



بررسی اثر آستانه نرخ رشد اقتصادی بر توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشورهای گروه دی هشت

ابوذر روستا^۱

۱. مربی، مهندسی کشاورزی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی: ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران (دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی) rostaabozar@gmail.com

سید منصور جعفری^۲

۲. دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

چکیده:

تحقیق امروزه، انرژی به عنوان یکی از عوامل تولید، سهم بزرگی در رشد و توسعه کشورهای مختلف دارد. ضرورت استفاده از انرژی برای رشد و توسعه در کنار مسائلی همچون انتشار گازهای گلخانه‌ای، کاهش ذخایر انرژی‌های فسیلی و نیاز روز افزون به انرژی باعث شده است که کشورها به دنبال توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر باشند. برای سیاست‌گذاران بخش انرژی دسترسی به مقادیر بحرانی به منظور توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر بسیار مهم است. برای این منظور با استفاده از روش رگرسیون آستانه‌ای برای داده‌های کشورهای عضو گروه D8 در دوره‌ی ۲۰۰۸ - ۲۰۰۰ در صدد یافتن رابطه‌ی غیر خطی اثر رشد اقتصادی بر توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر از کانال تغییر قیمت انرژی می‌باشیم. بر اساس مقدار آستانه‌ی بدست آمده، مشاهدات به دو گروه کشورهای دارای رشد اقتصادی پایین (رشد اقتصادی کمتر از ۶٫۸۵٪) و دارای رشد اقتصادی بالا (رشد اقتصادی بیشتر از ۶٫۸۵٪) تقسیم می‌شوند. یافته‌ها نشان می‌دهند که در رژیم‌های دارای رشد اقتصادی بالا، بین رشد اقتصادی و سهم انرژی‌های تجدیدپذیر رابطه‌ی مثبتی وجود دارد به این صورت که این کشورها در هنگام افزایش قیمت انرژی با جایگزینی انرژی‌های تجدیدپذیر، از اثر منفی قیمت انرژی بر تولید ناخالص داخلی جلوگیری می‌نمایند. برعکس، در کشورهای دارای رشد اقتصادی پایین رابطه‌ی منفی بین رشد اقتصادی و سهم انرژی‌های تجدیدپذیر وجود دارد.

تولید ناخالص داخلی ۱ معروف می‌باشد. ایده‌ی افزایش قیمت نفت و افت فعالیت‌های اقتصادی ایده‌ی جدیدی نیست ولی رابطه نفت-تولید ناخالص داخلی از اواخر دهه ۱۹۴۰ به صورت کمی اندازه‌گیری شده است (جونز^۲، ۲۰۰۴). اوربوچ و ساوتر^۳ (۲۰۰۶)، در مقاله خود بیان کرده‌اند که ثروتی که در نتیجه اجتناب از رابطه‌ی منفی بین قیمت نفت و تولید

۱- مقدمه:

شواهد تجربی به روشنی نشان می‌دهد که افزایش قیمت نفت، رشد اقتصادی را در اثر افزایش تورم و بیکاری و کاهش ارزش دارایی‌های مالی کاهش می‌دهد؛ این رابطه به اثر نفت

^۳ Awerbuch & Sauter

^۱ oil-GDP

^۲ Jones