16 هزار میلیارد دلار سرمایه گذاری در بخش انرژی

با اطمینان‏هایی که کارشناسان انرژی بارها و بارها در مورد وفور منابع انرژی داده‏اند،این ترس از میان رفته است که در دهه‏های آینده به اندازه کافی انرژی برای برآورده ساختن‏ نیازهای فزاینده جهانی وجود نداشته باشد.اما به گفته«آژانس‏ بین‏المللی انرژی»برای این که بتوان این منابع را به عرضه‏ی‏ قابل دسترس تبدیل ساخت،باید طی سال‏های 2001 تا 2030 میلادی 16 هزار میلیارد دلار در بخش انرژی سرمایه‏گذاری‏ کرد؛و این شدنی نیست مگر این که دولت‏ها شرایط مالی، قانونی و مالیاتی مناسبی فراهم آورند که نوید بخش‏ سودآوری‏های مطلوب باشد.

بر اساس محاسبات مفصلی که آژانس بین‏المللی انرژی‏ تحت عنوان«چشم انداز سرمایه‏گذاری جهانی در بخش‏ انرژی»انتشار داده،نزدیک به 10 هزار میلیارد دلار از سرمایه‏گذاری جهانی در بخش انرژی تا سال 2030،صرف‏ تولید،انتقال و توزیع برق می‏شود؛یعنی 60 درصد سرمایه‏گذاری مورد نیاز جهان.البته اگر سرمایه‏گذاری‏های‏ لازم برای تأمین سوخت نیروگاه‏های را نیز به حساب آوریم، این رقم به 70 درصد می‏رسد.

بخش‏های نفت و گاز هر یک 19 درصد از کل سرمایه‏گذاری لازم‏ را جذب می‏کنند؛یعنی هر بخش بیش از 3 هزار میلیارد دلار.البته‏ 4 هزار میلیارد دلار از سهم این دو بخش صرفا برای حفظ ظرفیت‏های تولید در همین سطح کنونی خرج خواهد شد.

بخش ذغال سنگ که کمتر سرمایه‏بر است،2درصد سرمایه‏گذاری جهانی را به خود اختصاص می‏دهد؛یعنی‏ «فقط»400 میلیارد دلار.

از دیدگاه منطقه‏ای،افزایش تولید و تقاضای انرژی در کشورهای در حال توسعه‏ی آسیا،خاورمیانه،و آفریقا بیش‏ از هر جای دیگر است؛بطوری که نزدیک به نیمی از کل‏ سرمایه‏گذاری جهانی(9/7 هزار میلیارد دلار)را می‏طلبد. اما درست در همین منطقه‏ها،سرمایه‏گذاران بخش‏ خصوصی که علی القاعده باید بخش اعظم سرمایه مورد نیاز را تامین کند،کمترین علاقه را به خرج کردن پول‏هایشان‏ نشان می‏دهند.

کشورهای صنعتی عضو سازمان همکاریهای اقتصادی و توسعه( OECD )به حدود 5/6 هزار میلیارد دلار سرمایه‏گذاری نیاز دارند که میان سه منطقه تقسیم می‏شود: آمریکای شمالی 5/3 هزار میلیارد دلار،اروپا 2 هزار میلیارد دلار،و کشورهای در حال گذار اقتصادی از سرمایه‏گذاری‏ جهانی به 7/1 هزار میلیارد دلار می‏رسد که هزار و صد میلیارد دلار آن فقط سهم روسیه است.

این سرمایه‏گذاری‏ها برای جهش‏های فناورانه پرهزینه‏ جدول شماره(1)سرمایه‏گذاری جهانی در بخش انرژی(به میلیارد دلار با ارزش دلار سال 2000) منبع:آژانس بین المللی انرژی‏

برای تأمین تقاضای جهانی در 30 ساله آینده‏ 16 هزار میلیارد دلار سرمایه‏گذاری‏ در بخش انرژی

نیست.این ارقام بر اساس یک سناریوی مرجع است که در گزارش آژانس بین‏المللی انرژی آمده است؛سناریویی که بر پایه خط مشی‏ها و اقداماتی که دولت‏ها در نیمه سال 2002 به‏ اجرا گذاشته‏اند ترسیم شده است.چنانچه کشورهای‏ عضو OECD آنچه را خود موعظه می‏کنند بکار بندند،یعنی‏ در مصرف انرژی صرفه‏جویی کنند و از انتشار گازهای‏ گلخانه‏ای بکاهند،حجم سرمایه‏گذاری آنها کاهش می‏یابد، البته هزینه‏های ایجاد فناوری‏های جدید نظیر فناوری جداسازی‏ کربن و فناوری‏های پیشرفته هسته‏ای،باعث می‏شود که میزان‏ سرمایه‏گذاری جهانی برای حفظ میزان عرضه کنونی،از 16 هزار میلیارد دلار فراتر برود.

در 30 سال آینده باید 450 میلیارد بشکه نفت جدید کشف‏ شود و هم جانشین نفتی شود که از منابع کنونی برداشت‏ می‏شود و هم جوابگوی رشد تقاضا در 30 سال آینده باشد؛این‏ به مفهوم آن است که نسبت ذخایر اثبات شده جهانی به میزان‏ تولید جهانی که هم اکنون حدود 40 سال است در سال 2030 به کمتز از 20 سال برسد.

سرمایه‏گذاری 3 هزار میلیارد دلاری پیش بینی شده(سالی‏ 103 میلیارد دلار)امکان افزایش عرضه جهانی نفت را از روزی 77 میلیون بشکه در سال 2002 به روزی 120 میلیون‏ بشکه در سال 2030 فراهم می‏کند؛که نزدیک به یک سوم این‏ افزایش عرضه از منابع فلات قاره تأمین می‏شود.

با توجه به اندک بودن هزینه‏های اکتشاف و توسعه منابع‏ نفت در خاورمیانه،این منطقه با وجود تولید هنگفت نفت‏ خام و گاز طبیعی،که پیش‏بینی می‏شود در سال 2010 به روزی‏ 3/28 میلیون بشکه در سال 2030 به روزی 4/52 میلیون‏ بشکه برسد،سه کمی از سرمایه‏گذاری‏های مورد نیاز آینده‏ (کمتر از 20 درصد)را به خود اختصاص می‏دهد.

آژانس بین‏المللی انرژی با توجه به این خطر که ممکن است‏ سرمایه‏گذاری مورد نیاز آینده تامین نشود و توسعه ظرفیت‏ تولیدی نفت کشورهای خاورمیانه با تأخیر همراه شود، سناریوی دیگری را نیز با فرضیات متفاوت از سنارویی مرجع‏ مد نظر قرار داد.در سناریوی جدید قیمت نفت در سال 2030 بشکه‏ای 35 دلار(و نه بشکه‏ای 29 دلار)پیش‏بینی می‏شود، که باعث کاهش 8 درصدی تقاضا می‏گردد و کل تقاضا را به‏ روزی 110 میلیون بشکه می‏رساند.این وضعیت باعث تشویق‏ استفاده‏ی اثر بخش‏تر از انرژی و روی آوردن به سوختهای‏ دیگر می‏شود و از سهم نفت در سبد انرژی‏های جهانی‏ می‏کاهد.در این سناریو سهم نفت از سبد انرژی‏های جهانی 35 درصد پیش‏بینی می‏شود،حال آن که در سناریوی مرجع، سهم نفت از این سبد 38 درصد پیش‏بینی شده است.

سرمایه‏گذاری مورد نیاز در روسیه،که هم اکنون دومین‏ صادر کنند بزرگ نفت جهان است،در فاصله سال‏های 2001 تا 2030 حدود 328 میلیارد دلار(سالی 11 میلیارد دلار) پیش‏بینی شده است.90 درصد این سرمایه‏گذاری برای‏ اکتشاف و توسعه در نظر گرفته شده است.40 درصد این‏ سرمایه‏گذاری به پروژه‏های تامین نفت کشورهای عضو OECD مربوط می‏شود.در صورت انجام این سرمایه‏گذاریها،میزان‏ تولید نفت روسیه می‏تواند از رقم پیش بینی شده‏ی روزی‏ 6/7 میلیون بشکه در سال 2002 به روزی 5/10 میلیون بشکه در سال 2030 برسد افزایش تقاضای انرژی در جهان‏ (واحد میلیارد تن معادل نفت خام )