

Uppsatser i miljö- och beteendekonometri

Eyoual Tamrat Demeke

AKADEMISK AVHANDLING

som med vederbörligt tillstånd för vinnande av
economie doktorsexamen vid
Handelshögskolans fakultet, Göteborgs universitet,
framlägges till offentlig granskning
fredagen den 17 maj, kl 10.00, i sal E44,
Institutionen för nationalekonomi med statistik, Vasagatan 1

Göteborg 2019

Sammanfattning

Kapitel 1: Tidspreferenser och givande till välgörenhet: bevis från Etiopien

Vi genomför ett experiment för att undersöka effekten på välgörenhet av vilken tidpunkt som man förbinder sig att donera. Vi randomiserar 437 deltagare till tre grupper och jämför beteende: donera idag, åtagande nu men donera senare, samt löfte om att donera nu men donera senare. Att be givare om ett bindande åtagande att donera senare ökar donationer med 37% jämfört med att be givare att donera omedelbart. Effektstorleken i denna studie är nästan dubbelt så stor jämfört med vad tidigare studier funnit. När givare ombeds ge ett icke-bindande löfte om att donera senare, så är det ingen statistisk skillnad jämfört med när givare ombeds donera omedelbart. Skillnader i donationer i de tre grupperna är inte korrelerade med tidsinkonsistent beteende. Våra resultat visar på att i stället för att be om donationer omedelbart kan välgörenhetsorganisationer i utvecklingsländer öka donationerna genom att be om bindande åtaganden att göra framtida donationer.

Kapitel 2: Att mäta tillit till institutioner

Enkätfrågor används ofta i empiriska studier för att mäta tillit. Tillitsspel används också för att mäta mellanmännisklig tillit. I den här studien mäter vi tillit till olika institutioner genom att både använda tillitsspel och enkätfrågor. Vi finner att generell tillit bara är svagt korrelerad med tillit till specifika institutioner när tillit mäts genom ett tillitsspel och genom enkätfrågor. Korrelationen mellan tillit till en specifik institution mätt i ett tillitsspel och tillit för samma institution mätt genom en enkät är dock starkare och statistiskt signifikant. Våra resultat tyder därmed på att generell tillit inte är ett lämpligt mått på tillit till institutioner, samt att mer specifika mått på institutionell tillit bör användas.

Kapitel 3: Ihållande energifattigdom: En dynamisk probitanalys

Den här studien bidrar till den växande litteraturen om energifattigdom i utvecklingsländer. Vi använder en dynamisk probitmodell med tre mätomgångar av paneldata från städer i Etiopien för att skatta en modell för sannolikheten av att vara energifattig och för att undersöka hur ihållande energifattigdom är. Vi studerar också vilken effekten som inflationen i energipriser, som Etiopien gick igenom 2007-2009, hade på energianvändning och energifattigdom. Vi finner starka bevis för att energifattigdom är tillståndsberoende. Ett hushåll som är energifattigt i en omgång är upp till 16% mer sannolikt energifattigt också i nästkommande omgång. Resultat från probitregressioner tyder också på att en ökning av priset på fotogen – det viktigaste bränslet för fattiga stadsbor – driver hushåll till energifattigdom. En modell som skattar effekten av energipriser på andelen energi som erhållits från rena källor, stödjer också slutsatsen att inflation i energipriser har negativa konsekvenser. Hushållen svarade på den betydande ökningen av priset på fotogen genom att konsumera mer kol, vilket har dokumenterats ha allvarliga miljö-, klimat- och hälsokonsekvenser. Våra resultat har betydande implikationer för politik som utvecklats för att minska energifattigdom, spara biomassa och främja energiövergång.

Kapitel 4: Kostnaden av strömavbrott för tillverkningsföretag i Etiopien: en preferensundersökning

Att ha en pålitlig elförsörjning är en viktig aspekt för företag. I de flesta utvecklingsländer är elförsörjningen dock mycket opålitlig. I den här studien mäter vi kostnaden för elavbrott för mikro-, små och medelstora företag i Addis Abeba, Etiopien, med hjälp av en enkätundersökning. Vi finner att betalningsviljan, och därmed kostnaden för elavbrott, är väsentliga. Den uppskattade betalningsviljan för en minskning med ett avbrott motsvarar en prishöjning på el på 16 procent. Betalningsviljan för att minska den genomsnittliga längden av ett elavbrott med en timme motsvarar en ökning av priset med 33 procent. Den totala betalningsviljan för en situation utan några elavbrott motsvarar ungefär tre gånger den nuvarande elkostnaden. Det finns dock betydande heterogenitet i kostnaden mellan sektorer, företag, och nivåer av elkonsument. Beslutsfattare kan beakta denna observerade heterogenitet när avvägningar görs om var investeringar ska göras för att öka tillförlitligheten och olika typer av elavtal.

JEL Klassifiering: C91, D64, D91, L31, C90, D01, D02, O43, Q40, Q42, Q48, D22, Q41

Nyckelord: Tidspreferenser, välgörenhet, intertemporal val, Etiopien, experiment, tillit till institutioner, generell tillit, elavbrott, betalningsvilja, choice experiment, energifattigdom, fotogenpriser, dynamisk probit, urbana Etiopien.

ISBN: 978-91-88199-37-9 (PRINTED) 978-91-88199-38-6 (PDF)

Contact information: Eyoual Demeke, Department of Economics, School of Business, Economics and Law, Gotheburg University, P.O.Box 640, SE 405 30 Göteborg, Sweden. E-mail: Eyoual.demeke@economics.gu.se