

دانشگاه امام صادق (ع)
دانشکده معارف اسلامی و اقتصاد
پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان:

مقایسه اقتصادی برق گازی و گاز طبیعی در مصارف خانگی

نویسنده: حمید محمد میرزایی

استاد راهنما: احمد فرجی دانا

استاد مشاور: حمید ناظمان

سال تحصیلی: بهمن ۱۳۷۱

توصیفگر: ۲۰۹ ص. : جدول ، نمودار . شماره بازیابی ۹۸ الف.

سال تحصیلی: نیروگاههای حرارتی / مصرف خانگی / گاز / گاز طبیعی / ایران / جایگزینی منابع

چکیده:

هدف از پژوهش حاضر ، مقایسه اقتصادی برق گازی و گاز طبیعی در مصارف خانگی است. این تحقیق که به روش کتابخانه ای انجام گرفته مشتمل بر چهار فصل است. فصل اول به مبحث انرژی ، انواع آن و چگونگی تبدیل و انتقال آن می پردازد. و منابع انرژی در کشور و تولید و تقاضای انرژی اولیه را مورد بررسی قرار میدهد. در فصل دوم ، ابتدا مختصری از تاریخچه صنعت برق ایران ذکر می شود و موقعیت این صنعت و چگونگی اعتبارات و توسعه آن طی برنامه های عمرانی مورد توجه قرار می گیرد. فصل سوم اشاره ای مختصر به تاریخچه تأسیس پالایشگاههای گاز در کشور دارد و اعتبارات این بخش را در برنامه های توسعه و عمران کشور مورد بررسی قرار میدهد. در نهایت ، مقایسه

اقتصادی پروژه های نیروگاه گازی و گازرسانی شهری در فصل چهارم صورت می گیرد. در این فصل ابتدا به روشهای ارزیابی اقتصادی پروژه ها اشاره می شود و سپس پیش فرضهای پروژه های نیروگاه گازی و گازرسانی شهری با توجه به تغییرات محتمل در قیمتها وسایر متغیر ها تشریح می گردد و ارزش فعلی خالص این دو پروژه در نرخ های مختلف ارز (۱۰۰ ریال ، ۶۰۰ ریال و ۱۴۰۰ ریال) تعیین شده ، مورد تحلیل قرار میگیرد. در ادامه پروژه های نیروگاه گازی و گاز شهری بر اساس روشهای ساده تحلیل سرمایه گذاری یعنی دوره بازگشت سرمایه و نرخ بازده ساده سرمایه گذاری مورد مقایسه قرار میگیرند و سپس به تحلیل حساسیت این دو پروژه از دو شیوه مختلف پرداخته می شود. در روش اول ، حساسیت تغییر ارزش فعلی خالص دو پروژه نسبت به تغییر نرخ ارز مورد تحلیل قرار میگیرد و در روش دوم، حساسیت تغییر ارزش فعلی خالص دو پروژه نسبت به تغییر قیمت هر واحد از محصول قابل عرضه بررسی می شود. به دنبال آن ، ارزشهای تنزیل شده فعلی پروژه های برق گازی و گازرسانی شهری محاسبه و مورد تجزیه و تحلیل واقع می شوند و نهایتا به مقایسه این دو پروژه بر اساس نرخ نهایی جانشینی محصولات آنها پرداخته می شود.

بر اساس نتایج تحقیق ، بررسی ومحاسبه ارزش فعلی خالص طرحهای گازرسانی شهری و برق گازی در نرخهای مختلف ارز ودر قیمتهایی که پروژه ها را بصورت بدون سود وزیان معرفی نماید، نشانگر امکان جایگزینی کامل برق گازی و گاز طبیعی نخواهد بود ودر همه شرایط استفاده از پروژه گازرسانی شهری سود آورتر از پروژه برق گازی برای مصرف کننده خارجی و تجاری نتیجه شده است.