نگاه اول

فردایی پاک برای نسلی پاک

حمایت از سرمایه گذاران بخش خصوصی می تواند انرژیهای نو و پاک را در کشورمان شکوفا نماید.

منابع رو به زوال فسیلی دنیا، به یکی از چالشهای اساسی حال حاضر تمدن بشری تبدیل شده است و حال آن که همین منابع، نقش بسیار مهمی در دستیابی به توسعه پایدار جوامع ایفا می نمایند. با این وجود، کشورمان علیرغم برخورداری از منابع عظیم نفتی و گازی، در هیچ برههای از زمان نتوانسته در مسیر ثبات اقتصادی و توسعه پایدار گام بردارد و همواره مدیریت درآمدهای نفتی و گازی، چالش اصلی دولتهای بر سر کار کشورمان و نوک پیکان منتقدان و دلسوزان اقتصاد ایران بوده است، چراکه در سالهای گذشته، همواره بخش عظیمی از رشد اقتصاد ملی مرهون افزایش قیمت این منابع فسیلی – که البته با تزلزل خود، ثبات اقتصادی را متزلزل نموده – بوده است. بحران اقتصادی ۸۰۰۷ و حاشیههای نامطلوب آن می تواند مؤیدی باشد بر ادعای فوق، به طوری که با سقوط قیمت نفت به پایین تر از یک سوم خود در کمتر از یک ماه، اقتصاد بیمار ایران که شاهد رشد ۶/۹ درصدی در پایان سال ۸۶ بود، این بار با کاهش خیره کننده ۲ واحد درصدی در سال ۸۷ روبهرو شد.

انرژیهای نو در تقابل با منابع فسیلی

در کنار مشکلات مربوط به قیمت و عرضه انرژی فسیلی از سوی تولیدکنندگان آن در بازارهای جهانی، دلایل دیگری از جمله مسایل و مباحث زیست محیطی، سبب شده تا بسیاری از کشورهای جهان سرمایه گذاریهای کلاتی برای توسعه انرژیهای تجدیدپذیر انجام دهند، به طوری که بر اساس گزارش سازمان بین المللی انرژی (IEA)، کشور چین در ابتدای سال ۲۰۰۸، رقمی معادل ۳۳۰ میلیون دلار برای تولید بیش از ۷۰ میلیون کیلووات ساعت برق از طریق توربینهای بادی برای تولید انرژی پاک سرمایه گذاری نموده است. گفتنی است چین با تولید ۲/۵ میلیارد تن زغالسنگ در سال – که معادل ۲۹۷ درصد گفتنی است چین با تولید ۵۲/۵ میلیارد تن زغالسنگ در سال – که معادل ۲۹۷/۷ درصد کل زغالسنگ تولیدی در جهان می باشد – در صدر کشورهای آلاینده جهان قرار دارد و سرمایه گذاری این کشور در زمینه توربینهای بادی نشان از توجه آن به تولید انرژی

علاوه بر مسایل زیست محیطی، رشد روزافزون جمعیت جهان – که بر اساس با روند فعلی، کمی دشوار خواهد بود. گزارش سازمان ملل، رقمی در حدود ۲۷۰ هزار نفر در روز به آن افزوده می شود – و در همچنین بهره مندی از منابع عظ نتیجه، رشد تصاعدی تقاضای انرژی در مقابل ذخایر محدود و پایان پذیر منابع فسیلی DLR آلمان، پتانسیل تولید انرژی آن ا حلیرغم کشف ذخایر و میادین جدید – نیاز به منبعی دیگر را برای این سطح تقاضا مگاوات خواهد بود – دلیل دیگری اسط طلب می نماید. علیرغم همه تأکیدها و مزیتهایی که در استفاده از انرژی هستهای بیش از پیش نمایان می سازد. اما چرا با

به عنوان سوختی پاک وجود دارد، اثرات مخرب زیست محیطی آن – که به گفته کارشناسان، تشعشعات ناشی از زباله های هسته ای حتی می تواند تا ۱۰ هزار سال بر جای بماند – می تواند این انرژی را در زمره انرژی های ناپاک قرار دهد. حال این سؤال مطرح است که چرا کشورمان با برخورداری از ذخایری بالغ بر ۱۳۷/۵ تریلیون بشکه نفت خام و رقمی در حدود ۲۷ تریلیارد

برای بهرهمندی از منابع تجدیدپذیر – که به گفته کارشناسان برای تولید هر کیلووات ساعت از انرژی بادی، رقمی بیش از هزار و ۵۰۰ دلار سرمایه گذاری به فکر سرمایه گذاری در به فکر سرمایه گذاری در منابع تجدیدپذیر باشیم؟



این سؤال را باید در شدت مصرف بسیار بالای انرژی کشورمان در سالهای اخیر جست که ایران را پس از روسیه در جایگاه دوم جهانی قرار داده است و بی شک با ادامه این روند، جای روسیه را خواهیم گرفت. بر اساس پیش بینی کارشناسان انرژی و با توجه به وضعیت نامناسب و نگران کننده مصرف انرژی در کشور و عنایت به سیستم فرسوده صنعت نفت ایران، برای تولید و استخراج نفت، سرمایه گذاری بسیار کلاتی نیاز است که در صورت عدم تأمین آن، ایران در آیندهای نه چندان دور و در چشم انداز ۲۰۲۰ – یعنی ۵ سال زودتر از موعد افق ۱۴۰۴ – به واردکننده انرژی تبدیل می شود. در کنار این مسایل و با توجه به پتانسیل بسیار مناسبی که کشورمان در زمینه تولید انرژی های برق آبی، بادی، خورشیدی و زمین گرمایی دارد، می باید نگاه مسؤولان به این منابع – البته نه به عنوان جایگزینی برای منابع فسیلی در کوتاهمدت – و راههای ترغیب بخش خصوصی به سرمایه گذاری در این بخش تغییر یابد که تصویب قانون تضمین خرید برق بخش خصوصی در آبان سال بخش تغییر یابد که تصویب قانون تضمین خرید برق بخش خصوصی در آبان سال کاشته، نشان از دید باز مسؤولان به انرژی های نو داشته که باید به آن سرعت بیشتری سازمان انرژی های نو در جهان بدل شده – دستیابی به اهداف سند چشم انداز در این مقوله سازمان انرژی های نو در جهان بدل شده – دستیابی به اهداف سند چشم انداز در این مقوله ما ره ند فعله ، کمه دشوه رخواهد به ده

همچنین بهرهمندی از منابع عظیم زیست توده - که براساس پیش بینی مؤسسه DLR آلمان، پتانسیل تولید انرژی آن در ایران در سال ۲۰۵۰ رقم قابل توجه ۳ هزار و ۴۰۰ مگاوات خواهد بود - دلیل دیگری است که توجه به انرژیهای تجدیدپذیر را در ایران بیش از پیش نمایان می سازد. اما چرا با تمام نکات مثبتی که انرژیهای تجدیدپذیر از آن

ر جهان برخوردارند، روند سرمایه گذاری در آنها

میزان تولید انرژیهای فسیلی و نو در جهان

میران تولید الرزی های حسیتی و تو در جهان								
ژئوترمال (مگاوات)	برق آبی (گیگاوات)	انرژیباد (مگاوات)	زغالسنگ	گاز طبیعی	نفت (ميليون تُن)	سال		
۸,۰۰۰	۶۸۶	٣١,١٠٠	7,701	7,770	3,004	77		
۸,۲۰۰	۷۱۵	44,44.	7,077	7,7757	٣,٧٠٠	74		
۸,٣٠٠	٧٨٠	44,54.	7,777	7,447	٣,٨۶٠	74		
۸,۴۵۰	AV	۵۹,۱۰۰	7,1114	۲,۵•۸	٣,٨٩١	40		
۹,۰۵۰	۸۷۳	٧٢,١٠٠	4,.45	۲,۵۹۶	٣,٩٠٩	46		
٩,٧٠٠	VYV	۹۳,۸۰۰	۳,۱۵۰	7,509	۲,۹۰۲	77		
١٠,٠٠٠	V49	14.,4	7,770	7,791	4,979	Y••A		

مترمکعب گاز طبیعی و با عنایت یادداشت: گاز طبیعی و زغال سنگ، معادل میلیون تُن نفت خام می باشند به ارقام بالای سرمایه مورد نیاز استخراج: واحد تحقیقات ماهنامه «اقتصاد ایران» از BP و IEA

کند بوده است؟

همانطور که اشاره شد، یکی از دلایل عدم بلوغ و تکامل انرژیهای نو، هزینههای بالای مورد نیاز برای سرمایهگذاری در این بخش سرمایهگذار خصوصی، ورودی موفق به این بخش نداشته باشد. علاوه بر این، فقدان آشنایی سرمایهگذاران خصوصی با نحوه سرمایهگذاری، منابع مورد نیاز، کمبود اعتبارات و تسهیلات مورد نیاز،

۱۲ نگاه اول «اقتصاد ایران»/ مهر ۱۳۸۸

پروژههای تجدیدپذیر در کنار قلّت متخصصان و عدم تدوین قانونی مدون برای راهبرد این صنعت از مهمترین دلایل کَندی پیشرفت انرژیهای نو در ایران بوده است.

در کنار مطالب فوق، عدم ورود سرمایه گذار خارجی، درد دیگری است که انرژی های نو کشور از آن در رنج است. نوع تنظیم قراردادهای مربوط به این بخش که نشان دهنده فقدان قانون مداری در جذب سرمایه ها در این عرصه است، درد دیگری است که دامن گیر انرژی های نو شده است. در حال حاضر، عموم قراردادهای مربوط به سرمایه گذاری خارجی در ایران

سبد مصرف انرژی ایران میلیون تُن نفت خام به گونه ای است که به جای توجه

سبه سعر ک اگرای شیره تا سب								
زغالسنگ	گاز طبیعی	نفت	سال					
1/٢	94	VV	۲۰۰۵					
1/٣	٩٨	۸١	45					
1/٣	1.7	۸۲	***					
1/٣	1.9	۸۳	Y••A					

به سرمایهگذار خصوصی و بانکسرمایهگذار،بیشتر به نفع دولت و به ضرر سرمایهگذاران تنظیم می شود. نوع تنظیم قراردادهای CDM – مکانیزم توسعه پاک تحت پروتکل کیوتو – در ایران نمونهای بارز

از مشکلات قوانین کشورمان در رابطه با تنظیم قراردادهای مشارکت سرمایه گذاران خارجی است. حق استفاده از CDM - که به هر دلیلی به کاهش نشر آلاینده کربنی انجامیده است - در تمام کشورهای خارجی، متعلق به بخش خصوصی سرمایه گذار است که متأسفانه این مسأله در کشور ما رعایت نمی شود و می باید هرچه زودتر چارهای برای آن اندیشیده شود.

اما در راستای تبیین سیاستی راهبردی در چارچوب توسعه و رشد انرژیهای تجدیدپذیر، دولت می تواند از طریق پرداخت یارانه، مردم را تشویق به خرید و نصب سلولهای فتوولتاییک بر سقف منازل و ساختمانهای اداری نماید تا از این طریق، هم برق مورد نیاز واحدهای مسکونی و اداری تأمین شود و هم با خرید مازاد برق تولید شده، به افزایش تولید شبکه برق سراسری کمک نماید. نکته حایز اهمیت در آن است که با اعمال چنین راهکاری، عملاً بخش غیر دولتی برای فروش بیشتر برق به دولت، ناخودآگاه به تعدیل مصرف انرژی خود دست خواهد زد که همان دستیابی به هدف اصلاح الگوی مصرف خواهد بود.

موضوع اصلی یا کاور استوری (Cover Story) این شماره «اقتصاد ایران» را در رابطه با "جایگاه انرژی های نو در کشور" در صفحات ۳۰ – ۲۳ میخوانیم.

لزوم تدوین الگوی اقتصادی در کشور

استخراج: واحد تحقيقات ماهنامه «اقتصاد ايران» از BP

شاه کلید درهای بسته

بدون تعریف الگویی متناسب با پتانسیلهای کشور، تاریخ اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و رادهای مجرب گذشته، نمی توان به دستیابی به رشد و توسعه پایدار امیدوار بود.

توفیق اقتصادهای بزرگ دنیا در کسب سهمهای معتنابهی از شاخصههای رشد و رفاه، اتفاقی نیست که یک شبه به وقوع پیوسته باشد. تاریخ و تجربههای اقتصادی و تاریخی که ماحصل تحمل شکستها و کسب پیروزیها در عرصه مناسبات اقتصادی کشورهای دنیا است، زمینه ساز ثبات ایدئولوژیهای محکمی است که نصبالعین سیاستمداران و عوامل اقتصادی قدرتهای بزرگ جهان قرار دارند. در ۳۰ سال گذشته، علیرغم تعریفهای خاصی که از ایدئولوژیهای اقتصادی در جهت پیشبرد اهداف مدنظر برنامههای اقتصادی در کشور صورت پذیرفته است، متأسفانه الگوی اقتصادی خاصی را که بتواند قابل استناد و تعمیم به دورههای مختلف باشد شاهد نبوده ایم. در برخی زمانها اتخاذ سیاستی در جهت بهبود اوضاع و تنظیم شرایط در مسیر رونق و رفاه مؤثر به نظر آمده است و با فاصلهای کوتاه، همان سیاست در واقع آسیبی بر پیکره اقتصادی جامعه کشور وارد آورده که این امر، خود حکایت از بی ثباتی شرایط داخلی در عرصه مسایل اقتصادی دارد. با این حال، هنوز کشور ما از یک الگوی اقتصادی خاص تبعیت نمی کند و دولتمردان ما، فلسفه پردازش الگوی اقتصادی را فراموش کردهاند.

شاید بتوان پشت سر نهادن ۴ برنامه اقتصادی و قوانین و دستورالعملهای فراوانی را که طی این سالها شاهد تدوین آنها بودهایم در مسیر پشت سر نهادن دشواریهای اقتصادی به عنوان شاهدی بر تدوین انتظام در روند دستیابی به ثبات مطرح کرد، اما فراموش نکنیم که یک الگوی اقتصادی، چارچوبی است که هدفی را دنبال می کند و برنامههای مذکور در قالب رسیدن به اهداف آن تدوین شدهاند. به قول بسیاری از کارشناسان، شاید در نظام برنامهریزی در کشور، جزو بی نظیرترین کشورهای دنیا باشیم، اما بدون شک در اجرا، عملکرد ضعیفی را از خود به نمایش نهادهایم. شاهد این ادعا، تحقق پایین اهداف برنامه چهارم توسعه خود به نمایش نهادهایم. شاهد این ادعا، تحقق پایین اهداف برنامه چهارم توسعه



اقتصادی کشور است که بازنگری در قوانین و دستورالعملهای آن، شاید

فوایین و دستورالعملهای آن، شاید می توانست کشور را در دستیابی به نتایج بهتری در برنامه پنجم و در

مسير تحقق اهداف سند چشمانداز ياري رساند.

تعریف اهداف غیرقابل حصول و دست نیافتنی که هنوز بسترهای لازم را جهت رسیدن به آن اهداف فراهم نکردهایم، دردی است که دامن بسیاری از برنامههای کلان کشور را گرفته است. این امر در کنار نااطمینانی از اولویتبندی بخشها و اهداف توسعهای به علاوه عدم شناخت کافی از مزیتهایی که می توان با تکیه بر آنان فرایند توسعه را رونق بخشید، ریشه در همان ابتر بودن برنامههای اقتصادی دارد که پیش از این اشاره شد، چرا که تداوم مسیری از تحصیل تجربه بر مبنای آزمون و خطا می تواند به ایجاد پروندهای ارزشمند بی انجامد که زمینهساز رشد تئوریکی و عملی اقتصاد کشور است. شاید بتوان علت این امر را در عدم حاکمیت دیوانسالاری در کشور دانست. تصمیمات خلق الساعه و بدون پشتوانه – که در برخی موارد حتی تصمیمات مهم و تأثیرگذاری بر کل بخشهای کشور هستند – نباید خارج از خط قرمزهایی اتخاذ شوند که تجربیات علمی جهان بر مخرب بودن این تصمیمات صحه گذاشته است.

نقد چند عملکرد

در سالهای اخیر در میدان اتخاذ سیاستهایی قرار گرفتهایم که اشتباه در پیشبینی، برنامهریزی، اجرا، ارزیابی و گزارش حقایق مربوط به آنها می تواند بر آینده کشور و روندی که اقتصاد در آن در حرکت است تأثیر منفی بگذارد. طرح