

اتخاذ سیاست‌های ناکارآمد اقتصادی

مانع از گسترش تحقیق و توسعه می‌شود

اشاره:

تقویت بنیه رقابت‌پذیری در عرصه داخلی و بین‌المللی و دستیابی به هدف جهش صادرات غیرنفتی، مستلزم نگاه جدی و جامع به ساختار اقتصادی کشور است.

در بعد رقابت بین‌المللی، امروزه وجود نیروی انسانی ارزان‌قیمت و منابع اولیه مزیت نسبی تلقی نمی‌شود. زیرا که با وجود ریوت‌های رایانه‌ای نیاز به نیروی کار، روزیه روز تقلیل می‌یابد و رابطه مبادله به نفع تولیدات صنعتی برخوردار از فناوری پیشرفته، نقش و جایگاه منابع اولیه را به تدریج تقلیل داده است. بنابر نظریه‌های جدید، ایجاد مزیت نسبی اکتسابی از راه‌های تقویت بنیه رقابت و رقابت‌پذیری در عرصه بین‌المللی است. با این وصف نگاهی جدی به بنیان اقتصاد ملی در راستای جهش صادرات غیرنفتی الزامی است و در این راستا توجه به بخش تحقیق و توسعه و افزایش سهم آن در تولید ناخالص ملی کشور ضروری به نظر می‌رسد.

خبرنگار نشریه «بررسی‌های بازرگانی» در گفت‌وگو با آقای ابوالفضل شاه‌آبادی، مشاور معاونت بازرگانی داخلی وزارت بازرگانی، موانع جدی پیشرفت فعالیت‌های تحقیق و توسعه در کشور و کاربرد آن در تولید برای دستیابی به جهش صادراتی را مورد توجه قرار داده و راه‌های گسترش سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در تولید ناخالص ملی را جویا شد.

با هم این گفت‌وگو را می‌خوانیم.

■ رابطه‌ی میان هزینه‌های تحقیق و توسعه با پیشرفت و توسعه اقتصادی چیست؟
 □ پیشرفت اقتصادی – بازرگانی هر کشوری محکی بر پیشرفت فنی و صنعتی آن است و پیشرفت فنی و صنعتی در سایه فعالیت‌های تحقیق و توسعه و جذب نتایج تحقیق و توسعه در استفاده از نتایج آن در برنامه‌های اقتصادی و تولیدی امکان‌پذیر است. یه یقین نمی‌توان هیچ کشور پیشرفته‌ای را در تاریخ با عصر

حاضر یافت که بدون بهره‌گیری از از فناوری پیشرفته را تولید و صادر می‌کنند. به عبارت دیگر علم و فناوری محصول فعالیت‌های پژوهشی است و چنانچه فعالیت‌های

کشورهای توسعه یافته با بهبود روش‌های تولید از طریق گسترش روزافزون فعالیت‌های تحقیق و توسعه و جذب نتایج تحقیق و توسعه و این بجه فناوری، بتواند با سایر فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی ترکیب گردد، به یقین رشد و توسعه پایدار تحقق خواهد یافت.

■ در کشورهای پیشرفته و در حال توسعه، سهم هزینه‌های تحقیق و

<p>قیمت‌ها کاهش و قدرت رقابت بیشتر می‌شود.</p> <p>■ هزینه‌های تحقیق و توسعه چه نقشی در رشد صادرات می‌تواند ایفا کند؟</p> <p>□ قدر مسلم آن است که راز موفقیت در توسعه و جهش صادرات در گروکب فناوری برتر از طریق دانش فنی و جذب فعالیت‌های تحقیق و توسعه، توسعه نیروی انسانی و هنر استفاده از آنهاست.</p> <p>برخورداری از منابع اولیه و حتی نیروی انسانی ارزان به تدریج اهمیت خود را به عنوان مزیت نسبی فعلی در تجارت جهانی از دست داده است.</p> <p>امروزه غیرممکن است که بتوان بدون توجه به توسعه علمی و فنی و فعالیت‌های تحقیق و توسعه، توسعه اقتصادی را برنامه‌ریزی کرد. بنابراین برای موفقیت در توسعه صادرات، باید میزان فعالیت‌های پژوهشی گسترش یابد و سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی به این امر اختصاص باید.</p> <p>هزینه‌های تحقیق و توسعه خود را در شکل فناوری، ابداع و تغییرات فنی نمایان می‌سازد و افزایش بهره‌وری نهاده‌های تولید و ایجاد نهاده‌های جدید را موجب می‌شود و این امر افزایش بهره‌وری کل را سبب می‌شود و رقابت‌پذیری اقتصاد کشور را افزایش می‌دهد.</p> <p>شایان ذکر است، پیشرفت‌های اخیر در نظریه‌های تجارت بین‌الملل و رشد اقتصادی بیانگر آن است که برای افزایش قدرت رقابت و صادرات از یک سو باید در زمینه تحقیق و توسعه</p>	<p>با کشورهای پیشرفته و تازه صنعتی شده جهان بیانگر آن است که کشورهای بادشده سهم بیشتری از تولید ناخالص ملی هزینه‌های تحقیق و توسعه می‌کنند.</p> <p>به عبارت دیگر می‌توان گفت پایین بودن سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه به تولید ناخالص داخلی ایران، گوایی کوچکی و پتانسیل‌های ذخیره شده برای تحول فناوری در کشور است.</p> <p>■ رابطه میان توسعه تحقیقات و مطالعات و پژوهش‌های علمی با تولید قابل رقابت در عرصه داخلی و بین‌المللی چیست؟</p> <p>□ کشورهای توسعه یافته برای حفظ بنیان‌های اقتصادی – اجتماعی و ارتقای قدرت رقابت‌پذیری خود با دیگر کشورها، علم، فناوری و فعالیت‌های تحقیق و توسعه را محور اصلی فعالیت‌های خود قرار داده‌اند. بر اساس نظریه‌های جدید رشد اقتصادی و تجارت بین‌المللی «ابداع» موتور پیشرفت فناوری است و تصریح می‌کند که با وجود تجارت میان کشورها، قدرت رقابت‌پذیری و صادرات یک کشور به انباشت سرمایه تحقیق و توسعه داخلی و خارجی و... بستگی دارد.</p> <p>فعالیت‌های تحقیق و توسعه، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش قدرت رقابت تولیدکنندگان در بازار را موجب می‌شود، زیرا ابداعات و فناوری‌های جدید کاهش هزینه تمام شده را برای تولید به ارمغان می‌آورد، بهره‌وری افزایش، سطوح مقایسه هزینه‌های تحقیق و توسعه ایران در تولید ناخالص ملی در قیاس</p>	<p>توسعه در تولید ناخالص ملی چقدر است؟</p> <p>□ بررسی شاخص نسبت هزینه‌های تحقیق و توسعه به تولید ناخالص ملی در مناطق مختلف جهان نشان می‌دهد که ایالات متحده آمریکا با تخصیص منابع قابل توجه در دنیا رتبه اول را دارد. به طوری که ۳ درصد تولید ناخالص ملی این کشور صرف فعالیت‌های تحقیق و توسعه می‌شود، در حالی که قاره آفریقا از این نظر در رتبه آخر قرار دارد و فقط ۰/۲۵ درصد تولید ناخالص ملی کشورهای این قاره صرف فعالیت‌های تحقیق و توسعه می‌شود.</p> <p>بادآوری می‌شود که در جهان نسبت هزینه‌های تحقیق و توسعه به تولید ناخالص جهان ۲/۵ درصد است. کشورهای توسعه یافته در مجموع ۹/۲ درصد تولید ناخالص ملی‌شان را به فعالیت‌های تحقیق و توسعه اختصاص می‌دهند.</p> <p>■ سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در تولید ناخالص ملی ایران چقدر است؟</p> <p>□ سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در تولید ناخالص ملی ایران در دوره زمانی ۱۳۴۵-۸۰ همواره کمتر از ۰/۵ درصد بوده است. بررسی آماری نشان می‌دهد که سهم هزینه‌های بادشده در سال ۱۳۴۸ رشد بالایی داشت، سپس با یک روند کاهنده از ۰/۳۶ درصد به ۰/۱ درصد در دوران جنگ تحمیلی تقلیل یافت.</p> <p>مقایسه هزینه‌های تحقیق و توسعه ایران در تولید ناخالص ملی در قیاس</p>
---	--	--

بنابراین مهم ترین موانع موجود، ساختار ناسالم اقتصادی، وابستگی به درآمدهای نفتی و اتخاذ سیاست‌های ناکارآمد اقتصادی، بی‌ثباتی در سیاست‌های کلان و... است.

■ چرا تحقیق و توسعه نتوانست سهم خود را در اقتصاد ملی به دست آورد؟

□ مهم‌ترین دلیل که بخش تحقیق و توسعه نتوانسته است سهم خود را در اقتصاد کشور بدست آورد و ابداع، نساؤروی، پیشرفت فناوری و رشد قدرت رقابت‌پذیری و افزایش صادرات و کاهش واردات را موجب شود، همانا اتخاذ سیاست‌های ناکارآمد اقتصادی، فقدان تناسب میان عرضه و تقاضای فعالیت‌های تحقیق و توسعه، بی‌ثباتی در سیاست‌های کلان اقتصادی و در نهایت افزایش هزینه تحقیق و توسعه در مقابل سایر عوامل تولید را موجب شده است.

■ بخش غیردولتی برای تقویت بنیه رقابت در عرصه بین‌المللی تا جه حد به مقوله تحقیق و پژوهش و دستیابی به فناوری و دانش فنی روز توجه نشان داده است؟

□ بخش غیردولتی به دلیل سودآور نبودن فعالیت‌های تحقیق و توسعه، و نیز ارزان نبودن قیمت سایر عوامل به ویژه سرمایه‌های فیزیکی و واردات مواد اولیه، کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای، انگیزه‌ای برای انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه نداشته است. بنابراین بخش غیردولتی به منظور افزایش قدرت رقابت‌پذیری در عرصه بین‌المللی و دستیابی به فناوری

شكل محدودیت منابع مواجه شویم. در عین حال با توجه به امکانات جامعه، در واقع با محدودیت منابع برای فعالیت‌های تحقیق و توسعه مواجه نیتیم. ضرورت دارد که در قالب برنامه هدفمند و با نیت دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی پایدار و جهش صادراتی در فعالیت‌هایی که در

دهمهای آتی نقش قابل توجهی در اقتصاد جهان خواهند داشت، سرمایه‌گذاری‌های تحقیق و توسعه را شکل داد تا به این طریق بتوان اقدام به ایجاد مزیت نسبی اکتساب نمود.

■ موانع تحقیق و پژوهش در ایران چیست؟

□ به نظر می‌رسد که موانع مهم تحقیق و توسعه در ایران اتخاذ سیاست‌های ناکارآمد و گاه متناقض اقتصادی، ساختار ناسالم اقتصادی، بی‌ثباتی در سیاست‌های کلان اقتصادی و... است که تحریف قیمت نسبی عوامل و در تتجیه افزایش هزینه فعالیت‌های تحقیق و توسعه در مقابل هزینه به کارگیری از عوامل نیروی کار و به ویژه سرمایه‌فیزیکی را موجب شده است.

برای مثال در سال‌های متعددی با اتخاذ سیاست‌های اعتباری و ارزی و تخصیص منابع ریالی و ارزی ارزان‌قیمت، به کاهش هزینه تمام شده سرمایه‌های فیزیکی در مقابل فعالیت‌های تحقیق و توسعه و نیروی کار انجامیده است. از طرف دیگر به دلیل بی‌ثباتی در سیاست‌های کلان اقتصادی، انگیزه برای فعالیت‌های تحقیق و توسعه ایجاد نشده است.

داخلی سرمایه‌گذاری کرد و از سوی دیگر به انتقال تحقیق و توسعه خارجی (از طریق واردات کالا) که متنضم تغییر فناوری می‌باشد، مبادرت ورزید، زیرا از این طریق کشور می‌تواند بخشی از منابع تحول فناوری را که در سایر کشورها به وجود آمده است، به خود اختصاص دهد.

منافع حاصل از تحقیق و توسعه خارجی می‌تواند به طور مستقیم یا غیرمستقیم در اقتصاد ملی و صادرات نقش ایفا کند.

■ با وجود محدودیت منابع برای تأمین هزینه‌های تحقیق و توسعه، چه بخش‌هایی را در اولویت می‌دانید که می‌تواند در رشد اقتصادی و جهش صادراتی نقش کلیدی و مؤثر ایفا کند؟

□ علم اقتصاد به دنبال تخصیص بهینه منابع با به عبارت دیگر حداقل استفاده از حداقل امکانات است. با توجه به امکاناتی که در جامعه ما وجود دارد و نیز درآمدهای نفی کشور، وظيفة سیاست‌گزاران اقتصادی تخصیص بهینه منابع است. اما در عمل مشاهده می‌شود که بخش عمده سرمایه‌گذاری در جامعه، مربوط به سرمایه‌گذاری فیزیکی است و همواره سهم بسیار اندکی از منابع سرمایه‌گذاری به فعالیت‌های تحقیق و توسعه اختصاص داده شده، در حالی که نرخ بازدهی سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های تحقیق و توسعه چندین برابر بازده سرمایه‌گذاری فیزیکی است.

بنابراین صحیح به نظر نمی‌رسد که در زمینه فعالیت‌های تحقیق و توسعه با

<p>و خارجی دریافت می‌کنند و بهبود رابطه مبادله به نفع کالاهای صنعتی و پیشرفتی بیانگر این امر است.</p> <p>■ برای دستیابی به جهش صادرات غیرنفتی؛ جایگاه تحقیق و توسعه در سطح اقتصاد کلان چگونه باید باشد و چه راهکارهایی را پیشنهاد می‌کنید؟</p> <p>□ برای دستیابی به جهش صادرات غیرنفتی و اندیشیدن به فردای بدون نفت و درآمدهای ارزی حاصل از صادرات آن و نیز از بین بردن اهمیت برخورداری از منابع اولیه و نیروی کار ارزان به عنوان مزیت نسبی، کاهش شکاف عمیق فناوری و افزایش رقابت‌پذیری، جایگاه تحقیق و توسعه در سطح خرد و کلان اقتصادی به طور کامل روشن است.</p> <p>اما برای استفاده بهتر از فعالیت‌های تحقیق و توسعه و کاربردی نمودن آن می‌توان به مواردی نظری اصلاح ساختار مدیریت تحقیقات، تقویت نهاد علمی و پژوهش بخش خصوصی و سودآور نمودن بخش تحقیقات، ارتقای کارآیی نظام تحقیقاتی و توسعه، گسترش شبکه اطلاع‌رسانی و نیز حرکت به سوی اصلاح فیمت نسبی عوامل جهت تخصیص بهتر عوامل و در نتیجه سودآور نمودن فعالیت‌های تحقیقاتی کاربردی و افزایش بهره‌وری اشاره کرد.</p> <p>■</p>	<p>سازماندهی، بازاریابی و طرح‌های تولیدی و... گام برداشت.</p> <p>■ سهم هزینه‌های تحقیق و توسعه در هزینه تمام شده محصولات برای بنگاه‌های اقتصادی در ایران چقدر است و با کشورهای مشابه و نیز جامعه بین‌المللی چه تفاوتی دارد؟</p> <p>□ به لحاظ فقدان دسترسی به آمار نمی‌توان گفت که سهم هزینه‌ای تحقیق و توسعه در قیمت تمام شده محصولات برای بنگاه‌های اقتصادی کثور چقدر است. اما می‌توان گفت که به دلیل ساختار ناسالم اقتصادی و اتخاذ سیاست‌های ناکارآمد، شکاف سودآوری بین فعالیت‌های ناگزیر نرخ بازدهی فعالیت‌های تحقیق و توسعه را انجام نمی‌دهد و این امر در نهایت کاهش نرخ بازدهی فعالیت‌های تحقیق و توسعه را موجب شده است.</p> <p>■ موانع پیش روی بخش غیردولتی برای سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق و توسعه چیست؟</p> <p>□ به نظر می‌رسد که مهم‌ترین مانع بخش غیردولتی برای انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه، سودآور نبودن این گونه فعالیت‌های است. اما می‌توان با اتخاذ سیاست‌های کارآمد اقتصادی به ویژه سیاست‌های اعتباری و ارزی و اصلاح ساختار اقتصادی در راستای اصلاح قیمت نسبی عوامل و نیز سودآور نمودن فعالیت‌های تحقیق و توسعه به منظور ایجاد مزیت نسبی اکتسابی و افزایش قدرت رقابت‌پذیری با هدف جهش صادرات غیرنفتی و اصلاح ترکیب صادراتی گام برداشت.</p> <p>با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه می‌توان در راستای به کارگیری روش‌های مختلف تولید، روش‌های</p>	<p>و دانش روز، هیچ‌گونه فعالیت در خور توجهی در زمینه تحقیق و توسعه نداشته، در حالی که در کشورهای توسعه یافته و نازه صنعتی شده بخش عمده سرمایه‌گذاری در زمینه فعالیت‌های تحقیق و توسعه از سوی بخش خصوصی انجام شده است.</p> <p>در ایران حدود ۹۰ درصد فعالیت‌های تحقیق و توسعه از سوی بخش دولتی انجام شده و اشکال مهم آن نیز این است که بخش دولتی برخلاف بخش خصوصی بر اساس مکانیزم عرضه و تقاضا، فعالیت‌های تحقیق و توسعه را انجام نمی‌دهد و این امر در نهایت کاهش نرخ بازدهی فعالیت‌های تحقیق و توسعه را موجب شده است.</p> <p>■ موانع پیش روی بخش غیردولتی برای سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق و توسعه چیست؟</p> <p>□ به نظر می‌رسد که مهم‌ترین مانع بخش غیردولتی برای انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه، سودآور نبودن این گونه فعالیت‌های است. اما می‌توان با اتخاذ سیاست‌های کارآمد اقتصادی به ویژه سیاست‌های اعتباری و ارزی و اصلاح ساختار اقتصادی در راستای اصلاح قیمت نسبی عوامل و نیز سودآور نمودن فعالیت‌های تحقیق و توسعه به منظور ایجاد مزیت نسبی اکتسابی و افزایش قدرت رقابت‌پذیری با هدف جهش صادرات غیرنفتی و اصلاح ترکیب صادراتی گام برداشت.</p> <p>با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه می‌توان در راستای به کارگیری روش‌های مختلف تولید، روش‌های</p>
--	--	---