

بررسی استفاده از میکروتوربین های گازی در مصرف کننده های پراکنده

حمیده شیخانی^۱ - یحیی محمدی باجگیران^۲

^۱ کارشناس امور پژوهش شرکت گاز استان خراسان رضوی

^۲ مرکز آمار و کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

مشهد- بلوار خیام- تقاطع ارشاد- اداره مرکزی شرکت گاز استان خراسان رضوی- امور پژوهش و فناوری-

تلفن تماس: ۰۹۱۵۳۱۷۸۷۱۱- دورنگار: ۰۵۱۱-۷۶۱۷۲۰۴

H_sheikhani2007@yahoo.com

چکیده: با توجه به اینکه امروزه استفاده از نیروگاههای کوچک جهت تولید توزیع شده انرژی بسیار مورد توجه قرار گرفته است و میکروتوربین های گازی در مقایسه با دیگر تکنولوژی های تولید نیرو مانند دیزل ژنراتورها و پیل های سوختی و ... از راندمان بالایی برخوردارند در این مقاله سعی شده است به بررسی فنی و اقتصادی استفاده آنها پرداخته شود. در ابتدا به بررسی نحوه عملکرد آنها و مزایا و معایب آنها پرداخته می شود و سپس هزینه های نصب و تعمیرات آنها مورد ارزیابی قرار می گیرد. در نهایت نیز کاربردهای متفاوت این تکنولوژی که در مرز دانش واقع گردیده است نشان داده شده است.

کلمات کلیدی: میکروتوربین های گازی- تولید توزیع شده انرژی- تولید همزمان CHP- رکوپراتور