

Abstrakt

Tato disertační práce se dotýká některých důležitých aspektů ekonomického rozvoje, včetně finančního rozvoje, lepšího přístupu k moderním zdrojům energie, a optimální úrovně obchodu s elektřinou v rámci lepší regionální integrace. Tato práce byla napsána s cílem pomoci směřovat lepším směrem politické reformy, a to zejména v rozvojových zemích, s cílem rozšířit zdroje ekonomického růstu a směřovat tak země ke splnění jejich dlouhodobých rozvojových cílů, včetně lepší a udržitelnější budoucnosti pro všechny. Tato disertační práce se skládá ze tří článků.

V prvním článku se věnuji zkoumání empirické evidence zabývající se vztahem mezi finančním a ekonomickým rozvojem. V rámci této studie jsem zhodnotila přes 270 studií pro jejich potencionální zahrnutí do meta-regresní analýzy. Ze studií, které obsahovaly empirický odhad důležitosti finančního rozvoje pro ekonomický růst jsem posbírala 1334 odhadů efektu a vytvořila databázi charakteristik jednotlivých studií. Výsledky meta-analýzy naznačují, že existuje pozitivní vztah mezi finančním a ekonomickým rozvojem, pokud tyto studie vezmeme v úvahu všechny společně. Výsledky jednotlivých studií se ale liší, což vyplývá nejen z rozdílů v metodách výzkumu (například, zda autoři použili vhodné ekonometrické metody), ale také s ohledem na rozdílné regionální a časové efekty.

V druhém článku se zabývám odhadnutím nákladů na rozšíření přístupu k moderním zdrojům energie, a to elektřině. V současné době je přístup k moderním zdrojům energie v mnoha zemích subsaharské Afriky velmi omezený, a to i přes jejich důležitý význam pro lidský a hospodářský rozvoj. Konkrétně odhaduji mezní náklady poskytování elektřiny pro země spadající pod Jihoafrický power pool (SAPP). Tato analýza je založena na vytvoření regionálního energetického modelu, který byl sestaven pro tuto studii. Moje analýza ukazuje, že při současném tempu pokroku v poskytování přístupu domácnostem bude mít do roku 2030 přístup k elektřině méně než 60 % obyvatelstva sub-saharské Afriky. Tato situace je ještě méně příznivá pro země spadající pod Jihoafrický power pool. Mezní náklady na dodávku elektřiny těmto domácnostem jsou ale relativně nízké v porovnání s celkovými budoucími náklady na výrobu elektřiny pro současné spotřebitele. Výsledné náklady jsou ve skutečnosti nižší než náklady, které nyní typická domácnost platí za velmi špatné alternativy k elektřině, jako je petrolej pro osvětlení, což znamená, že politici by měli uspišit elektrifikaci.

Nedostatečný přístup k moderním zdrojům energie, jako je elektřina je často spojován s otázkami cenové dostupnosti. Jeden ze způsobů, jak je možné snížit náklady na dodávky elektřiny je optimalizace regionálního obchodu s elektřinou. Moje analýza ukazuje, že současná přenosová soustava mezi zeměmi Jihoafrického power poolu není využívána efektivně a země tak přicházejí o výhody, které by jim plynuly z obchodu s elektřinou. Efektivní využití stávající přenosové kapacity propojující země a budování a využívání nových transmisních kapacit, pokud je to ekonomicky výhodné, snižuje celkové budoucí náklady téměř o 6 % ve srovnání se situací, kde ekonomiky jsou zcela závislé na domácí výrobě. Nižší náklady pomáhají zvýšit cenovou dostupnost související nejenom s dodávkami elektřiny pro nové spotřebitele z řad domácností, ale i pro současné spotřebitele. Regionální obchod s elektřinou může také významně přispět ke splnění dalších cílů, jako je snížení emisí skleníkových plynů. Při optimálním regionálním obchodu je zapotřebí méně elektráren spalujících uhlí, zejména v Jižní Africe a Zimbabwe; a jinde v regionu se vyvíjí větší kapacita výroby pomocí vodních a solárních fotovoltaických elektráren z obnovitelných zdrojů.