دانشگاه تهران

دانشكده اقتصاد

پايان نامه كارشناسي ارشد

عنوان:

بهينه سازي خطوط انتقال گاز طبيعي

نگارش: شهلا خالقي

استاد راهنما: جعفر عبادي

سال تحصيلی: ١٣٧٤

زبان: فارسي

بر ساخت: ٢٧٤ ص. جدول، نمودار، ٢٩ كتابنامه

توصيفگر

١ـ گاز طبيعي

٢ـ ذخاير گاز طبيعي

٣ـ توليد و انتقال گاز طبيعي

٤ـ مصرف گاز طبيعي

٥ـ قيمت گذاري گاز طبيعي

٦ـ هزينه تهي سازي گاز طبيعي

٧ـ هزينه اقتصادي توسعه گاز طبيعي

٨ـ سوبسيد گاز طبيعي

٩ـ مدل بهينه سازي خطوط انتقال گاز طبيعي

١٠ـ توسعه بهينه شبكه گاز رساني كشور

چكيده:

هدف اصلي از نگارش اين رساله ارائه مدل "بهينه سازي خطوط انتقال گاز طبيعي" مي باشد در چهارچوب رساله حاضر مدل بهينه سازي توسعه سيستم گاز رساني ايجاد و به كمك اين مدل شبكه آينده گاز رساني در ايران و توسعه سيستم گاز رساني فعلي مورد تحليل قرار گرفته است. يكي از شروط لازم در جهت تامين اين هدف مهم آشنايي با صنعت گاز طبيعي كشور است، لذا بدين جهت رساله حاضر به چند فصل جداگانه كه در ارتباط نزديك با يكديگر نيز هستند تقسيم شده است. قابل ذكر است كه مدل بهينه سازي خطوط انتقال گاز طبيعي با توجه به واقعيت هاي موجود صنعت گاز طبيعي در ايران تنظيم گرديده و نتايج حاصل از آن در واقع نشان دهنده امكانات مورد نياز آينده صنعت گاز طبيعي با توجه به تقاضاهاي گاز طبيعي كل كشور در آينده خواهد بود. برآورد قيمت سرمايه اي ذخاير گاز طبيعي كشور در دوره مورد بررسي (١٤٠٠ ـ ١٣٧٠) يكي ديگر از متغيرهاي مورد توجه در اين مدل است. فصل اول در مورد پيدايش گاز طبيعي مي باشد. در اين فصل ضمن بررسي ذخاير گاز طبيعي كشور، پتانسيل هاي موجود عرضه گاز طبيعي و نيز چگونگي مصرف گاز مورد بررسي قرار خواهد گرفت. در فصل دوم جنبه هاي مختلفي از اقتصاد گاز طبيعي مورد بررسي قرار گرفته است. در فصل سوم مباني نظري و تجربي مدل سازي و نيز ساختار مدل بهينه سازي خطوط و انتقال گاز طبيعي مورد بحث قرار مي گيرد. در فصل چهارم، ابتدا معادلات هزينه كل سيستم مورد بحث قرار گرفته و سپس مفروضات به كار گرفته شده در مدل بهينه سازي خطوط انتقال گاز طبيعي مورد بحث و بررسي قرار مي گيرد. در پايان اين فصل به بررسي نتايج ناشي از اجراي مدل پرداخته خواهد شد.