بسم‌الله الرحمن الرحيم

در آغاز ضمن عرض سلام و درود به محضر شما عزیزان و ابراز خرسندی از حضور در جمعی از  محقّقان و خدمتگزاران میهن عزیز اسلامی در شهر ساوه، از حُسن نظر ریاست محترم موسسه آموزش عالي انرژي نسبت به اینجانب قدردانی می­نمایم. برآنم تا از این فرصت استفاده نموده و با توجّه به موضوع این گردهمایی، نکاتی را پیرامون اهميت و ضرورت توجه به "موضوع انرژي" به عنوان عاملي بسيار موثر در زندگي امروزي مطرح نمایم.

امروزه انرژي بخشي جدايي‌ناپذير از زندگي بشر در جوامع مدرن و صنعتي است. توانايي‌هاي هر كشور يا جامعه در توليد انرژي و نحوه مصرف آن يكي از ويژگي‌هاي مهم در سنجش ميزان پيشرفت آن كشور محسوب مي‌شود. انرژي، يكي از اجزاي اصلي زندگي بشر است كه به طرز غيرقابل تصوري تمام ابعاد زندگي انسان را تحت تأثير قرار داده است. به موازات تغيير در ساختارهاي اجتماعي، اقتصادي و سياسي، وضعيت و جايگاه سيستم‌هاي توليد، توزيع و مصرف انرژي نيز تغيير كرده‌است. در طول تاريخ، بشر همواره به اشكال مختلفي به انرژي وابسته بوده و تغيير و تكامل سيستم انرژي همواره يكي از نيروهاي محركه جوامع بشري به منظور پيشبرد اهداف خود بوده‌است. تار و پود اصلي جوامع امروزي را شبكه انرژي، ارتباطات و اطلاعات تشكيل مي‌دهد؛ به طوري كه بروز هرگونه نقص و اشكال در اين شبكه به ايجاد ضعف و آسيب‌ در اين جوامع منجر مي‌شود. جوامع امروزي به طور عمده در شهرها سكونت دارند، بدون وجود انرژي قادر به انجام بسياري از فعاليت‌هاي خود نيستند. بدين‌روي، هدف بسياري از تعاملات در سطح جهاني ميان كشورهاي مختلف و شركت‌هاي چند مليتي فعال در حوزه انرژي، تأمين باثبات و پايدار انرژي است.

اگرچه رويكرد بسيار قوي و تلاشهاي بلندمدتي وجود دارد كه منبع انرژي در جهان را از مواد پايه كربن (هيدروكربني مانند نفت، زغال‌سنگ و گاز طبيعي) به مواد پايه هيدروژني تبديل نمايد، ولي همچنان جهان تا سال‌هاي متمادي (فراتر از سال 2030 ميلادي) وابسته به سوخت‌هاي فسيلي خواهد بود. به‌طور حتم، بشر در آينده تركيبي از انواع انرژي‌ها را (شامل زغال‌سنگ، نفت، گاز طبيعي، هسته‌اي، آبي و تجديدپذير) براي تأمين نياز انرژي خود مصرف خواهد كرد. علاوه بر آن محدود بودن ذخاير انرژي (به‌ويژه انرژي‌هاي فسيلي) و افزايش تقاضا و همچنين موضوع بسيار مهم و حساسي مانند آلودگي آب‌ و هواي كره زمين، سبب مي‌شود كشورهاي مختلف مسيرهاي متفاوتي را براي تأمين انرژي خود انتخاب نموده و در فضاي رقابتي و حساس تجارت انرژي به اجرا مي‌گذارند.

اصلي‌ترين نيروهاي پيشران عرضه و تقاضاي انرژي در سطح جهان را مي‌توان در "نرخ رشد اقتصادي"، "نرخ رشد مصرف انرژي"، "الزامات سرمايه‌گذاري"، "تغييرات جمعيت شناختي"، "انتشار گاز دي‌اكسيدكربن"، "نوآوري و توسعه فناوري"، "شدت انرژي جهاني"، "قيمت‌هاي نفت" و "توسعه منابع جايگزين انرژي" برشمرد.

نوآوري و توسعه فناوري‌هاي جديد راه‌حل‌هايي براي كاهش مصرف انرژي در طرف تقاضا و افزايش بهره‌وري در سمت عرضه انرژي است. در طرف تقاضا، مي‌تواند سهمي در ارتقاي كارايي بخش‌هاي ساختمان، حمل و نقل، صنعت و تجهيزات برق داشته باشد و در طرف عرضه نيز سهم آن در توسعه استفاده از منابع تجديد‌پذير، فناوري‌هاي زغال‌سنگ پاك و فناوري‌هاي پيشرفته هسته‌اي است.

     امّا مسئلۀ دیگری که به این مناسبت مایلم به آن اشاره نمایم كه بدون تردید یکی از بزرگترین مخاطرات و تهدیدهای پیش روی جامعۀ بشری است، "بحران جهانی محیط زیست" می­باشد. طی دو قرن گذشته بسیاری از بنگاههای صنعتی و اقتصادی، تمام توان خود را در جهت افزایش تولید و از میدان بدر کردن رقیب، بدون توجّه به عواقب و پیامدهای ناگوار آن به کار گرفته­اند. در حال حاضر در پیِ انتشار فاجعه­بار گازهای گلخانه­ای و گرم شدن کرۀ زمین، بسیاری از سیاست­پیشگان و مخاطبان رسانه­های جمعي در سطح منطقه­ای و جهانی به عمق فاجعه پی برده­اند.

     امروزه دیگر این حقیقت بر کسی پوشیده نیست که زمین بعنوان یگانه زیست­بوم مخلوقات خداوندی در معرض خطر جدّی است. اینجانب با توجّه به سابقۀ مذاکرات صورت گرفته در ارتباط با جلوگیری از گرم شدن کرۀ زمین بر این اعتقادم که چندان نمی‌توان به نتایج مباحثات و مذاکرات بین­المللی جهت وادار نمودن قدرتهای صنعتی به کنترل این رقابت خانمان­برانداز امیدوار بود. بلکه باید از پژوهشگران دانشگاهی و محقّقان دردآشنا طلب استمداد و یاری نمود.

از طرف ديگر اميد مي‌رود با شتاب‌گرفتن توسعه منابع جايگزين مانند انرژي خورشيدي، زيست‌توده، باد و هسته‌اي كه جزء منابع انرژي پاك تلقي‌ مي‌شوند، تأثير قابل‌توجهي بر عرضه و تقاضاي جهاني انرژي ايجاد شده و به دنبال آن بتوان تغييرات آب و هوايي كره زمين را كنترل نمود. از ديدگاه علمي راه‌حل برتر، استفاده از منابع انرژي پاك است كه به دلايلي همچون عدم ايجاد آلودگي، در دسترس بودن و افزايش امنيت انرژي و حركت به سوي توسعه پايدار مي‌تواند مورد توجه ويژه باشد. در اين ميان انرژي هسته‌اي جزء آن دسته از انرژي‌هاي پاك است كه علاوه بر مزيت‌هاي انرژي‌هاي تجديدپذير، محدوديتهاي مربوط به اين نوع انرژي‌ها را نيز ندارد؛ به عبارت ديگر توليد برق از نيروگاه‌هاي هسته‌اي هم از لحاظ اقتصادي رقابت‌پذير است و هم مانند نيروگاه‌هاي فسيلي، منبعي پايدار و قابل پيش‌بيني در توليد برق است.

با توجه به مسائل پيش‌گفته و براي پاسخگويي به نيازهاي آينده، داشتن طرح جامع انرژي در سطح ملي براي كشور از اهميت بسزايي برخوردار است. اين به معناي آن است كه بايد نگرشي راهبردي در تدوين برنامه بلندمدت بخش انرژي كشور وجود داشته باشد كه هم فرابخشي عمل كند و هم جامع باشد. برنامه‌ريزي براي تأمين مطمئن و پايدار انرژي مورد نياز كشور در بلندمدت و بهينه‌نمودن تابع هدف و تعيين سهم هر يك از روش‌هاي توليد با در نظر گرفتن فرصتها، تهديدات، مزايا و معايب هركدام، از مواردي است كه علاوه بر حصول اطمينان از دستيابي به اهداف بلندمدت، در تعيين چشم‌انداز و مأموريتهاي نهادهاي توسعه‌دهنده فناوري، مراكز علمي، پژوهشي و دانشگاههاي كشور به عنوان عامل كليدي تأثيرگذار است.

در چنین فضایی، وظیفۀ پژوهشگران حوزۀ انرژي و فنّاوریهای مرتبط، آن است که به جبران مافات پرداخته و در عمل اثبات نمایند که استفاده از مزایای روشهاي نوین با رعایت استانداردهای تدوین شده مي‌تواند ضمن رفع نيازهاي روزافزون جوامع انساني به انرژي، بيشترين تأثير را در حفاظت از محیط زیست نيز داشته باشد.

اینجانب معتقدم که برگزاری چنين كنفرانسهايي می­تواند طلیعۀ یک حرکت فراگیر برای سازگار نمودن بهره­مندی از علوم و فنون جدید با حفظ و حراست از مواریث طبیعی باشد. امید است در آیندۀ نزدیک شاهد به ثمر رسیدن این رویکرد خردمندانه و خداپسندانه در سطح ملّی باشیم.

     در پایان از حُسن توجّه شما عزیزان سپاسگزاری نموده و مزید توفیقات همگان را از درگاه ایزد متعال مسئلت می­نمایم.

علی اکبـر صـالحـی

معـاون رییس­جمهـور و

رییس سازمان انرژی اتمی ایران