

Essays on Natural Resource Impact

Ilkin Aliyev

Dissertation

Abstrakt

Tato disertační práce se skládá ze tří esejí na téma vlivu přírodních zdrojů na ekonomický a fiskální výkon. První kapitola disertační práce zkoumá vliv přírodních zdrojů na ekonomický růst s použitím ekonometrické metody matchingu. Používáme metodu neparametrického matchingu minimálních vzdáleností tak, že dochází ke spárování zemí na základě jejich pozorovatelných charakteristik a následnému odhadu relativní míry růstu každého přiřazeného páru. Tento způsob nám umožní analyzovat vliv přírodních zdrojů na relativní růst, zatímco současná literatura je v tomto ohledu omezena na růst absolutní. Budeme-li předpokládat korelaci mezi pozorovatelnými a nepozorovatelnými charakteristikami, pak právě analýza na základě metody matchingu založená na pozorovatelných charakteristikách je schopna ohlídat také působení nepozorovatelných charakteristik. Při splnění tohoto předpokladu matching umožňuje ohlídat větší množství proměnných a zároveň vyjádřit přímý efekt proměnné hojnosti přírodních zdrojů. Používáme různé míry hojnosti přírodních zdrojů, abychom otestovali robustnost takového vztahu. Empirické výsledky ukazují, že zde existuje silný negativní vztah mezi hojností vyčerpatelných přírodních zdrojů a relativním ekonomickým růstem. Výsledek pro nevyčerpatelné zdroje je spíše smíšený s často pozitivním vlivem na ekonomický růst. Věnujeme se i rozdílnosti výsledků článku

Sala-i-Martin et al. (2004), která je pravděpodobně způsobená odlišnou metodologií odhadu.

Druhá kapitola se zabývá procyklicitou fiskálních politik v zemích bohatých na suroviny. Zjistili jsme, že závislost procyklicity vládních kapitálových výdajů na míře surovinového bohatství vyjádřené jako podíl exportu nerostných surovin na celkovém exportu je kvazikonvexní ve tvaru U. Tato závislost je robustní i v případě použití různých metodologií a jiných nemetodologických úprav. Zabýváme se dvěma hypotézami vysvětlení tohoto vztahu: jednak hypotézou politické ekonomie a také hypotézou úvěrového omezení. Empirická pozorování se jeví jako konsistentní s těmito hypotézami. Sestavili jsme model, který umožňuje vytvořit efekt dané kvazikonvexní závislosti tvarované do U na základě hypotézy politické ekonomie a úvěrového omezení. Tvrdíme, že při použití takového modelu s jednoduchým nastavením můžeme danou kvazikonvexní do U tvarovanou závislost získat a zároveň ji interpretovat.

V této kapitole zkoumáme roli přírodních zdrojů v post-transitivním vývoji Ázerbájdžánu využitím analýzy strukturálních zlomů. Ve srovnání s Arménií a Gruzii, tedy jihokavkazskými zeměmi chudými na přírodní zdroje, zjišťujeme, že Ázerbájdžánu dopomohly zdroje ropy a zemního plynu k překonání svých sousedů v podobě růstu HDP per capita. Tyto výsledky byly taktéž potvrzeny využitím standardní regresní analýzy.