

پیوست تحقیق: نتایج برآورد سیستم معادلات با روش‌های 2SLS و 3SLS و آزمون‌های تشخیص

جدول ۱- بررسی همبستگی بین متغیرها

GDP	موجودی سرمایه	مصرف کل انرژی	سختی فقر	شدت فقر	شیوع فقر	تایل	اتکینسون ۰/۵	اتکینسون ۲	اتکینسون ۱	مخارج دولت	جینی	یارانه انرژی	نیروی کار
													نیروی کار
												یارانه انرژی	۱/۰۰
												جینی	-۰/۶۸
												مخارج دولت	-۰/۸۵
												اتکینسون ۱	-۰/۷۰
												اتکینسون ۲	-۰/۴۲
												اتکینسون ۰/۵	-۰/۶۸
												تایل	-۰/۶۶
												شیوع فقر	-۰/۶۸
												شدت فقر	-۰/۶۲
												سختی فقر	-۰/۵۹
												مصرف کل انرژی	۰/۹۶
												موجودی سرمایه	۰/۹۰
												GDP	۰/۹۲

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۲- تخمین رابطه بین مصرف کل انرژی، رشد اقتصادی، فقر و نابرابری به روش 3SLS^۱

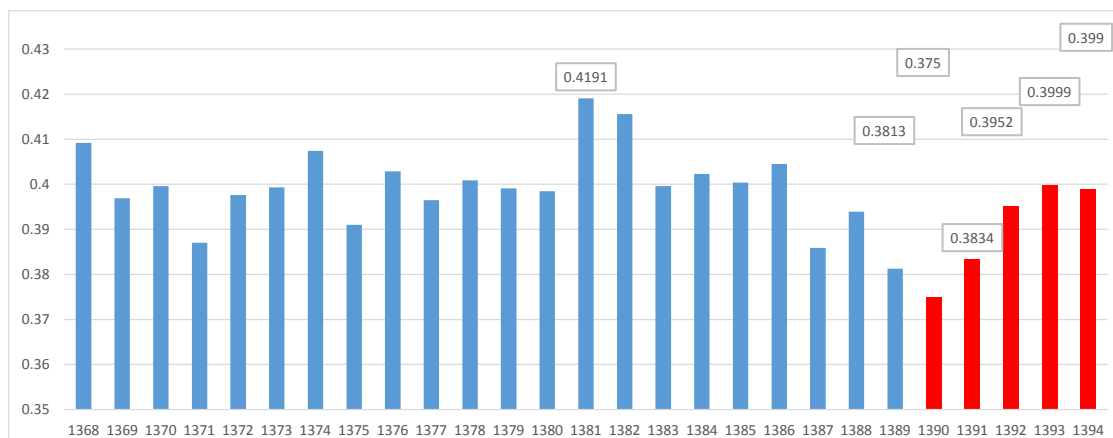
متغیرها	متغیر وابسته: تولید ناخالص داخلی سرانه											
	Gini			Theil index			Atkinson.5			Atkinson.2		
	p ⁰	p ¹	p ²	p ⁰	p ¹	p ²	p ⁰	p ¹	p ²	p ⁰	p ¹	p ²
نابرابری	-۰/۸۳۳*** (۰/۳۵۹)	-۰/۸۳۴*** (۰/۳۶۰)	-۰/۸۳۷*** (۰/۳۵۹)	-۰/۳۴۴*** (۰/۱۵۱)	-۰/۳۴۴*** (۰/۱۵۰)	-۰/۳۴۴*** (۰/۱۵۱)	-۰/۷۲۸** (۰/۱۶۱)	-۰/۷۲۷*** (۰/۱۶۲)	-۰/۷۲۷*** (۰/۱۶۱)	-۰/۸۳۸*** (۰/۱۹۶)	-۰/۸۳۴*** (۰/۱۹۵)	-۰/۸۴۴*** (۰/۱۹۶)
مصرف انرژی	-۰/۵۰۹*** (۰/۱۶۴)	-۰/۵۰۸*** (۰/۱۶۵)	-۰/۵۰۸*** (۰/۱۶۴)	-۰/۶۰۳*** (۰/۱۶۷)	-۰/۶۰۳*** (۰/۱۶۷)	-۰/۶۰۴*** (۰/۱۶۸)	-۰/۶۳۶*** (۰/۱۳۷)	-۰/۶۳۷*** (۰/۱۳۷)	-۰/۶۳۵*** (۰/۱۳۷)	-۰/۵۴۵*** (۰/۱۳۶)	-۰/۵۴۶*** (۰/۱۳۶)	-۰/۵۴۴*** (۰/۱۳۷)
موجودی سرمایه	۰/۲۶۹*** (۰/۱۰۸)	۰/۲۶۹*** (۰/۲۰۶)	۰/۲۶۷*** (۰/۲۰۵)	۰/۳۲۰*** (۰/۱۰۹)	۰/۳۲۲*** (۰/۲۰۸)	۰/۳۲۷*** (۰/۲۰۹)	۰/۱۷۹*** (۰/۰۶۰۸)	۰/۱۸۱*** (۰/۰۶۰۵)	۰/۱۸۱*** (۰/۰۶۰۸)	۰/۱۷۹*** (۰/۰۵۹۷)	۰/۱۷۸*** (۰/۰۵۹۶)	۰/۱۷۹*** (۰/۰۵۹۴)
ضریب ثابت	۲/۴۱۹*** (۱/۲۲۷)	۲/۴۱۸*** (۱/۲۲۸)	۲/۴۲۴*** (۱/۲۲۹)	۲/۶۹۵*** (۱/۲۸۳)	۲/۷۰۴*** (۱/۲۸۳)	۲/۷۰۵*** (۱/۲۸۳)	۰/۲۸۵ (۱/۲۸۷)	۰/۲۵۸ (۱/۲۸۷)	۰/۲۵۵ (۱/۲۸۷)	-۰/۴۵۶ (۱/۲۶۳)	-۰/۴۷۷ (۱/۲۶۴)	-۰/۴۷۸ (۱/۲۶۱)
R ²	۰/۷۷۳	۰/۷۷۳	۰/۷۷۳	۰/۷۷۱	۰/۷۷۰	۰/۷۷۰	۰/۷۶۱	۰/۷۶۰	۰/۷۶۰	۰/۷۶۶	۰/۷۶۶	۰/۷۶۶
آماره chi2	۱۱۵/۱۴ (۰/۰۰۰)	۱۱۶/۱۴ (۰/۰۰۰)	۱۱۵/۲۰ (۰/۰۰۰)	۱۱۳/۸۶ (۰/۰۰۰)	۱۱۳/۸۹ (۰/۰۰۰)	۱۱۳/۹۰ (۰/۰۰۰)	۱۵۹/۹۷ (۰/۰۰۰)	۱۵۸/۳۴ (۰/۰۰۰)	۱۵۹/۴۴ (۰/۰۰۰)	۱۶۶/۸۴ (۰/۰۰۰)	۱۶۸/۰۵ (۰/۰۰۰)	۱۶۳/۱۸ (۰/۰۰۰)
متغیر وابسته: میزان مصرف کل انرژی												
نابرابری	-۰/۲۸۸ (۰/۲۹۸)	-۰/۲۸۷ (۰/۲۹۸)	-۰/۲۸۷ (۰/۲۹۷)	-۰/۲۸۴*** (۰/۱۱۳)	-۰/۲۸۵*** (۰/۱۱۳)	-۰/۲۸۴*** (۰/۱۱۳)	-۰/۴۴۳*** (۰/۱۴۲)	-۰/۴۴۰*** (۰/۱۴۲)	-۰/۴۴۱*** (۰/۱۴۲)	-۰/۴۵۶*** (۰/۱۹۶)	-۰/۴۵۳*** (۰/۱۹۶)	-۰/۴۵۳*** (۰/۱۹۵)
تولید سرانه	۰/۸۶۴*** (۰/۱۲۸)	۰/۸۶۱*** (۰/۱۲۸)	۰/۸۶۱*** (۰/۱۲۸)	۰/۸۵۳*** (۰/۱۳۹)	۰/۸۵۶*** (۰/۱۳۹)	۰/۸۵۷*** (۰/۱۳۹)	۰/۸۶۹*** (۰/۱۳۸)	۰/۸۷۰*** (۰/۱۳۶)	۰/۸۶۱*** (۰/۱۳۵)	۰/۸۸۶*** (۰/۱۳۷)	۰/۸۸۸*** (۰/۱۳۶)	۰/۸۸۶*** (۰/۱۳۶)
قیمت انرژی	-۰/۱۳۱*** (۰/۰۱۸۷)	-۰/۱۳۳*** (۰/۰۱۸۷)	-۰/۱۳۱*** (۰/۰۱۸۷)	-۰/۱۰۸*** (۰/۰۲۰۱)	-۰/۱۰۷*** (۰/۰۲۰۱)	-۰/۱۰۸*** (۰/۰۲۰۱)	-۰/۱۱۳*** (۰/۰۲۰۲)	-۰/۱۱۵*** (۰/۰۲۰۲)	-۰/۱۱۵*** (۰/۰۲۰۲)	-۰/۱۱۴*** (۰/۰۱۸۹)	-۰/۱۱۶*** (۰/۰۱۸۸)	-۰/۱۱۵*** (۰/۰۱۸۸)
طرح هدفمندی	-۰/۱۸۳ (۰/۳۴۵)	-۰/۱۷۱ (۰/۳۴۶)	-۰/۱۷۵ (۰/۳۴۶)	-۰/۵۳۳ (۰/۷۲۳)	-۰/۵۳۴ (۰/۷۳۱)	-۰/۵۴۰ (۰/۷۲۹)	-۰/۴۸۰ (۰/۵۵۷)	-۰/۴۷۸ (۰/۵۵۶)	-۰/۴۸۱ (۰/۵۵۵)	-۰/۴۸۱ (۰/۴۸۸)	-۰/۴۹۹ (۰/۴۸۰)	-۰/۴۹۸ (۰/۴۸۰)
ضریب ثابت	-۳/۳۳۳*** (۰/۵۷۵)	-۳/۳۳۳*** (۰/۵۷۵)	-۳/۳۳۳*** (۰/۵۷۴)	-۳/۶۶۴*** (۰/۵۱۱)	-۳/۶۶۴*** (۰/۵۱۰)	-۳/۶۶۴*** (۰/۵۱۰)	-۴/۳۳۳*** (۰/۶۲۲)	-۴/۳۳۰*** (۰/۶۲۲)	-۴/۳۳۷*** (۰/۶۲۲)	-۳/۸۷۷*** (۰/۵۸۵)	-۳/۸۸۸*** (۰/۵۸۵)	-۳/۸۸۸*** (۰/۵۸۵)
R ²	۰/۶۴۳	۰/۶۴۳	۰/۶۴۳	۰/۶۵۸	۰/۶۷۱	۰/۶۷۱	۰/۵۹۱	۰/۵۹۶	۰/۵۹۸	۰/۶۴۲	۰/۶۴۶	۰/۶۳۸

^۱ ***، **، * به ترتیب نشان‌دهنده معنی داری در سطح یک درصد، پنج درصد و ۱۰ درصد می‌باشند میزان احتمال آماره های F و chi2 و همچنین برپوش پاگان در پراکنش ارائه شده است. خطای انحراف استاندارد هر یک از ضرایب برآوردی نیز در پراکنش نشان داده شده است.

chi2 آماره	۶۸/۸۶ (۰/۰۰۰)	۶۸/۹۱ (۰/۰۰۰)	۶۸/۹۲ (۰/۰۰۰)	۶۷/۲۵ (۰/۰۰۰)	۶۷/۱۸ (۰/۰۰۰)	۶۷/۱۰ (۰/۰۰۰)	۶۳/۷۵ (۰/۰۰۰)	۶۳/۷۶ (۰/۰۰۰)	۶۳/۴۷ (۰/۰۰۰)	۶۳/۱۳ (۰/۰۰۰)	۶۲/۹۹ (۰/۰۰۰)	۶۲/۶۶ (۰/۰۰۰)
متغیر وابسته: شاخص های مختلف نابرابری												
تولید سرانه	-۰/۳۶۹ (۰/۱۶۹)	-۰/۳۶۶ (۰/۱۶۹)	-۰/۳۶۳ (۰/۱۶۸)	-۰/۸۶۹** (۰/۴۲۹)	-۰/۸۵۳** (۰/۴۲۸)	-۰/۸۴۳** (۰/۴۲۸)	-۰/۸۶۵** (۰/۳۱۵)	-۰/۸۴۷** (۰/۳۱۲)	-۰/۸۲۴** (۰/۳۱۲)	-۰/۶۷۸** (۰/۲۶۶)	-۰/۶۵۸** (۰/۲۶۲)	-۰/۶۶۸** (۰/۲۶۲)
مجدور تولید سرانه	-۰/۰۰۲۸۸ (۰/۰۱۶۸)	-۰/۰۰۱۹۵ (۰/۰۱۶۸)	-۰/۰۰۱۹۸ (۰/۰۱۶۴)	-۰/۰۳۷۴ (۰/۰۴۰۹)	-۰/۰۳۷۸ (۰/۰۴۱۰)	-۰/۰۳۷۸** (۰/۰۱۵۷)	-۰/۰۲۱۰ (۰/۰۲۸۱)	-۰/۰۲۱۲ (۰/۰۲۸۰)	-۰/۰۲۲۵ (۰/۰۲۸۰)	-۰/۰۱۵۱ (۰/۰۲۳۴)	-۰/۰۱۵۲ (۰/۰۲۳۴)	-۰/۰۱۵۹ (۰/۰۲۳۲)
مخارج دولت/GDP	-۰/۱۶۲ (۰/۳۴۵)	-۰/۱۶۱ (۰/۳۴۶)	-۰/۱۵۵ (۰/۳۴۷)	-۰/۰۵۶۸ (۰/۶۲۳)	-۰/۰۵۶۱ (۰/۶۲۹)	-۰/۰۵۵۱ (۰/۶۲۱)	-۰/۰۵۴۱ (۰/۴۴۷)	-۰/۰۴۸۸ (۰/۴۴۶)	-۰/۰۴۷۱ (۰/۴۶۵)	-۰/۰۴۱۲ (۰/۳۸۰)	-۰/۰۳۹۹ (۰/۳۸۱)	-۰/۰۳۹۸ (۰/۳۸۲)
یارانه انرژی	-۰/۰۷۸** (۰/۰۱۶۹)	-۰/۰۷۹** (۰/۰۱۶۸)	-۰/۰۷۹** (۰/۰۱۶۷)	-۰/۱۶۳** (۰/۰۴۴۴)	-۰/۱۶۹** (۰/۰۴۴۱)	-۰/۱۶۸** (۰/۰۴۴۰)	-۰/۱۷۹** (۰/۰۳۴۰)	-۰/۱۷۸** (۰/۰۳۴۱)	-۰/۱۷۶** (۰/۰۳۴۲)	-۰/۱۵۱** (۰/۰۲۸۱)	-۰/۱۴۸** (۰/۰۲۸۱)	-۰/۱۴۹** (۰/۰۲۸۲)
مصرف انرژی	-۰/۱۲۹ (۰/۰۹۲۲)	-۰/۱۲۷ (۰/۰۹۲۳)	-۰/۱۲۶ (۰/۰۹۲۰)	-۰/۵۸۳** (۰/۱۳۳۵)	-۰/۵۸۱** (۰/۱۳۳۵)	-۰/۵۸۳** (۰/۱۳۳۴)	-۰/۵۰۳** (۰/۱۷۰)	-۰/۴۹۸** (۰/۱۷۰)	-۰/۴۹۹** (۰/۱۷۱)	-۰/۳۹۵** (۰/۱۳۴)	-۰/۳۹۵** (۰/۱۳۳)	-۰/۳۹۶** (۰/۱۳۴)
طرح هدفمندی	-۰/۰۰۲۷۹** (۰/۰۰۱۲)	-۰/۰۰۲۷۵** (۰/۰۰۱۲)	-۰/۰۰۲۷۸** (۰/۰۰۱۲)	-۰/۰۳۸۰ (۰/۰۴۰۹)	-۰/۰۳۸۱ (۰/۰۴۱۰)	-۰/۰۳۸۲ (۰/۰۲۵۷)	-۰/۰۲۰۹ (۰/۰۲۸۱)	-۰/۰۲۱۱ (۰/۰۲۸۰)	-۰/۰۲۱۳ (۰/۰۲۸۰)	-۰/۰۱۴۱ (۰/۰۲۳۴)	-۰/۰۱۴۲** (۰/۰۰۷۳)	-۰/۰۱۴۹** (۰/۰۰۷۲)
ضریب ثابت	-۱/۴۴۵** (۰/۵۵۷)	-۱/۴۲۹** (۰/۵۵۸)	-۱/۴۸۱** (۰/۵۵۸)	-۳/۸۳۹** (۱/۳۷۴)	-۳/۸۷۲** (۱/۳۷۳)	-۳/۸۷۱** (۱/۳۷۳)	-۴/۱۵۳** (۱/۱۷۳)	-۴/۱۴۶** (۱/۱۷۳)	-۴/۱۴۳** (۱/۱۷۳)	-۲/۴۳۶** (۰/۸۵۶)	-۲/۴۳۶** (۰/۸۵۶)	-۲/۴۷۱** (۰/۸۵۶)
R ²	۰/۴۶۲	۰/۴۶۳	۰/۴۶۳	۰/۴۸۹	۰/۴۹۳۷	۰/۴۹۵	۰/۴۶۷	۰/۴۶۸	۰/۳۷۰	۰/۴۷۳	۰/۴۷۸	۰/۴۷۹
chi2 آماره	۴۲/۸۶ (۰/۰۰۰)	۴۲/۸۱ (۰/۰۰۰)	۴۸/۹۶ (۰/۰۰۰)	۳۱/۸۴ (۰/۰۰۰)	۳۰/۸۱ (۰/۰۰۰)	۳۰/۸۳ (۰/۰۰۰)	۴۴/۳۳ (۰/۰۰۰)	۴۴/۳۲ (۰/۰۰۰)	۴۵/۹۵ (۰/۰۰۰)	۴۹/۳۱ (۰/۰۰۰)	۴۸/۹۹ (۰/۰۰۰)	۴۸/۹۱ (۰/۰۰۰)
متغیر وابسته: شاخص های مختلف فقر												
نابرابری	-۰/۹۱۶** (۰/۴۰۷)	-۰/۹۱۴** (۰/۴۰۲)	-۰/۸۱۲** (۰/۴۰۷)	-۰/۴۶۲ (۰/۳۹۰)	-۰/۱۹۹ (۰/۱۹۴)	-۰/۱۱۲ (۰/۱۱۹)	-۰/۹۴۳** (۰/۳۳۸)	-۰/۳۸۹** (۰/۱۸۴)	-۰/۳۱۴* (۰/۱۲۲)	-۰/۱۳۵** (۰/۱۰۲)	-۰/۵۱۳** (۰/۲۲۷)	-۰/۲۵۲* (۰/۱۴۸)
مصرف انرژی	-۰/۹۳۵** (۰/۴۱۳)	-۰/۴۴۳** (۰/۲۱۱)	-۰/۲۷۸** (۰/۱۲۳)	-۰/۱۵۳** (۰/۰۷۱)	-۰/۵۰۸** (۰/۲۱۹)	-۰/۳۰۹** (۰/۱۳۴)	-۰/۱۲۳** (۰/۰۵۰)	-۰/۵۱۶** (۰/۱۴۲)	-۰/۲۸۹** (۰/۰۸۲۲)	-۰/۹۸** (۰/۲۴۸)	-۰/۴۵۷** (۰/۱۴۱)	-۰/۲۶۶** (۰/۰۹۱۴)
موجودی سرمایه	-۰/۶۴۴ (۰/۵۳۳)	-۰/۴۰۹ (۰/۲۷۳)	-۰/۲۸۳* (۰/۱۶۴)	-۰/۷۸۳ (۰/۵۶۹)	-۰/۴۷۲* (۰/۲۸۴)	-۰/۳۲۹* (۰/۱۷۶)	-۰/۷۲۸** (۰/۱۱۷)	-۰/۳۵۹** (۰/۰۶۵۹)	-۰/۳۱۶** (۰/۰۴۴۹)	-۰/۷۲۴** (۰/۱۱۸)	-۰/۳۴۹** (۰/۰۶۶۷)	-۰/۲۱۸** (۰/۰۴۳۵)
یارانه	-۰/۱۶۶** (۰/۰۶۶۶)	-۰/۰۷۰۸** (۰/۰۳۳۷)	-۰/۰۳۷۸* (۰/۰۲۰۸)	-۰/۱۱۹* (۰/۰۶۵۴)	-۰/۰۴۱۸ (۰/۰۳۲۷)	-۰/۰۱۸۸ (۰/۰۱۹۸)	-۰/۰۸۳۸ (۰/۰۵۵۸)	-۰/۰۴۸۸ (۰/۰۳۲۴)	-۰/۰۳۳۹ (۰/۰۲۱۵)	-۰/۰۲۲۸ (۰/۰۵۷۳)	-۰/۰۴۱۸ (۰/۰۳۴۲)	-۰/۰۲۹۷ (۰/۰۲۱۶)
طرح هدفمندی	-۰/۰۰۸۸۸* (۰/۰۰۴۸)	-۰/۰۰۸۸۵* (۰/۰۰۴۷)	-۰/۰۰۸۷۸* (۰/۰۰۵۱)	-۰/۰۳۷۵ (۰/۰۴۰۹)	-۰/۰۳۷۹ (۰/۰۴۱۰)	-۰/۰۳۷۸ (۰/۰۲۵۷)	-۰/۰۲۲۰ (۰/۰۲۸۱)	-۰/۰۲۲۲ (۰/۰۲۸۶)	-۰/۰۲۲۵ (۰/۰۲۸۵)	-۰/۰۱۵۲ (۰/۰۲۳۴)	-۰/۰۱۵۲ (۰/۰۲۳۴)	-۰/۰۱۵۹ (۰/۰۲۳۲)
ضریب ثابت	-۹/۳۵ (۵/۰۶۵)	-۵/۱۹۲** (۱/۵۳۲)	-۳/۱۸۹** (۰/۹۴۳)	-۹/۶۱۵** (۳/۳۵۲)	-۴/۶۲۵** (۱/۶۷۶)	-۲/۸۱۵** (۱/۰۲۷)	۳/۷۰۱ (۲/۵۰۸)	۲/۱۴۸ (۱/۴۱۷)	۱/۵۱۸ (۰/۹۲۳)	۴/۴۰۴* (۲/۴۹۲)	۵/۲۳۶* (۱/۴۲۰)	۱/۵۹۸* (۰/۹۲۷)
R ²	۰/۴۳۹	۰/۴۳۵	۰/۴۲۹	۰/۳۹۴	۰/۳۹۵	۰/۳۸۹	۰/۶۵۷	۰/۶۵۶	۰/۶۵۲	۰/۶۵۲	۰/۶۴۴	۰/۶۴۵
chi2 آماره	۲۳/۶۶ (۰/۰۰۰)	۲۰/۹۱ (۰/۰۰۰)	۱۹/۸۷ (۰/۰۰۰۵)	۱۹/۸۳ (۰/۰۰۰)	۱۶/۵۳ (۰/۰۰۲۴)	۱۵/۷۶ (۰/۰۰۰)	۷/۱۷۳ (۰/۰۰۰)	۵۴/۵۲ (۰/۰۰۰)	۴۵/۴۵ (۰/۰۰۰)	۷۸/۳۱ (۰/۰۰۰)	۵۲/۳۰ (۰/۰۰۰)	۴۲/۴۱ (۰/۰۰۰)
Breusch-Pagan	۱۹/۱۸**	۱۸/۶۴**	۱۵/۵۷**	۲۰/۴۹**	۱۹/۶۸**	۱۸/۶۵**	۲۳/۵۹**	۲۱/۸۶**	۲۰/۹۷**	۱۸/۹۹**	۱۷/۶۹**	۱۷/۹۸**

منبع: محاسبات تحقیق

نمودار ۱- وضعیت ضریب جینی طی سال های ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۴



منبع: محاسبات تحقیق

نتایج تخمین های 2SLS و آزمون های تشخیص

جدول ۱- تخمین تابع تولید به روش 2SLS در کل اقتصاد (متغیر وابسته: تولید ناخالص داخلی سرانه)

متغیرها	Theil index	Atkinson.5	Atkinson.1	Atkinson.2	Gini
Ln θ	-۰/۲۴۱ (۰/۲۲۸)	-۰/۳۸۲ (۰/۲۸۸)	-۰/۴۷۲ (۰/۳۳۷)	-۰/۳۱۵ (۰/۲۴۳)	-۰/۷۸۶ (۰/۵۶۷)
Ln e	۰/۷۴۴** (۰/۲۹۳)	۰/۶۵۵*** (۰/۲۴۹)	۰/۵۸۲*** (۰/۲۱۹)	۰/۶۱۵** (۰/۲۶۸)	۰/۶۱۵** (۰/۲۴۵)
Lnk	۰/۵۵۹** (۰/۲۶۳)	۰/۴۸۹* (۰/۲۴۴)	۰/۴۶۲*** (۰/۲۳۵)	۰/۷۹۴ (۰/۴۹۸)	۰/۴۳۰* (۰/۲۴۸)
α_0	۳/۸۲۸ (۲/۳۲۹)	۳/۶۲۴ (۲/۱۹۸)	۳/۱۶۹ (۱/۹۱۹)	۳/۲۷۳ (۲/۴۸۸)	۳/۲۵۸ (۲/۰۶۵)
Under identification test					
Kleibergen-Paaprklm statistic	Chi-sq (1)=۱۰/۴۹ P-val=-۰/۰۲۱	Chi-sq (1)=۱۰/۷۸ P-val=۰/۰۱۱	Chi-q(1)=۱۱/۸۶ P-val=۰/۰۱۰	Chi-sq(1)=۴/۲۴ P-val=۰/۰۳۹۴	Chi-sq(1)=۱۰/۹۰ P-val=۰/۰۱۰
Weak identification test					
Cragg-Donald Wald F statistic	۴/۶۱۲	۵/۴۵	۴/۰۲	۱/۱۸	۳/۷۳
Kleibergen-Paaprklm Wald F statistic	۴/۲۵۵	۵/۱۰	۵/۳۲	۲/۰۳	۶/۹۱
Weak-instrument-robust inference					
Anderson-Rubin Wald test	F(۲,۲۲)= ۳/۴۸ P-val=-۰/۱۰۶۷	F(۲,۲۲)= ۳/۴۸ P-val=-۰/۱۰۶۷	F(۲,۲۲)= ۳/۴۸ P-val=-۰/۱۰۶۷	F(۲,۲۲)= ۲/۳۸ P-val=-۰/۱۱۶۱	F(۲,۲۲)= ۲/۴۸ P-val=-۰/۱۰۶۷
Anderson-Rubin Wald test	Chi-sq(2)= ۶/۰۹ P-val=-۰/۰۴۷۶	Chi-sq(2)= ۶/۰۹ P-val=-۰/۰۴۷۶	Chi-sq(2)= ۶/۰۹ P-val=-۰/۰۴۷۶	Chi-sq(2)= ۵/۸۴ P-val=-۰/۰۵۰۴	Chi-sq(2)= ۶/۰۹ P-val=-۰/۰۴۷۶
Stock-Wright LM S statistic	Chi-sq(2)= ۳/۷۵ P-val=-۰/۱۵۳۴	Chi-sq(2)= ۳/۷۵ P-val=-۰/۱۵۸۴	Chi-sq(2)= ۳/۷۵ P-val=-۰/۱۵۸۴	Chi-sq(2)= ۳/۵۳ P-val=-۰/۱۷۰۸	Chi-sq(2)= ۳/۷۵ P-val=-۰/۱۵۳۴
Hansen J statistic	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified
Centered R ²	۰/۷۴۲۲	۰/۷۵۹۸	۰/۷۷۲۰	۰/۶۹۸۰	۰/۷۶۰۰
Uncentered R ²	۰/۹۹۹۸	۰/۹۹۹۸	۰/۹۹۹۸	۰/۹۹۹۸	۰/۹۹۹۸
F statistic	F(۴, ۲۲) = ۱۲ Prob> F = ۰/۰۰۰	F(۴, ۲۲) = ۱۲/۷۸ Prob> F = ۰/۰۰۰	F(۴, ۲۲) = ۱۴/۰۷ Prob> F = ۰/۰۰۰	F(۴, ۲۲) = ۱۳/۹۷ Prob> F = ۰/۰۰۰	F(۴, ۲۲) = ۱۴/۱۷ Prob> F = ۰/۰۰۰
Number of obs	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۲- تخمین تابع تقاضای انرژی به روش 2SLS در کل اقتصاد (متغیر وابسته: تقاضای سرانه انرژی)

متغیرها	Theil index	Atkinson.5	Atkinson.1	Atkinson.2	Gini
Ln θ	-۰/۱۲۳ (۰/۱۱۳)	۰/۱۵۲ (۰/۱۳۴)	۰/۲۱۳ (۰/۱۶۹)	-۰/۰۵۹۶** (۰/۰۲۳۱)	-۰/۰۴۰۳ (۰/۳۷۸)
Ln y	۰/۶۸۸*** (۰/۱۳۴)	۰/۶۶۴*** (۰/۱۳۴)	۰/۶۴۷*** (۰/۱۳۴)	۰/۶۴۱*** (۰/۱۲۲)	۰/۶۷۳*** (۰/۱۳۶)
Ln price	-۰/۱۴۸*** (۰/۰۱۶۷)	-۰/۱۴۷*** (۰/۰۱۶۶)	-۰/۱۴۱*** (۰/۰۲۱۶)	-۰/۱۴۰*** (۰/۰۲۱۶)	-۰/۱۳۸*** (۰/۰۲۱۶)
D1	-۰/۳۵۲ (۰/۲۳۸)	-۰/۳۹۳ (۰/۲۹۸)	-۰/۴۸۰ (۰/۳۴۷)	-۰/۳۲۲ (۰/۳۵۳)	-۰/۷۸۷ (۰/۵۵۶)
α_0	-۲/۷۱۳*** (۰/۳۶۱)	-۲/۶۷*** (۰/۴۰۴)	-۲/۶۸۰*** (۰/۳۷۷)	-۲/۲۴۴*** (۰/۳۹۸)	-۲/۰۷۶*** (۰/۵۲۵)
Underidentification test					
Kleibergen-Paaprklm statistic	Chi-sq(1)=۱۱/۹۶ P-val=۰/۰۰۰۹	Chi-sq(1)= ۶/۵۵ P-val= ۰/۰۱۸۴	Chi-sq(1)=۸/۵۹ P-val=۰/۰۰۳۴	Chi-sq(1)=۵/۵۵ P-val=۰/۰۱۸۴	Chi-sq(1)=۱۱/۵۲ P-val=۰/۰۰۱۲
Weak identification test					
Cragg-Donald Wald F statistic	۵۱/۷۳	۱۲۷/۸۲	۱۳۸/۴۶	۸۶/۴۹	۴۹/۳۴
Kleibergen-Paaprklm Wald F statistic	۸۴/۹۷	۱۹۴/۷۹	۱۳۰/۸۱	۱۳۶/۹۷	۱۸/۵۴
Weak-instrument-robust inference					
Anderson-Rubin Wald test	F(۲,۲۲)=۱۵/۲۳ P-val=۰/۰۰۰۱	F(۲,۲۲)= ۱۵/۲۳ P-val=۰/۰۰۰۱	F(۲,۲۲)= ۱۶/۲۳ P-val=۰/۰۰۰۱	F(۲,۲۲)= ۱۶/۴۲۴ P-val=۰/۰۰۰۰	F(۲,۲۲)= ۱۴/۴۶ P-val=۰/۰۰۰۱
Anderson-Rubin Wald test	Chi-sq(۲)=۳۷/۳۹ P-val=۰/۰۰۰۰	Chi-sq(۲)=۳۸/۳۹ P-val=۰/۰۰۰۰	Chi-sq(۲)= ۳۸/۳۹ P-val=۰/۰۰۰۰	Chi-sq(۲)= ۵۸/۳۱ P-val=۰/۰۰۰۰	Chi-sq(۲)= ۳۶/۴۸ P-val=۰/۰۰۰۰
Stock-Wright LM S statistic	Chi-sq(۲)= ۶/۵۶ P-val=-۰/۰۳۷۶	Chi-sq(۲)=۷/۵۶ P-val=-۰/۰۳۷۶	Chi-sq(۲)=۶/۷۶ P-val=-۰/۰۳۷۶	Chi-sq(۲)=۵/۴۲ P-val=-۰/۰۶۶۶	Chi-sq(۲)= ۶/۹۵ P-val=-۰/۰۵۱۲
Hansen J statistic	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified
Centered R ²	-۰/۶۸۰۸	۰/۶۹۸	۰/۷۰۱	۰/۷۰۰	-۰/۶۹۷
Uncentered R ²	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰
F statistic	F(۴,۲۲) = ۱۹/۸۹ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(۴,۲۲) = ۲۱/۴۸ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(۴,۲۲) = ۲۱/۶۲ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(۴,۲۲) = ۱۸/۷۱ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(۴,۲۲) = ۱۲/۴۱ Prob> F = ۰/۰۰۰۰
Number of obs	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۳- تخمین تابع نابرابری به روش 2SLS در کل اقتصاد (متغیر وابسته: شاخص های مختلف نابرابری)

متغیرها	Theil index	Atkinson.5	Atkinson.1	Atkinson.2	Gini
Ln y	-۰/۳۵۸ (۰/۵۷۵)	-۰/۳۱۲ (۰/۴۵۵)	-۰/۳۱۷ (۰/۳۶۵)	-۰/۰۲۸۸ (۰/۷۳۳)	-۰/۱۵۸ (۰/۲۱۵)
Lny ²	-۰/۰۳۳۷ (۰/۰۵۶۹)	-۰/۰۴۵۷ (۰/۰۴۱۴)	-۰/۰۴۲۱ (۰/۰۳۲۳)	-۰/۱۲۰ (۰/۱۳۸)	-۰/۰۲۶۳ (۰/۰۱۹۴)
Lng	-۰/۰۴۱۹ (۰/۰۵۶۹)	-۰/۰۶۷۱ (۰/۰۴۴۸)	-۰/۱۶۰ (۰/۰۳۶۷)	-۰/۲۷۷ (۰/۰۳۲۸)	-۰/۰۱۶۹ (۰/۰۲۱۱)
Lnpcs	-۰/۰۱** (۰/۰۴۳۵)	-۰/۰۹۶۰*** (۰/۰۳۴۲)	-۰/۰۸۷۰*** (۰/۰۲۷۲)	-۰/۰۴۵۵ (۰/۱۱۱)	-۰/۰۴۷۷*** (۰/۰۱۷۲)
Lne	-۰/۰۵۲۶* (۰/۰۳۱۷)	-۰/۰۳۱۵ (۰/۰۲۴۵)	-۰/۱۵۳ (۰/۱۹۵)	-۰/۷۳۸ (۰/۰۴۷۹)	-۰/۱۴۱ (۰/۱۹)
D1	-۰/۱۳۸ (۰/۱۲۷۴)	-۰/۱۴۵ (۰/۱۳۱۰)	-۰/۱۴۹*** (۰/۰۳۲۸)	-۰/۱۰۹ (۰/۱۲۹۵)	-۰/۱۴۸*** (۰/۰۳۲۸)
α ₀	-۵/۸۳۳۹۶۴* (۱/۵۱۲۴۱۳)	-۵/۲۹۹*** (۱/۲۳۰)	-۳/۲۸۸*** (۱/۰۴۹)	۲/۰۷ (۳/۲۳۹)	-۲/۴۲۲*** (۰/۶۱۱)
Underidentification test					
Kleibergen-Paaprklm statistic	Chi-sq(1)=۷/۷۸ P-val=-۰/۰۹۲	Chi-sq(1)=۷/۷۸ P-val=-۰/۰۹۲	Chi-sq(1)=۷/۷۸ P-val=-۰/۰۹۲	Chi-sq(1)=۶/۷۸ P-val=-۰/۰۹۲	Chi-sq(1)=۶/۷۸ P-val=-۰/۰۹۲
Weak identification test					
Cragg-Donald Wald F statistic	۷/۸۳	۷/۸۳	۷/۹۹	۷/۹۳	۷/۹۳
Kleibergen-Paaprklm Wald F statistic	۷/۷۴	۷/۷۴	۷/۷۴	۷/۷۴	۷/۷۴
Weak-instrument-robust inference					
Anderson-Rubin Wald test	F(۲,۲۱)= ۲/۳۵ P-val=-۰/۲۹۹	F(۲,۲۱)= ۲۱/۴۹ P-val=-۰/۲۴۸۳	F(۲,۲۱)= ۱/۹۱ P-val=-۰/۴۱۷۹	F(۲,۲۱)= ۲/۱۰ P-val=-۰/۲۵۱۳	F(۲,۲۱)= ۱/۳۰ P-val=-۰/۲۹۲۰
Anderson-Rubin Wald test	Chi-sq(2)= ۵/۷۹ P-val=-۰/۰۵۵۲	Chi-sq(2)= ۳/۸۳ P-val=-۰/۱۴۷۳	Chi-sq(2)= ۲/۳۴ P-val=-۰/۳۱۰۵	Chi-sq(2)= ۲/۸۳ P-val=-۰/۲۴۳۱	Chi-sq(2)= ۳/۳۵ P-val=-۰/۱۸۷۵
Stock-Wright LM S statistic	Chi-sq(2)= ۲/۹۱ P-val=-۰/۲۳۳۳	Chi-sq(2)= ۲/۱۳ P-val=-۰/۲۴۴۴	Chi-sq(2)= ۱/۵۵ P-val=-۰/۶۶۱۲	Chi-sq(2)= ۲/۸۹ P-val=-۰/۲۳۶۱	Chi-sq(2)= ۱/۹۳ P-val=-۰/۳۸۱۴
Hansen J statistic	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified
Centered R ²	-۰/۳۵۷۳	-۰/۴۳۵۲	-۰/۵۲۲۱	-۰/۲۸۵۲	-۰/۴۳۲
Uncentered R ²	-۰/۹۹۳۷	-۰/۹۹۹۰	-۰/۹۹۸۵	-۰/۹۹۴۲	-۰/۹۹۸۸
F statistic	F(5, 21) = ۷/۰۶ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(5, 21) = ۸/۳۰ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(5, 21) = ۹/۴۶ Prob> F = ۰/۰۰۰۰	F(5, 21) = ۵/۴۰ Prob> F = ۰/۰۰۲۴	F(, 21) = ۷/۵۳ Prob> F = ۰/۰۰۰۰
Number of obs	27	27	27	27	27

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۴- تخمین تابع فقر به روش 2SLS در کل اقتصاد (متغیر وابسته: شاخص های مختلف فقر)

متغیرها	Gini			Theil index		
	p ⁰	p ¹	p ²	p ⁰	p ¹	p ²
Ln θ	۱/۸۸۷*** (۰/۵۳۳)	۰/۹۷۰*** (۰/۳۰۸)	۰/۵۷۶*** (۰/۲۰۴)	۰/۷۹۷*** (۰/۲۰۱)	۰/۴۲۰*** (۰/۱۴۳)	۰/۲۵۶*** (۰/۰۹۴۸)
Lne	-۰/۰۹۶*** (۰/۳۰۰)	-۰/۰۴۱۷*** (۰/۱۰۱)	-۰/۰۲۳۱*** (۰/۰۹۰۶)	-۰/۱۳۸*** (۰/۰۳۰۸)	-۰/۰۱۲*** (۰/۱۶۰)	-۰/۰۲۹۰*** (۰/۰۹۸۰)
Lnk	-۰/۰۴۷۷*** (۰/۱۲۵)	-۰/۰۳۴۵*** (۰/۰۷۷۰)	-۰/۰۲۰۵*** (۰/۰۵۴۹)	-۰/۰۸۱۶*** (۰/۱۲۲)	-۰/۰۳۸۲*** (۰/۰۸۵۶)	-۰/۰۲۲۷*** (۰/۰۵۹۷)
Lnpcs	۰/۰۹۷۷* (۰/۰۵۱۳)	۰/۰۴۳۷ (۰/۰۲۷۷)	۰/۰۲۶۰ (۰/۰۱۷۴)	۰/۰۲۴۵* (۰/۰۵۱۲)	۰/۰۵۵۴* (۰/۰۲۸۳)	۰/۰۳۴۴* (۰/۰۱۸۳)
D1	۰/۰۴۷۷*** (۰/۰۱۷۲)	۰/۱۰۸*** (۰/۰۴۳۵)	۰/۰۸۶۷ (۰/۰۲۳۴۲)	۰/۰۸۷۰ (۰/۲۷۲)	۰/۰۴۵۵ (۰/۱۱۱)	۰/۰۴۷۷ (۰/۱۷۲)
α ₀	۵/۲۶۴** (۲/۲۵۶)	۲/۴۴۱* (۱/۳۲۴)	۱/۵۳۸* (۰/۸۴۴)	۱/۳۱۴*** (۲/۳۱۲)	۲/۹۶۹*** (۱/۳۷۹)	۱/۸۴۳*** (۰/۹۰۰)
Underidentification test						
Kleibergen-Paaprklm statistic	Chi-sq(1)=۱۰/۰۸ P-val=-۰/۰۲۶	Chi-sq(1)=۱۰/۰۸ P-val=-۰/۰۲۶	Chi-sq(1)=۱۰/۰۸ P-val=-۰/۰۲۶	Chi-sq(1)=۸/۲۲ P-val=-۰/۰۲۴	Chi-sq(1)=۹/۲۹ P-val=-۰/۰۲۴	Chi-sq(1)=۹/۲۲ P-val=-۰/۰۲۴
Weak identification test						
Cragg-Donald Wald F statistic	۱۵/۳۸	۱۵/۳۸	۱۵/۳۸	۱۵/۷۷	۱۵/۷۹	۱۵/۷۹
Kleibergen-Paaprklm Wald F statistic	۱۳/۱۲	۱۳/۱۲	۱۳/۱۲	۱۴/۴۳	۱۴/۴۳	۱۴/۴۳
Weak-instrument-robust inference						
Anderson-Rubin Wald test	F(2,22)= ۹/۸۲ P-val=-۰/۰۰۹	F(2,22)= ۶/۶۵ P-val=-۰/۰۰۵۵	F(2,22)= ۵/۰۸ P-val=-۰/۰۱۵۴	F(2,22)= ۱۰/۵۲ P-val=-۰/۰۰۰۶	F(2,22)= ۶/۹۹ P-val=-۰/۰۰۴۵	F(2,22)= ۵/۴۹ P-val=-۰/۰۱۱۶
Anderson-Rubin Wald test	Chi-sq(2)= ۲۴/۱۰ P-val=-۰/۰۰۰۰	Chi-sq(2)= ۱۶/۳۳ P-val=-۰/۰۰۰۳	Chi-sq(2)= ۱۲/۴۶ P-val=-۰/۰۰۲۰	Chi-sq(2)= ۲۵/۸۲ P-val=-۰/۰۰۰۰	Chi-sq(2)= ۱۷/۱۶ P-val=-۰/۰۰۰۲	Chi-sq(2)= ۱۳/۴۹ P-val=-۰/۰۰۱۲
Stock-Wright LM S statistic	Chi-sq(2)= ۸/۵۳ P-val=-۰/۰۱۴۱	Chi-sq(2)= ۷/۹۴ P-val=-۰/۰۱۸۹	Chi-sq(2)= ۷/۰۴ P-val=-۰/۰۲۹۶	Chi-sq(2)= ۸/۵۲ P-val=-۰/۰۱۴۱	Chi-sq(2)= ۷/۸۵ P-val=-۰/۰۱۹۸	Chi-sq(2)= ۶/۹۶ P-val=-۰/۰۳۰۷

Hansen J statistic	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified
Centered R ²	۰/۷۷۵	۰/۷۱۵	۰/۶۷۷	۰/۷۵۳۱	۰/۶۹۴۰	۰/۶۵۵۸
Uncentered R ²	۰/۹۴۲۰	۰/۸۹۱۷	۰/۸۵۰۳	۰/۹۳۶۳	۰/۸۸۳۸	۰/۸۴۰۵
F statistic	F(4, 22) = ۱۷/۰۶ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۹/۹۶ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۷/۵۷ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۱۵/۲۲ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۸/۸۱ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۶/۷۲ Prob> F= ۰/۰۰۰۰
Number of obs	27	27	27	27	27	27

منبع: محاسبات تحقیق

جدول ۵- تخمین تابع فقر به روش 2SLS در کل اقتصاد (متغیر وابسته: شاخص های مختلف فقر)

متغیرها	Atkinson.5			Atkinson1		
	P0	P1	P2	P0	P1	P2
Ln θ	۰/۸۸۰*** (۰/۲۵۴)	۰/۴۷۱*** (۰/۱۴۸)	۰/۲۸۴*** (۰/۰۹۷۹)	۱/۱۰۴*** (۰/۳۲۴)	۰/۶۸۳*** (۰/۱۹۴)	۰/۳۴۶*** (۰/۱۲۹)
Ln ϵ	-۰/۹۸۰*** (۰/۲۹۹)	-۰/۴۶۳*** (۰/۱۵۱)	-۰/۲۵۱*** (۰/۰۹۱۱)	-۰/۸۷۵*** (۰/۳۰۲)	-۰/۳۸۸*** (۰/۱۵۳)	-۰/۲۱۳*** (۰/۰۹۳۸)
Ln κ	-۰/۷۸۷*** (۰/۱۲۹)	-۰/۳۶۶*** (۰/۰۸۲۱)	-۰/۲۱۵*** (۰/۰۵۷۵)	-۰/۷۵۳*** (۰/۱۳۷)	-۰/۳۴۸*** (۰/۰۸۷۴)	-۰/۲۰۶*** (۰/۰۵۹۹)
Ln ρ	-۰/۱۰۶*** (۰/۰۵۰۴)	-۰/۰۴۶*** (۰/۰۲۷۷)	-۰/۰۲۸۴ (۰/۰۱۷۷)	-۰/۸۸۷*** (۰/۰۵۲۱)	۰/۰۳۳۷ (۰/۰۲۸۳)	۰/۰۲۳۲ (۰/۰۱۷۸)
D1	-۰/۰۵۰۳ (۰/۳۷۸)	-۰/۲۴۲ (۰/۱۸۳)	-۰/۱۶۲ (۰/۱۴۴)	-۰/۲۷۳ (۰/۱۸۹)	۰/۰۶۹۶ (۰/۱۲۳۱)	-۰/۰۵۱۳ (۰/۳۸۸)
α_0	۵/۳۸۰*** (۲/۲۰۵)	۲/۰۰۲* (۱/۲۱۸)	۱/۵۷۴* (۰/۸۵۴)	۵/۸۷۷*** (۲/۲۹۸)	۲/۷۵۸*** (۱/۴۰۶)	۱/۷۲۶* (۰/۹۲۴)
Underidentification test						
Kleibergen-Paapr LM statistic	Chi-sq(1)=۹/۴۳ P-val=۰/۰۰۲۱	Chi-sq(1)=۹/۴۳ P-val=۰/۰۰۲۱	Chi-sq(1)=۹/۴۳ P-val=۰/۰۰۲۱	Chi-sq(1)=۱۰/۳۴ P-val=۰/۰۰۱۲	Chi-sq(1)=۱۰/۳۴ P-val=۰/۰۰۱۲	Chi-sq(1)=۱۰/۳۴ P-val=۰/۰۰۱۲
Weak identification test						
Cragg-Donald Wald F statistic	۱۳/۵۵	۱۳/۵۵	۱۳/۵۵	۱۴/۰۴	۱۴/۰۴	۱۴/۰۴
Kleibergen-Paapr Wald F statistic	۱۳/۸۴	۱۳/۸۴	۱۳/۸۴	۱۵/۵۴	۱۵/۵۴	۱۵/۵۴
Weak-instrument-robust inference						
Anderson-Rubin Wald test	F(2,22)= ۹/۸۲ P-val=۰/۰۰۰۹	F(2,22)= ۸/۶۵ P-val=۰/۰۰۵۵	F(2,22)= ۵/۰۸ P-val=۰/۰۱۵۴	F(2,22)= ۹/۷۲ P-val=۰/۰۰۰۹	F(2,22)= ۷/۶۵ P-val=۰/۰۰۵۵	F(2,22)= ۵/۰۸ P-val=۰/۰۱۵۴
Anderson-Rubin Wald test	Chi-sq(2)= ۲۴/۱۰ P-val=۰/۰۰۰۰	Chi-sq(2)= ۱۸/۳۳ P-val=۰/۰۰۰۳	Chi-sq(2)= ۱۲/۴۶ P-val=۰/۰۰۲۰	Chi-sq(2)= ۲۶/۱۰ P-val=۰/۰۰۰۰	Chi-sq(2)= ۱۶/۳۳ P-val=۰/۰۰۰۳	Chi-sq(2)= ۱۲/۷۶ P-val=۰/۰۰۲۰
Stock-Wright LM S statistic	Chi-sq(2)= ۹/۵۳ P-val=۰/۰۱۴۱	Chi-sq(2)= ۸/۹۴ P-val=۰/۰۱۸۹	Chi-sq(2)= ۸/۱۴ P-val=۰/۰۲۹۶	Chi-sq(2)= ۸/۵۳ P-val=۰/۰۱۴۱	Chi-sq(2)= ۷/۸۴ P-val=۰/۰۱۸۹	Chi-sq(2)= ۷/۰۴ P-val=۰/۰۲۹۶
Hansen J statistic	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified	equation exactly identified
Centered R ²	۰/۸۸۶۶	۰/۷۰۲۳	۰/۶۷۸	۰/۷۸۰	۰/۶۷۹	۰/۶۴۷
Uncentered R ²	۰/۹۴۹۸	۰/۸۹۷۰	۰/۸۷۳۲	۰/۹۴۷۹	۰/۸۸۹۵	۰/۸۸۹۵
F statistic	F(4, 22) = ۱۵/۶۷ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۹/۳۶ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۷/۱۳ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۱۴/۳۴ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۸/۶۴ Prob> F= ۰/۰۰۰۰	F(4, 22) = ۸/۶۴ Prob> F= ۰/۰۰۰۰
Number of obs	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷

منبع: محاسبات تحقیق