

چکیده

امروزه بسیاری از کشورهای جهان توجه خاص خود را به توسعه اقتصادی پایدار معطوف نموده اند. هم چنین با مشاهده ی ارتباط ساختاری بین اقتصاد دانش محور و توسعه پایدار در صدد هستند راهکارهایی برای استفاده هر چه بیشتر از این پدیده فراهم آورند. هدف مطالعه ی حاضر سنجش رابطه میان مولفه های اقتصاد دانش بنیان با توسعه ی اقتصادی کشورهای پیشرفته صنعتی است. از اینرو داده های ۱۸ کشور پیشرفته صنعتی برای سال های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۵ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. جهت آزمون فرضیه ها از مدل اقتصاد سنجی (پنا دیتا) استفاده شده است. نتایج تخمین نشان داد که هزینه های تحقیق و توسعه، تعداد اختراعات و نسبت هزینه های آموزش ابتدایی به تولید ناخالص داخلی با رشد درآمد ملی سرانه رابطه ی معنی داری دارد درحالیکه واردات و صادرات فناوری رابطه ی معنی داری با متغیر وابسته ندارد. با توجه به مقادیر ضرایب برآورد شده می توان گفت رابطه هزینه های تحقیق و توسعه نسبت به سایر متغیرهای توضیحی قوی تر است. نتایج حاصل با تئوری های اقتصادی سازگار است.

کلمات کلیدی: تحقیق و توسعه، درآمد ملی سرانه، واردات و صادرات فناوری، هزینه های آموزش ابتدایی.