

வேலைவாய்ப்பின் மீதான சுற்றுலாத்துறையின் தாக்கம்
(இலங்கை குறித்த செயலறிவு ரீதியான ஆய்வு, 1990 - 2022)



மோஹன்ராஜ் ஜெயகாந்தி
பதிவு இலக்கம் : EU/IS/2017/AC/317
சுட்டெண் : CS8017

இவ் ஆய்வுக் கட்டுரையானது பொருளியல் சிறப்புக் கலைமணிப் பட்டத்தின் ஒரு பகுதியினை நிறைவு செய்யும் பொருட்டு கிழக்கு பல்கலைக்கழக கலைக்கலாசார பீடத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.



பொருளியல் மற்றும் புள்ளிவிபரவியல் துறை
கலைக்கலாசார பீடம்,
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்,
இலங்கை.

2023

ஆய்வுச் சுருக்கம்

“வேலைவாய்ப்பின் மீதான சுற்றுலாத்துறையின் தாக்கம்” (இலங்கை குறித்த செயலறிவு ரீதியான ஆய்வு) எனும் தலைப்பிலான இவ் ஆய்வின் பிரதான நோக்கமான இலங்கையின் வேலைவாய்ப்பின் மீது சுற்றுலாத்துறையானது குறுங்கால தொடர்பினை கொண்டுள்ளதா அல்லது நீண்டகால தொடர்பினை கொண்டுள்ளதா என்பதை 1990 தொடக்கம் 2022 வரையில் சேகரிக்கப்பட்ட காலத்தொடர் தரவுகளை பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தப்படுத்தி ஆராயப்பட்டுள்ளது. இவ்வாய்வின் நிலைத்த தன்மையை அறிய அலகு மூலச்சோதனையும், ஆய்வின் பிரதான மற்றும் துணை நோக்கங்களை அடைவதற்கான பொருளியலளவை நுட்பங்களும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இங்கு வழ்ச்சரிப்படுத்தல் மாதிரியுரு (Vector Error Correction Model), மற்றும் மாறிகளுக்கு இடையிலான நீண்டகால சமநிலைத் தொடர்பினை விளக்குவதற்கு (Johansen Cointegration Test) அணுகுமுறை மற்றும் மாறிகளுக்கு இடையிலான தொடர்பானது ஒருவழித்தன்மை வாய்ந்ததா? அல்லது இருவழித்தன்மை கொண்டனவையா என்பதைக் கணிப்பிட Granger Causality போன்ற நுட்பங்களையும் பயன்படுத்தி ஆய்வானது பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இவ் ஆய்வின் முடிவின் படி, வேலைவாய்ப்பின் மீது சாரா மாறிகளான சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை, வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு, பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் மற்றும் பணவீக்கம் ஆகியன குறுங்காலத்தில் புள்ளிவிபர ரீதியாக எவ்வித தாக்கத்தையும் செலுத்தவில்லை. ஆனால் வேலைவாய்ப்பின் மீது சாரா மாறிகளான சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை, வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் ஆகியன நீண்டகாலத்தில் புள்ளிவிபர ரீதியாக தாக்கம் செலுத்துகின்றன. மேலும் நீண்டகாலத்தில் 5% பொருளுண்மை மட்டத்தில் வேலைவாய்ப்பானது சுற்றுலா பயணிகளின் வருகை, பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் மற்றும் பணவீக்கம் என்பவற்றோடு நேர்கணிய தாக்கத்தையும் வெளிநாட்டு நேரடி முதலீட்டுடன் எதிர்கணிய தாக்கத்தையும் கொண்டுள்ளது. அதாவது வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடானது புள்ளிவிபர ரீதியாக பொருளுள்ள வகையில் நீண்ட காலத்தில் எவ்வித தாக்கத்தினையும் செலுத்தவில்லை என்ற முடிவினையே பெற்றுள்ளது. அதுமட்டுமல்லாமல் வேலைவாய்ப்பின் மீது ஏனைய சாரா மாறிகள் காரணகாரிய தொடர்பினை கொண்டிருக்கவில்லை.

முதன்மைச்சொற்கள் - இலங்கையின் மொத்த வேலைவாய்ப்பு, சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை, வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு, பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம், பணவீக்கம், PP அலகுமூலச்சோதனை, ஜொஹன்சன் கூட்டு ஒருங்கிணைவு சோதனை

ஆய்வாளன்

உள்ளடக்கம்

Table of Contents

உறுதியுரை.....	ii
Certification.....	iii
நன்றியுரை	iv
ஆய்வுச் சுருக்கம்.....	v
உள்ளடக்கம்	vi
அட்டவணை விபரம்	ix
வரைபடம்	x
அத்தியாயம் ஒன்று	1
1.1 அறிமுகம்.....	1
1.3 ஆய்வுப் பிரச்சினை.....	7
1.4 ஆய்வு வினாக்கள்	8
1.5 ஆய்வு நோக்கம்	8
பிரதான நோக்கம்.....	8
துணை நோக்கம்.....	8
1.6 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்.....	8
1.7 ஆய்வின் வரையறைகள்.....	9
1.8 அத்தியாயக் கட்டமைப்பு.....	9
1.9 அத்தியாயச் சுருக்கம்.....	10
அத்தியாயம் இரண்டு	10
2.1 அறிமுகம்.....	11
2:2 எண்ணக்கருக்கள்	11
2.2.1 வேலைவாய்ப்பும் சுற்றுலாவும்	11
2.2.2. இலங்கையில் சுற்றுலா.....	12
2.3. முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு.....	12
2.4. இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள்.....	24
2.5. அத்தியாயச் சுருக்கம்.....	29
அத்தியாயம் மூன்று	30
3.1. அறிமுகம்	30
3.2. ஆய்வு எண்ணக்கருவாக்கம்	31

3.3. தொழிற்பாட்டு அட்டவணை.....	32
3.3.1. மொத்த வேலைவாய்ப்பு	32
3.3.2. சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகை	34
3.3.3. வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு (Foreign direct investment).....	36
3.3.4. பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்.....	38
3.3.5. பணவீக்கம்	40
3.4 சாரா மாறிகளுக்கான எதிர்பார்க்கைக் குறியீடுகள்	41
3.5. ஆய்வு முறையியல்	42
3.5.1. தரவுகளும் தரவு மூலங்களும்	42
3.5.2. பன்மடங்கு நேர்கோட்டு பிற்செலவுப் பகுப்பாய்வு முறை	42
3.6. காலத்தொடர் பகுப்பாய்வு அணுகுமுறைகள்	43
3.6.1. நிலைத்த தன்மைச் சோதனை (Stationary Test).....	44
3.6.1.1. அலகு மூலச் சோதனை.....	44
3.6.2 உத்தம காலதாமதச் சோதனை (Optimum Lag Length Selection Criteria)	48
3.6.3 கூட்டொருங்கிணைந்த சோதனை (Multivariate Cointegration Test).....	50
3.6.4 தன்னிணைவுக் காவிச் சோதனை முறை (VAR).....	51
3.6.5 வழச்சரிப்படுத்தல் காவி முறை (VECM).....	51
3.7 மாறிகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகளை விளக்கும் சோதனைகள்	52
3.7.1 காரண காரியச் சோதனை.....	52
3.7.2. தாக்க பிரதிபலிப்பு சார்பு (Impulse Responds Function).....	53
3.8. மாதிரியுரு உறுதிப்படுத்தல் சோதனைகள்	54
3.8.1. தன்னிணைவுச் சோதனை.....	54
3.8.2. பல்பரவல் தன்மை சோதனை.....	55
3.8.3. செவ்வண் பரம்பல் சோதனை	55
3.8.4 மதிப்பீடும் தரவு முன்வைப்பும்	56
3.9. அத்தியாயச் சுருக்கம்.....	56
அத்தியாயம் நான்கு	57
4.1 அறிமுகம்.....	57
4.2. பொருளியலளவை பகுப்பாய்வு முறைகள்.....	57
4.2.1. அலகுமூலச் சோதனை முடிவுகள் (ADF Test).....	57
4.2.2. உத்தம காலதாமத்தினை தெரிவு செய்தல்	59
4.2.3. ஜொஹன்சன் ஒருங்கிணைப்பு சோதனை (Johansen Cointegration Test).....	60

4.2.4. வலுச்சரிப்படுத்தல் காவிமுறை (Vector Error Correction Model)	62
4.2.4.1. குறுங்கால தொடர்பு குறித்த சோதனை முடிவுகள்.....	62
4.2.4.2. நீண்டகாலத் தொடர்பு குறித்த சோதனை முடிவுகள் (Johansen Cointegration)	64
4.2.4.3. சரிப்படுத்தல் வேகக்குணகம்	66
4.3. மாறிகளுக்கிடையிலான தொடர்புகள்.....	66
4.3.1. காரணகாரிய தொடர்புகள் (VEC Granger Causality / Block Exogeneity Wald Test) .	66
4.3.2. தாக்க பிரதிபலிப்பு சார்பு (Impulse Response Function)	68
4.4.1. அடையாளப்படுத்தல் சோதனைகள் (Inverse Roots of Characteristic Polynomial).....	70
4.4.2. தன்னிணைவு பிரச்சினைக்கான சோதனை (Auto Correlation LM Test).....	71
4.4.3. பல்பரவல் தன்மை பிரச்சினைக்கான சோதனை (Heteroskedasticity Test).....	72
4.4.4. செவ்வெண் பரம்பல் குறித்த சோதனை (Normality Test)	72
4.6. அத்தியாயச் சுருக்கம்.....	73
அத்தியாயம் ஐந்து.....	74
5.1 அறிமுகம்.....	74
5.2 ஆய்வு முடிவுகள்.....	75
5.3 இலங்கையின் சுற்றுலாத்துறை எதிர்நோக்கும் சவால்கள்.....	77
5.4 பரிந்துரைகள்	78
5.4.1. எதிர்கால ஆய்விற்கான பரிந்துரைகள்.....	80
5.5 அத்தியாயச் சுருக்கம்.....	80
Reference.....	xii
பின்னிணைப்புகள்	xvi
1.ADF அலகுமூலச்சோதனை	xvii
2.VAR Lag Selection Test.....	xxi
3.Johansen Cointegration Test	xxii
4.Vector Error Correction Test.....	xxiv
5.VEC Granger Causality Test.....	xxv
6.Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial.....	xxv
மாறிகளுக்கிடையிலான தொடர்புகளுக்கான சோதனை.....	Error! Bookmark not defined.
பின்னிணைப்பு.....	xxx

அட்டவணை விபரம்

அட்டவணை 3.1 தொழிற்பாட்டு அட்டவணை.....	33
அட்டவணை 3.2 விளக்கு மாறிகளுக்கான எதிர்பார்க்கை குறியீடுகள்.....	43
அட்டவணை 3.3 மாறிகளும் அவை பெறப்பட்ட மூலங்களும்.....	44
அட்டவணை 4.1 அலகுமூலச்சோதனையின் முடிவுகள்.....	60
அட்டவணை 4.2 உத்தம காலதாமத தெரிவு.....	62
அட்டவணை 4.3 கூட்டொருமை சோதனை முடிவுகள்.....	63
அட்டவணை 4.4 குறுங்கால தொடர்பு குறித்த சோதனை முடிவுகள்.....	64
அட்டவணை 4.5 நீண்டகால தொடர்பு குறித்த சோதனை முடிவுகள்.....	66
அட்டவணை 4.6 காரண காரிய தொடர்பு.....	68
அட்டவணை 4.7 தன்னிணைவு சோதனை பெறுபேறுகள்.....	73
அட்டவணை 4.8 பல்பரவல் தன்மைச் சோதனை பெறுபேறுகள்.....	74
அட்டவணை 4.9 செவ்வெண் பரம்பல் குறித்த சோதனை முடிவுகள்.....	75

வரைபடம்

வரைபடம் 3.1 எண்ணக்கருவாக்கச்சட்டகம்.....	32
வரைபடம் 3.2 இலங்கையின் வேலைவாய்ப்பின் போக்கு.....	35
வரைபடம் 3.3 இலங்கையின் சுற்றுலாப்பயணிகளின் வருகைகளின் போக்கு....	37
வரைபடம் 3.4 இலங்கையின் வெளிநாட்டு நேரடி முதலீட்டின் போக்கு.....	39
வரைபடம் 3.5 இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சி வீதத்தின் போக்கு.....	41
வரைபடம் 3.6 இலங்கையின் பணவீக்க வீதத்தின் போக்கு.....	43
வரைபடம் 4.1 தாக்கப்பிரதிபலிப்பு சார்பு.....	71
வரைபடம் 4.2 Inverse Roots of Characteristic Polynomial	72