهمی در ایستادگی کشور در برابر تهدیدها و تحریم‌های فناوریانه داشته است.

در آستانه چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی با دکتر حمیدرضا طیبی، رئیس جهاد دانشگاهی درباره کارکردها و دستاوردهای جهاد دانشگاهی و چالش‌های امروز توسعه علم و فناوری در کشور گفت‌وگو کرده‌ایم. دکتر طیبی که فارغ‌التحصیل دکترای برق از دانشگاه برادفورد انگلستان است، از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹ و سپس از سال ۱۳۹۳ تاکنون ریاست جهاد دانشگاهی را برعهده دارد و مؤثرترین و خوشنام‌ترین مدیران توسعه علم و فناوری در کشور است. ملاقات ما صبح دوشنبه ۱۵ بهمن در دفتر کار ایشان

انجام شد؛ دکتر یساده و به‌دور از تجمل، مرتب و با سر و شکلی کاربردی برای مدیریت یک نهاد علمی که این روزها کمتر می‌توان مشابهنش را در مورد رؤسای بسیاری از سازمان‌ها دید. دکتر طیبی معتقد است با وجود تزریق روحیه خودباوری در بسیاری از محققان ما، این نگاه در مدیران کشور هنوز ایجاد نشده است و گمانک چشم به خارج از مرزها دوخته‌اند. او معتقد است برای ایجاد تحول در تولید فناوری در کشور به بازنگری در مهندسی نظام نوآوری نیاز داریم و مدیران ارشد ما برای برنامه‌ریزی بلندمدت و مؤثر باید دست از دل مشغولی‌های سیاسی بردارند و به فکر آینده کشور باشند.

شود تا خارج از بروکراسی معمول دانشگاه‌ها بتواند چرخه توسعه علم و فناوری در کشور را پیش برد. 🔗 چراز کلمه «جهاد» در نام‌گیری یک نهاد پژوهشی استفاده‌شد؟ «جهاد» بار معنایی خاصی در تعالیم دینی ما دارد. حرکت جهادی حرکتی است که با کوشش و تلاش خستگی‌ناپذیر همراه است. جهادگران در مواجهه با ناملایمات و سختی‌ها و درهای بسته ناامید نمی‌شوند و با خودباوری کارها را پیش می‌برند. حرکت جهادی، همراه با برنامه‌ریزی

🔗 آقای دکتر! اساسا چه نیازی بود که پس از انقلاب جهاد دانشگاهی تشکیل شود؟

از اهداف اصلی جهاد دانشگاهی که در اساسنامه آن هم ذکر شده، فعالیت در زمینه توسعه فرهنگی، توسعه علمی و فناوریانه و تجاری‌سازی و کاربردی کردن فناوری و انجام آموزش‌های مهارتی است. اینها از شاخصه‌های اصلی پیشرفت کشور است و هدف جهاد دانشگاهی نیز در نخستین روزهای پس از انقلاب این بود که توان کشور را در این حوزه‌ها الگوسازی کرده و ثابت کند ما توان انجام کارهای علمی بزرگ را داریم. به هر حال در افشار تحصیل‌کرده جامعه این طرز فکر وجود داشت که قبل از انقلاب، کشور به عمد عقب نگه داشته می‌شود و کشورهای غربی می‌خواهند ما بیشتر مصرف‌کننده محصولات آنها باشیم تا این‌که خودمان صاحب علم و فنی باشیم که محصولات مورد نیازمان براساس همان ساخته شود. گویی قرار بود صنعت و کشاورزی ما مبتنی بر مونتاژ باقی بماند تا مدیریت توسعه علم و فناوری همواره در اختیار غرب باقی بماند.

🔗 آیا می‌توانیم بگوییم دانشگاه‌ها در دوران پیش از انقلاب بیشتر با رویکرد آموزش محور تشکیل شده بود و جهاد دانشگاهی تشکیل شد تا این رویکرد متحول شود و رویکرد توسعه علم و فناوری هم در راستای سیاست‌های توسعه علمی کشور مدنظر قرار بگیرد؟

دانشگاه‌های ما عمدتاً آموزش محور بودند و بسیاری از دوره‌های کارشناسی مورد نیاز کشور را هم ما نداشتیم، چه برسد به دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری که اساس تحقیقات را در دانشگاه شکل می‌دهند. تولیدات علمی سالانه ما محدود به ۸۰۰ تا ۹۰۰ مقاله در سال بود. روحیه حاکم بر کشور این بود که نیازهای فناوریانه ما باید از غرب تأمین شود. این طرز تفکر خیلی توقع را بالا برده بود تا بعد از انقلاب نشان بدهیم توان انجام کارهای علمی و فناوریانه را داریم. اگر قرار بود به‌صورت کلاسیک دانشگاه‌ها این کارها را انجام دهند، زمان زیادی طول می‌کشید. اما این فکر در روزهای نخست پس از پیروزی انقلاب اسلامی وجود داشت که باید کاری کنیم که سرعت پیشرفت ما در توسعه علم و فناوری بیشتر باشد. با تشکیل جهاد سازندگی، این ایده هم شکل گرفت که نهادهای انقلابی تشکیل