timitie many time

وضعیت حقوقی استفاده صلح آمیز از انرژی هستهای در ایران

- فرهاد دبیری / مدیر گروه حقوق محیط زیست واحد علوم و تحقیقات دانشگاه ازاد اسلامی
- حسین برزویی / کارشناس ارشد حقوق محیط زیست- واحد علوم و تحقیقات دانشگاه اَزاد اسلامی Hossein_paga@yahoo.com

چځیده

گرچه هم اکنون در اکثر کشورها از سوخت های فسیلی (نفت-گاز-زغال سنگ) به عنوان مهمترین منبع تولید انرژی استفاده می شود، ولی آثار زیستمحیطی آن،عدم اطمینان در کافی بودن منابع سوخت های فسیلی برای تهیه انرژی در آینده، همچنین لزوم حفظ منابع نفت و گازبرای نسل های آینده، مسایلی است که جهان در گیران بوده و خواهد بود. انرژی هسته ای دارای این پتانسیل و قابلیت است که تمام مسایل فوق راحل نماید و باعث کاهش اثرات گازهای گلخانه ای وحفظ محیط زیست شده و نیز از قابلیت اطمینان بالایی به عنوان یک منبع انرژی مطمئن برای آینده برخورداراست. در واقع فناوری پیشرفته امروزی این امکان را به بشر داده است تا بتواند از انرژی هسته ای به عنوان یک منبع بیکران جهت تولید انرژی الکتریکی و غیرالکتریکی بهره جوید.

اخیرا در کشورمان نیز بنا به اهمیت فوق العاده این منبع انرژی در بخش های

مختلف کشوراقداماتی ارزنده درزمینه های گوناگون علمی، فنی و زیربنایی جهت استفاده صلح آمیز ازانرژی هسته ای صورت گرفته است.

توجـه به قوانیـن و مقررات مورد نیاز در این زمینه، موضوع مهمی اسـت که در صورت بی توجهی به آن، چـه بسـا استفاده از انرژی هسته ای نه تنها مشکلات ناشـی از سوخت های فسـیلی را حل نکرده بلکه ممکن است فجایع عظیمی را نیزبه بار آورد. لذا در این مقاله، ضمن اشـاره به اثرات انرژی هسته ای بر محیط زیست و سلامت انسان ها، به روند استفاده صلح آمیزازانرژی هسته ای در ایران از ابتدا تاکنون و در ادامه قوانین و مقررات ملی ناظربرانرژی هسته ای در ایران، یر داخته شده است.

واژه های کلیدی: انرژی هسته ای - قوانین ملی - استفاده صلح آمیز.



مقدمه

درست است که شناخت این منبع عظیم و بی نظیر انرژی به انفجارات هسته ای جنگ جهانی دوم برمی گردد، ولی باید اذعان داشت که تصمیمات کشورهای مختلف برای استفاده از آن جهت تولید انرژی و ازطرفی استفاده پزشکی، صنعتی و کشاورزی از تولیدات آن به نحوی است که دیگر هیچ جامعه ای از آن بی نیاز نیست (۱).

پس از آن که دولت امریکا در سال ۱۹۴۵میلادی دو شهر هیروشیما و ناکازاکی را با بمب اتمی به خاکستر تبدیل کرد، دانشمندان و جامعه شناسان و انسان های مسئول به منظور کنترل استفاده از این دستاورد علمی به چاره جویی پرداختند و تلاش هایی که به منظور «کنترل و بهره برداری مثبت وغیرنظامی» از انرژی اتمی صورت گرفته بود بالاخره درسال ۱۹۶۸میلادی به ثمر نشست، در آن سال مجمع عمومی سازمان ملل، پیمان منع گسترش سلاح های هسته ای را به تصویب رساند، که از آن به بعد اجازه توسعه این دستاورد را در بعد نظامی برای کشورها منع کرد. البته بر اساس ماده چهارم این پیمان، کشورها قانونا می توانند به تلاش های صورت گرفته درجهت بهره برداری صلح آمیز از انرژی هستهای

ادامه دهند (۲).

پس مساله استفاده صلح آمیز از انرژی هستهای به دنبال فعالیت های علمی و کاربردی در این زمینه و تأثیر آن بر محیط زیست مقولهای است که از مدت ها پیش در حوزه حقوق بین الملل عمومی و در سال های اخیر در حوزه حقوق ملی کشورها مورد بحث قرار گرفته است(۳).

حساسیت جامعه جهانی نسبت به فناوری هسته ای

اظهار نظرهای رسمی و غیررسمی صاحب نظران و دست اندرکاران مرتبط با انرژی هسته ای اعم از صلح آمیز یا غیر صلح آمیز را می توان به دو گروه تقسیم نمود، دسته اول کسانی هستند که دارای انگیزهها و اهداف صلح جویانه، صادقانه و بشردوستانه هستند، آن ها با علم به ابعاد و یرانگر بمب اتم نه تنها دغدغه صلح بین المللی را دارند بلکه آن را تهدیدی دائمی برای ادامه حیات بشر می دانند. دسته دوم کسانی هستند که اساساً دیدگاه آن ها نسبت به مسایل جهانی و انرژی به صورت استعماری، استکباری می باشد. آنچه که امروز در عرصه سیاست بین الملل در حال وقوع است بیشتر در این گفتمان قرار دارد. یعنی کشورهای بین الملل در حال وقوع است بیشتر در این گفتمان قرار دارد. یعنی کشورهای

صاحب انرژی هستهای نه به خاطر دغدغههای انسانی، صلحجویانه و... نسبت به انرژی هستهای و دستیابی دیگر کشورها به فناوریهای مربوط حساس هستند بلکه بر اساس یک آیندهنگری خود محورانه، فکر ده ها سال آینده را مینمایند که انحصار تولید انرژی با آن ها خواهد بود و میزان وابستگی و تأثیرپذیری کشورهای پیرامونی و حاشیهای به آن ها به نحو چشمگیری افزایش خواهد یافت (۴).

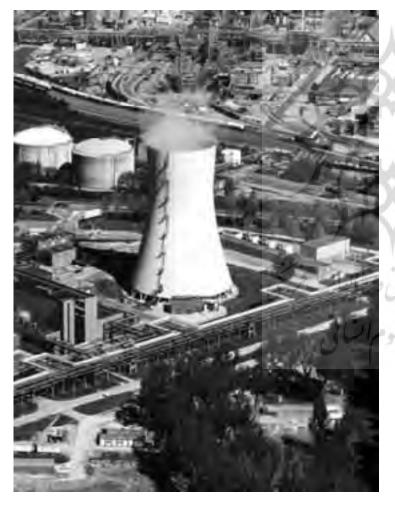
اثرات انرژی هستهای بر محیط زیست و سلامت انسان ها

همواره از بدو پیدایش صنعت انرژی هستهای و به کارگیری آن در راکتورهای تحقیقاتی و کاربردی و نیروگاه های هستهای، تاکنون طرح مسایلی نظیر میزان خطرات ناشی از مواد هستهای در مراکز تحقیقاتی، کاربردی و رقابتپذیری اقتصادی و بالاخره مشکلات دفن پسمانهای هستهای بر روند توسعه این صنعت تأثیرگذار بوده است. هر چند با پیشرفت فناوری های مربوطه و بر اساس تجربیات موفقیت آمیز گذشته، دست اندرکاران صنعت انرژی هستهای کوشیدهاند این مشکلات را برطرف نمایند، اما به هر حال کاربرد انرژی هسته ای حتی به صورت صلح جویانه، علاوه بر محاسنی که دارد دارای معایب و مخاطراتی برای جوامع و اکوسیستم ها نیزهست که مهمترین آن ها عبارتنداز:

۱. تماس با مقادیر کم پرتو در جریان عملکرد روزمرهٔ این نیروگاه ها: خطرات مهمی که در اثر برخی از مراحل چرخهٔ سوخت اتمی برای سلامتی انسان ایجاد میشود مدتی است که شناخته شده است. در سال ۱۹۶۴ واگونر و همکارانش نشان دادند که میزان سرطان ریه کشنده در میان کارگران معادن اورانیوم ده برابر افراد معمولی است. گرچه تعداد کل اشخاصی که در معادن اورانیوم کار میکنند اندک است، احتمال فوق العاده زیاد ابتلاء افراد شاغل در این حرفه به سرطان ریه در مورد اجازه دادن به این که کسی درمعدن اورانیوم کار کند مسایل اخلاقی جدی ای را ایجاد می کند.

7. امکان وقوع حوادث فاجعه آمیز در راکتور: احتمال ذوب هسته راکتور اتمی و همراه با آن انتشار فاجعه آمیز پرتوی اتمی نگرانی بسیار شدیدی در میان عامه مردم وطرفداران محیط زیست ایجاد کرده است. از زمان پیدایش عصر اتم تا کنون کوشش های بیشهاری به منظور ارزیابی ابعاد این خطر صورت گرفته است، گرچه در همه این مطالعات پیش بینی شده که چنین حادثه ای دهها هزار نفر کشته و میلیاردها دلار خسارت مالی در برخواهد داشت، همه آنها تمایل داشته اند تا امکان بروز چنین حادثه ای را بسیار کم جلوه دهند.

۳. مشکلات ناشی از دفع پسماند و جداسازی آن: یکی از جنبههای مهم ونگران کننده خطر زباله پرتوزا ناشی از آن است که این زباله نه تنها فوق العاده سمی است، بلکه همچنین ایزوتوپ های آن نیمه عمری بسیار طولانی دارد. نیمه عمر سریم ۱۳۷ و استرونسیم ۹۰ به ترتیب ۳۰ و ۲۸ سال است و این دو باید برای حدود ۳۰۰ تا ۶۰۰ سال از محیط زیست جدا نگاه داشته شوند. در ۱۵۰ سال گذشته استرالیا و قطب جنوب تنها قارههایی بودهاند که از کشمکشهای اجتماعی و سیاسی گسترده و خشونتبار به دور ماندهاند. کل تاریخ ثبت شده بشر تنها ۶۰۰۰ سال را در برمی گیرد و با وجود این ما همچنان به تولید مقادیر بشر تنها حدود این ما همچنان به تولید مقادیر



ن هسته ای غیر نظامی میان ایران و آمریکا منعقد گردید. براساس این موافقتنامه، مورد دولت آمریکا باید سوخت(اورانیوم) رآکتور تحقیقاتی ۵ مگاواتی تهران را که تحت نظارت آژانس قرار می گرفت تأمین می کرد. کار این راکتور تولید رادیوایزوتوپ با کاربرد صنعتی، پزشکی و کشاورزی بوده و هزینه راکتور توسط دولت ایران تأمین می گردید.

از طرفی دیگر، در ۲۹ ژوئیه ۱۹۵۷ (۱۳۳۶)، آژانس بین المللی انرژی اتمی، پس از آنکه اسناد تصویب به تعداد مصرح در اساسنامه از کشورهای داوطلب رسید بوجود آمد و دولت ایران در سال بعد یعنی در ۱۳۳۷/۳/۶ (۱۹۵۸) به آژانس بین المللی انرژی اتمی ملحق گردید. متعاقب انعقاد «موافقتنامه همکاری» ۱۹۵۷/۳/۵ میان دولت های ایران و آمریکا، در سال ۱۳۳۸ (۱۹۵۹)، در شمال دانشگاه تهران واقع در امیرآباد (کارگر شمالی فعلی) ساخت یک مرکز تحقیقات

هستهای (راکتور ۵ مگاواتی) شروع گردید.

سال ۱۳۳۶ (۱۹۵۷) باز می گردد. در تاریخ ۱۹۵۷/۳/۵ یک توافقنامه همکاری

دولت ایران در تاریخ ۱۹۷۰/۲/۲ به پیمان منع گسترش سلاح های هستهای ملحق گردید و در سال ۱۳۵۳ (۱۹۷۴) سازمان انرژی اتمی ایران تأسیس گردید. در واقع سازمان انرژی اتمی دانشگاه تهران شد، دارای اهداف و وظایفی است که از جملهٔ آن ها می توان به استفاده از انرژی اتمی در صنایع، کشاورزی و خدمات اشاره کرد (مادهٔ اول و سوم قانون سازمان انرژی اتمی). در حقیقت می توان گفت توجه ایران به مساله انرژی اتمی و استفادهٔ صلحجویانه از این انرژی از سال ۱۹۷۴ با فعالیت چشمگیری در تهران و وین و ایجاد یک مرکز تحقیقاتی در اصفهان آغاز گردید. در راستای این امر، طبق دستورات واصله از تهران، هیأت نمایندگی ایران در وین موظف گردید در کلیه اجلاس کمیتههای فنی، مشورتی، حقوقی، جلسات شورای حکام و کنفرانس های عمومی شرکت نموده، گزارشات کنفران، به سازمان انرژی اتمی و وزارت امور خارجه ایران ارسال نماید. شرکت هیأت نمایندگی ایران در فعالیت های آژانس بینالمللی انرژی اتمی در وین، به اندازهای چشمگیر بود که در نوزدهمین کنفرانس عمومی سالانه آژانس، نمایند، ایران به ریاست کنفرانس عمومی انتخاب گردید.

این روند همچنان ادامه داشت وقراردادهای مختلفی نیز در همین راستا به تصویب رسید که می توان به سال ۱۹۷۴ و قرارداد خرید دو راکتور اتمی برای نصب در بندرعباس با شرکت زیمنس و یا به سال ۱۹۹۵ وقرارداد با دولت روسیه برای تکمیل نیروگاه بوشهر اشاره داشت.

عظیمی از مواد پرتوزای فوق العاده سمی ادامه می دهیم در حالی که می دانیم که محافظت از این مواد مستلزم آن است که نظام اجتماعی ما بتواند برای هزاران سال سالم بماند و به عملکرد خود ادامه دهد و این چیزی است که در تاریخ بشر هیچگاه تمدنی نبوده که عامرانه و آگاهانه برای وارثین خود چنین بار سنگینی را به ارث گذارد(۵).

تاریخچه استفادهٔ صلح آمیز از انرژی هستهای در ایران

توجه به مساله انرژی اتمی و استفاده صلحآمیز از نیروی هستهای در ایران به



frant (special trans

اواسط سال ۲۰۰۲ میلادی، سیستم ماهوارهای اطلاعاتی آمریکا وجود دو سایت تأسیسات هستهای در ایران را اعلام داشت و نیز ادعا کرد ایران به دنبال تولید بمب اتمی می باشد که به طور طبیعی موجب افزایش کشمکش میان دو کشور گردید. در راستای این کشمکشها، آژانس بینالمللی انرژی اتمی و همچنین اتحادیه اروپا در سال ۲۰۰۳ از ایران خواستند امکان بازرسیهای متناوب و سرزده از تمامی تأسیسات هستهای ایران را فراهم نماید و ایران که بر ماهیت صلحآمیز بودن فعالیتهای هستهای خود تأکید و اصرار داشت، همکاری با آژانس بینالمللی انرژی اتمی را با توجه به موازین حقوقی در اساسنامه آژانس اغاز نمود، که این همکاری همچنان نیز ادامه دارد. (۶).

قوانین و مقررات ملی ناظر برانرژی هستهای در ایران قانون حفاظت در برابر اشعه (۱۳٦۸)

به موجب قانون حفاظت در برابر اشعه ، هرگونه فعالیت در سطح کشور در رابطه با منابع مولد اشعه (اعم از طبیعی و یا مصنوعی) شامل واردات و صادرات، ترخیص و توزیع، تهیه، ساخت، تملک، تحصیل، اکتشاف، استخراج، حمل و نقل، معاملات پیمانکاری، نقل و انتقال و کاربری مستلزم اخذ پروانه کسب از واحد ذيربط و پروانه اشتغال كه به مدت سه سال اعتبار دارد از سازمان انرژی اتمی ایران می باشد، و همچنین کلیهٔ امور مربوط به حفاظت در برابر اشعه از قبیل منابع مولد اشعه، کار با اشعه، احداث، تأسیس، راهاندازی و بهرهبرداری از راهاندازی و تصدی هر واحدی که در آن کار با اشعه انجام میشود، مطابق قانون فوق نیاز به کسب پروانه اشتغال می باشد (مادهٔ سوم)، مشروط بر اینکه این فعالیت ها پایین تر از استاندارد تعیین شده، توسط سازمان نباشد (مادهٔ سوم آئین نامه اجرایی). دارنده یروانه اشتغال مکلف است منحصراً در محل و در حدود و شرایط تغییر در وضعیت حقوقی و یا منابع مولد اشعه (اعم از کیفی و کمی) بدون کسب مجوز قانونی مجدد از سازمان مذکور امکانپذیر نیست (مادهٔ هفتم) و همچنین مطابق قانون فوق، حفاظت کارکنان، مردم و نسل های آینده به طور کلی و محیط در برابر اثرات زیان آور اشعه با سازمان میباشد. سازمان برای حسن اجرای مقررات فوق نظارت و بازرسی دقیق را اعمال می کند (مادهٔ سیزدهم) همچنین در جهـت حفاظت و جلوگیری از آلودگی های مواد هسـتهای قانونگذار ایران در مادهٔ هجدهم، جرائم و مجازات هایی را برای افراد متخلف و مجرمین پیش بینی نموده است، که در آن مرتکب حسب مورد با رعایت شرایط و امکانات خاطی و



دفعات و مراتب جرم و مراتب تأديب از وعظ و توبيخ و تهديد و درجات تعزير به مجازات های جریمهٔ نقدی، حبس تعزیری محکوم خواهد شد. ضمناً در مواردی کے جرایم موضوع این قانون به لحاظ انطباق با عناوین قانونی دیگر مستلزم مجازات شدیدتر باشد، مقررات اشد مجازات دربارهٔ مرتکب اعمال خواهد شد (مادهٔ نوزدهم) وزارتخانهها، نهادها، تأسیسات و سازمان ها و شرکت های دولتی و سایر مؤسسات و کلیهٔ مأمورین انتظامی موظفند که در اجرای قانون حفاظت مندرج در پروانه و دسـتورالعملهای مربوط فعالیت نماید (مادهٔ ششــم). و هرگونه 🥏 در برابر اشــعه با سازمان همکاری کنند (مادهٔ بیست و یکم) آئیننامه اجرایی این قانون که در تاریخ دوم اردیبهشت ماه سال شصت و نه به تصویب هیأت وزیران رسیده با توجه به تغییرات سریع در دانش حفاظت در برابر اشعه هر دو سال یکبار، و برحسب ضرورت اضطرار طبق تشخیص سازمان و پس از تصویب هیأت دولت قابل تجدیدنظر میباشد (مادهٔ بیست و سوم) (۷).

امادر دو قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا (۱۳۷۴) و قانون مدیریت پسماندها (۱۳۸۳) نیــز ایــن مطلب به این صورت مورد اشــاره قرار گرفته اســت که ماده دوم قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا، در تعریف آلودگی هوا، علاوه برآلوده کنندههای جامد، مایع، گاز به تشعشے پرتوزا و غیرپرتوزا نیز اشاره داشته وآنرا





ممنوع اعلام کرده است. همچنین در تبصره سوم از ماده دوم قانون مدیریت پسماندها نیز، پسماندهای ویژه پرتوزا تابع قوانین و مقررات مربوط به خود(قوانین و مقررات سازمان انرژی اتمی ایران)گردیده اند(۳).

عــ الاوه بر موارد قانونی فوق ایــران با توجه به عضویــت در آژانس بین المللی و عضویت در کنوانســیون های مربوطه موظف اســت که مقــررات داخلی خود را با تعهدات ســپرده شده در کنوانســیون ها در جهت حفاظت در برابر آلودگیهای

اتمی وفق دهد، زیرا به موجب مادهٔ نهم قانون مدنی مفاد این قراردادها در حکم قانون قابل اجرا در ایران است، و از طرف دیگر جمهوری اسلامی ایران تمام سرمایه گذاریهای خود را در مورد انرژی هستهای به مصارف صلحجویانه آن اختصاص داده است و به همین خاطر برنامههای بازرسی هستهای آژانس را به طور کامل پذیرفته است.

نظام ایمنی هستهای ایران

تأسیس و بهرهبرداری از تأسیسات هسته ای در سطح بین المللی و در هر کشور عضو آژانس بین المللی انرژی اتمی مشمول رعایت ضوابط و مقررات ویژه ایمنی هسته ای و نظارت قانونی بر کلیه فعالیت ها در مراحل مختلف انتخاب محل، طراحی، ساخت قطعات و تجهیزات، احداث، راهاندازی، بهرهبرداری و از کاراندازی تأسیسات فوق الذکر می باشد. در اواسط دهه ۱۹۵۰ میلادی، کشورهای توسعه دهنده تکنولوژی هسته ای (آمریکا و روسیه) با تدوین برنامه ای جامع برای ساخت نیروگاه های اتمی، ایجاد بخش ایمنی در سازمان مسئول توسعه انرژی اتمی در آن کشورها را به منظور تهیه ضوابط و مقررات ایمنی هسته ای و انجام ارزیابی ایمنی و نظارت پایه گذاری کردند. این بخش ایمنی در آمریکا در سال ۱۹۷۴ و در روسیه در سال ۱۹۷۴ به صورت نهادی مستقل از سازمان انرژی اتمی آن کشورها تشکیل گردید. تجارب و عملکرد دو کشور صنعتی آمریکا و روسیه در زمینه جداسازی سازمانهای توسعه دهنده انرژی اتمی و سازمان نظارت دولتی، الگوی بنیان گذاری نظام ایمنی هسته ای در کشورهای صنعتی، در حال توسعه، سایر کشورها و در نهایت ضوابط آژانس بین المللی انرژی اتمی گردید.

اما در حال حاضر تشکیلات سازمان انرژی اتمی ایران به گونهای است که از یک سـو ناظر (نظام ایمنی هسـتهای) و مجریان (شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران و نیز شرکت تولید مواد اولیه و سوخت هستهای ایران) که به ترتیب مسـئول ساخت و بهرهبرداری از نیروگاه های هستهای و تأسیسات چرخه سـوخت هستهای در کشور میباشـند، هر دو تحت پوشش سازمانی واحد (سـازمان انرژی اتمی ایران) قرار دارند و از دیگر سـو اختیارات مربوط به تهیه و تصویب مقررات و قوانین و صدور پروانه جهت تأسیسـات و فعالیتهای هستهای (مطابق با بندهای ب و د مادهٔ ۹ قانون سازمان انرژی اتمی ایران، مصوب ۱۳۵۳) به شورای انرژی اتمی واگذار گردیده، که هر دو مورد در تناقض کامل با «پیمان ایمنی هسـتهای»، اصول و ضوابط بینالمللی بوده و پیوسـته آژانس بینالمللی انـرژی اتمی متذکر تصحیح امر و رعایـت معیارهای بینالمللی در این خصوص انـرژی اتمی متذکر تصحیح امر و رعایـت معیارهای بینالمللی در این خصوص

بوده و میباشد (Λ) .

با در نظر گرفتن موارد فوق و سیاست دولت ایران در سـند چشمانداز ۲۰ ساله توسعه کشور که ساخت و بهرهبرداری از نیروگاه های اتمی، جمعاً به ظرفیت ۲۰۰۰۰ مگاوات را پیش بینی نموده است و در همین راستا احداث تأسیسات چرخه سـوخت، پسـمانداری و چند مرکز تحقیقاتی نیـز لازم خواهد بود، دولت ملزم شده است از هم اکنون پیش بینی های لازم در مورد تشکیلات نظام ایمنی هستهای را مورد توجه قرار دهد.

لایحه استفادهٔ ایمن و صلحجویانه از انرژی هستهای و منابع یرتو در ابران

لایحه مذکور توسط سازمان انرژی اتمی ایران تهیه گردیده و از مواد مرتبط این لایحه می توان اشاره داشت به تاسیس سازمان نظام ایمنی هستهای ایران با توجه به بند پ از مادهٔ ۱ آن که به منظور کنترل تأسیسات و فعالیت های تحت پوشش در جمهوری اسلامی ایران با هدف حفاظت کارکنان، مردم، نسلهای آینده و محیط زیست در برابر اثرات زیان آور پرتوها تأسیس می گردد (مادهٔ چهارم). این سازمان مرجع قانونی و ذیصلاح برای کنترل تأسیسات و فعالیت های تحت حاکمیت با وظایفی مختلف میباشد، از جمله: همکاری و در صورت لزوم ارایه اطلاعات و نظرات مشورتی در مورد ایمنی به سایر نهادهای ذیربط در زمینههایی مانند بهداشت، حفاظت محیط زیست، برنامهریزی و آمادگی برای شرایط اضطراری و حمل و نقل مواد پرتوزا (بند د از مادهٔ پنجم). همچنین بهرهبردار هم باید تعهدات خاص در مورد ایمنی هستهای، ایمنی پرتوی، حفاظت فیزیکی و آمادگی برای شرایط اضطراری را بدهد (ماده هفتم) و نیز آگاه نمودن منظم سازمان و نهادهای ذیربط از پیشرفت وضعیت، اقدامات انجام شده برای کاهش پیامدها و نتایج اندازه گیری ها که باید مشتمل بر پیش بینی هایی در مورد 💎 چهارم و در ارتباط باتوسعهٔ مبتنی بر دانایی، اشاره ای مختصربه انرژی هستهای پیشرفت وضعیت و پیامدهای آن ها باشد(۸).

انرژی هستهای در قوانین برنامهای

صرف نظر از اینکه قواعدی در زمینه استفاده صلح آمیز از انرژی هسته ای در قالب قوانین دائمی وجود دارد، در سیاست های کلان و درقوانین برنامه ای نیـز این مساله تجلی پیدا کرده اسـت که می توان از اهداف و سیاسـت های کلی مرتبط با پایداری انرژی اتمی در برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی به تلاش در جهت انتقال و کسب فناوری ساخت نیروگاه های هستهای،





توسعه کاربردهای هستهای در بخش های صنعتی، کشاورزی، پزشکی، خدماتی، علمی و ایجاد زیربناهای فنی، تکنولوژیکی، اَموزشی و تربیت نیروهای متخصص مورد نیازاشاره نمود. دربرنامه چهارم توسعه نیز دربند ج ماده چهل و سوم از فصل شده است که همان پیش بینی تمهیدات لازم به منظور بهره برداری حداکثر ازحوزههای فناوری اطلاعات، فناوری زیستی و ریز فناوری، زیست محیطی، هوا فضا و هستهای می باشد (۳).

انرژی هستهای در چشمانداز بلند مدت (نگاه به آینده)

براساس چارچوب راهبرد توسعه پایدار در بخش انرژی اتمی و در قالب سیاستهای دراز مدت بخش اتمی کشور برای نیل به توسعه پایدار، دو مبنای زیر مدنظر قرار گرفته اند:



فناوری نیروگاه های هسته ای به وجود آمده است استفاده از این رویکرد برای کشورهایی که قبلا به این فناوری دست یافته اند دارای مزایای بیشتر اقتصادی وزیست محیطی نسبت به سایر گزینه ها خواهد بود.

کشــور ایــران به دلایل مختلــف از جمله غنی بــودن از منابــع مختلف انرژی، اســتقرار در منطقــه ویژه ژئوپولتیکی، اتخاذسیاســت های فرهنگی و اســتقلال طلبانه و تاثیرگذار درسیاســت های جهانی ووابستگی زیاد آن به درآمدهای نفتی نمی توانــد بدون یک برنامه مدون انرژی به توسـعه خــود همت گمارد . در چند ســال اخیر کوشش ها و تحقیقات زیادی درمحافل علمی وسیاسی درمورد انرژی از دیدگاههای مختلف به عمل آمده ودر مجموع به این نتیجه رســیده اند که در میان حاملهای مختلف انرژی، انرژی هسته ای دارای جایگاه ویژه ای است. نقش انرژی هسته ای در تحولات اقتصادی، سیاسی ومبتنی بر فناوری جهان غیرقابل انکار اســت و نباید صرفاً به علت وجود منابع عظیم نفت و گاز نســبت به توسعه به بهرهبرداری انرژی هستهای در کشور کوتاهی کرد (۹).

همچنین علاوه بر موارد مذکور، در رابطه با پشتوانه حقوقی استفاده از انرژی هستهای و مادهٔ هستهای نیز میتوان به مادهٔ ۴ پیمان منع گسترش سلاح های هستهای و مادهٔ ۳ اساسنامه آژانس بین المللی انرژی اتمی اشاره داشت که حق استفادهٔ صلحاًمیز از انرژی اتمی برای کشورهای عضو به رسمیت شناخته شده است.

يىشىنهادات

۱- تلفیق برنامه بلندنگر بخش انرژی اتمی و همچنین طرح جامع انرژی کشـور بـا برنامههای پنجسـاله عمرانی و ایجـاد ارتباط منسـجم و اصولی بین اهداف برنامههای میان مدت و اهداف بلند مدت در مورد انتقال و توسـعه فناوری های مورد نیاز هستهای ضرورت دارد.

۲- ارتباط مستمر و پیوندهای نزدیک بین برنامههای کاربردی هستهای با
برنامههای توسعه صنعتی، کشاورزی و خدماتی کشور ایجاد گردد.

۳- لازم است برای اثربخشی بیشتر امور نظارت بر تاسیسات هسته ای کشور،نظام ایمنی هسته ای به صورت مستقل از ساختار تشکیلاتی سازمان انرژی اتمی تقویت شده و به فعالیتهای خود طبق استانداردهای بین المللی ادامه دهد.

۱ - تولید نیرو از انرژی هستهای:

توسعه زیربناهای لازم برای ایجاد نیروگاه های هستهای به نحوی که باتکیه بر امکانات داخلی تا سال ۱۴۰۰ از لحاظ تولید نیرو تا ۱۰٪ از قدرت نصب شده الکتریکی کشور از این نیروگاه ها تأمین شود.این سیاست راهبردی در مجمع تشخیص مصلحت نظام در قالب سیاست های کلان بخش انرژی به تصویب رسیده است.

۲- کاربردهای صلح آمیز فناور یهای هسته ای:

توسعه پایههای علمی و فناوری هستهای به نحوی که همراه با پیشرفت دانش و فناوری هستهای با کشوری مربوط در جهان، فاصله کشور از نظر دانش و فناوری هستهای با کشورهای پیشرفته کاهش یابد و تا سال ۱۴۰۰ کشورمان در زمینه تأمین نیازهای علمی و فنی و کاربردی هستهای در بخش های علمی، صنعتی، کشاورزی، پزشکی و خدماتی به مرحله خوداتکایی برسد. این سیاست راهبردی نیز پس از بررسی های لازم به تصویب شورای علمی سازمان انرژی اتمی ایران رسیده است(۹).

نتىچە گىرى

علیرغم چالش هایی که صنعت انرژی هسته ای طی دهه های گذشته داشته است واقعیت های موجود در مـورد محدودیت های منابع فسیلی و همچنین افزایش نگرانی ها در مورد گسترش گازهای گلخانه ای وگرم شدن جو کرهزمین نشان می دهد که درقرن حاضرگسترش استفاده از رهیافت انرژی اتمی برای تامین بخشـی از انرژی الکتریکی کشـورهای مختلف اجتناب ناپذیر خواهد بود. توسعه پایدار انرژی هسته ای ایجاب می کند که به تخریب محیط زیست و نابودی منابع منجر نشـود و دراین راسـتا با توجه به پیشرفت هایی که درتوسعه





منابع

WWW.HAMSHARIONLINE.COM .\

۲. بشارتی،علی،راهبرد،۱۳۸۲، بهره برداری صلح اَمیز از انرژی هسته ای، شماره ۲۹۰

 برزویی،حسین،۱۳۸۶، جنبههای حقوقی حفاظت محیط زیست در استفادهٔ صلحآمیز از انرژی هستهای،واحد علوم و تحقیقات دانشگاه ازاد اسلامی.

 معاونت سیاسی ناجا، ۱۳۸۴ ، تحلیلی بر پرونده هستهای جمهوری اسلامی ایران، انتشارات سازمان عقیدتی سیاسی نیروی انتظامی.

 ۵. طراوتی، حمید و فرزانه بهار، ۱۳۷۷ ، شـرایط بحرانی ســلامت انسان و محیط زیست، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.

۶ نوین، پرویز، ۱۳۸۵ ، انرژی اتمی و موازین حقوقی ، انتشارات تدریس

۷. حسینی، منصوره، ۱۳۷۷ ، تدابیر بین المللی حفاظت از محیط زیست در قبال اَلودگی اتمی و

پرتوافکنی، دانشکده حقوق دانشگاه شهید بهشتی.

۸ معاونت نظام ایمنی هستهای کشبور، ۱۳۸۴ ، تشکیل سازمان نظام ایمنی هستهای در ایران،
انتشارات سازمان انرژی اتمی ایران.

 ۹. کریمی، داریوش و شیده عطری، ۱۳۸۲ ، همایش راهبردهای توسیعه پایدار، انتشارات سازمان حفاظت محیطزیست.

The peaceful use of nuclear energy in Iran (a legal perspective)

- 1
 - Farhad DabiriHossein Borzooyi

Science and Research Branch, Islamic Azad University

Abstract:

Although fossil fuels (oil, gas, and coal) are now used as the main sources of energy in most countries, their environmental impacts, the insufficiency of such sources of energy for future, and the necessity of preserving oil and gas resources for the next generation are all the issues which have occupied the minds of people around the world. Nuclear energy has the potential to solve the above-mentioned problems. It can reduce the impacts of greenhouse gases and preserve the environment. It is also quite reliable as a source of energy for the future. In fact, the modern advanced technology has enabled humans to benefit from the nuclear energy as a vast resource for the production of electrical and non-electrical energy.

Due to the undeniable importance of nuclear energy in

different fields, many valuable measures have recently been taken in different scientific, technological, and foundational fields for the peaceful use of such energy in Iran.

Consideration of the required rules and regulations is an important issue which, if neglected, can cause big disasters.

In this article, the impacts of nuclear energy on the environment and people's health are referred to. Moreover, the peaceful use of nuclear energy in Iran is studied. Furthermore, the national rules and regulations governing the use of nuclear energy in Iran are pointed out.

Key words: Nuclear energy, national rules, peaceful use