



МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ  
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ СУРГУУЛЬ  
ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТЭНХИМ



**БОЛОМЖГҮЙН ГУРВАЛЖИН БА  
БАЙГАЛИЙН БАЯЛАГТАЙ ОРНУУД**

---

Удирдсан багш: Д.Баярмаа /Ахлах багш/  
Гүйцэтгэсэн: Б.Батчимэг /МУИС-ЭЗО IV/  
Г.Санчираа /МУИС-ЭЗО IV/



# АГУУЛГА



---

УДИРТГАЛ



---

СУДЛАГДСАН  
БАЙДАЛ



---

ОНОЛЫН ХЭСЭГ



---

ШИНЖИЛГЭЭ-  
НИЙ ХЭСЭГ



---

ДҮГНЭЛТ

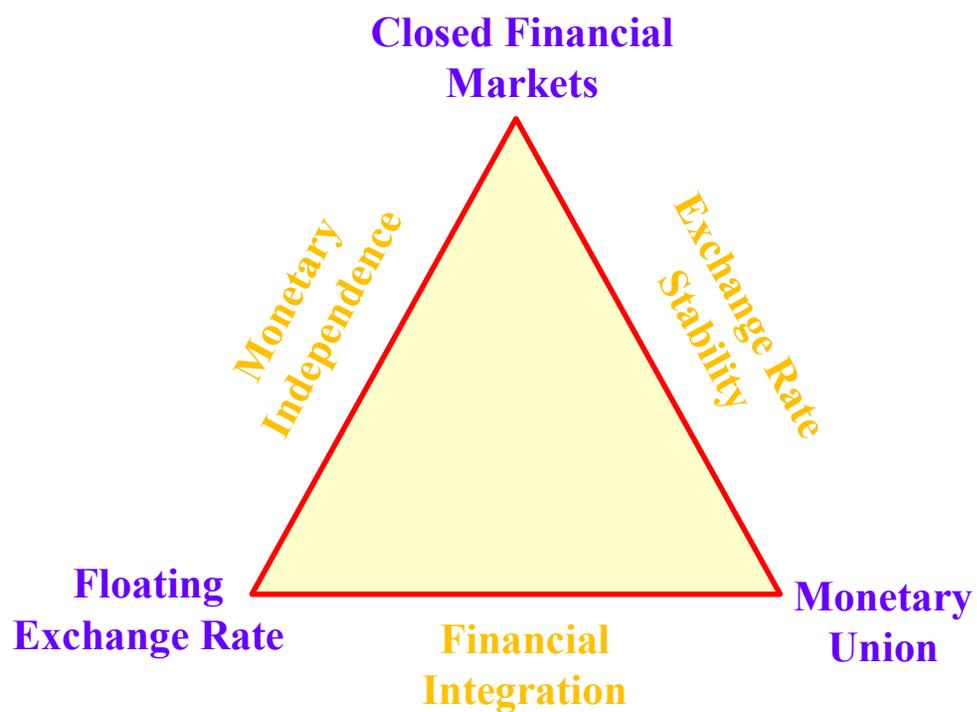


---

АШИГЛАСАН  
МАТЕРИАЛ

# УДИРТГАЛ

Судалгааны үндэслэл



- Robert Mundell, Marcus Fleming  
Боломжгүйн гурвалжин, 1960
- Joshua Aizenman, Menzie D.Chinn,  
Hiro Ito  
Трилемма индекс, 2008
- 170 гаруй улс, 1970-2014  
Монгол улс, 1993-2014
- Экспортын орлогын  $>20\%$   
24 улс, 2000-2014

# УДИРТГАЛ

*Судалгааны зорилго, зорилт*



## ЗОРИЛГО

Трилемма индексийг ашиглан байгалийн баялгаар баян орнуудын хувьд боломжгүйн гурвалжны таамаглал биелж буй эсэхийг шалган, эдийн засгийн хэлбэлзэл, өсөлт, инфляцийн түвшинд трилеммагийн сонголт нь хэрхэн нөлөөлж буйг судлах



## ЗОРИЛТ

- ✓ Боломжгүйн гурвалжны таамаглалыг судлан, Трилемма индексийг тооцсон арга зүйтэй танилцах
- ✓ Панел үнэлгээ хийхэд шаардагдах онол, арга зүйг судлах
- ✓ Ашиглагдах тоо мэдээг цуглуулж, үнэлгээ хийн дүгнэлт гаргах



## СУДЛАГДСАН БАЙДАЛ

**Joshua Aizenman,  
Menzie D.Chinn,  
Hiro Ito**

2008

*“Assessing the  
Emerging Global  
Financial Architecture:  
Measuring the  
Trilemma’s  
Configurations Over  
Time”*

**Joshua Aizenman,  
Hiro Ito**

2011

*“The impossible  
trinity, international  
monetary framework,  
and the pacific rim”*

**Keith Jefferis**

2011

*“Exchange Rate  
Policy and  
Monetary Policy  
Implementation”*

**Yu Hsing**

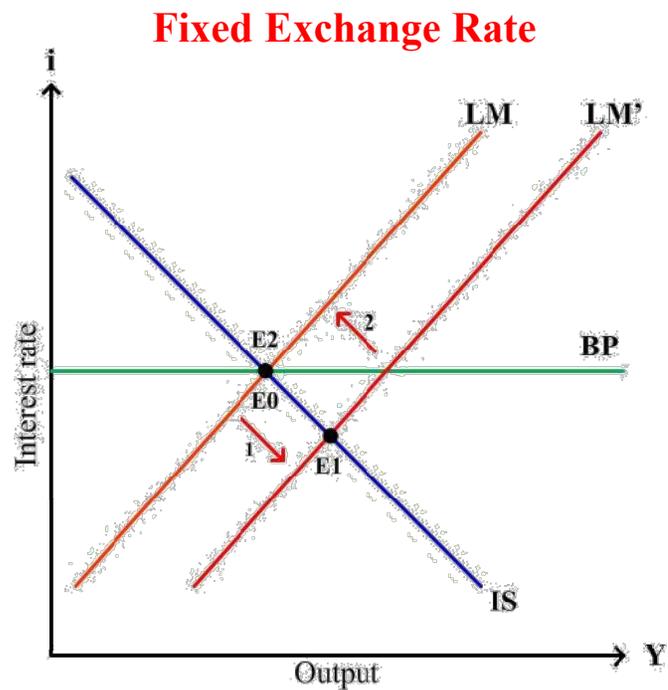
2012

*“Test of the  
Impossible Trinity  
Hypothesis for Five  
Selected Countries  
in the Asian and  
Pacific Region”*

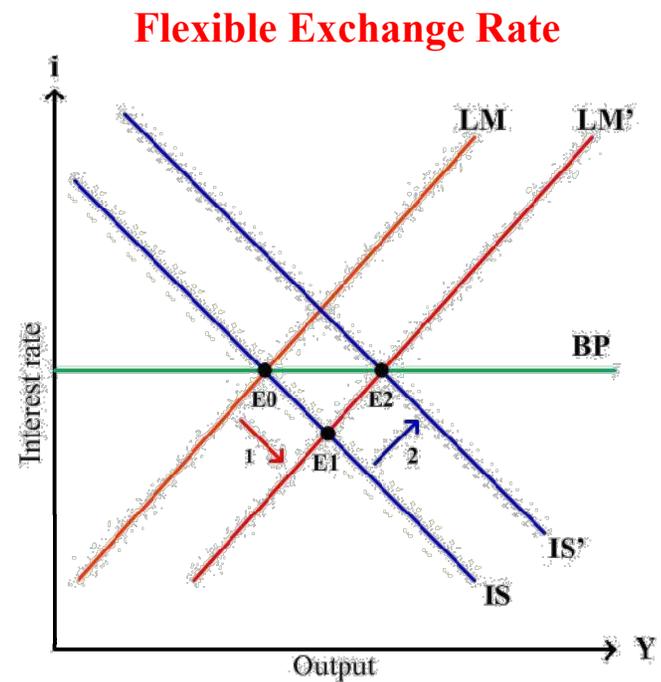
# ОНОЛЫН ХЭСЭГ

## *IS-LM-BP model*

IS-LM-BP загвар-капиталын төгс шилжилттэй эдийн засагт мөнгөний тэлэх бодлого явуулбал



VS





## ОНОЛЫН ХЭСЭГ

### *Боломжгүйн гурвалжин*

1

Валютын ханшаа тогтвортой байлгаж, хөрөнгийн урсгалаа чөлөөтэй байлгаж, мөнгөний бодлогын бие даасан байдлаа орхих

2

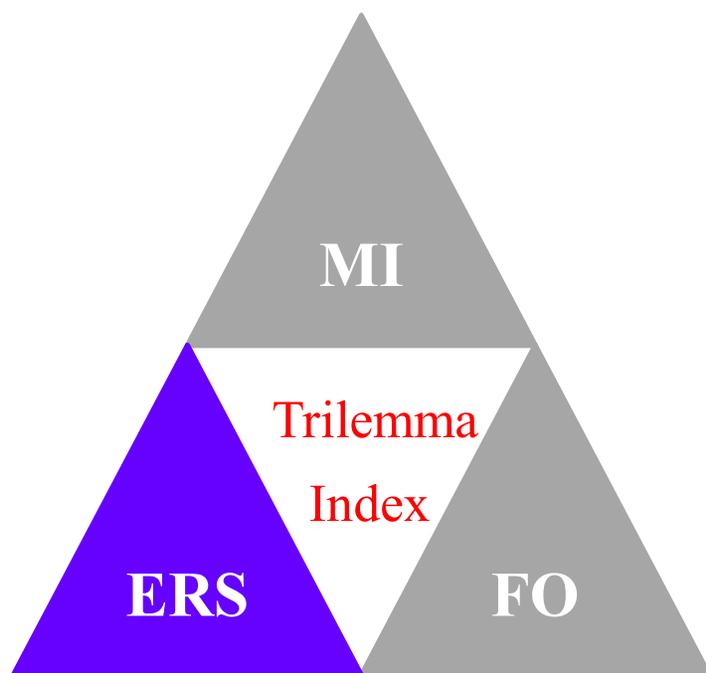
Валютын ханшаа тогтвортой байлган, мөнгөний бие даасан бодлого явуулж, хөрөнгийн урсгалдаа хязгаарлалт тавих

3

Санхүүгийн зах зээлээ чөлөөтэй байлгаж, мөнгөний бие даасан бодлого баримтлан, валютын ханшаа чөлөөтэй хэлбэлзэхийг зөвшөөрөх

## ОНОЛЫН ХЭСЭГ

### *Trilemma Index*



### Exchange Rate Stability Index

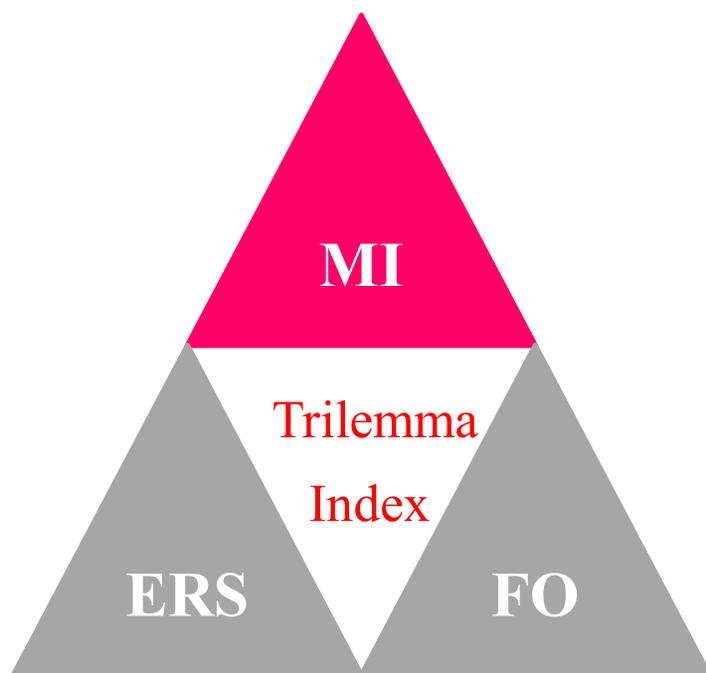
$$0 < ERS < 1$$

$$ERS = \frac{0.01}{0.01 + stdev(\Delta(\log(exch_{rate})))}$$

Манай улсын хувьд Америк доллартай харьцах төгрөгийн ханшийн сарын тоо мэдээг ашиглан тооцсон

## ОНОЛЫН ХЭСЭГ

### *Trilemma Index*



### Monetary Policy Independence Index

$$0 < MI < 1$$

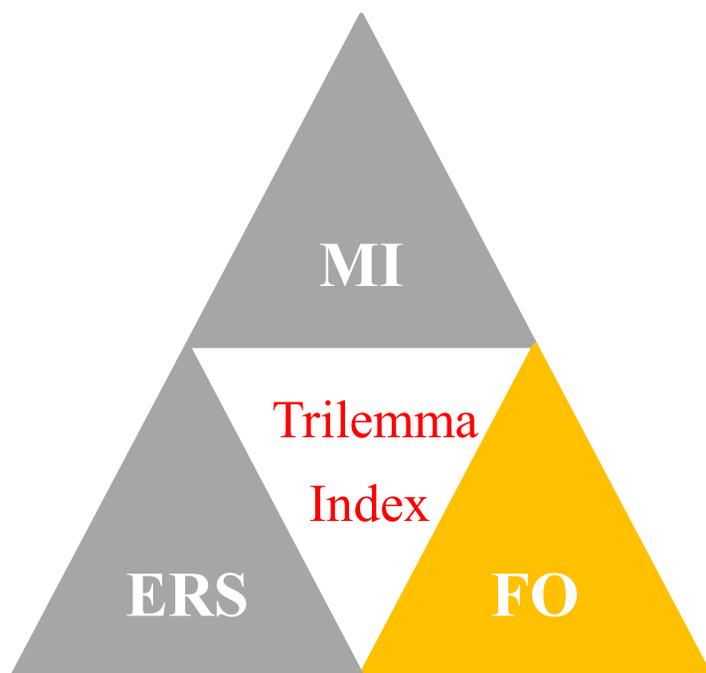
$$MI = 1 - \frac{Corr(i_i, i_j) + 1}{2}$$

$i$ -тухайн улсыг,  $j$ -суурь улсыг  
илэрхийлнэ

Монгол улсын хувьд суурь улсаар  
Америк улсыг авсан ба  $i_i$ -р төв  
банкны бодлогын хүүг,  $i_j$ -р холбооны  
нөөцийн хүүг авсан

## ОНОЛЫН ХЭСЭГ

### *Trilemma Index*



### Financial Openness Index

$$0 < FO < 1$$

### **Kaopen Index- Principal Component of Dummy Variables**

#### Dummy Variables:

- presence of multiple exchange rate
  - restrictions on current account transaction
  - restrictions on capital account transactions
  - requirement of the surrender export proceeds
- /IMF "Annual report on exchange rate arrangements and exchange restrictions"/*

## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

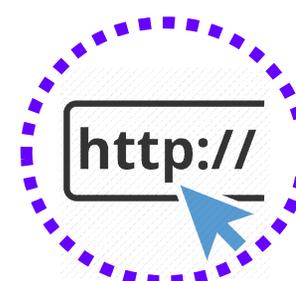
### Тоо мэдээ



Байгалийн баялгаас орж  
ирсэн орлого нь  
экспортын орлогын 20-с  
дээш хувийг бүрдүүлдэг  
баялаг ихтэй 24 орны  
тоо мэдээ



Трилемма индексийн  
тоо мэдээний боломжит  
байдлаас шалтгаалан  
2000-2014 он хүртэлх  
хугацааг хамруулан

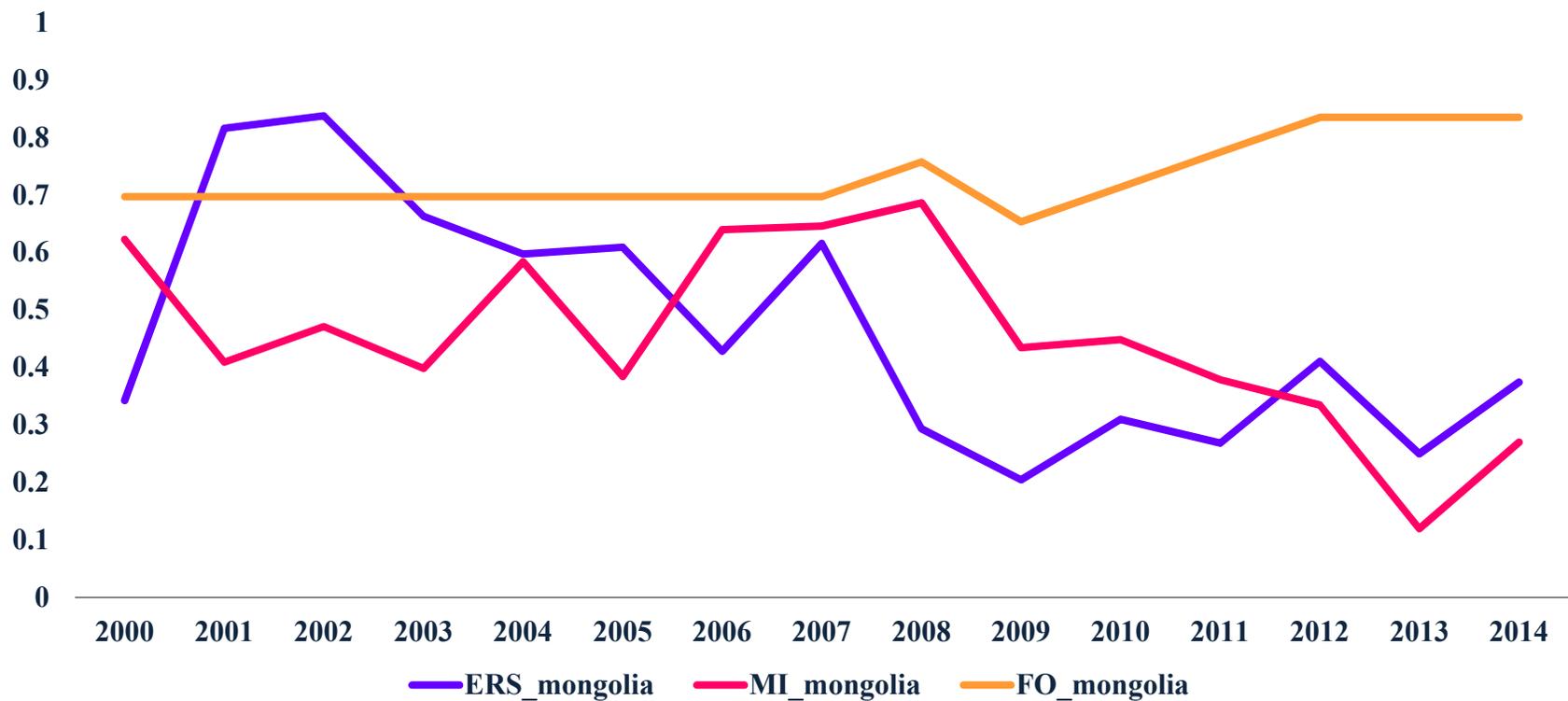


Трилемма индексийг  
[http://web.pdx.edu/~ito/trilemma\\_indexes.htm](http://web.pdx.edu/~ito/trilemma_indexes.htm)  
Бусад тоо мэдээллийг  
-Дэлхийн банк  
-Олон улсын валютын сан  
-Индекс мунди сайтнаас авсан

# ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

## Трилемма индексийн динамик

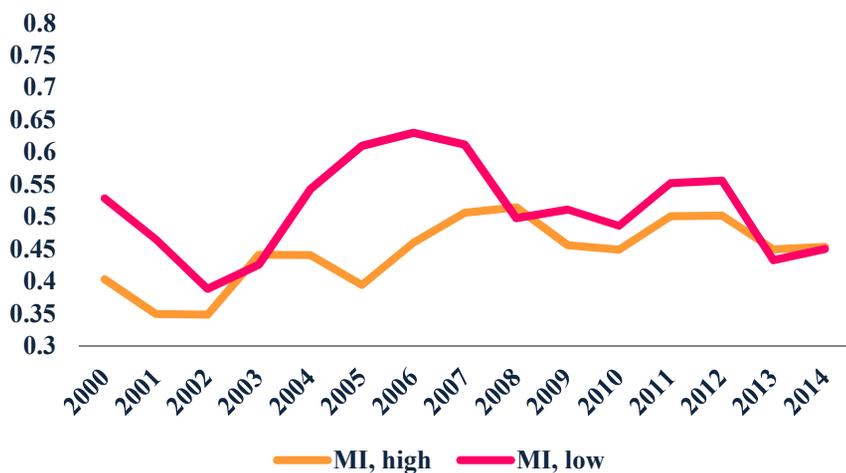
Зураг 1. Трилемма индекс, Монгол улс



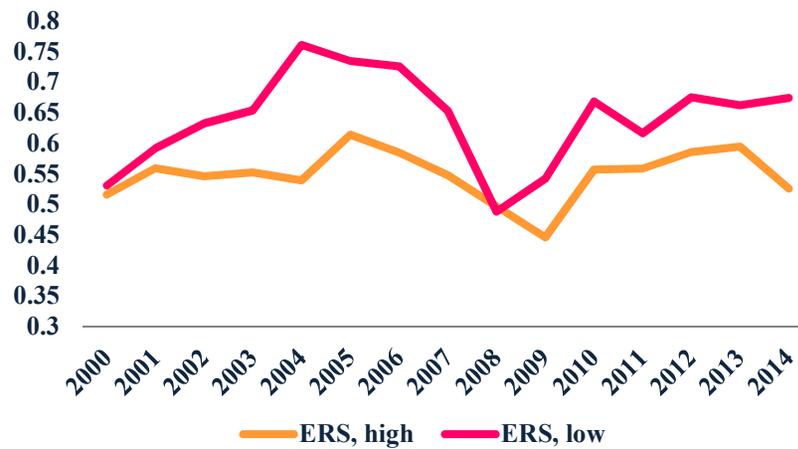
# ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

## Трилемма индексийн динамик

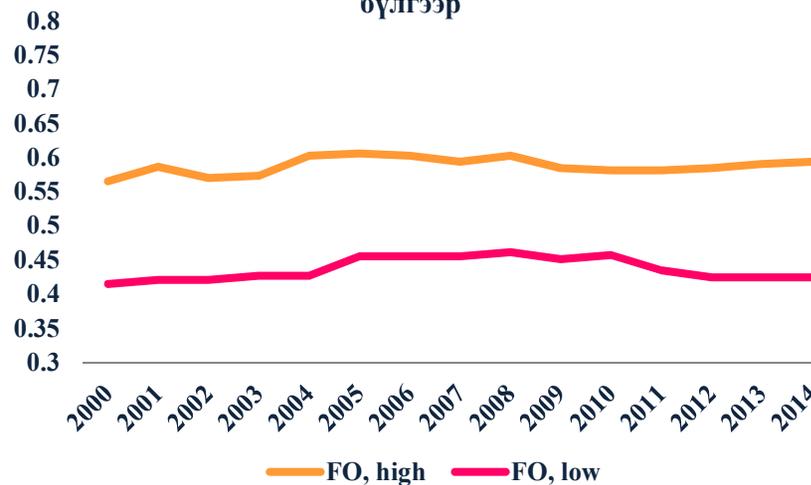
Зураг 2. Мөнгөний бодлогын бие даасан байдал, орлогын бүлгээр



Зураг 3. Валютын ханшийн тогтвортой байдал, орлогын бүлгээр



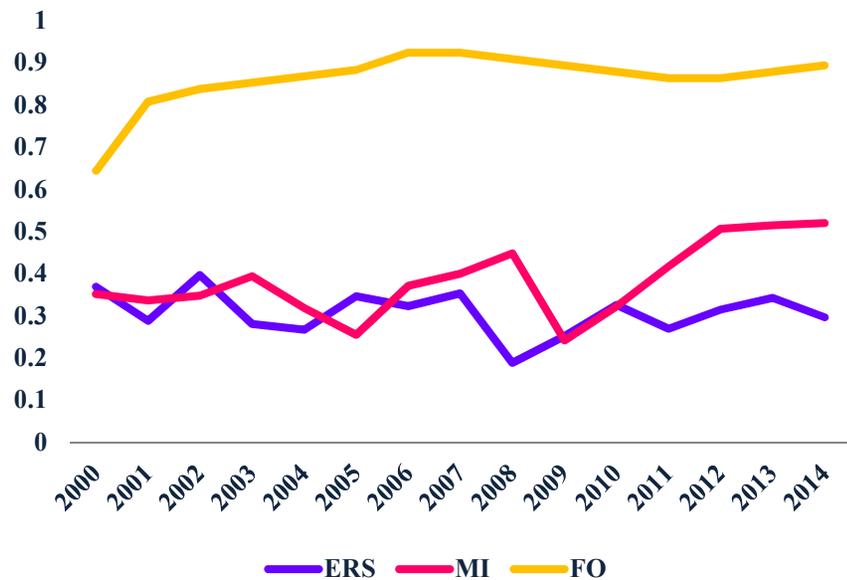
Зураг 4. Хөрөнгийн чөлөөт урсгал, орлогын бүлгээр



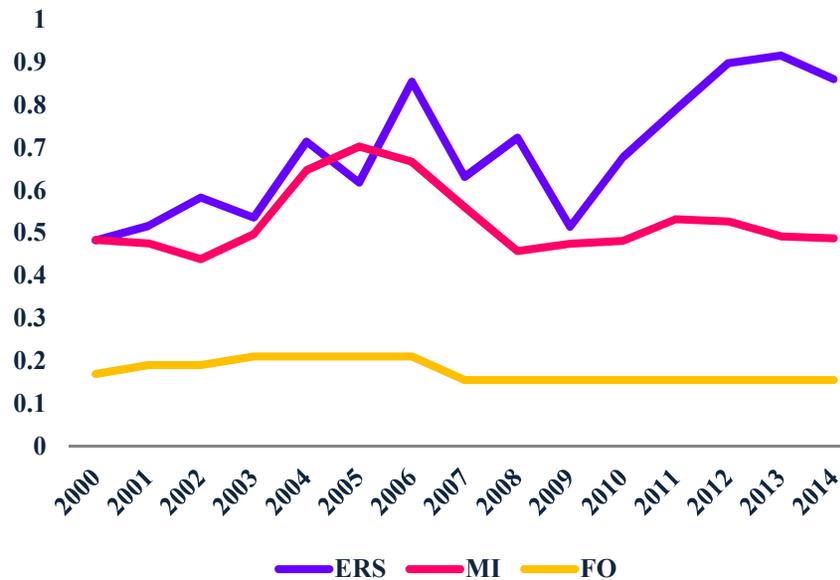
# ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

## Трилемма индексийн динамик

Зураг 5. Трилемма индекс, Австрали, Ботсвана, Чили, Норвеги улсуудын дунджаар



Зураг 6. Трилемма индекс, Ангол, Конго, Нигери улсуудын дунджаар



## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

*Трилемма индексийн шугаман хамаарал*



$$1 = \beta_0 MI_t + \beta_1 ERS_t + \beta_2 FO_t + \varepsilon_t$$

**Хүснэгт 1. Шугаман хамаарлын үнэлгээний үр дүн**

Variable	Coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob
ERS	0.441376	0.027081	16.29825	4.89241E-45
FO	0.476303	0.024873	19.14869	6.05642E-72
MI	0.922784	0.040343	22.87325	9.88066E-57
R <sup>2</sup>	0.98			

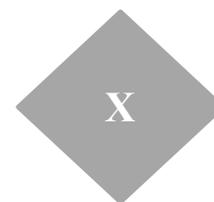




## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

*Панел үнэлгээ*

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{TLM}_{it} + \alpha_2 \text{IR}_{it} + X_{it} \mathbf{B} + Z_t \mathbf{\Gamma} + \varepsilon_{it}$$



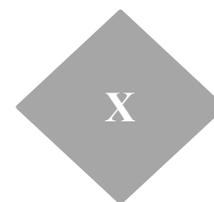
### Хамааран хувьсагчид

- Эдийн засгийн хэлбэлзэл
- Эдийн засгийн өсөлт
- Инфляцийн түвшин

## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

*Панел үнэлгээ*

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{TLM}_{it} + \alpha_2 \text{IR}_{it} + X_{it} \mathbf{B} + Z_t \mathbf{\Gamma} + \varepsilon_{it}$$



**Трилемма Индекс**

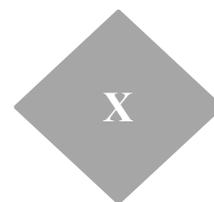
- Мөнгөний бодлогын бие даасан байдлын индекс
- Валютын ханшийн тогтвортой байдлын индекс
- Санхүүгийн системийн нээлттэй байдлын индекс



## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

*Панел үнэлгээ*

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{TLM}_{it} + \alpha_2 \text{IR}_{it} + X_{it} \mathbf{B} + Z_t \mathbf{\Gamma} + \varepsilon_{it}$$



**Гадаад нөөц**

- Гадаад нөөцийн ДНБ-д эзлэх хувь

## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

*Панел үнэлгээ*

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 TLM_{it} + \alpha_2 IR_{it} + X_{it}B + Z_t \Gamma + \varepsilon_{it}$$



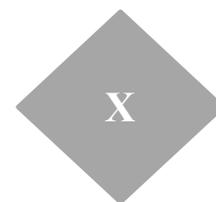
**Макро эдийн засгийн  
хувьсагчид**

- Харьцангуй орлого /PPP-р тооцсон нэг хүнд ногдох ДНБ-ийг АНУ-н үг үзүүлэлтэд харьцуулсан харьцаа/
- Гадаад худалдааны нээлттэй байдал /(EXP+IMP)/GDP/
- Санхүүгийн системийн хөгжил /Domestic credit to private sector % of GDP/
- Мөнгөний нийлүүлэлтийн хэлбэлзэл /Broad money % of GDP/

## ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГ

*Панел үнэлгээ*

$$Y_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 \text{TLM}_{it} + \alpha_2 \text{IR}_{it} + X_{it} \mathbf{B} + Z_t \mathbf{\Gamma} + \varepsilon_{it}$$



**Дэлхийн шокыг  
илэрхийлсэн хувьсагчид**

- HP filter
- Level-р тогтвортой
- Random Effect

- АНУ-ын хүүгийн түвшний өөрчлөлт
- Дэлхийн гарцын хэлбэлзэл
- Газрын тосны үнийн шок /Газрын тосны үнийн индексийг дэлхийн ХҮИ-д хуваан логарифм авсан утга/

	RGDP volatility			GDP Growth			Inflation		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>Intercept</b>	<b>0.764308</b> <b>(0.510180)</b>	<b>0.928744</b> <b>(0.505952)*</b>	<b>0.824335</b> <b>(0.483493)*</b>	5.709332 (1.213382)***	5.237040 (1.163910)***	4.237410 (1.264604)***	19.55002 (3.531244)	14.72228 (3.713881)***	10.64412 (4.081078)***
<b>Foreign reserve/GDP</b>	<b>-0.015339</b> <b>(0.034041)</b>	<b>-0.053091</b> <b>(0.034972)</b>	<b>-0.022803</b> <b>(0.035300)</b>	0.356499 (1.323639)	-0.006028 (1.361469)	0.274965 (1.388237)	-12.53721 (3.721367)***	-8.667710 (4.071445)**	-11.05825 (3.982457)***
<b>Relative Income</b>	<b>0.309779</b> <b>(0.075893)***</b>	<b>0.361302</b> <b>(0.076555)***</b>	<b>0.321327</b> <b>(0.078337)***</b>	-1.472707 (0.777801)*	-1.676585 (0.769594)**	-0.857992 (0.867930)	0.131915 (1.933026)	-2.763836 (2.013904)	-2.823924 (2.165934)
<b>TOT</b>	-	-	-	-	-	-	0.181347 (0.022355)***	0.122527 (0.022345)***	0.122245 (0.022736)***
<b>TOT shock</b>	<b>-1.18E-05</b> <b>(1.43E-05)</b>	<b>-7.54E-06</b> <b>(1.44E-05)</b>	<b>-8.35E-06</b> <b>(1.48E-05)</b>	0.001059 (0.000853)	0.001091 (0.000855)	0.001136 (0.000852)	-0.000797 (0.002733)	-0.002791 (0.002861)	-0.002212 (0.002912)
<b>Inflation volatility</b>	-	-	-	-0.066224 (0.0075)***	-0.065401 (0.024688)***	-0.060422 (0.024608)**	1.306999 (0.079015)***	1.341532 (0.082684)***	1.353989 (0.084466)***
<b>Financial development</b>	<b>0.000662</b> <b>(0.000429)</b>	<b>0.000580</b> <b>(1.356832)</b>	<b>0.000178</b> <b>(0.000431)</b>	-0.009713 (0.009150)	-0.010240 (0.008248)	-0.011137 (0.008936)	-0.139052 (0.023170)***	-0.040224 (0.022073)*	-0.050454 (0.022202)**
<b>Oil shock</b>	<b>0.013827</b> <b>(0.006497)**</b>	<b>0.020251</b> <b>(0.006398)***</b>	<b>0.018284</b> <b>(0.006675)***</b>	-0.628729 (0.382013)	-0.609182 (0.383062)	-0.689325 (0.381855)*	-1.964488 (1.070886)*	-3.234640 (1.115683)***	-3.294105 (1.148207)***
<b>World output gap</b>	<b>1.013259</b> <b>(0.255408)***</b>	<b>1.176021</b> <b>(0.257607)***</b>	<b>0.946028</b> <b>(0.271388)***</b>	-	-	-	-	-	-
<b>US interest rate change</b>	-	-	-	0.671133 (0.0014)***	0.661175 (0.209419)***	0.604499 (0.209589)***	-	-	-
<b>ERS</b>	<b>0.123736</b> <b>(0.024997)***</b>	-	-	-0.156117 (0.863378)	-	-	-20.97339 (2.383484)***	-	-
<b>FO</b>	-	<b>-0.207747</b> <b>(0.044278)***</b>	-	-	0.868702 (0.823982)	-	-	-5.244224 (2.209018)**	-
<b>MI</b>	-	-	<b>0.037712</b> <b>(0.023634)</b>	-	-	2.933795 (1.286553)**	-	-	4.676649 (4.218529)
<b># of Obs.</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>
<b>Adjusted R<sup>2</sup></b>	<b>0.193</b>	<b>0.187</b>	<b>0.142</b>	<b>0.077</b>	<b>0.081</b>	<b>0.087</b>	<b>0.453</b>	<b>0.382</b>	<b>0.377</b>

	RGDP volatility			GDP Growth			Inflation		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>Intercept</b>	0.764308 (0.510180)	0.928744 (0.505952)*	0.824335 (0.483493)*	<b>5.709332</b> <b>(1.213382)***</b>	<b>5.237040</b> <b>(1.163910)***</b>	<b>4.237410</b> <b>(1.264604)***</b>	19.55002 (3.531244)	14.72228 (3.713881)***	10.64412 (4.081078)***
<b>Foreign reserve/GDP</b>	-0.015339 (0.034041)	-0.053091 (0.034972)	-0.022803 (0.035300)	<b>0.356499</b> <b>(1.323639)</b>	<b>-0.006028</b> <b>(1.361469)</b>	<b>0.274965</b> <b>(1.388237)</b>	-12.53721 (3.721367)***	-8.667710 (4.071445)**	-11.05825 (3.982457)***
<b>Relative Income</b>	0.309779 (0.075893)***	0.361302 (0.076555)***	0.321327 (0.078337)***	<b>-1.472707</b> <b>(0.777801)*</b>	<b>-1.676585</b> <b>(0.769594)**</b>	<b>-0.857992</b> <b>(0.867930)</b>	0.131915 (1.933026)	-2.763836 (2.013904)	-2.823924 (2.165934)
<b>TOT</b>	-	-	-	-	-	-	0.181347 (0.022355)***	0.122527 (0.022345)***	0.122245 (0.022736)***
<b>TOT shock</b>	-1.18E-05 (1.43E-05)	-7.54E-06 (1.44E-05)	-8.35E-06 (1.48E-05)	<b>0.001059</b> <b>(0.000853)</b>	<b>0.001091</b> <b>(0.000855)</b>	<b>0.001136</b> <b>(0.000852)</b>	-0.000797 (0.002733)	-0.002791 (0.002861)	-0.002212 (0.002912)
<b>Inflation volatility</b>	-	-	-	<b>-0.066224</b> <b>(0.0075)***</b>	<b>-0.065401</b> <b>(0.024688)***</b>	<b>-0.060422</b> <b>(0.024608)**</b>	1.306999 (0.079015)***	1.341532 (0.082684)***	1.353989 (0.084466)***
<b>Financial development</b>	0.000662 (0.000429)	0.000580 (1.356832)	0.000178 (0.000431)	<b>-0.009713</b> <b>(0.009150)</b>	<b>-0.010240</b> <b>(0.008248)</b>	<b>-0.011137</b> <b>(0.008936)</b>	-0.139052 (0.023170)***	-0.040224 (0.022073)*	-0.050454 (0.022202)**
<b>Oil shock</b>	0.013827 (0.006497)**	0.020251 (0.006398)***	0.018284 (0.006675)***	<b>-0.628729</b> <b>(0.382013)</b>	<b>-0.609182</b> <b>(0.383062)</b>	<b>-0.689325</b> <b>(0.381855)*</b>	-1.964488 (1.070886)*	-3.234640 (1.115683)***	-3.294105 (1.148207)***
<b>World output gap</b>	1.013259 (0.255408)***	1.176021 (0.257607)***	0.946028 (0.271388)***	-	-	-	-	-	-
<b>US interest rate change</b>	-	-	-	<b>0.671133</b> <b>(0.0014)***</b>	<b>0.661175</b> <b>(0.209419)***</b>	<b>0.604499</b> <b>(0.209589)***</b>	-	-	-
<b>ERS</b>	0.123736 (0.024997)***	-	-	<b>-0.156117</b> <b>(0.863378)</b>	-	-	-20.97339 (2.383484)***	-	-
<b>FO</b>	-	-0.207747 (0.044278)***	-	-	<b>0.868702</b> <b>(0.823982)</b>	-	-	-5.244224 (2.209018)**	-
<b>MI</b>	-	-	0.037712 (0.023634)	-	-	<b>2.933795</b> <b>(1.286553)**</b>	-	-	4.676649 (4.218529)
<b># of Obs.</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>
<b>Adjusted R<sup>2</sup></b>	<b>0.193</b>	<b>0.187</b>	<b>0.142</b>	<b>0.077</b>	<b>0.081</b>	<b>0.087</b>	<b>0.453</b>	<b>0.382</b>	<b>0.377</b>

	RGDP volatility			GDP Growth			Inflation		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>Intercept</b>	0.764308 (0.510180)	0.928744 (0.505952)*	0.824335 (0.483493)*	5.709332 (1.213382)***	5.237040 (1.163910)***	4.237410 (1.264604)***	<b>19.55002</b> <b>(3.531244)</b>	<b>14.72228</b> <b>(3.713881)***</b>	<b>10.64412</b> <b>(4.081078)***</b>
<b>Foreign reserve/GDP</b>	-0.015339 (0.034041)	-0.053091 (0.034972)	-0.022803 (0.035300)	0.356499 (1.323639)	-0.006028 (1.361469)	0.274965 (1.388237)	<b>-12.53721</b> <b>(3.721367)***</b>	<b>-8.667710</b> <b>(4.071445)**</b>	<b>-11.05825</b> <b>(3.982457)***</b>
<b>Relative Income</b>	0.309779 (0.075893)***	0.361302 (0.076555)***	0.321327 (0.078337)***	-1.472707 (0.777801)*	-1.676585 (0.769594)**	-0.857992 (0.867930)	<b>0.131915</b> <b>(1.933026)</b>	<b>-2.763836</b> <b>(2.013904)</b>	<b>-2.823924</b> <b>(2.165934)</b>
<b>TOT</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0.181347</b> <b>(0.022355)***</b>	<b>0.122527</b> <b>(0.022345)***</b>	<b>0.122245</b> <b>(0.022736)***</b>
<b>TOT shock</b>	-1.18E-05 (1.43E-05)	-7.54E-06 (1.44E-05)	-8.35E-06 (1.48E-05)	0.001059 (0.000853)	0.001091 (0.000855)	0.001136 (0.000852)	<b>-0.000797</b> <b>(0.002733)</b>	<b>-0.002791</b> <b>(0.002861)</b>	<b>-0.002212</b> <b>(0.002912)</b>
<b>Inflation volatility</b>	-	-	-	-0.066224 (0.0075)***	-0.065401 (0.024688)***	-0.060422 (0.024608)**	<b>1.306999</b> <b>(0.079015)***</b>	<b>1.341532</b> <b>(0.082684)***</b>	<b>1.353989</b> <b>(0.084466)***</b>
<b>Financial development</b>	0.000662 (0.000429)	0.000580 (1.356832)	0.000178 (0.000431)	-0.009713 (0.009150)	-0.010240 (0.008248)	-0.011137 (0.008936)	<b>-0.139052</b> <b>(0.023170)***</b>	<b>-0.040224</b> <b>(0.022073)*</b>	<b>-0.050454</b> <b>(0.022202)**</b>
<b>Oil shock</b>	0.013827 (0.006497)**	0.020251 (0.006398)***	0.018284 (0.006675)***	-0.628729 (0.382013)	-0.609182 (0.383062)	-0.689325 (0.381855)*	<b>-1.964488</b> <b>(1.070886)*</b>	<b>-3.234640</b> <b>(1.115683)***</b>	<b>-3.294105</b> <b>(1.148207)***</b>
<b>World output gap</b>	1.013259 (0.255408)***	1.176021 (0.257607)***	0.946028 (0.271388)***	-	-	-	-	-	-
<b>US interest rate change</b>	-	-	-	0.671133 (0.0014)***	0.661175 (0.209419)***	0.604499 (0.209589)***	-	-	-
<b>ERS</b>	0.123736 (0.024997)***	-	-	-0.156117 (0.863378)	-	-	<b>-20.97339</b> <b>(2.383484)***</b>	-	-
<b>FO</b>	-	-0.207747 (0.044278)***	-	-	0.868702 (0.823982)	-	-	<b>-5.244224</b> <b>(2.209018)**</b>	-
<b>MI</b>	-	-	0.037712 (0.023634)	-	-	2.933795 (1.286553)**	-	-	<b>4.676649</b> <b>(4.218529)</b>
<b># of Obs.</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>
<b>Adjusted R<sup>2</sup></b>	<b>0.193</b>	<b>0.187</b>	<b>0.142</b>	<b>0.077</b>	<b>0.081</b>	<b>0.087</b>	<b>0.453</b>	<b>0.382</b>	<b>0.377</b>

## ДҮГНЭЛТ

MI

Эдийн засгийн өсөлтөд  
эерэг нөлөөтэй

ERS

Эдийн засгийн хэлбэлзлийг өсгөх,  
инфляцийг бууруулах нөлөөтэй

FO

Эдийн засгийн хэлбэлзэл,  
инфляцийг бууруулах нөлөөтэй

- Мандел-Флеминг, Боломжгүйн гурвалжин, Трилемма индекс
- Байгалийн баялаг ихтэй 24 орны 2000-2014 оны тоо мэдээ
- Баялаг ихтэй өндөр орлоготой орнууд FO, бага орлоготой орнууд ERS
- Эдийн засгийн хэлбэлзэл, өсөлт, инфляцид үзүүлэх нөлөө



## АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ

---

- Joshua Aizenman, Menzie D.Chinn, Hiro Ito “*Assessing the emerging global financial architecture: Measuring the trilemma’s configurations over time*” 2008
- Joshua Aizenman, Menzie D.Chinn, Hiro Ito “*The Emerging Global Financial Architecture: Tracing and Evaluating New Patterns of the Trilemma Configuration*” 2010
- Joshua Aizenman, Hiro Ito “*Living with the trilemma constraint: Relative trilemma policy divergence, crises, and output losses for developing countries*” 2013
- Menzie D.Chinn, Hiro Ito “*What matters for financial development? Capital controls, institutions, and interactions*” 2005
- Keith Jefferis “*Exchange rate policy and monetary policy implementation*” 2011
- Yu Hsing “*Test of the impossible trinity hypothesis for five selected Countries in the Asian and Pacific Regions*” 2012



**АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД  
БАЯРЛАЛАА 😊**

