

طبق برآورد آژانس بین‌المللی انرژی، الکتریسیته باشد سالانه ۲/۸ درصد، پیش از هر انرژی دیگری در تقاضای نهایی انرژی جهان رشد خواهد کرد. با گسترش روند خصوصی سازی و آزادسازی صنعت الکتریسیته در جهان و با تفکیک کالای برق از خدمات برق، تجارت بین‌المللی الکتریسیته در حال افزایش است. این تجارت هم مبتنی بر همکاری و تعاون و هم بر پایه رقابت انجام می‌شود. همزمان با این روندها، کشورهای دلایل ذخایر و منابع انرژی نظری رویه و عربستان به سازمان جهانی بازرگانی (WTO) ملحق می‌شوند و مباحثت انرژی، از جمله الکتریسیته در این سازمان شفاف‌تر می‌گردد.

کشورهایی که به منابع سرشار و مطمئن انرژی دسترسی دارند، می‌توانند با برخورداری فعالانه سمت و سوی تعاریف، دیدگاه‌ها و مقررات مربوط به تجارت کالای برق در سازمان جهانی بازرگانی را مطابق منافع ملی خود هدایت کنند و با پرسی مزیت نسبی در صنعت برق، برای تحکیم جایگاه خود در صادرات کالای برق و برای بهره‌گیری از صنایع انرژی برآمدگذاری کنند.

به عنوان یک کالا مطرح می‌شود. خدمات اصلی و غیر اصلی برق، صنایع انرژی بر، صنایع تولید کننده تجهیزات نیروگاهی و شبکه، خدمات فنی و مهندسی برق و اصولاً تجارت خدمات برق از شمول این مقاله خارج است.

در این مقاله نخست موافقنامه‌های تجارت کالا و تجارت خدمات در سازمان جهانی بازرگانی مطرح می‌گردد، سپس دیدگاه‌ها و مقررات این سازمان در مورد الکتریسیته ذکر می‌شود و در پایان اهمیت برنامه‌ریزی برای صادرات برق تشریح می‌گردد.

سازمان جهانی بازرگانی

اگر بپذیریم که رکود و حشتگ دهه ۱۹۳۰ و سیاستهای حمایتی و موافع تجاری متعاقب آن نقش مهمی در شکل گیری جنگ جهانی دوم داشته است، باید بگوییم که تلاش بشر برای تثبیت نظامهای تجاری و پولی، پیادیش نهادهای جون صندوق بین‌المللی پول و بانک بین‌المللی ترمیم و توسعه از دل کفرانس برتون و ورز، ایجاد اتحادیه اروپا، تأسیس گات به عنوان سلف WTO دستکم تاکنون از تکرار تنش‌های پیش از جنگ جهانی جلوگیری کرده است.

گات ۱۹۴۷

با چنین فلسفه‌ای و در چنین شرایطی تختین دور مذاکرات مربوط در سال ۱۹۴۷ صورت

مقدمه

در نظریه مزیت نسبی ریکاردو، هزینه تولید به کار محدود شده بود. اما در نیمه اول قرن بیستم در ظریه هکش- اوهلین به این واقعیت توجه پیشتری شد که توزیع عوامل تولید نظیر کار، سرمایه، زمین، مواد اولیه و انرژی در کشورهای مختلف یکسان نیست و در نتیجه، نوعی مزیت نسبی برای هر کشور قابل تصور است زیرا همه کالاهای یک نسبت معین از عوامل تولید نیاز دارند. برای نمونه، کشورهای نفت‌خیز در ایجاد صنایع انرژی بر مزیت دارند زیرا قادرند با استفاده از منابع سرشار، ارزان و در دسترس انرژی، فرآوردهای ارزان‌تری تولید کنند.

اگر بپذیریم که ایران به دلیل داشتن ذخایر فراوان نفت و گاز باید به تولید کالاهای روی بیاورد که به نسبت به انرژی پیشتری نیاز دارند، می‌توانیم از یک سو تولید برق را به عنوان یکی از این کالاهای در نظر بگیریم و از سوی دیگر برق را به عنوان انرژی ثانویه، یکی از عوامل تولید به حساب آوریم که به نوبه خود می‌تواند تولید کالاهای نیازمند الکتریسیته را افزایش دهد.

بنابراین جا دارد در آستانه پیوستن ایران به سازمان جهانی بازرگانی، دیدگاه‌های موجود در این سازمان را بر مورد الکتریسیته تشریح کنیم. مقاله حاضر تلاشی در این زمینه است که در آن برق

تجارت

کالای برق

WTO

اوشنده ملیت صنایع افغانستان

○ طبقه براورد آژانس
بین‌المللی انرژی،
الکتریسیته پارش دسالانه
در صد، بیش از هر
انرژی دیگری در تقاضای
نهایی انرژی جهان رشد
خواهد کرد.

قاعدۀ چهارم که به عنوان قاعدة رفتار ملی شناخته شده است، کشورهار امکان می‌سازد تا پس از ورود کالا به بازار داخلی و برداخت حقوق گمرکی آن در مزد، مالیات‌های داخلی نظیر مالیات بر ارزش افزوده، با توجهی بالاتر از فرخ مربوط به محصول مشابه داخلی، بر آن وضع نکند.

دور اروگوئه

در متون لوشه شده درباره گات، مذکرات مربوط به هشت دور اصلی طبقه‌بندی شده است. آخرین دور این مذکرات که دور اروگوئه نام گرفت، هشت سال به طول انجامید و به تحول عظیمی منجر شد. فروپاشی کمونیسم و پایان جنگ سرد، با وجود گیری سیاستهای طرفدار خصوصی سازی در کشورهای در حال توسعه همراه شد و گات‌جه از نظر کمی و تعداد کشورهای عضو، وجه از نظر کیفی و دامنه فعالیت گسترش یافت. بخش کشلورزی و بخش منسوجات به صورت دقیق مشمول مقررات گات گردید و راههای فرار و خط‌مشی‌های ناسازگار با اصول گات در این دو بخش کثارت زده شد. تجارت خدمات که جزء مهمی از تجارت بین‌المللی شده بود در حیطۀ توانق‌ها قزل گرفت. همچنین با حمایت از حقوق مالکیت معنوی نظیر پرائمهای اختراع و علامت تجاری، از رواج کالاهای تقلیلی گلوگیری به عمل آمد و کشورهای توسعه یافته برای فروش یا اعطای پروانه امتیازی تکنولوژی به صنایع کشورهای در حال توسعه، انگیزه‌بیشتری پیدا کردند. سرانجام طرق حل اختلافات قانونمندتر شد و تمهیداتی برای بررسی و رفع دعواها و اتخاذ تصمیم از طریق ارجاعی و تشکیلات مورد نیاز فراهم گردید. همه اینها به شکل گیری سازمان جهانی بازرگانی منجر شد که با تصویب موافقتنامۀ مراکش به عنوان جانشین گات پا به عرصه وجود گذاشت و از اول ژانویه ۱۹۹۵ رسمیاً کار خود را آغاز کرد. از آن تاریخ، گات به عنوان نهادی مجرّز از بین رفت، اما موافقتنامۀ گات ۱۹۹۴ با دو موافقتنامۀ دیگر یعنی موافقتنامۀ عمومی راجع به تجارت خدمات (GATS) و موافقتنامۀ راجع به جنبه‌های مرتبط با تجارت حقوق مالکیت معنوی (TRIPs) به عنوان

گرفت و در سال ۱۹۹۸ کنفرانس هاوانا به پایه‌بریزی موافقتنامۀ عمومی تعرفه و تجارت (GATT) منجر شد که بر پایه چهار قاعدة اصلی استوار بود. قاعدة نخست، ضمن تأکید بر اهمیت پیروی کشورهای عضو از آزادی تجارت، به آنها اجازه می‌دهد از تولید داخلی در برابر رقابت خارجی حمایت کنند مشروط بر آنکه این حمایت تنها در قالب تعرفه صورت پذیرد و هیچ کشوری در تجارت با سایر اعضاء محدودیتهای مقداری ظیر سهمیه‌بندی، مجوز وارداتی یا صادراتی و تدبیری از این قبیل متول نشود. تنها کشورهایی که در تراز پرداختها مشکلاتی دارند، به ویژه کشورهای در حال توسعه، اجازه دارند در صورتی که برای جلوگیری از کاهش جدی ذخایر بولی‌شان ضروری باشد، از محدودیتهای کمی بر واردات استفاده کنند.

قاعدة دوم خواستار کاهش و حذف تعرفه‌ها و سایر موانع تجاري از طریق مذکرات چندجانبه است. هر کشور جدول جداگانه‌ای دارد و متعهد است تعرفه یا سایر حقوق گمرکی یا هزینه‌هایی مزاد بر میزان مندرج در آن جدول وضع نماید. کشوری که از طریق کاهش تعرفه‌ها خواستار دسترسی بیشتر به بازارهای سایر کشورهای است باید آماده باشد در تعرفه‌ها یا سایر زمینه‌هایی که کشورهای دیگر سودمند می‌شناسند و آن را عمل متفاصل با معادل ارزش امتیازاتی که داده‌اند می‌دانند. امتیازاتی اعطای کند. البته با توجه به سطح پایین تر توسعه اقتصادی کشورهای در حال توسعه و نیازهای تجاری و مالی آنها، این کشورها امتیازات و کمکهای بیشتری دریافت می‌کنند.

قاعدة سوم از کشورهای توسعه تجارت خود را بدون اعمال تبعیض میان کشورهایی که از آنها کالا وارد یا به آنها کالا صادر می‌کنند، انجام دهند. این قاعدة در اصل دولت کامله‌الوداد (most-favored- nation MFN) تجسم یافته است. لذا هر گونه مزیت، مساعدت، امتیاز و معافیتی که یکی از طرفهای متعاهد برای یک یا گروهی از کالاهای وارداتی یا صادراتی عضو دیگر گات قائل شود، خود به خود دویی قید و شرط به کالاهای سایر کشورهای متعاهد تسری پیدا می‌کند. البته ترتیبات ترجیحی منطقه‌ای از این

بخش‌های سه گانه WTO به حیات و تکامل خود دارد. خدمات مختلفی تشکیل می‌شوند.

برق در WTO

در تجارت جهانی، مبحث برق از ابعاد مختلفی مطرح است که می‌توان آنها را به صورت خلاصه چنین بر شمرد:

- تفاوت بین کالای برق و خدمات برق؛
- ارتباط تنگاتنگ مباحثت مریوط با سایر انرژیها به ویژه نفت و گاز؛
- پیوند با مسائل رفاه عمومی و امنیت اجتماعی به عنوان کالای استراتژیک؛
- تأثیر بارانه برق بر حمایت از کشاورزی و صنعت؛
- تقویت سرمایه گذاری در این بخش و غلبه بر مقاومت دیرپای آن در منطقه مالکیت دولتی؛
- رعایت استاندارد، کاهش آلودگی، حفظ منابع طبیعی؛
- صادرات برق بین دو کشور، در سطح منطقه‌ای و حتی جهانی.

هر یک از موارد یاد شده نیز جنبه‌های مختلف تجارت خدمات برق، از نظر مقررات و دیدگاه‌های موجود در سازمان جهانی بازار گانی، قابل بررسی است. در اینجا باتفکیک جنبه کالایی برق، دیدگاه‌های مریوط عنوان می‌شود.

برق، خدمت یا کالا؟

کمیسیون اروپا معتقد است «فیلم‌ها، آثار چاپی، گردآوری خبر و موسیقی روی اینترنت خدمات هستند» زیرا به صورت صریح قابل لمس یامشاهده نمی‌باشند از خود ماهیّت فیزیکی ندارند. آمریکا این منازعه را پیش می‌کشد که برخی کالاهای نظری بر الکترونیکی محسوس نیستند. اماً کمیسیون اروپا این را مغایطی داند زیرا اکسیژن، گاز و برق کالا محسوب می‌شوند. اگر بخواهیم دقیق تر بگوییم، آن هارانمی توان «لمس» کرد، ولی وجود فیزیکی دارند. در واقعیت نیز این کالاهای محسوس هستند. کافی است دمای اکسیژن را کاهش دهیم تا جامد شود. در مورد الکترونیکی موضوع حتی ساده‌تر است زیرا کسی انگشت خود را داخل برق بخشد گم نمی‌کند! (Eu-

ropean Commission 1999, p.1)

البته از آنجا که GATS بخشدگی هایی به مرابت

تجارت کالا در WTO

با پیدایش سازمان جهانی بازار گانی، گات با تغییرات و اصلاحاتی به عنوان موافقنامه تجارت کالایی، فعالیت تازه خود را گسترش داد. گات ۱۹۹۴ به مسائل خاصی نظر تجارت دولتی، استاندارد محصولات، اقدامات سرمایه گذاری مرتبط با تجارت، سوابی‌های اقدامات ضد ادامپینگ نیز پرداخته است.

اصول قبلی گات ۱۹۴۷ از جمله امکان حمایت از صنعت داخلی تهاجم طریق تعرفه‌ها، تثبیت و کاهش تعرفه‌ها، تجارت طبق شرط دولت کامله الوداد عدم تبعیض، و رفتار ملی همچنان مبنای عمل گات ۱۹۹۴ می‌باشد.

○ برق به عنوان یک کالا در محدوده گات قرار می‌گیرد اماً توزیع و انتقال آن و نیز بسیاری از فعالیت‌های جنبی تولید، تحت پوشش مقررات گاتس واقع می‌شود.

تجارت خدمات در WTO

باتوجه به اینکه خدمات، حدودیک پنجم تجارت جهانی را تشکیل می‌دهد و هر سال نسبت صادرات خدمات به کل صادرات جهانی افزایش می‌باید، ضرورت داشت که در سازمان جهانی بازار گانی نظام حقوقی تجارت جهانی خدمات نیز مورد توجه قرار گیرد. گرچه تعریف دقیقی از خدمات وجود ندارد و مرز خدمات و کالاها کاملاً روشن نیست، اما معمولاً خدمات (برخلاف کالاها) نامحسوس و غیرقابل لمس هستند و آنها را نمی‌توان ذخیره کرد. در تجارت خدمات در اکثر موارد تزییکی میان عرضه کننده و مصرف کننده خدمات ضروری است. یک فعالیت اقتصادی ممکن است از بخش‌های مختلف خدمات استفاده کند. برای نمونه، «توزیع نیرو» ممکن است از خدمات حقوقی، حسابداری، مهندسی، داده بردازی، تحقیق و توسعه، تبلیغات، سنجش افکار عمومی، پردازش اطلاعات و بسیاری از خدمات دیگر استفاده کند. همچنین ممکن است «انتقال نیرو» از نظر خدمات متعددی از جمله ساخت و خدمات مهندسی مرتبط با آن، بیمه، خدمات بانکی، خدمات حمل از طریق خطوط لامسوار ددیگر، منسوب GATS به حساب آید. بنابر این گذشتندار دو فعالیت مهم انتقال و توزیع که از خدمات اصلی برق به شمار می‌روند، اجزای این فعالیت‌های نیز خود را

○ روند آزادسازی و تأثیرات

تجارت جهانی موجب شده است همه بخشها از جمله صنعت برق پایه میدان رقابت گذارند و از این طریق، کارایی خود را افزایش دهنند.

● در مذاکرات اولیه گات، بسیاری از حوزه‌های نفتی واقع در خاور میانه، آسیای جنوب شرقی و آمریکای شمالی تحت کنترل شرکتهای چندملیتی و عمدتاً امارات مالکیت کشورهای آمریکا، انگلستان، هلند و فرانسه قرار داشت. این کشورهای برای حفظ کنترل دائمی خود بر این منابع، تصمیم گرفتند با معرفی نفت به عنوان استراتژیک‌ترین کالای بین‌المللی ازورود آن به مباحث گات جلوگیری نمایند.

● در زمان انجام مذاکرات اولیه گات، هیچ یا کشورهای صادر کننده نفت، عضو گات نبودند تا بحث انرژی را مطرح ویگیری کنند.

● موقوفت‌نامه گات پیشتر در صدد کاهش تعرفه‌ها و حقوق گمرکی بود، اما نفت خام تعرفه‌ای نداشت یا تعریف آن تزدیک به صفر بود.

● مصرف کنندگان نفت، چند کشور بزرگ صنعتی بودند که به تهیه و تصویب قوانین جهانی در مورد آن تن نمی‌دادند.

● تعداد تولید کنندگان نفت بیز محدود بود و شوک افزایش قیمت‌های رده ۱۹۷۰ و تأثیر شدید تحریم فروش نفت به کشورهای غربی در جریان چنگ اعراب و اسرائیل، آنها در موقعیت مساعدی قرار داده بودند که برای حفظ وضع موجود، ازوردن شدن بحث نفت خام در مذاکرات گات حمایت کنند (معاونت اقتصادی وزارت خارجه، ۱۳۸۰، ص. ۹).

درهای باز و سرمایه‌گذاری خارجی

خصوصی سازی در بخش‌های عام المنفعه کلیدی تغییر الکتریسیته، دشوار و نیازمند زمان طولانی است زیرا جنین بخش‌های جزو اتحادات طبیعی دولت تلقی می‌شوند. اما روند آزادسازی و تأثیرات تجارت جهانی موجب شده است همه بخش‌های جسمه صنعت برق پایه میدان رقابت گذارند و این طریق، کارایی خود را افزایش دهنند. در گزارش‌های سازمان جهانی بازرگانی نه تنها گسترش روزافزون حضور و مشارکت شرکتهای خصوصی در تولید برق در کشورهای مختلف مشاهده می‌شود، بلکه جاذبه‌های جدیدی برای فعالیت سرمایه‌گذاران خارجی در این زمینه به چشم می‌خورد. در ادامه چند مرور دارای کارگیری هر چه بیشتر سرمایه خارجی در تولید الکتریسیته ذکر

بیشتر از گات دارد، تعیین کالا و خدمات بودن چیزی که در تجارت جهانی موضوع خرید و فروش قرار می‌گیرد، از اهمیت برجوادر است. در واقع، بر قبیل عنوان یک کالا در محدوده گات قرار می‌گیرد، اما توزیع و انتقال آن و نیز بسیاری از فعالیتهای جنبی تولید، تحت پوشش مقررات GATS واقع می‌شود. دیپرخانه‌شورای تجارت خدمات در مورد کالاها خدمات بودن الکتریسیته می‌گوید: برخی از فرآوردهای ارزی مشخصاً در مقوله کالای قرار می‌گیرند. اماده مورد الکتریسیته موضوع بیجیده است (WTO 1998, p.3). شاید عدم قابلیت ذخیره‌سازی الکتریسیته عاملی بوده است که طراحان گات را به این نظر سوچ داده است که نیروی برق را نمی‌توان به عنوان کالا طبقه‌بندی کرد.^۱ البته بعد ایشتر طرفهای تجاری گات، برق را کالا در نظر گرفتند بعضی از آنها در مورد آن الزام تعرفه‌ای نیز وضع کردند.

در نظام هماهنگ تعرفه‌ی فوکوس گذاری کالا (HS) (تهریه شده توسط سازمان حقوق گمرکی جهانی^۲ الکتریکی همراه با سایر منابع انرژی نظری زغال‌سنگ، گاز و نفت، در طبقه‌بندی کالا قرار گرفته است. هر چند برخلاف سایر منابع انرژی، یک عنوان انتخابی نیز برای انرژی الکتریکی منظور شده است، به نحوی که اعضای سازمان مذکور مجبور نیستند حتماً برق را به صورت یک کالای مشمول موارد تعرفه‌ای طبقه‌بندی کنند. ماهیت انتخابی عنوان انرژی الکتریکی در تقسیم‌بندی HS یا نگر این واقعیت است که برخی از کشورها آن را کالا، بلکه جزو خدمات محسوب می‌کنند.

طرح بحث انرژی

گفته می‌شود «از آنجاکه آزادسازی برق و سایر انواع انرژی باید برابر باشد، بین منافع عمومی (تضمين امنیت، هماهنگی، محیط‌زیست، ارائه خدمات به عموم، قابلیت اثکا، اطمینان از تداوم او کارایی بیشتر با در نظر گرفتن موقعیت متفاوت کشورهای مختلف باشد، لذا مباحث از این راه که این وحدات از مذاکرات دور از روگونه خارج شدو مقولة‌یه‌گانه‌ای را در برنامه‌های ملی تشکیل نمی‌دهد» (Keidanren 2000, p. 10).

اما با موشکافی بیشتر آشکار می‌شود که:

می‌شود:

* گواتمالا: این کشور در سالهای ۱۹۹۶-۸ برنامه خصوصی‌سازی بلندپروازانه‌ای را در پیش گرفت. این برنامه با تصویب قوانینی در مورد مخابرات و الکتریسیته تأمین شد که به انحصار دولتی در این بخشها بایان می‌داد و آنها برای مشارکت بخش خصوصی آماده می‌کرد. قانون سرمایه‌گذاری خارجی مصوب سال ۱۹۹۸ تنها بخش‌هایی محدودی به ویژه حمل و نقل را از دسترس خارجیها دور نگه می‌دلد (WTO 2002, p.16).

* برزیل: در جارچوب برنامه خصوصی‌سازی، تعداد مؤسسات دولتی این کشور به ۱۴۷ مؤسسه کاهش یافته است. از سال ۱۹۹۵ به دامنه خصوصی‌سازی به بخش‌هایی جدیدی گسترش یافته است اما هنوز مشارکت خارجی در بخش‌هایی چون الکتریسیته، به طور سنتی محلود می‌باشد. تلاش‌هایی در جریان است تا سرمایه‌گذاری خارجی در برخی از این بخشها آزاد شود (WTO 1996, p.15).

* لهستان: در این کشور پیشرفت عظیمی در خصوصی‌سازی مؤسسات دولتی و به کارگیری سرمایه‌خارجی حاصل شده است. دولت از سال ۱۹۹۸ به اقدامات خصوصی‌سازی سرعت بخشیده است و در نظر دارد تا سال ۲۰۰۱ حدود ۷۰٪ در صد از مالکیت دولتی را اگذار کند. در این مرحله، خدمات مالی و مخابرات و نیز بخش‌هایی از این بخش‌هایی نظیر الکتریسیته در خصوصی شدن اولویت دارند (WTO 2000, p.5).

سوئیس: این کشور اقداماتی در برنامه نوسازی خود دارد که متوجه حذف، مختصه و ساده کردن انحصارات در زمینه‌هایی چون الکتریسیته می‌باشد (WTO 1996, p.4). مقررات دست و یا گیر در بازارهای الکتریسیته و گاز حذف می‌شود تا مؤسسات خارجی به شبکه برق و به خدمات جدایگانه تولید، انتقال و توزیع دسترسی پیدا کنند (WTO 2000, p.29).

* اتحادیه اروپا: جامعه اروپا و دولتها عضو آن تصمیم به باز کردن عرصه‌هایی نظیر الکتریسیته، گاز و خدمات پستی گرفته‌اند. هر چند ممکن است در بعضی از موارد، دوره انتقال طولانی باشد (WTO 1997, p.23).

○ خصوصی‌سازی در بخش‌هایی از این بخش‌هایی کلیدی نظیر برق، دشوار و نیازمند زمان طولانی است زیرا چنین بخش‌هایی جزو انحصارات طبیعی دولت تلقی می‌شود.

لزوم شکستن زنجیره ارزش افزوده برق صنعت برق از دیر باز تحت سلطه مؤسسات دارای تمرکز عمودی باماکیت دولتی قرار داشته است که تولید، انتقال و توزیع برق را اختیار داشته و فضای محدودی برای تجارت و رقابت دیگران باقی گذاشته‌اند.

گرایش نسبتاً نیوپایه سوی خصوصی‌سازی و آزادسازی در این بخش، کمک کرده است تا فعالیتهای متعدد اقتصادی از هم مجزا شوند. ممکن است این فعالیتها خدمات تازه‌ای را موجود آورند و موضوع مذکورات آزادسازی تجاری چندجانبه قرار گیرند.

تازمانی که تمام فعالیتهای اقتصادی مرتب‌با برق، از تولید تا توزیع آن در میان مصرف‌کنندگان نهایی، در دست یک مؤسسه متمرکز باشد، خدمات برق به طور معمول قسمتی از ارزش افزوده برق تولید شده، انتقال یافته و توزیع شده توسط همان تولیدکننده به حساب می‌آید. خصوصی‌سازی فعالیت تولیدکنندگان دولتی و به جریان انداختن رقابت جزئی یا کامل در این بخش در برخی کشورها، به تفکیک فعالیتهای اقتصادی مرتب‌با برق و هویت یافی خدمات برق در تمایز با خودبرق به عنوان یک کالا منجر شده است (WTO 1998, p.18).

این جداسازی به خودی خود کافی نیست. پس از تفکیک نیز ممکن است مؤسسه‌متمرکز قبلی با تکیه بر آنچه انحصار طبیعی در شبکه‌سراسری نامیده می‌شود، به مقاومت برای حفظ شرایط ممتاز خود دست بزندووارانه خدمات مربوط را بامولاع متعددی روپردازد. همه طرحهای اصلاحی در بخش الکتریسیته کمایش جداسازی مدیریت شبکه از تولید الکتریسیته تأمین است تا بدین ترتیب دیگر، انحصارات پیشین تواند از امتیاز دسترسی به شبکه برای انتقال برق خود استفاده کند.

آزادسازی تجارت خدمات برق به تضمینهای رقابتی در مورد دستیابی به امکانات منحصر به فرد شبکه نیاز دارد. یکی از اقداماتی که حاضرین و فعالین قدیمی تر برای اعمال تسلط خود بر بازار انجام می‌دهند، اعلام نرخهای زیرقیمت برای مدتی کوتاه است تارقبای تازه‌واردر از میدان به در کنند. یکی از طرق مبارزه با نگونه اقدامات آن است که برای قیمت‌های سقف، بلکه کف مشخص شود. برای

○ آزادسازی تجارت خدمات برق به تضمین های رقابتی در مورد دستیابی به امکانات منحصر به فرد شبکه نیاز دارد. انحلال انحصارات عمومی و تجزیه مؤسسات دارای تمرکز عمودی، نخستین مرحله در جهت تعمیم دستیابی به بازار و آزادسازی همه جانبه در این بخش است.

بزرگ و مؤسسات کوچک و متوسط باید متوسط باید تقویت شود تا فرستهای بازار شناسایی گردد زیرا مشارکت هوش و داشت بومی می تواند در خدمت ایجاد اعتمادویی ریزی مناسبات تجاری درازمدت قرار گیرد (UNCTAD 2001, p.3).

واقعیت آن است که اغلب کشورهای جهان مگر ایالات متحده و زبان، مؤسسه ای تحت مالکیت دولت و با تصریح عتمدی داشته اند که مسئولیت تأمین برق را بر عهده داشته است. اما این وضع از دهه ۱۹۹۰ با شکل گیری رقابت در کشورهای مختلف از جمله آرژانتین، استرالیا، شیلی، نروژ، سوئیس و انگلستان در حال تغییر است.

نمونه، ایالت تگزاس که روندمقررات زدایی بخش برق را از سال ۱۹۹۹ آغاز کرده است با تنظیم قیمت برای نیروگاههای موجود، درینچ سال لوله مقررات زدایی، برق قابل دامن می زند (UNCTAD 2001, p.11).

درست است که شبکه انتقال و توزیع، شبکه ای منحصر به فرد است و هر شهر که تولید کننده برق نمی تواند ای خود شبکه ای جداگانه تأسیس کند اما برای جلوگیری از تأثیر منفی این انحصار طبیعی بر رقابت و تجارت می توان به شیوه های مختلفی متولّ شد. ماده ۷ موافقنامه GATS از اعضامی خواهد چنین مواردی اطمینان حاصل کنند که اولاً عملکرد انحصار اجرایی در یک بازار مفروض باشد ای طبق دولت کامله الوداد و تعهدات خاص اعضاء آن بازار مغایر نیست و ثانیاً عرضه کننده انحصاری از شرایط انحصار برای سوءاستفاده در بازار خدمات خارج از محدوده آن انحصار استفاده نمی کند و تعهدات گاترادر زمینه های پادشده هم اعات می نماید.

بنابر این انحلال انحصارات عمومی و تجزیه مؤسسات دارای تمرکز عمودی، نخستین مرحله در جهت تعمیم دستیابی به بازار و آزادسازی همه جانبه در این بخش است. همین که اعضا گام در راه آزادسازی بخش الکتریسیته گذاشتند، باید مقررات متعددی وضع کرد تا یقین حاصل شود که تلاشهای آزادسازی، توسط قدرت تهیه کنندگان فعلی در بازار، به ویژه آنها که شبکه انتقال و توزیع را کنترل می کنند، عقیم نخواهد ماند.

خصوصی سازی و رقابت

در اجلاس تخصصی خدمات انرژی در تجارت بین الملل که توسط کنفرانس تجارت و توسعه ممل متحده (انکتاد) از ۲۳ تا ۲۵ زوینه ۲۰۰۱ در نور گزlar گردید، مطرح شد که باید اقداماتی صورت گیرد تا رقابت عرضه کنندگان خدمات انرژی، به ویژه در کشورهای در حال توسعه، افزایش بایدوسهم «مؤسسات کوچک و متوسط» در بازار خدمات انرژی بیشتر شود و منشاء بتکار و تحرک گردد. ممکن است به این منظور هم مقررات موجود و هم زیرساخت فیزیکی به گسترش یا تقویت نیاز داشته باشد.

در این اجلاس تأکید شد که همکاری استراتژیک بین مؤسسات بومی و خارجی، و بین شرکتهای

تجارت برق در WTO

شاید در اولین بروخور دیده نظر بررسد که برق هنوز در هیچ جای جهان به عنوان یک کالای صادراتی مطرح نیست و حداکثر کشورهای مجاور باداشتن ساعت اوج مصرف متغیر است یا فصل های مختلف برای اوج مصرف، به مبالغه برق دست می زند و بین صادرات و واردات برق آنها تعادل برقرار است. شاید چنین تصور شود که همکاری بین المللی در صنعت برق به سرمایه گذاری خارجی، تجارت تجهیزات برق، و تجارت خدمات برق از طریق مشارکت در انتقال و توزیع و انتقال فن آوری و تخصص محدود می شود.

«سنّتی» کشور به شمار می‌رود تا جایی که پایین آمدن سطح آب در یا چه ولتا، به بحران الکتریستیه در سالهای ۱۹۹۶-۸ (WTO) (۲۰۰۱، p.4). در عوض مردم بوروندی، رواندا، و منطقهٔ شرق جمهوری دموکراتیک کنگو، بیشتر بر قی را که مصرف می‌کنند وارداتی است. جداول ۱ و ۲ برای مطالعهٔ کشورهایی که صادرات و واردات، بخش بزرگی از تولید ویژهٔ برق آنها را تشکیل می‌دهد تنظیم شده است. همچنان که در این جداول می‌بینیم، در کشورهای پاراگوئه و ترکمنستان، بیشترین میزان تولید برق به صادرات اختصاص دارد و در کشورهای سویس، اتریش، و دانمارک نیز حجم مبادلات برق نسبت به میزان تولید بسیار چشمگیر است.

مزیت نسبی در الکتریستیه

معمول است که با شاخص‌هایی چون شاخص لیزتر (Liesner) یا شاخص بالاسا (Balassa) مزیت هر کشور را در صادرات یا کالا تعیین می‌کنند. این شاخص‌های بصریت‌های مختلف نسبت صادرات یا مجموع صادرات و واردات یا کالا در یک کشور را به GNP آن کشور می‌سنجند. امّا در مورد الکتریستیه این نسبت نمی‌تواند مزیت نسبی کشور را نشان دهد. در این رابطه باید اهمیت استراتژیک برق، رول درشد آن، نقش صنعت برق در صنایع دیگر، تأثیر آن بر صنایع بالادستی و پایین‌دستی برق و ویژگی‌های الکتریستیه به عنوان یا کالای خاص در نظر گرفته شود که خود موضوع مقاله‌ای دیگری است.

افزایش نقش انرژی الکتریکی

در ۱۹۹۷ از نظر تقاضای «نهایی» انرژی (یعنی تقاضای انرژی اولیه بعلاوه الکتریستیه و گرمایی)، نفت نقش غالب را داشت و پس از آن به ترتیب گاز، الکتریستیه، زغال سنگ، گرمای انرژی تجدیدپذیر قرار داشت. طبق برآورد آژانس بین‌المللی انرژی برای سال ۲۰۲۰ (نمودار^۳) در حالی که نقش نفت و گاز به همان صورت خواهد بود، گاز از الکتریستیه (که انتظار می‌رود سهم آن از ۱۷ درصد به ۲۰ درصد برسد) عقب می‌افتد. سهم زغال سنگ و گرماییز کاهش خواهد یافت، درحالی که

واقعیّت آن است که بخش اعظم برق جهان در همان کشور تولید کننده به مصرف می‌رسد. اما باید گفت ارتباط بین العلی شبکه‌های برق دائم‌آمده‌حال افزایش است و مبادله الکتریستیه از طریق مرزهای طور روز افزونی عمومیت می‌یابد. در برخی مناطق، زیرساخت‌های لازم برای تجارت بین‌المللی نیروی برق از بیش شکل گرفته است؛ هر چند در مناطق وسیعی از جهان، ارتباط بین العلی شبکه‌های از نظر اقتصادی مقرن به مصرفه نیست و تجارت بین‌المللی نیروی برق همچنان ناممکن یا قابل خواهد ماند.

دو نوع تجارت بین‌المللی الکتریستیه

تجارت برق می‌تواند مبتنی بر تعاون و همکاری، یا مبتنی بر رقابت باشد. در حالت نخست، دو یا چند کشور با سیستمهای مکمل به تجارت برق دست می‌زنند تا استفاده از ظرفیت نصب شده ایشانه کنند. این کشورها معمولاً در منافع اقتصادی حاصل از همکاری سهمی می‌شوند. بخش اعظم تجارت مبتنی بر همکاری در کشورهای عضو آژانس بین‌المللی انرژی مشاهده می‌شود.

تجارت مبتنی بر رقابت در جایی صورت می‌گیرد که تولید کنندگان و مصرف کنندگان در بازار الکتریستیه‌ای که شامل بیش از یک کشور است شرکت می‌کنند و به تجارت نیرو و برمبنای قراردادهای کوتاه‌مدت یا بلندمدت دست می‌زنند. تا این اواخر عملانجام تجارت رقابتی بین‌المللی برق وجود نداشت، اما از زانویه ۱۹۹۶ با ایجاد بازار برق نروژ-سوئد، وضع تغییر کرد.

صادرات برق تنها مبادله نیست

در پاراگوئه صادرات برق اهمیت زیادی دارد. صادرات برق مازاد از نیروگاههای بزرگ برقابی، در آمد مبادلاتی ارزی زیادی به باز می‌آورد. توانایی عظیم در عرضه انرژی و صادرات برق به حدی است که در سال ۱۹۹۶، حدود ۴۳ درصد کل صادرات را به خود اختصاص داد و بخشی از کسری تراز تجاری پاراگوئه را جبران کرد (WTO) (۱۹۹۷، p.1).

در بوتان ۴۵ درصد در آمد دولت از فروش الکتریستیه به دست می‌آید که بخشی از آن نیز به هند صادر می‌شود. در کشور غنا برق، صادرات

○ هر چند بخش اعظم برق جهان در همان کشور تولید کننده به مصرف می‌رسد. اما باید گفت ارتباط بین العلی شبکه‌های برق وسیعی از جهان، ارتباط بین العلی شبکه‌های از نظر اقتصادی مقرن به مصرفه نیست و تجارت بین‌المللی نیروی برق همچنان ناممکن یا قابل خواهد ماند.

دو نوع تجارت بین‌المللی الکتریستیه

تجارت برق می‌تواند مبتنی بر تعاون و همکاری، یا مبتنی بر رقابت باشد. در حالت نخست، دو یا چند کشور با سیستمهای مکمل به تجارت برق دست می‌زنند تا استفاده از ظرفیت نصب شده ایشانه کنند. این کشورها معمولاً در منافع اقتصادی حاصل از همکاری سهمی می‌شوند. بخش اعظم تجارت مبتنی بر همکاری در کشورهای عضو آژانس بین‌المللی انرژی مشاهده می‌شود.

تجارت مبتنی بر رقابت در جایی صورت می‌گیرد که تولید کنندگان و مصرف کنندگان در بازار الکتریستیه‌ای که شامل بیش از یک کشور است شرکت می‌کنند و به تجارت نیرو و برمبنای قراردادهای کوتاه‌مدت یا بلندمدت دست می‌زنند. تا این اواخر عملانجام تجارت رقابتی بین‌المللی برق وجود نداشت، اما از زانویه ۱۹۹۶ با ایجاد بازار برق نروژ-سوئد، وضع تغییر کرد.

صادرات برق تنها مبادله نیست

در پاراگوئه صادرات برق اهمیت زیادی دارد. صادرات برق مازاد از نیروگاههای بزرگ برقابی، در آمد مبادلاتی ارزی زیادی به باز می‌آورد. توانایی عظیم در عرضه انرژی و صادرات برق به حدی است که در سال ۱۹۹۶، حدود ۴۳ درصد کل صادرات را به خود اختصاص داد و بخشی از کسری تراز تجاری پاراگوئه را جبران کرد (WTO) (۱۹۹۷، p.1).

در بوتان ۴۵ درصد در آمد دولت از فروش الکتریستیه به دست می‌آید که بخشی از آن نیز به هند صادر می‌شود. در کشور غنا برق، صادرات

جدول ۱- صادرات برق در سال ۱۹۹۹ (تراوات ساعت)

سیاسی اقتصادی

فروند حالص صادرات از تولید ^۴	فروند مجموعه از تولید ^۲	حالص صادرات ^۱	مجموع واردات و صادرات	صادرات	واردات	تولید و پژوهه ^۱	نام کشور
۸۹/۳۸	۸۹/۳۸	۴۶/۰۳	۴۶/۰۳	۴۶/۰۳	۰/۰	۵۱/۵	پاراگونه
۲۵/۷۱	۶۱/۹۰	۳/۰۰	۵/۲۰	۴/۱۰	۱/۱۰	۸/۴	ترکمنستان
۲۰/۵۹	۲۶/۴۷	۲/۸۰	۲/۶۰	۳/۲۰	۰/۴۰	۱۳/۶	لیتوانی
۱۵/۵۳	۲۶/۵۸	۱/۱۸	۲/۰۲	۱/۶۰	۰/۴۲	۷/۶	زامبیا
۱۵/۳۳	۸۰/۱۲۶	۱۰/۲۴	۵۳/۶۸	۳۱/۹۶	۲۱/۷۲	۶۶/۸	سوئیس
۱۴/۳۹	۱۴/۳۹	۰/۰۹	۰/۰۹	۰/۰۹	۰/۰۰	۴/۱	ساحل عاج
۱۴/۱۵	۱۶/۹۲	۱/۸۴	۲/۲۰	۲/۰۲	۰/۱۸	۱۲/۰	قریزستان
۱۲/۸۱	۱۴/۸۲	۶۲/۷۰	۷۳/۷۰	۶۸/۷۰	۰/۰۰	۴۹۷/۳	فرانسه
۶/۱۲	۳۲/۳۰	۲/۳۲	۱۲/۲۴	۷/۲۸	۴/۹۶	۳۷/۹	دانمارک
۵/۴۰	۳۴/۹۹	۳/۲۸	۲۱/۲۴	۱۲/۲۶	۸/۹۸	۶۰/۷	جمهوری چک
۳/۲۰	۴۲/۳۶	۱/۹۰	۲۵/۱۲	۱۳/۰۱	۱۱/۶۱	۵۹/۳	آریش
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۳/۱	ایران
-	۵/۹۳	-	۸۳۲/۰۰	۴۱۵/۹۸	۴۱۶/۰۲	۱۴۰۲۸/۲	جهان

مأخذ: ستونهای تولید و پژوهه، واردات، صادرات به ترتیب از جدول ۴۴۲، ۴۴۸ و ۴۴۹ تریخنامه انرژی استخراج شده است.

۱. تولید و پژوهه، کل تولید برق پس از کسر مصارف داخلی نیروگاههاست.

۲. خالص صادرات، فروزنی صادرات بر واردات است.

۳. مقصود از درصد مجموع از تولید، نسبت مجموع واردات و صادرات به کل تولید و پژوهه بر حسب درصد است.

۴. مقصود از درصد خالص صادرات از تولید، نسبت خالص صادرات به کل تولید و پژوهه بر حسب درصد است.

۵. صادرات و واردات بر قاعده کل تراوات ساعت است.

جدول ۲- صادرات برق در سال ۲۰۰۱ (تراوات ساعت)

فروند حالص صادرات از تولید ^۴	فروند مجموعه از تولید ^۲	حالص صادرات ^۱	مجموع واردات و صادرات	صادرات	واردات	تولید داخلی	نام کشور
۱۴/۵۷	۸۲/۷۱	۱۰/۲	۵۸/۶	۳۴/۴	۲۴/۲	۷۰/۰	سوئیس
۱۲/۸۱	۴۰/۸۴	۹/۵	۲۸/۱	۱۸/۸	۹/۲	۶۸/۸	جمهوری چک
۱۲/۲۲	۱۴/۸۴	۶۹	۷۶/۸	۷۲/۹	۳/۹	۵۱۷/۶	فرانسه
۹/۴۷	۱۴/۷۹	۳/۲	۵	۴/۱	۰/۹	۳۳/۸	جمهوری اسلواک
۵/۰۹	۱۱/۶۲	۶/۷	۱۵/۳	۱۱/۰	۴/۳	۱۳۱/۷	لهستان
۴/۶۹	۱۸/۷۷	۷/۴	۲۹/۶	۱۸/۵	۱۱/۱	۱۵۷/۷	سوئد
۳/۹۴	۱۰/۳۰	۲۲/۲	۵۸	۴۰/۱	۱۷/۹	۵۶۳/۲	کانادا
۱/۶۷	۴۷/۲۲	۰/۶	۱۷	۸/۸	۸/۲	۳۶/۰	دانمارک
۰/۹۶	۴۴/۹۰	۰/۶	۲۸/۲	۱۴/۴	۱۲/۸	۶۲/۸	آریش

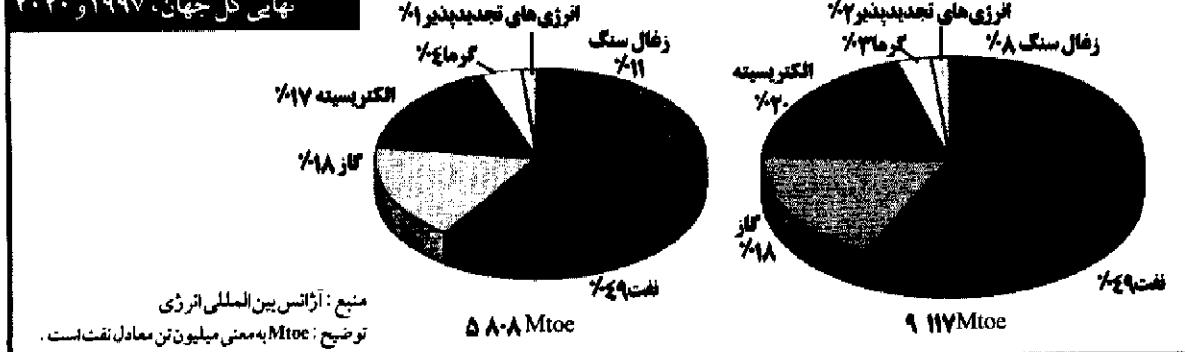
مأخذ: ستونهای تولید داخلی، واردات، و صادرات از آریش بین المللی انرژی به دست آمدند.

۱. خالص صادرات، فروزنی صادرات بر واردات است.

۲. مقصود از درصد مجموع از تولید، نسبت مجموع واردات و صادرات به کل تولید داخلی بر حسب درصد است.

۳. مقصود از درصد خالص صادرات از تولید، نسبت خالص صادرات به کل تولید داخلی بر حسب درصد است.

نمودار ۳- سهم انواع سوخت در مصرف
نهایی کل جهان، ۱۹۹۷ و ۲۰۰۱



آن با انرژی‌های دیگر نشان می‌دهند. برق هم به صورت کالا و هم به عنوان یکی از عوامل تولید در عرصه تجارت به صورت فعال تری ظاهر می‌شود. برخی از کشورها به مصرف کنندگان عمدۀ اجازه داده‌اند برق مورد نیاز خود را از هر کشور دلخواه تأمین نمایند. پیشرفت فن آوری و گسترش آزادسازی، امکانات فیزیکی و نظری لازم برای تجارت کالایی الکتریسیته را بیش از پیش فراهم می‌آورد.

برق به عنوان یک عامل تولید نیز در تولید کالاهای انرژی برو و در ارزش افزوده و درآمد صادراتی حاصله سهم دارد. کشورهایی که به منابع و ذخایر انرژی دسترسی دارند و می‌توانند با بهره‌گیری از تخصص و زیرساخت‌های موجود خود به تولید الکتریسیته پردازند، در تولید برق و نیز تولید کالاهای انرژی برمی‌زینند. این مزیت را با محاسبات ساده می‌بینی بر نسبت برق صادره و برق تولید شده، یا نسبت میادله برق و تولید ناخالص ملی نمی‌توان تعیین کرد.

امّیت یافتن انرژی برق و تجارت کالایی برق در سطح جهانی، ورود کشورهای نفت‌خیز و دارای ذخایر گاز به سازمان جهانی بازار گانی موجب شده است مباحثت انرژی به طور عام و الکتریسیته به صورت خاص در این سازمان شفاف‌تر شود و ضرورت پرداختن به این مباحثت بیش از پیش احساس گردد.

در پایان پیشنهادهای چندی مطرح می‌گردد:

۱. بحث الکتریسیته در سازمان جهانی بازار گانی، هنوز شکل نهایی به خود نگرفته است، بلکه باید به شکل گیری آن همراه با دیگران همت گماشت. به ویژه ایران که یکی از کشورهای بنام صاحب انرژی است و مهارتهای فراوانی در عرصه صنعت برق دارد باید در این روند فعالانه شرکت کند و در این جریان، متفاوت ملی راه رچه بیشتر لحاظ نماید.

۲. در مقدمات الحاق و در انطباق با روند عمومی جهانی، زنجیره تولید، انتقال و توزیع برق شکسته خواهد شد. خصوصی سازی فعالیت تولید کنندگان دولتی و به جریان انداختن رقابت جزئی با کامل در این بخش در برخی کشورها، به تفکیک فعالیتهای اقتصادی مرتبط با برق و

انرژی‌های تجدیدپذیر بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مجموع الکتریسیته بارش دسالانه ۲۶۸ درصد، بیش از هر سوخت دیگری رشد خواهد کرد.

شفاف‌تر شدن بحث برق در WTO

برخلاف سال‌های آغازین شکل گیری سازمان جهانی بازار گانی، امروزه از سوی بسیاری از اعضای این سازمان مطرح می‌شود که انرژی و نیز الکتریسیته نیاز به بازنگری و طبقه‌بندی مجدد دارد. اگر اجلس اخیر دوچه و نیز قریب الوقوع بودن الحاق ایران را در کنار مواردی نظیر افزایش توجه WTO به مبحث انرژی و الکتریسیته در نظر بگیریم، رشد روزافزون اهمیت برق در سازمان جهانی بازار گانی نمایان قریب گردد.

برای آنکه تصوّر از این رشد داشته باشید، تعداد مدلارک رسمی سازمان جهانی بازار گانی در سالهای مختلف را که واژه electricity در آنها به کار رفته است، شاهد می‌آوریم. این تعداد در سالهای ۱۹۹۴-۱۹۸۷-۱۹۸۷ جمعاً ۱۸ سند و در سالهای ۱۹۹۹-۲۰۰۰ به ترتیب ۳۵، ۳۸، و ۳۴ سند بوده است. اما تنها در نیمة اول سال ۲۰۰۲ این تعداد به ۵۱ سند رسیده است.

○ **برخی از کشورهایهای مصرف کنندگان عمده اجازه داده‌اند برق مورد نیاز خود را از هر کشور دلخواه تأمین نمایند. پیشرفت فن آوری و گسترش آزادسازی، امکانات فیزیکی و نظری لازم برای تجارت کالایی الکتریسیته را بیش از پیش فراهم می‌آورد.**

جمع‌بندی و نتیجه گیری

با شکسته شدن زنجیره ارزش افزوده در تولید برق، خدمات اصلی توزیع و انتقال، هویت مستقل پیدامی کند و گذشته از آن، خدمات فرعی متعددی شکل می‌گیرد که هر یک می‌تواند در سطح جهانی مشمول تجارت خدمات و مقررات GATS شود. در عین حال این امر موجب می‌شود کالای برق به مرحله تولید محدود شود و ارادات و صادرات آن تابع مقررات گات گردد. این جداسازی در مراحل اولیه روند الحاق به سازمان جهانی بازار گانی و تحت تأثیر خصوصی سازی و آزادسازی صورت می‌گیرد.

از سوی دیگر در سطح جهانی، انرژی برق اهمیت روزافزونی دارد. سهم برق در میان انرژی‌های نهایی در سال‌های آینده افزایش خواهد یافت. هم مصرف کنندگان عسادی و هم تولید کنندگان و دست‌اندرکاران صنایع، تعاپل بیشتری به استفاده از انرژی برق و جایگزین کردن

○**کشورهایی که به منابع و ذخایر انرژی دسترسی دارند و می‌توانند با بهره‌گیری از تخصص وزیر ساختهای موجود خود به تولید الکتریسیته پردازنده تولید برق و نیز رکالاهای انرژی بر، مزیت نسبی دارند.**

3. World trade organization (10 July 1997): Trade policy review - Paraguay: July 1997, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tpr57-e.htm.
4. WTO (12 November 1997): Trade policy reviews: European Union, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp65-e.htm.
5. WTO, Council for trade in services (9 September 1998): Energy services, background note by the secretariat, (S/C/W/52) (98-3480), www.wto.org.
6. European Commission (26 March 1999): "Digital products: The case for services", europa.eu.int/comm/trade/services/e-commerce/digi.htm.
7. Keidanren (2000): Expectations on the WTO negotiations and requests for liberalizing, www.keidanren.or.jp/english/policy/2000/008.html.
8. WTO (26 June 2000): Trade policy reviews: Poland, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp136-e.htm.
9. WTO (6 December 2000): Trade policy reviews: Switzerland and Lichtenstein, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp150-e.htm.
10. WTO (28 February 2001): Trade policy reviews: Ghana, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp157-e.htm.
11. UNCTAD (18 June 2001): Expert meeting on energy services in international trade: Development implications, (TD/B/COM.1/EM.16/2), www.unctad.org, Geneva.
12. International energy agency (December 2001): Monthly electricity survey, www.iea.org/stats/files/mes.pdf.
13. WTO (18 January 2002): Trade policy reviews: Guatemala, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp184-e.htm.
۱۴. وزارت نیرو، معاونت امور انرژی، دفتر برنامه‌ریزی انرژی (زمستان ۱۳۸۰): تراز نامه انرژی سال ۱۳۷۹، تهران.
۱۵. وزارت امور خارجه جمهوری اسلامی ایران، اداره همکاری‌های اقتصادی چندجانبه، معاونت اقتصادی: نفت خام و سازمان تجارت جهانی- گلشن، حال و آینده.
۱۶. قرایاغی، علیرضا (۱۳۸۱): تأثیر پیوستن ایران به سازمان جهانی تجارت بر خدمات برق، پایان‌نامه کارشناسی لرشد، مؤسسه تحقیقات و آموزش مدیریت.

هویت‌یابی خدمات برق در تعاون با خود برق به عنوان یک کالا منجر شده است. بنابراین پیشنهاد می‌شود در جهت تفکیک تولید و انتقال نیرو اقدامات لازم صورت گیرد.

۳. تجارت الکتریسیته به صورت روزافزونی در سطح جهانی رونق می‌گیرد. پیش‌بینی سازمانهای جهانی نشان می‌دهد که تجارت برق به وزه در اروپا و آمریکای لاتین به صورت فرامرزی و بین‌منظقه‌ای رو به گسترش دارد. لازم است با بررسی مزیت نسبی کشور در این صنعت، برای تعکیم جایگاه ایران در صادرات برق، تغییر در سطح منطقه‌ای و سیس در سطح جهانی برنامه‌ریزی شود.

پادداشت‌ها:

۱. با توجه به ماده ۲۰ (g) گات یعنی استثنای عمومی راجع به حفاظت از منابع طبیعی، پایان‌نیزه، در گزارش کمیته طراحی نیویورک چنین مطرح شد: «از آنجاکه به نظر می‌رسد این موضوع مورد موافقت عمومی قرار گرفته باشد که نیروی برق رانی توان به عنوان یک کالا طبقه‌بندی کرد، دو تن از تمايزندگان لزومی ندیدند که حق منوعیت صدور نیروی برق را برای کشور خود محفوظ اعلام کنند». رجوع شود به گات، فهرست تحلیلی: راهنمای مقررات و عمل گات، جاپ ششم بالصلاحات (۱۹۹۵).

2. Harmonized commodity description and coding System (HS)

الکتریسیته در بخش ۲۷.۱۶ سیستم HS ذکر شده است.

3. World Custom Organization

۴. در آزادی بین‌المللی انرژی کشورهای اتحادیه اروپا و ۱۰ کشور دیگر از جمله ایالات متحده، کانادا و زیان عضو هستند.

منابع

1. WTO (22 May 1996): Trade policy reviews: Switzerland, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp31-e.htm.
2. WTO (24 October 1996): Trade policy reviews: Brazil, www.wto.org/english/tratop-e/tpr-e/tp45-e.htm.