

چکیده:

صنعت برق زیربنا و یکی از ارکان توسعه اقتصادی جامعه بوده و میزان مصرف در شاخه‌های تولید علی‌الخصوص، شاخص رشد اقتصادی کشور است. به منظور رشد اقتصادی و تقاضای رو به رشد برق مصرفی و با توجه به اینکه تولید و توزیع برق وابسته به میزان تقاضای آن می‌باشد، صنعت برق در حال حاضر در تلاش است تا یک سری اصلاحات ساختاری و سیاستهای تحلیل و تطبیق را دنبال و پیاده‌سازی کند. یکی از نیازهای مهم برای رسیدن به این هدف برآورد تابع تقاضای برق مصرفی است. رابطه بین سرمایه‌گذاری ماشین‌آلات، نرخ رشد ارزش افزوده، تعداد صنایع با بیش از ۵۰ پرسنل و میزان برق مصرفی از موضوعات مهم در ادبیات اقتصادی است هدف این تحقیق بررسی تاثیر سه متغیر سرمایه‌گذاری ماشین‌آلات، نرخ رشد ارزش افزوده، تعداد صنایع با بیش از ۵۰ پرسنل با میزان برق مصرفی شهرک صنعتی شهر رشت می‌باشد. این تحقیق، تحقیقی توصیفی است که در آن درصد توصیف روابط بین متغیرها (وابسته و مستقل) با استفاده از آزمون‌های آماری هستیم. به لحاظ هدف، از نوع مطالعات کاربردی می‌باشد. در تحقیق حاضر با توجه به ماهیت داده‌ها از روش سری زمانی با استفاده از نرم افزار **evIEWS** انجام شده است. بعد از بررسی فروض کلاسیک، مدل مربوطه تخمین زده شد، که بر طبق تخمین، بین سرمایه‌گذاری ماشین‌آلات و تعداد صنایع با بیش از ۵۰ پرسنل با میزان برق مصرفی رابطه معناداری وجود دارد. در خصوص نرخ رشد ارزش افزوده و میزان برق مصرفی رابطه معناداری نبود.

**کلمات کلیدی:** سرمایه‌گذاری ماشین‌آلات، نرخ رشد ارزش افزوده، تعداد صنایع با بیش از ۵۰ پرسنل، میزان

برق مصرفی