

*

*

/

/

/

()

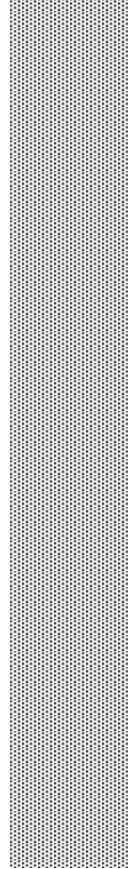
(IRF_s)

(VDC_s)

VECM

VDC_s

IRF_s



.

*

Archive of SID

Archive of SID

(WTO)

1. Little, Scitovsky and Scott (۱۹۷۰), Balassa (۱۹۷۱، ۱۹۸۲)، Bhagwati (۱۹۷۸)، Kruger (۱۹۷۸) Heitger (۱۹۸۷)، World Bank (۱۹۸۷)، Romer (۱۹۸۹)، Quah and Rauch (۱۹۹۰)، Michaely et al (۱۹۹۱)، Thomas et al (۱۹۹۱)، Dollar (۱۹۹۲)، Edwards (۱۹۹۲)، Harrison (۱۹۹۵)، Savvides (۱۹۹۵) Bakht (۱۹۹۸)، Onafowora and Owoye (۱۹۹۸).

" " () ()

() ()

) (

(ECM)

()) ()

۱. Sachs (۱۹۸۷), UNCTAD (۱۹۸۹), Greenaway and Sapsford (۱۹۹۴), Karunaratne (۱۹۹۴), Clarke and Kirkpatrick, (۱۹۹۲), Agosin (۱۹۹۱), Taylor (۱۹۹۱), Shafaeddin (۱۹۹۴), Jenkins (۱۹۹۶), Greenaway, Morgan and Wright (۱۹۹۷).

۲. Dutta & Ahmed (۲۰۰۱)

۳. Cointegration

۴. Steady-State

۵. Error Correction Mechanism

Archive of SID

۱. Harrison, A (۱۹۹۶)

GDP

(I) .

()

۶. Imperfect proxy

()
()
() ()
()
()
()

Archive of SID

۱. Syrquin and chenry (۱۹۸۹)

.(() II).

.(() III).
)
(

()

()

Pritchett (۱۹۹۱)

.۱

Pack (۱۹۸۸)

.۲

۲. Simultaneity Bias.

GDP

()
(() IV)

()) (

Kaufman (۱۹۹۱)

()

GDP

۲. Summers and Heston (۱۹۹۸)

Archive of SID

| | | | | |
|--|-----------------------------|------|---------------------------------|---|
| | | | | |
| | .I (Leamer, 1988) | LDCs | | Balassa (1985) Edwards (1992) Helliwell and Chung (1991) Quah and Rauch |
| Thomas et al. (1991) Thomas et al. (1991) | .II | | GDP GDP GDP GDP GDP | Bhalla and Lau (1992) Barro (1991) Dollarr (1991) Heitger (1986) Lopez (1990) Thomas and Nash (1992) |
| | .III | | | GDP Syrquin & Chenery (1989) Nishimizu & Robinson (1984) Nishimizu & Page (1990) Tybout (1992) |

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|
| | | | | |
| | | | | Nishimiza and Page (1990) |

| | | | | |
|------|--------------|--|-----|-----------------------------|
| | | | | |
| (IS) | (IS) | | TFP | IS |
| | | | TFP | IS |
| | | | | Nashimizu & Robinson (1984) |
| | | | | Tybout (1992) |
| | | | | Krueger and Tuncer (1982) |
| | | | | Geroski (1989) |
| | | | | Harrison (1994) |
| | .IV | | | |
| | | | | |
| | | | | Jung and Marshall (1988) |
| | | | | Ram (1988) |
| | (Asian NICs) | | | Hsiao (1987) |
| | | | | Kunst and Marin (1989) |

Ann Harisson :

Archive of SID

()

()

(

()

۱. Kruger (۱۹۸۷)
۲. Dollar (۱۹۹۲)
۳. Lewis (۱۹۹۵)

Archive of SID

.(())

| | | |
|-------------------------|--|-----|
| | | |
| Romer (۱۹۸۹) | | |
| Edwards (۱۹۹۲) | | |
| Villanueva (۱۹۹۴) | | |
| Ghatak et al (۱۹۹۵) | | GDP |
| Gould and Ruffin (۱۹۹۵) | | / / |
| Ahmed (۱۹۹۹) | | () |

Ahmed (۱۹۹۹):

۱. Romer (۱۹۸۹), Edwards (۱۹۹۲), Villanueva (۱۹۹۴), Ghatak et al (۱۹۹۵), Gould and Ruffin (۱۹۹۵).

:

$$dy = \beta_1 dx + \beta_2 dl + \beta_3 (I/Y) + \beta_4 dx$$

| | | | | | | |
|----|--|-----------|-----------|-----|-----------|----|
| dx | | dl | | I/Y | | dy |
| | | β_1 | β_2 | | β_3 | |

$$\begin{pmatrix} \beta_1 & \beta_2 & \beta_3 & \beta_4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} dx \\ dl \\ I/Y \\ dx \end{pmatrix} = dy$$

()

- ۱. Salvatore and Hatcher
- ۲. Moschos
- ۳. Mbaku
- ۴. Balassa
- ۵. Ram
- ۶. Feder

.۷

- ۸. Sharma
- ۹. Filiztekin(۲۰۰۰)

()

()

()

()

()

TFP

- ۱. kim(۲۰۰۰)
- ۲. Miller and Upadhyay(۲۰۰۰)
- ۳. Ferrieira and Rossi(۲۰۰۱)

()

()

Archive of SID

()

()

()

۱. Dodaro (۱۹۹۳), Sheehey (۱۹۹۰)
۲. Dodaro (۱۹۹۳)

()

()

()

()

()

()

()

()

()

Archive of SID

ISIC

()

()

()

Archive of SID

$$Y_t = u q_t L_t$$

(K_t) (Y_t) ()

۱. Lucas (۱۹۷۷)

۲. Total effective workforce

$$(q_a) \left(\frac{Y_t}{A_t K_t^b (u q_t L_t)^{1-b}} \right)^{\frac{1}{\gamma}}$$

:

$$Y_t = A_t K_t^b (u q_t L_t)^{1-b} q_a^\gamma$$

 $q_t(\text{AHC})$
 q_a^γ
 A_t

()

(q_t=q_a)

:

$$Y_t = A_t K_t (u L_t)^{1-b} q_t^{1+\gamma-b}$$

:

$$(\gamma + \gamma - b) > (\gamma - b) > 1$$

()

 $\frac{\Delta q_i}{q_i} = \delta_i u_i$

(1-u)

(u)

:

$$\frac{\Delta q_i}{q_i} = \delta_i u_i \quad \delta_i > \cdot$$

i

 δ_i

1. Externalities

2. Average Human Capital

()
() ()
() () ()
() () ()

X Y

Archive of SID

| Solow- Swan (۱۹۵۶) growth model with labour augmenting exogenous technological progress | Augmented Solow (Mankiw et al., ۱۹۹۲) | Human capital model of endogenous growth (Lucas, ۱۹۸۸) |
|---|--|--|
| Production function ⁽ⁱ⁾ $Y_t = A_t K_t^b (E_t L_t)^{1-b}$ $A_t \dot{\ } , E_t = E . e^{xt}$, $L_t = L . e^{nt}$ Subject to ⁽ⁱⁱ⁾ $\dot{\bar{k}}_t = s\bar{y}_t - (n + x + d)\bar{k}_t$ Steady-state ⁽ⁱⁱⁱ⁾ $y^\circ = k^\circ = c^\circ = x$ $Y^\circ = K^\circ = C^\circ = x + n$ Returns to Scale $b + (1-b) = 1$ | Production function ⁽ⁱ⁾ $Y_t = A_t K_t^b H_t^c (E_t L_t)^{1-b-c}$ $A_t \dot{\ } , E_t = E . e^{xt}$, $L_t = L . e^{nt}$ Subject to ⁽ⁱⁱ⁾ $\dot{\bar{k}}_t = s_k \bar{y}_t - (n + g + d)\bar{k}_t$ $\dot{\bar{h}}_t = s_h \bar{y}_t - (n + g + d)\bar{h}_t$ Steady-state ⁽ⁱⁱⁱ⁾ $y^\circ = k^\circ = c^\circ = g$ $Y^\circ = K^\circ = C^\circ = g + n$ Returns to Scale $b + c + (1-b-c) = 1$ | Production function ⁽ⁱ⁾ $Y_t = A_t K_t^b (u q_t L_t)^{1-b} q_a^\gamma$ $A_t \dot{\ } , L_t = L . e^{nt}$ Subject to ⁽ⁱⁱ⁾ $\dot{K}_t = A_t K_t^b (u q_t L_t)^{1-b} q_a^\gamma - c_t L_t$ $\dot{q}_t = \delta q_t (\lambda - u)$ Steady-state ⁽ⁱⁱⁱ⁾ $q^\circ = \delta (\lambda - u) \equiv v$ $c^\circ = k^\circ = (\lambda - \gamma - b)v / (\lambda - b) \equiv \chi$ $C^\circ = K^\circ = \chi + n$ Returns to Scale $\gamma + \gamma - b > \gamma - b > 1$ |

Notes: (i) Y_t , K_t , L_t , H_t , E_t , q_t , q_a , u respectively represent output, physical capital, number of workers, human capital, labor augmenting technological factor, a measure of average quality of human capital, externalities from average human capital, the fraction of working hours workers spent on production.

(ii) Small letters denote 'per capita', while capital letters denote 'level'; '-' indicates per efficiency unit of labor; ' $\dot{\ }$ ' denotes first order time derivative; 'd' represents depreciation; s_k and s_h respectively denote saving share of physical capital and human capital, and 'c' stands for individual per capita consumption.

(iii) ' \circ ' denotes growth rate of corresponding variable.

()

TL

$$Y=f(A, K, L, H, TL)$$

()

K, L, H, TL

Y

A .

TL

()

()

(REEXPORT)

(TARIFF)

(EDU)

()

()

()

۱. Mankiw, Romer and Weil (۱۹۹۲)
۲. Effective Workforce
۳. Otani and Villanueva (۱۹۹۰)
۴. Victor Lavy (۱۹۹۱)

$$V_{\text{addIND}} = F(\text{RCAPITAL}, \text{LABOUR}, \text{EDU}, \text{REXPORT}, \text{TARIFF}) \quad ()$$

$$(\text{ut} \quad)$$

$$LV_{\text{addIND}}_t = \alpha_0 + \alpha_1 \text{LRCAPITAL}_t + \alpha_2 \text{LLABOUR}_t + \alpha_3 \text{LEDU}_t + \alpha_4 \text{LREXPORT}_t + \alpha_5 \text{LTARIFF}_t + u_t$$

$$\alpha_0 < \cdot \quad (\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4) > \cdot$$

(ECM)

$$Lv_{\text{addIND}}_t = \beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_{1i} Lv_{\text{addIND}}_{t-i} + \sum_{i=1}^n \beta_{2i} \Delta \text{LRCAPITAL}_{t-i} + \sum_{i=1}^n \beta_{3i} \Delta \text{LLABOUR}_{t-i} + \sum_{i=1}^n \beta_{4i} \Delta \text{LEDU}_{t-i} + \sum_{i=1}^n \beta_{5i} \Delta \text{LTARIFF}_{t-i} + \sum \beta_{6i} \text{EC}_{t-i} + \varepsilon_t$$

 ε_i EC_{t-1}

۱. Error Correction Model

۲. White Noise

:VaddIND

.PDS :

:RCAPITAL

:

:LABOUR

:EDU,

:EDU,

:

:REXPOR

:TARIFF

Archive of SID

()

: () CIF

()

(ADF) ()

(PP)()

()

I()

| | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|---------|---------|--|
| | | | | | |
| LvaddIND | ADF(۲)=-۲,۹۳۵۵ | ADF(۲)=-۲,۱۸۲۰ | -۲,۳۵۸۳ | -۱,۱۰۴۴ | |
| D(LvaddIND) | ADF(۱)=-۴,۱۵۲۰ | | -۵,۳۰۴۱ | | |
| LRCAPITAL | ADF(۱)=-۲,۹۰۷۶ | ADF(۱)=-۲,۱۱۹۵ | -۳,۲۶۴۷ | -۲,۷۶۷۸ | |
| D(LRCAPITAL) | ADF(۲)=-۲,۱۷۳۳ | ADF(۲)=-۲,۹۸۳۸ | -۳,۷۰۵۹ | | |
| LLABOUR | ADF(۱)=-۲,۸۲۱۸ | ADF(۲)=-۱,۰۷۷۳ | -۲,۲۳۶۰ | -۳,۳۸۷۸ | |
| D(LLABOUR) | ADF(۱)=-۴,۶۸۸۱ | | -۶,۱۶۵۹ | | |
| LEDU | ADF(۱)=-۱,۳۸۷۱ | ADF(۱)=-۲,۳۶۸۱ | -۲,۳۴۵۹ | -۱,۲۰۰۸ | |
| D(LEDU) | ADF(۱)=-۳,۸۸۷۳ | | -۴,۴۴۴۵ | | |
| LTARIFF | ADF(۱)=-۰,۶۹۲۵ | ADF(۲)=-۱,۷۲۹۹ | -۲,۵۹۹۳ | -۱,۵۱۷۵ | |
| D(LTARIFF) | ADF(۱)=-۳,۷۸۱۹ | | -۴,۴۳۱۶ | | |
| LREXPORT | ADF(۲)=-۱,۹۰۲۵ | ADF(۱)=-۱,۰۵۱۰ | -۱,۳۴۲۵ | -۲,۰۳۳۷ | |
| D(LREXPORT) | ADF(۱)=-۴,۰۵۵۹ | | -۴,۲۷۶۸ | | |

%

*

(P)

()

VAR

VAR

۱. Augmented Dickey Fuller (۱۹۷۹)

۲. Philips-Perron (۱۹۸۹)

(SC) (AIC) (FPE) (HQ) (LR) (P)

P= SC FPE LR P= HQC AIC P=

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | | | | (P) |
| / | / | / | / E | NA | |
| / | / | / | / E | / | |
| / | / * | / | / E * | / * | |
| / | / | / | / E | / | |
| / * | / | / * | / E | / | |

P= (%)

%

r+ r

- ۱. Peraran, et al (۱۹۹۷)
- ۲. Akaike Information Criterion
- ۳. Schwarz Bayesian Criterion
- ۴. Hannan-Quinn Criterion
- ۵. Final Prediction Error
- ۶. Sequential Modified Likelihood Ratio Test Statistic
- ۷. Trace Test
- ۸. Maximal Eigenvalue

()

| | | | % | | | % |
|------------|-------|---|---|------------|---|---|
| $r=0$ | $r=1$ | / | / | $r \geq 1$ | / | / |
| $r \leq 1$ | $r=2$ | / | / | $r \geq 2$ | / | / |
| $r \leq 2$ | $r=3$ | / | / | $r \geq 3$ | / | / |
| $r \leq 3$ | $r=4$ | / | / | $r \geq 4$ | / | / |
| $r \leq 4$ | $r=5$ | / | / | $r \geq 5$ | / | / |
| $r \leq 5$ | $r=6$ | / | / | $r \geq 6$ | / | / |

| | | | | |
|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|
| LVADDIND= | / | + / | LLABOUR + / | LRCAPITAL |
| | (/) | (/) | (/) | |
| + / | LEDU + / | REXPORT / | LTARIFF | |
| (/) | (/) | (/ | | |

()

/

/

/

(EDU\)

EDU\

| | $\Delta VADDIND$ | $\Delta LABOUR$ | $\Delta RLAPITAL$ | $\Delta LEDU$ | $\Delta REXPORT$ | $\Delta TARRIF$ |
|-----|------------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|
| ECM | / (/) | / (/) | / (/) | / (/) | / (/) | / (/) |

*

\. Loading Factors

)

(

()

ECM

| $\Delta VADDIND$ | | | |
|----------------------|---|----|-----------|
| | | t- | (P-Value) |
| Intercept | / | / | / |
| $\Delta VADDIND()$ | / | / | / |
| $\Delta VADDIND()$ | / | / | / |
| $\Delta LABOUR()$ | / | / | / |
| $\Delta LABOUR()$ | / | / | / |
| $\Delta RCAPITAL()$ | / | / | / |
| $\Delta RCAPITAL()$ | / | / | / |
| $\Delta LEDU()$ | / | / | / |
| $\Delta LEDU()$ | / | / | / |
| $\Delta IXNO()$ | / | / | / |
| $\Delta IXNO()$ | / | / | / |
| $\Delta TARIFF()$ | / | / | / |

۱. Granger Representation Theorem

| | | | |
|--|---|---|---|
| Δ TARIFF() | / | / | / |
| EC() | / | / | / |
| $R^2 = /$ D.W= / Serial Correlation = / (/) Heteroskedasticity = / (/) Normality = / (/) RESET= / (/) | | | |

()

(W) F

()

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

۱. F-Test
۲. Wald Test

| | | | |
|-------------|---------|--|--|
| | $I (I)$ | $\beta_{\gamma_i} = \cdot$ $i = 1, 2$ | |
| | $I (I)$ | $\beta_{\gamma_i} = \cdot$ $i = 1, 2$ | |
| | $I (I)$ | $\beta_{\gamma_i} = \cdot$ $i = 1, 2$ | |
| | $I (I)$ | $\beta_{\Delta_i} = \cdot$ $i = 1, 2$ | |
| (\quad) | $I (I)$ | $\beta_{\gamma_i} = \cdot$ $i = 1, 2$ | |

$$\begin{pmatrix} I \\ I \end{pmatrix} EC \begin{pmatrix} \\ \end{pmatrix}$$

$t+ \quad t$

%

(\quad)

(VECM)

1. Exogeneity

(IRFS)

(VDCS)

VDCS

Archive of SID

-
- ۱. Endogeneity
 - ۲. Variance Decomposition
 - ۳. Impuls Response Functions

| | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ۱ | ۰/۰۷۸۰۳۴ | ۱۰۰ | . | . | . | . | . |
| ۲ | ۰/۱۵۵۶۴۴ | ۹۴/۷۳۵۵۸ | ۰/۰۸۵۷۷۴ | ۰/۰۰۲۴۸۵ | ۱/۷۷۶۵۱۵ | ۲/۲۶۹۱۰۳ | ۱/۱۳۰۵۴۵ |
| ۳ | ۰/۲۲۲۳۷۱ | ۸۹/۸۱۱۰۹ | ۰/۰۴۴۶۶۴ | ۰/۰۲۰۹۵۷ | ۵/۷۵۴۷۵۲ | ۲/۱۷۷۰۸۱ | ۲/۱۹۱۴۵۷ |
| ۴ | ۰/۲۸۶۷۸ | ۸۷/۷۰۱۹۹ | ۰/۱۳۸۹۵۵ | ۰/۲۳۶۷۱۵ | ۸/۱۵۱۴۸۴ | ۲/۱۱۰۹۵ | ۱/۶۵۹۹۱۱ |

| | | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ۵ | ۰/۳۵۷۰۹۸ | ۸۵/۴۳۸۱۲ | ۰/۴۸۱۶۹۸ | ۰/۶۶۰۱۷۱ | ۹/۳۸۸۰۹ | ۲/۶۶۳۱۵۲ | ۱/۳۶۸۷۶۵ |
| ۶ | ۰/۴۲۷۶۶۱ | ۸۳/۳۱۶۷۵ | ۰/۸۶۷۵۵۳ | ۱/۱۰۸۹۷۵ | ۱۰/۷۷۰۸۷ | ۲/۸۸۸۹۸ | ۱/۰۴۶۸۷۵ |
| ۷ | ۰/۵۰۳۲۲۲ | ۸۱/۷۴۳۸۴ | ۱/۱۰۵۵۸۶ | ۱/۸۲۱۴۸۴ | ۱۱/۵۵۵۵۱ | ۳/۰۰۲۴۰۰ | ۰/۷۷۱۱۷۳ |
| ۸ | ۰/۵۸۲۱۸۰ | ۸۰/۵۷۵۷۷ | ۱/۲۳۳۶۹۱ | ۲/۳۳۶۳۸۹ | ۱۲/۱۸۰۲۵ | ۳/۰۶۵۱۵۲ | ۰/۶۰۸۷۴۲ |
| ۹ | ۰/۶۶۰۱۲۸ | ۷۹/۵۵۱۹۶ | ۱/۳۳۷۶۹۸ | ۲/۷۴۰۷۲۵ | ۱۲/۸۸۹۴۸ | ۲/۹۸۰۸۷۷ | ۰/۴۹۹۲۵۷ |
| ۱۰ | ۰/۷۳۷۲۶۰ | ۷۸/۶۸۴۲۶ | ۱/۴۴۷۸۵۶ | ۳/۱۴۴۸۸۶ | ۱۳/۴۱۱۰۰ | ۲/۸۹۲۱۳۲ | ۰/۴۱۹۸۶۴ |
| ۱۱ | ۰/۸۱۲۷۵۰ | ۷۷/۹۰۸۳۹ | ۱/۵۷۷۰۲۵ | ۳/۴۹۰۲۹۴ | ۱۳/۸۳۰۸۴ | ۲/۸۲۹۴۵۲ | ۰/۳۶۳۹۹۹ |
| ۱۲ | ۰/۸۸۶۴۷۴ | ۷۷/۲۱۵۸۲ | ۱/۷۰۷۱۴۵ | ۳/۸۳۲۰۰۸ | ۱۴/۱۶۵۴۲ | ۲/۷۶۴۷۶۷ | ۰/۳۱۴۸۳۶ |

| | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ۱۳ | ۰/۹۵۹۴۶۰ | ۷۶/۶۶۱۵۸ | ۱/۸۱۲۷۱۱ | ۴/۱۶۷۲۳۱ | ۱۴/۳۷۷۷۴ | ۲/۷۰۶۸۳۱ | ۰/۲۷۳۹۰۷ |
| ۱۴ | ۱/۰۳۱۴۲۳ | ۷۶/۲۲۹۷۳ | ۱/۸۸۹۸۰۴ | ۴/۴۵۵۶۵۹ | ۱۴/۵۴۰۰۴ | ۲/۶۴۲۶۱۷ | ۰/۲۴۲۱۵۳ |
| ۱۵ | ۱/۱۰۱۸۹۷ | ۷۵/۸۸۸۹۸ | ۱/۹۴۵۵۷۶ | ۴/۷۰۸۳۹۵ | ۱۴/۶۷۴۳۸ | ۲/۵۶۵۵۱۸ | ۰/۲۱۷۱۵ |
| ۱۰۰ | ۳/۸۴۶۲۲۵ | ۷۸/۴۷۹۶۸ | ۱/۸۲۵۲۳۷ | ۳/۸۱۶۴۰۵ | ۱۱/۹۵۷۸۶ | ۰/۵۷۷۷۵۱ | ۰/۳۴۳۲۶۸ |

() (VDCS) (IRFS) IRF_s . VECM (VAR)

()

()

(A)

(B)

(c)

/
(D)

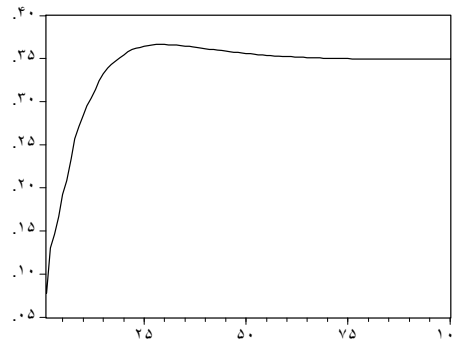
/ (E)

/ (F)

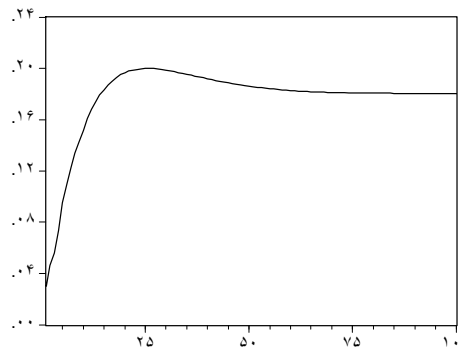
A

Archive of SID

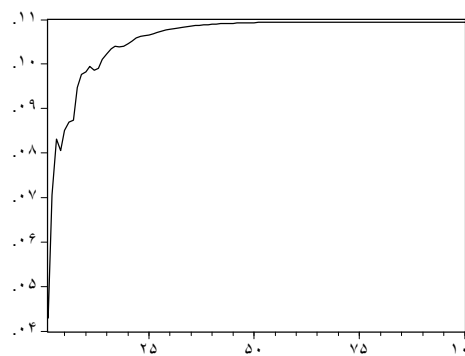
Response of LOG(VADDIND) to Generalized One
S.D. LOG(VADDIND) Innovation

**B**

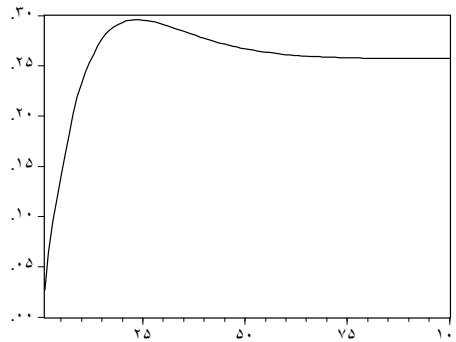
Response of LOG(VADDIND) to Generalized One
S.D. LOG(L_t) Innovation

**C**

Response of LOG(VADDIND) to Generalized One
S.D. LOG(K_t) Innovation

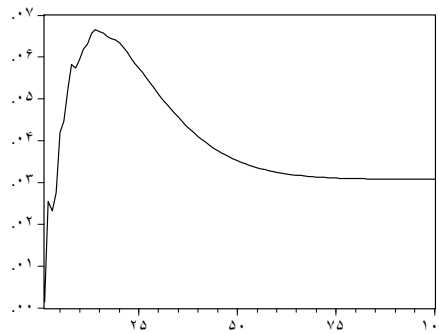
**D**

Response of LOG(VADDIND) to Generalized One S.D. LOG(EDU) Innovation



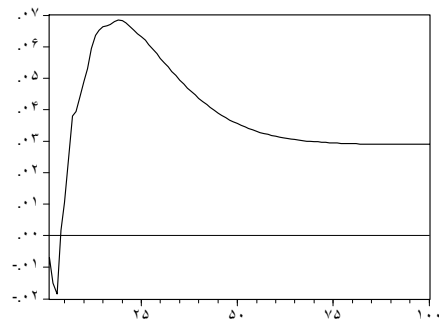
E

Response of LOG(VADDIND) to Generalized One S.D. LOG(XNO) Innovation



F

Response of LOG(VADDIND) to Generalized One S.D. LOG(TARIFF1) Innovation



Arcin

) () (

() ()

VECM

(IRF_s)

(VDC_s)

VDC_s

IRF_s

Archive of SID

Archive of SID

۱۲. Agosin, M.R. (۱۹۹۱); "Trade Policy Reform and Economic Performance: A Review of the Issues and Some Preliminary Evidence," **UNCTAD Discussion Papers**, No. ۴۱. Geneva: UNCTAD.
۱۳. Bakht, Z. (۱۹۹۸); **Trade Liberalization, Exports and Growth of Manufacturing Industries in Bangladesh**, Dhaka: Bangladesh Institute of Development Studies (Mimeo).
۱۴. Balassa, B. and Associates (۱۹۷۱) (ed.); **The Structure of Protection in Developing Countries**, Baltimore: Johns Hopkins University Press.
۱۵. _____ (۱۹۸۲); **Developing Strategies in Semi-Industrial Economies**, Baltimore: Johns Hopkins University Press for the World Bank.
۱۶. Bhagwati, J. N. (۱۹۷۸); "Foreign Trade Regimes and Economic Development: Anatomy and Consequences of Exchange Control Regimes", Cambridge, MA: Ballinger for the **National Bureau of Economic Research Planning**, ۲۸(۲-۳), pp. ۱۴۷-۶۷.
۱۷. Clarke, R. and C. Kirkpatrick (۱۹۹۲); "Trade Policy Reform and Economic Performance in Developing Countries: Assessing the Empirical Evidence", in R. Adhikari, C. Kirkpatrick and J. Weiss (eds.) **Industrial and Trade Policy Reform in Developing Countries**, Manchester: Manchester University Press.
۱۸. Dickey, D.A. and W.A. Fuller (۱۹۸۱); "Likelihood Ratio Statistics For Autoregressive Time Series with a Unit Root", **Econometrica**, ۴۹, pp. ۱۰۵۷-۱۰۷۹.
۱۹. Dijkstra, A.G. (۱۹۹۷); **Trade liberalization and industrial competitiveness: The case of manufactured exports from Latin America**, (preliminary draft), Institute of Social Studies. Paper to be presented at the ۱۹۹۷ conference of the Latin American Studies Association, Guadalajara Mexico, ۱۷ - ۱۹ April.
۲۰. Dollar, D. (۱۹۹۲); "Outward - Oriented Developing Economics Really Do Grow More Rapidly: Evidence From, ۵ LDCS, ۱۹۷۶- ۸۶", **Economic Development and Cultural Change**, ۴۰:۱۳, pp. ۵۲۳-۴۴.

۲۱. Dutta, D and Ahmed. N (۲۰۰۱); "Trade Liberalization and Industrial Growth in Pakistan: A Cointegration Analysis", **Working Paper**, Eacon ۲۰۰۱- ۴۰ the University of Sydney, Faculty of Economics and Business.
۲۲. Edwards, S. (۱۹۹۲); "Trade Orientation, Distortions and Growth in Developing Countries", **Journal of Development Economics**, ۳۹(۱), pp. ۳۱-۵۷.
۲۳. Engle, R.F. and C.W.J. Granger (۱۹۸۷); "Cointegration and Error Correction: Representation, Estimation and Testing", **Econometrica**, ۵۵, pp. ۲۵۱-۷۶.
۲۴. Ferreira and Rossi (۲۰۰۱); "New Evidence on Trade Liberalization and Productivity Growth", forthcoming, **International Economic Review**.
۲۵. Filztekin, A (۲۰۰۰); "Openness and Productivity Growth in Turkish Manufacturing", Sabanci University, **Discussion Paper Series**, No. ۰۱۰۴.
۲۶. Ghatak, S., C. Milner, and U. Utkulu (۱۹۹۵); "Trade Liberalisation and Endogenous Growth: Some Evidence for Turkey", **Economics of Planning**, ۲۸(۲-۳), pp. ۱۴۷-۶۷.
۲۷. Gould, D. M. and R. J. Ruffin (۱۹۹۵); "Human Capital, Trade and Economic Growth", **Weltwirtschaftliches Archiv**, ۱۳(۱), pp. ۴۲۵-۴۵.
۲۸. Greenaway, D. and D. Sapsford (۱۹۹۴); "What Does Liberalisation Do for Exports and Growth?," **Weltwirtschaftliches Archiv**, ۱۳۰(۱), pp. ۱۵۲-۷۴.
۲۹. _____, W. Morgan and P. Wright (۱۹۹۷); "Trade Liberalization and Growth in Developing Countries: Some New Evidence," **World Development**, ۲۵(۱۱), pp. ۱۸۸۵-۱۸۹۲.
۳۰. Harrison, A, (۱۹۹۶); "Openness and Growth: A Time –Series, Cross-Country Analysis for Developing Countries", **Journal of Development Economic**, Vol. ۴۸, pp. ۴۱۹- ۴۴۷.
۳۱. Heitger, B. (۱۹۸۷); "Import Protection and Export Performance: Their Impact on Economic Growth", **Weltwirtschaftliches Archiv**, ۱۲۳(۲), pp. ۲۴۹-۶۱.
۳۲. Hendry, D. F. (۱۹۹۵); **Dynamic Econometrics**, Oxford: Oxford University Press.
۳۳. Hwang, I. (۱۹۹۸); "Long-Run Determinant of Korean Economic Growth: Empirical Evidence from Manufacturing", **Applied Economics**, ۳۰(۳), pp. ۳۹۱-۴۰۵.

۳۴. Jenkins, R. (۱۹۹۶); "Trade Liberalization and Export Performance in Bolivia", **Development and Change**, ۲۷(۴), pp. ۶۹۳-۷۱۶.
۳۵. Johansen, S. (۱۹۸۸); "Statistical Analysis of Cointegrating Vectors", **Journal of Economic Dynamics and Control**, ۱۲, pp. ۲۳۱-۵۴.
۳۶. _____ (۱۹۹۱) "Estimation and Hypothesis Testing of Cointegration Vectors in Gaussian Vector Autoregressive Models", **Econometrica**, ۵۹, pp. ۱۵۵۱-۸۰.
۳۷. _____ and K. Juselius (۱۹۹۰); "Maximum Likelihood Estimation and Inference on Cointegration with Applications to the Demand for Money", **Oxford Bulletin of Economics and Statistics**, ۵۲, pp. ۱۶۹-۲۱۰.
۳۸. _____ and K. Juselius (۱۹۹۴); "Identification of the Long-Run and the Short-Run Structure: An Application to the ISLM Model", **Journal of Econometrics**, ۶۳, pp. ۷-۳۶.
۳۹. Karunaratne, N. D. (۱۹۹۴); "Growth and Trade Liberalisation in Australia: A VAR Analysis", **Rivista Internazionale di Scienze Economiche e Commerciali**, ۴۱(۸), pp. ۶۲۵-۴۳.
۴۰. Kim (۲۰۰۰); "Trade Liberalization and Productivity Growth in Korean Manufacturing Industries: Price Protection, Market Power, and Scale Efficiency", **Journal of Development Economics**, Vol. ۶۲, pp. ۵۵-۸۳
۴۱. Krueger, A. O. (۱۹۷۸); **Foreign Trade Regimes and Economic Development: Liberalization Attempts and Consequences**, Cambridge, MA.: Ballinger for the National Bureau of Economic Research.
۴۲. Little, I. M. D., T. Scitovsky and M. Scott (۱۹۷۰); **Industry and Trade in Some Developing Countries: A Comparative Study**, London: Oxford University Press.
۴۳. Lucas, R.E. (۱۹۸۸); "On the Mechanics of Economic Development", **Journal of Monetary Economics**, ۲۲ (۱), pp. ۳-۴۲.
۴۴. Mankiw, N. G., D. Romer and D. N. Weil (۱۹۹۲); "A Contribution to the Empirics of Economic Growth", **Quarterly Journal of Economics**, CVII(۲), pp. ۴۰۷-۴۳۷.
۴۵. Michaely, M., D. Papageorgiou, and A. M. Choksi (eds.) (۱۹۹۱); **Liberalising Foreign Trade: Lessons of Experience in the Developing World**, Oxford: Basil Blackwell.

۴۶. Miller S.M and Upadhyay M.P (۲۰۰۰); “The effects of openness, trade orientation, and human capital on total factor productivity”, **Journal of Development Economics**, Vol. ۶۳, pp. ۳۹۹-۴۲۳.
۴۷. Moreira. M.M and correa, P.G. (۱۹۹۸); “A first Look at Impacts of Trade Liberalization on Brazilian Manufacturing Industry”, **World Development**, Vol. ۲۶, No .۱۰, pp. ۱۸۵۹ – ۱۸۷۴.
۴۸. Nelson, C. R. and C. I. Plosser (۱۹۸۲); “Trends and Random Walks in Macroeconomic Time Series”, **Journal of Monetary Economics**, ۱۰, pp. ۱۳۹-۱۶۲.
۴۹. Onafowora, O. A. and O. Owoye (۱۹۹۸); “Can Trade Liberalization Stimulate Economic Growth in Africa”, **World Development**, ۲۶(۳), pp. ۴۹۷-۵۰۶.
۵۰. Patterson. K (۲۰۰۰); **An Introduction to Applied Econometrics: a Time Series Approach**, published by PALGRE, Houndmills, Basingstoke, Hampshire.
۵۱. Pesaran, M.H. and B. Pesaran (۱۹۹۷); **Working with Microfit ۴.۰: Interactive Econometric Analysis**, Oxford: Oxford University Press.
۵۲. Phillips, P.C.B. and P.P. Perron (۱۹۸۸); “Testing for a Unit Root in Time Series Regression”, **Biometrika**, ۷۵, pp. ۳۳۵-۴۴۶.
۵۳. Quah, D. and J. E. Rauch (۱۹۹۰); “Openness and the Rate of Economic Growth”, **Working Paper**, University of California, San Diego.
۵۴. Romer, P. M. (۱۹۸۹); “What Determines the Rate of Growth and Technological Change?”, **Policy, Planning, and Research Working Paper**, #۲۷۹. Washington, D. C.: The World Bank.
۵۵. Sachs, J. (۱۹۸۷); **Trade and Exchange Rate Policies in Growth-Oriented Adjustment Programs**, Department of Economics, Harvard University (Cambridge, Mass).
۵۶. Savvides, A. (۱۹۹۵); “Economic Growth in Africa”, **World Development**, ۲۳(۳), pp. ۴۴۹-۵۵۸.
۵۷. Shafaeddin, S.M. (۱۹۹۴); “The Impact of Trade Liberalization on Export and GDP in Least Developed Countries”, **UNCTAD Discussion Papers**, No. ۸۵. Geneva: UNCTAD.

۵۸. Sharma, K (۲۰۰۰); "Liberalization and structural change: Evidence from Nepalese Manufacturing", Yale university and Charles Strut University (Australia), **Center Discussion Paper**, No. ۸۱۲.
۵۹. Otani, Ichiro and Delano Villanueva (۱۹۹۰); "Long Term Growth in Developing Countries and its Determinants: An Empirical Analysis", **World Development**, Vol. ۱۸, No. ۶, pp. ۷۶۹-۷۸۳.
۶۰. Solow, R. M. (۱۹۵۶); "A Contribution to the Theory of Economic Growth", **Quarterly Journal of Economics**, LXX, pp. ۶۵-۹۴.
۶۱. Swan, T. (۱۹۵۶); "Economic Growth and Capital Accumulation", **Economic Record**, ۳۲, pp. ۳۳۴-۶۱.
۶۲. Taylor, L. (۱۹۹۱); "Economic Openness: Problems to the Century's End", in T. Banuri (ed.), **Economic Liberalization: No Panacea: The Experiences of Latin America and Asia**, Oxford: Clarendon Press: ۹۹-۱۴۷.
۶۳. Thomas, V., J. Nash, and Associates (۱۹۹۱); **Best Practices in Trade Policy Reform**, Oxford: Oxford University Press for the World Bank.
۶۴. UNCTAD (۱۹۸۹); **Trade and Development Report ۱۹۸۹**.
۶۵. Villanueva, D. (۱۹۹۴); "Openness, Human Development, and Fiscal Policies: Effects on Economic Growth and Speed of Adjustment", **IMF Staff Papers**, ۴۱(۱), pp. ۱-۲۹.
۶۶. The World Bank (۱۹۸۷); **World Development Report ۱۹۸۷**, New York: Oxford University Press.