

இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் சனத்தொகை
மாற்றத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பு

(1990-2022)



அமானுல்லாஹ் பாத்திமா மபாஸா

பதிவு இலக்கம்: EU/IS/2017/AC/398

சுட்டெண்: CS8098



இவ் ஆய்வுக் கட்டுரையானது பொருளியல் சிறப்புக் கலைமாணிப்
பட்டத்தின் ஒரு பகுதியினை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்கு
பல்கலைக்கழக கலை கலாசாரப் பீடத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

பொருளியல் மற்றும் புள்ளிவிபரவியல் துறை

கலை கலாசாரப் பீடம்

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

இலங்கை

2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்

இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் சனத்தொகை மாற்றமானது தாக்கம் செலுத்தி வருகின்றது. கால மாற்றத்திற்கேற்ப இதன் மாற்றமும் மாறுவது இயல்பானதாகும். இதனடிப்படையில், இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் சனத்தொகை வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான தொடர்பை கண்டறிவதே ஆய்வின் நோக்கமாகும். 1990-2022 வரையான வருடாந்த காலத்தொடர் தரவுகளை பயன்படுத்தி இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் சனத்தொகை வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான தொடர்பை ஆராயும் இவ் ஆய்வானது, சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளை E Views 10 கணனி மென்பொருளை பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு ஆய்வு முடிவுகள் பெறப்பட்டன. இங்கு சார்ந்த மாறியாக மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியும், பிரதான சாரா மாறியாக சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதமும், ஏனைய துணை சாரா மாறிகளாக மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு, மொத்த சுகாதார செலவு மற்றும் வேலையின்மை என்பவற்றை கொண்டு ஆய்வானது மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவ் ஆய்வில் ARDL மாதிரியுரு, ECM மாதிரியுரு, கிரெஞ்சர் காரண காரிய சோதனை போன்ற பொருளியலளவை நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இதன்படி, ஆய்வின் முடிவாக சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதமானது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் மீது புள்ளிவிபர ரீதியாக பொருளுள்ள வகையில் நீண்டகாலத்திலும், குறுங்காலத்திலும் நேர்கணிய தாக்கத்தை செலுத்துகின்றது என்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு நீண்டகாலத்திலும், குறுங்காலத்திலும் நேர்கணிய தாக்கத்தை செலுத்துகின்றது. மொத்த சுகாதார செலவானது நீண்டகாலத்தில் எதிர்கணிய தாக்கத்தையும் குறுங்காலத்தில் எவ்வித தாக்கத்தையும் செலுத்தவில்லை. வேலையின்மையானது நீண்டகாலத்திலும் குறுங்காலத்திலும் எதிர்கணிய தாக்கத்தை செலுத்துகின்றது. இலங்கையில் சனத்தொகை வளர்ச்சி குறைவடைகின்ற அதேநேரம் பொருளாதார வளர்ச்சியும் குறைவடைவதனை ஆய்வானது சுட்டிக் காட்டுகின்றது. இவ்வாறு சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதத்தில் ஏற்படும் வீழ்ச்சியானது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு தடையாக அமைகின்றது.

முதன்மைச் சொற்கள்: மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி, பொருளாதார வளர்ச்சி, சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதம்

பொருளடக்கம்

உறுதியுரை	i
Declaration	ii
Certification	iii
நன்றியுரை	iv
ஆய்வுச் சுருக்கம்	v
அட்டவணைகள்	x
வரைபடங்கள்	x
Abbreviation	xi

அத்தியாயம் 01

அறிமுகம்

1.1	ஆய்வு பின்னணி	01
1.2	ஆய்வு பிரச்சினை	09
1.3	ஆய்வு வினாக்கள்	10
1.4	ஆய்வு நோக்கங்கள்	10
1.5	ஆய்வு முக்கியத்துவம்	11
1.6	அத்தியாயச் சுருக்கம்	11

அத்தியாயம் 02

கோட்பாட்டு விளக்கங்களும் முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு

2.1	அறிமுகம்	12
2.2	கோட்பாட்டு விளக்கங்கள்	12
2.2.1	சனத்தொகை மாற்றக் கோட்பாடு	12
2.2.2	மல்தூஸியன் கோட்பாடு	16
2.2.3	பூச்சிய சனத்தொகை வளர்ச்சி கோட்பாடு	19
2.3	முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு	22
2.4	அத்தியாயச் சுருக்கம்	32

அத்தியாயம் 03

எண்ணக்கருவாக்கமும் ஆய்வு முறையியலும்

3.1	அறிமுகம்	33
3.2	எண்ணக்கருவாக்கம்	33
3.2.1	எண்ணக்கருவாக்க சட்டகம்	34
3.2.2	மாறிகள் மற்றும் தரவு சேகரிப்பு மூலங்களின் விபரங்கள்	35
3.3	மாறிகள் தொடர்பான விளக்கங்கள்	36
3.3.1	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	36
3.3.2	சனத்தொகை வளர்ச்சி	38
3.3.3	மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு	41
3.3.4	மொத்த சுகாதார செலவு	42
3.3.5	வேலையின்மை	43
3.4	ஆய்வு முறையியல்	49
3.4.1	அறிமுகம்	49
3.4.2	ஆய்வு வடிவமைப்பு	49
3.4.3	தரவு பகுப்பாய்வு	49
3.4.4	பொருளியலளவை மாதிரியுருக்கள்	50
3.4.4.1	அலகுமூலச் சோதனை	51
3.4.4.2	Autoregressive Distributed Lag மாதிரியுரு	53

3.4.4.3	ARDL Bounds சோதனை	55
3.4.4.4	வழுச்சரிப்படுத்தல் மாதிரியுரு	56
3.4.4.5	கிரெஞ்சர் காரணகாரியச் சோதனை	58
3.4.4.6	சிறந்த மாதிரியுருவிற்கான சோதனை	58
3.5	தரவு மதிப்பீட்டு முறை	62
3.6	தரவு முன்வைப்பு	62
3.7	அத்தியாயச் சுருக்கம்	63

அத்தியாயம் 04

பெறுபேறுகளும் கலந்துரையாடல்களும்

4.1	அறிமுகம்	64
4.2	பொருளியலளவை பகுப்பாய்வு முறைகள்	64
4.2.1	வரைபட முறை	64
4.2.2	அலகுமூலச் சோதனைகள்	65
4.2.3	Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial	67
4.2.4	சிறந்த மாதிரியுரு தெரிவு	68
4.2.5	ARDL Bounds சோதனை	68
4.2.6	வழுச்சரிப்படுத்தல் மாதிரியுரு	71
4.2.7	கிரெஞ்சர் காரணகாரிய சோதனை	74
4.2.8	சிறந்த மாதிரியுருவிற்கான சோதனை	75
4.3	அத்தியாயச் சுருக்கம்	80

அத்தியாயம் 05

முடிவுகளும் பரிந்துரைகளும்

5.1	அறிமுகம்	81
5.2	ஆய்வு முடிவுகள்	81
5.3	ஆய்வு பரிந்துரைகள்	83
5.4	ஆய்வு வரையறைகள்	86
5.5	எதிர்கால ஆய்வுக்கான ஆலோசனைகள்	86
5.6	அத்தியாயச் சுருக்கம்	87

	உசாத்துணைகள்	xii
	பின்னிணைப்புகள்	xvii
	இணைப்பு 01: 1990-2022 வரையிலான காலத் தொடர் தரவுகள்	xvii
	இணைப்பு 02	xviii
1.	ADF அலகுமூலச் சோதனை	xviii
2.	PP அலகுமூலச் சோதனை	xxiii
3.	Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial	xxix
4.	VAR மாதிரியுரு	xxix
5.	ARDL மாதிரியுரு	xxx
6.	சிறந்த மாதிரியுரு தெரிவு	xxxi
7.	ARDL Bounds சோதனை	xxxii
8.	வழுச்சரிப்படுத்தல் மாதிரியுரு	xxxiii
9.	கிரெஞ்சர் காரண காரிய சோதனை	xxxiv
10.	தன்னிணைவு சோதனை	xxxiv
11.	பல்பரவல் தன்மை சோதனை	xxxv
12.	குறிப்பிடுதல் வழு சோதனை	xxxv

அட்டவணைகள்

அட்டவணை 3.1:	குறிகாட்டிகள் மற்றும் தரவு சேகரிப்பு மூலங்களின் விபரங்கள்	35
அட்டவணை 4.1:	அலகுமூலச் சோதனை பெறுபேறுகள்	65
அட்டவணை 4.2:	ARDL Bounds test for Co integration	69
அட்டவணை 4.3:	மாறிகளுக்கிடையிலான நீண்டகாலத் தொடர்பு	69
அட்டவணை 4.4:	வழுச்சரிப்படுத்தல் மாதிரியுரு பெறுபேறுகள்	71
அட்டவணை 4.5:	கிரெஞ்சர் காரணகாரிய தொடர்புகளின் பெறுபேறுகள்	75
அட்டவணை 4.6:	Breusch- Godfrey Serial Correlation LM Test	78
அட்டவணை 4.7:	Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey	78
அட்டவணை 4.8:	RAMSEY's Reset Test	79

வரைபடங்கள்

வரைபடம் 1.1:	உலக சனத்தொகை மாற்றத்தின் போக்கு	4
வரைபடம் 2.1:	சனத்தொகை மாற்ற நிலைகள்	15
வரைபடம் 3.1:	எண்ணக்கருவாக்க சட்டகம்	34
வரைபடம் 4.1:	கோட்டு வரைபடம்	64
வரைபடம் 4.2:	Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial	67
வரைபடம் 4.3:	சிறந்த மாதிரியுரு தெரிவு	68
வரைபடம் 4.4:	CUSUM Test	76
வரைபடம் 4.5:	CUSUMSQ Test	77
வரைபடம் 4.6:	Histogram Normality Test	80