

توسعه فناوری ارتباطات، راهبردی در راستای بهبود کیفیت محیط زیست

حسین نوروزی، حسن آزمون^۱

h_noroozi1387@ut.ac.ir

چکیده

در سال‌های اخیر آلودگی هوا و معضلات ناشی از آن همواره ذهن جامعه جهانی را متوجه خود ساخته است تا با ارائه راهکارهایی عملی این پدیده را متوقف یا رفع نمایند. یکی از مهمترین برنامه‌های اجرا شده در این زمینه توسعه و ارائه خدمات بازاریابی، بازرگانی و دولتی به صورت الکترونیک می‌باشد که تاحدودی باعث کاهش تردد غیرضرور افراد و در نتیجه آلودگی هوا گردیده است. از این‌رو در پژوهش پیش‌رو به بررسی تأثیر استفاده از اینترنت بر انتشار سرانه دی‌اکسیدکربن در ایران پرداخته شده است. در این مطالعه اثر متغیرهای تعداد کاربران اینترنت، تولید ناخالص داخلی سرانه، شاخص توسعه مالی و درجه باز بودن اقتصاد بر روی انتشار سرانه دی‌اکسیدکربن، در قالب مدل خود توضیحی با وقفه‌های گسترده (ARDL) با استفاده از داده‌های سال‌های ۱۳۹۲-۱۳۷۸ بررسی شده است. بر اساس نتایج این تحقیق، بین تعداد کاربران اینترنت و انتشار سرانه آلودگی رابطه منفی و معنی‌داری وجود دارد. همچنین نتایج نشان داد که کاهش اقتصادی باعث کاهش کیفیت محیط زیست می‌شود. از طرفی نتایج بیانگر وجود رابطه مثبت بین شاخص توسعه مالی و تخریب محیط‌زیست است. علاوه بر این، ضریب متغیر باز بودن درجه اقتصاد نیز منفی بوده و نشان می‌دهد که با بازتر شدن اقتصاد آلودگی سرانه کاهش می‌یابد. در نهایت، با توجه به تأثیر قابل توجه استفاده از اینترنت در کاهش انتشار آلودگی پیشنهاد می‌شود با توسعه و بهبود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات و تسهیل استفاده از آن در جامعه زمینه مناسب برای افزایش استفاده از این تکنولوژی‌های نوین فراهم شود.

طبقه‌بندی JEL: Q31, Q17

کلیدواژه‌گان: اینترنت، انتشار سرانه دی‌اکسیدکربن، مدل خود توضیحی با وقفه‌های گسترده، ایران

۱- به ترتیب دانشجوی دکتری گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه تهران و دانشجوی دکتری گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز