

عنوان مقاله:

مهندسی انرژی (وضعیت، صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی راهکارهای کشور کانادا)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

محمد کامل - رییس گاز منطقه ۵ مشهد، استاد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

دنیایی که ما در آن زندگی می کنیم به سرعت در حال تغییر است. تکنولوژی های جدید هر روز از راه می رسند و وعده جهانی دگرگون شده را به ما می دهند. از کشاورزی گرفته تا پزشکی و انرژی، هر روز خبر تازه ای را می شنویم. اما در میان این همه تکنولوژی نوظهور به نظر می رسد بعضی از آنها من جمله انرژی واقعا جهان را زیر و رو خواهند نمود. از ایران همواره به عنوان دومین دارنده ذخایر گازی یاد می شود اما تولید گاز طبیعی ایران به دلیل تحریم ها و عدم سرمایه گذاری لازم در چند سال اخیر با روندی کاهشی روبه رو شده است. ذخایر گاز ایران تا 220 سال قابلیت استخراج دارد این در حالی است که ذخایر گاز آمریکا 10 تا 15 سال و ذخایر گاز روسیه به عنوان دارنده بزرگترین ذخایر گازی جهان تا 85 سال دیگر دوام خواهد آورد لذا انتظار می رود تا چند دهه آتی، تولید گاز طبیعی ایران با رشدی 30 درصدی روبه رو باشد. از سوی دیگر پیش بینی می شود کشورهای اروپایی و آمریکایی با برداشته شدن تحریم ها، ایران را در بخش انرژی، جایگزین روسیه کنند. لذا ایران با توجه به ذخایر فراوان می تواند در دراز مدت جایگزین مناسب تامین گاز اروپا باشد. نکته دیگر اینکه قسمت اعظم انرژی های تولید شده در ایران ناشی از گاز طبیعی است. در حقیقت 53 درصد از برق تولیدی کشور در نیروگاه ها از گاز طبیعی است که این میزان از هر کشور دیگری بیشتر است. این در حالی است که ایران تمایل دارد در زمینه های صنعتی بیشتر تلاش کند و به سمت صنعتی شدن برود. راه دیگری که کشور را به سمت صنعتی شدن سوق میدهد، تولید موثر و کارآتر بخش صنعت است. اولین گام در این راه جایگزین کردن نفت با گاز طبیعی است. کشور درصدد آن است که از آلودگی های ناشی از گازها بکاهد؛ به همین جهت ایران درصدد جایگزینی گاز طبیعی با انرژی های تجدید پذیر است و در نتیجه کاهش مصرف گاز، فضا را برای صادرات این محصول بیشتر می کند. به طور کلی می توان گفت نقش گاز طبیعی در بازار جهانی در حال افزایش است. در ایران هرزروی زیادی در زمینه مصرف آن وجود دارد که در این مقاله راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در کانادا نیز عنوان و تشریح گردیده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، کانادا، تکنولوژی، ذخایر گازی، صنعتی شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614115>

