

## Abstraktní

Jedním z důsledků rostoucí poptávky po vodních a energetických zdrojích je vyčerpávání přírodních zdrojů, přičemž udržitelné využívání přírodních zdrojů může významně přispívat ke změně klimatu a nerozumné využívání těchto zdrojů vede ke znečištění ovzduší a vody a k degradaci půdy. Tato disertační práce zkoumá "Využívání energie a vody v domácnostech v Hawasse". Hlavním cílem práce je zodpovědět výzkumné otázky týkající se vzorců využívání vody v domácnostech a volby zdrojů energie v souvislosti s rostoucí ekonomikou, sociodemografickou dynamikou a faktory změny klimatu - zejména v kontextu místního životního prostředí.

Vzhledem k tomu, že energie a voda jsou dvěma důležitými statky životního prostředí, má struktura jejich využívání dopad na místní životní prostředí, přičemž analýza poptávky po volbě zdroje energie a využívání vody má významný dopad, neboť domácnost je jednotkou analýzy.

Klíčovým přístupem, který jsme v této práci použili, je analýza údajů z průzkumu domácností na základě stratifikace socioekonomických a demografických rozdílů, geografické polohy (městské vs. příměstské) a environmentálních faktorů. Hlavní údaje týkající se energie byly získány z průzkumu domácností za účelem analýzy volby zdroje energie na základě tří hlavních zdrojů energie: elektřiny, dřevěného uhlí a palivového dřeva spolu s hnacími faktory. Příjmy domácností, podíl rozpočtu na palivo, vzdělání, geografické rozvrstvení, úroveň vzdělání, pohlaví, velikost rodiny, informace nebo znalosti o alternativních zdrojích paliva jsou významnými faktory určujícími poptávku domácností po energii.

Důležitou oblastí práce je poptávka domácností po dodávkách energie z bioplynu podmíněná flexibilními možnostmi financování. Úvěrové financování s genderově vyváženým a rozšířeným podílem úvěrů s flexibilními možnostmi splácení úvěru, napojení domácností na vodovodní a kanalizační systém, dostupnost místních zdrojů (voda, půda, hospodářská zvířata a alternativní zdroje palivového dřeva) a vzdělání jsou relevantními faktory určujícími poptávku po energii z bioplynu, kdy místní plánovači a propagátoři musí zajistit širší a udržitelný odběr bioplynových technologií mezi domácnostmi s nízkými příjmy.

V oblasti spotřeby vody v domácnostech byly hlavními hnacími silami ekonomický (příjem) a demografický růst (velikost domácnosti). Velká rodina, počet počítaných zásob zařízení využívajících vodu a bohatství při příjmové elasticitě +0,235 pohná pozitivní a významné rozdíly ve spotřebě vody v domácnostech v Hawasse, zatímco demografická proměnná věk významně ovlivňuje spotřebu vody v domácnosti se záporným znaménkem. Politiky, které se opírají o kvantifikované charakteristiky a faktory chování domácností v oblasti využívání vody a úspor, proto podpoří udržitelné a efektivní možnosti hospodaření s vodou v Hawasse a ve městech podobných nízkopříjmových zemích v jiných zemích.