



1924-2024  
*Хамтдаа бэхэжсэн зуун*

**“ТИНК БАНК – 100”**  
эрдэм шинжилгээний хурал



# БАЙГАЛИЙН ГАМШГИЙН ЭРСДЭЛИЙН МАКРО ЭДИЙН ЗАСАГТ ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨ

О. Нандинжаргал

*Тогтвортой санхүүжилт хариуцсан мэргэжилтэн, Төрийн банк*

*Эдийн засгийн онолын магистрант, МУИС*

2024 он

# АГУУЛГА



1

Судалгааны зорилго



2

Дэлхийн дулаарал, байгалийн гамшиг болон эдийн засаг



3

DIGNAD загвар



4

Зудын эрсдэл ба Монголын эдийн засаг



5

Дүгнэлт

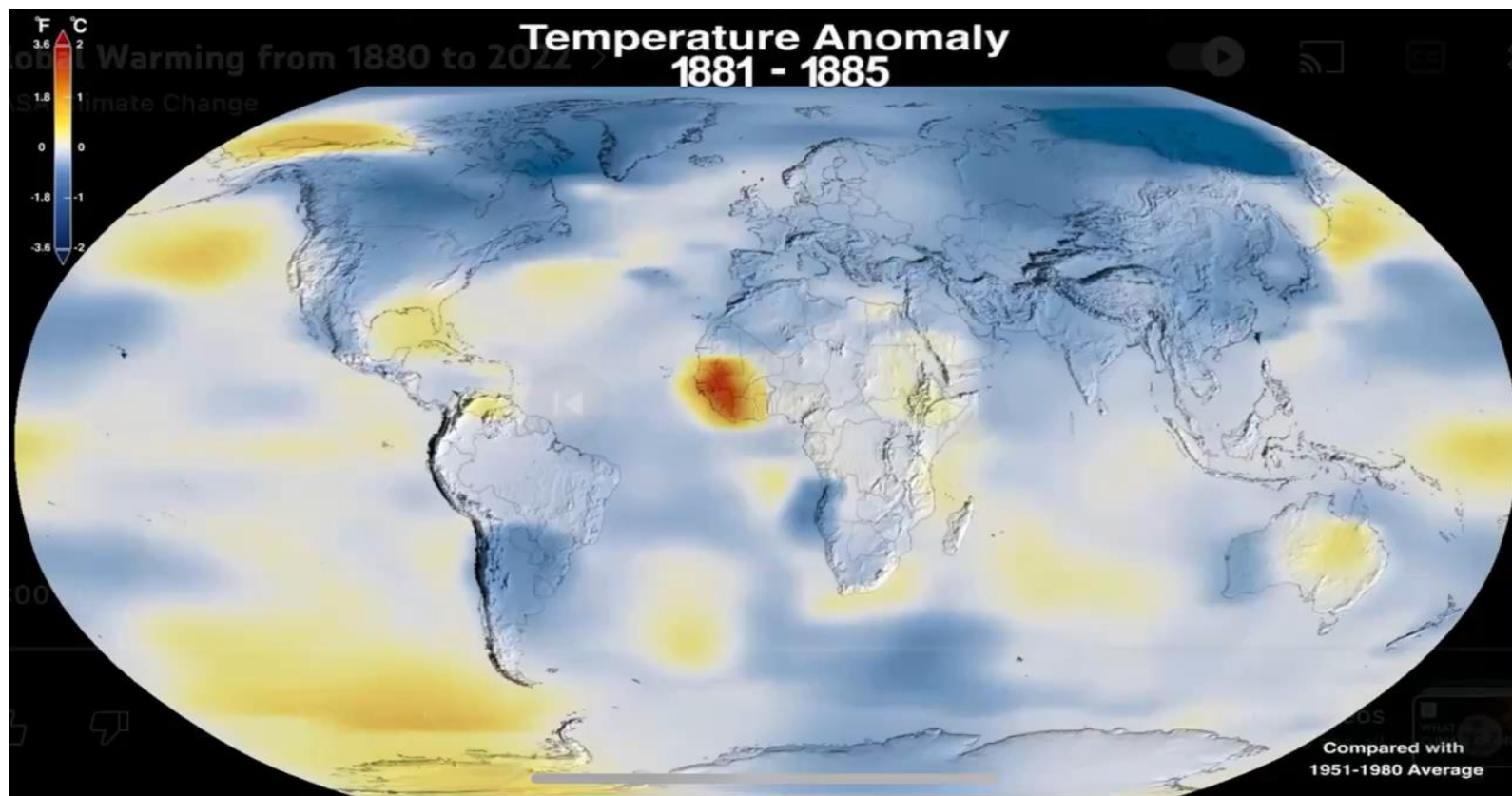


6

Ашигласан материал



# Дэлхийн дулаарал, байгалийн гамшиг болон эдийн засаг



Эх сурвалж: NASA

Эрчимтэй аж үйлдвэржилт

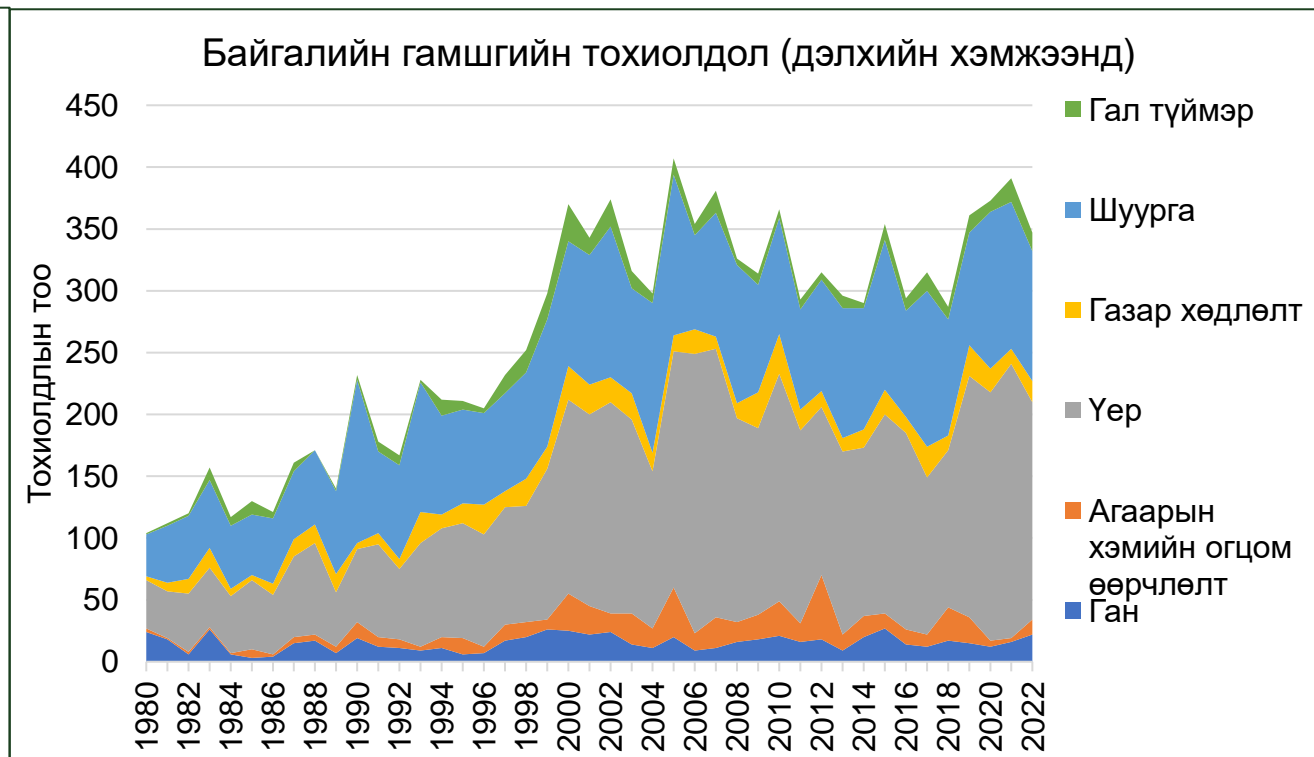
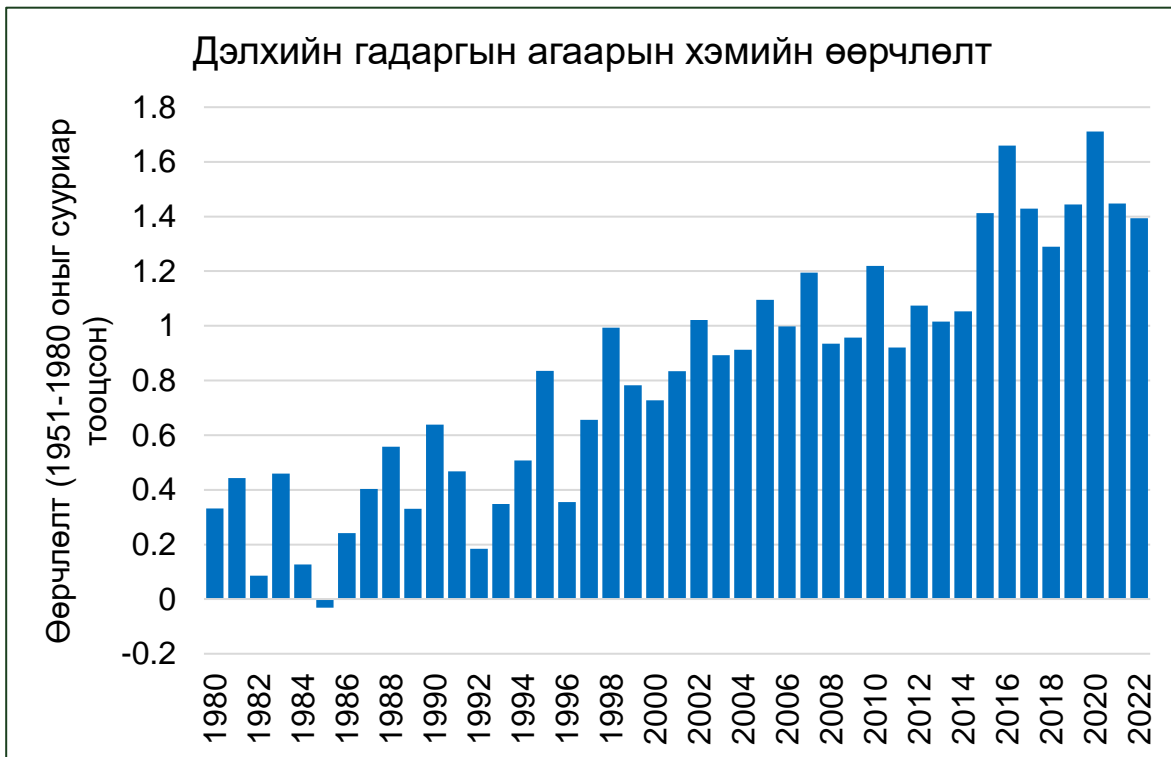


Бохирдол  
Эрчим хүчний хэрэглээ  
Түлшний шаталт



Хүлэмжийн хий

# Дэлхийн дулаарал, байгалийн гамшиг болон эдийн засаг



Эх сурвалж: IMF, Climate data

Амь нас  
эрсдсэн тоо  
(Kassif Abbass, 2022)

**60'000**



**1.0 – 3.0%**

Эдийн засгийн өсөлтөд  
үзүүлэх сөрөг нөлөө  
(Emmanuel Alano, 2016)

# Дэлхийн дулаарал, байгалийн гамшиг болон эдийн засаг

## Биет эрсдэл



Агаарын хэм  
Агаарын даралт  
Хөдөө аж ахуйн салбарын бүтээмж  
Далайн түвшин

## Шилжилтийн эрсдэл



Бодлого зохицуулалт  
Технологийн хөгжил  
Хэрэглэгчийн ханамж

## Бусад шилжилтийн эрсдэл



Гадаадын карбон татвар

## ШУУД НӨЛӨӨ

- Капиталын сүйрэл
- Нийлүүлэлтийн шокоос шалтгаалсан үнийн өөрчлөлт
- Бүтцийн өөрчлөлтөөс шалтгаалсан үнийн өөрчлөлт
- Шатахууны импорт буурах
- Төлбөрийн тэнцлийн шок

## ШУУД БУС НӨЛӨӨ

### БИЗНЕС

- Цаг агаарын өөрчлөлтөөс шалтгаалан эд хөрөнгийн хохирол учирч, бизнесийн үйл ажиллагаа тасалдах, зогсох
- Эрэлт болон зардлын өөрчлөлт
- Хуулийн хариуцлага хүлээх

### ӨРХ

- Орлого тасалдах
- Эд хөрөнгийн хохирол, хязгаарлалт
- Зардлыг нэмэгдүүлэх

### МАКРО

- Капиталын элэгдэл
- Бүтээмжийн өөрчлөлт
- Хөдөлмөрийн зах зээлийн зөрчилдөөн
- Нийгэм, эдийн засгийн өөрчлөлт  
Гадаад худалдаа, улсын өр, засгийн газрын орлого, төсвийн орлого зэрэгт үзүүлэх нөлөө

# DIGNAD загвар

---

- Marto, Papageorgiou and Klyuev (2018) Building resilience to natural disasters: An application to small developing states



Debt Investment Growth and Natural Disasters (Toolkit)  
Zamid Aligishiev ; Cian Ruane ; Azar Sultanov  
2023

- Байгалийн гамшгийн макро эдийн засаг санхүүгийн нөлөө
- Уур амьсгалд тэсвэртэй дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалтын зах зээлд үзүүлэх нөлөө

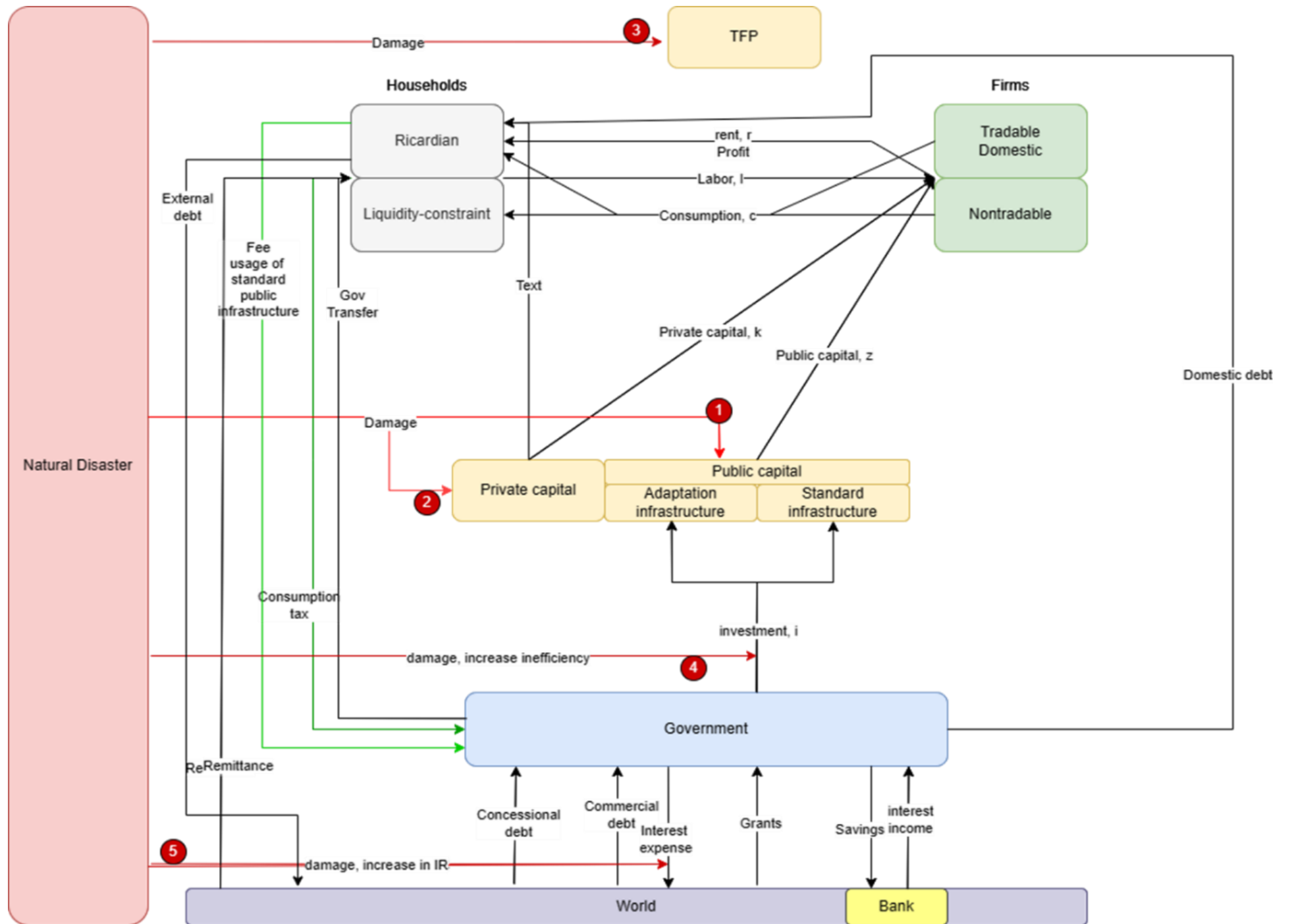
# DIGNAD загвар

---





# DIGNAD загвар



# DIGNAD загвар

Өрхүүд  
Эрэлтийн блок



Төрөл:

1. Хадгалдаггүй өрх буюу **ядуу**,  $c$
2. Хадгалдаг, санхүүгийн зах зээлд оролцдог буюу **баян**,  $r$

Өрхүүд:

1. Ажил эрхэлж цалин, ЗГ-аас шилжүүлэг
2. Дотоодын болон гадаадын барааг хэрэглэнэ
3. Баян өрхүүд хөрөнгө оруулалт хийнэ.

$$1 \quad c_t^i = \left[ \rho_x^{\frac{1}{\epsilon}} (c_{x,t}^i)^{\frac{\epsilon-1}{\epsilon}} + \rho_m^{\frac{1}{\epsilon}} (c_{m,t}^i)^{\frac{\epsilon-1}{\epsilon}} + (1 - \rho_x - \rho_m)^{\frac{1}{\epsilon}} (c_{n,t}^i)^{\frac{\epsilon-1}{\epsilon}} \right]^{\frac{\epsilon}{\epsilon-1}} \quad i = r, c,$$

$$2 \quad P_t = \left[ \rho_x P_{x,t}^{1-\epsilon} + \rho_m P_{m,t}^{1-\epsilon} + (1 - \rho_x - \rho_m) P_{n,t}^{1-\epsilon} \right]^{\frac{1}{1-\epsilon}}$$

$$3 \quad (1 + \tau_t^c) P_t c_t^c = w_t l_t^c + \frac{a}{1+a} (\mathcal{R}_t + \mathcal{J}_t)$$

$$4 \quad (1 + \tau_t^c) P_t c_t^r + \mu z_{t-1}^i + P_t b_t^r + (1 + r_{t-1}^*) b_{t-1}^* + \Theta_t^{r*} + P_{k,t} (i_{n,t}^r + i_{x,t}^r + AC_{n,t}^r + AC_{x,t}^r) \\ \leq w_t l_t^r + r_{n,t} k_{n,t-1}^r + r_{x,t} k_{x,t-1}^r + (1 + r_{t-1}) P_t b_{t-1}^r + b_t^{r*} + \frac{1}{1+a} (\mathcal{R}_t + \mathcal{J}_t) + \Phi_t^r$$



Өрхийн ханамж  
Хамгийн их байх

$$\max \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t \frac{(c_t^r)^{1-\frac{1}{\zeta_c}}}{1 - 1/\zeta_c}$$

# DIGNAD загвар

Пүүсүүд  
Нийлүүлэлтийн блок



Сектор:

1. Арилжааны,  $n$  болон арилжааны бус,  $x$
2. Хадгалдаг, санхүүгийн зах зээлд оролцдог буюу **баян**

Үйлдвэрлэлийн  
орц:

1. Хөдөлмөр
2. Хувийн капитал
3. Нийтийн дэд бүтэц (Хэвийн болон УА-ын өөрчлөлтөд тэсвэртэй)



Ашиг  
Хамгийн их байх

$$5 \quad \Phi_{j,t} = P_{j,t} \left( 1 - \frac{D_{j,t}}{(1 + \pi_j z_{t-1}^a)^{v_D}} \right) y_{j,t} - w_t l_{j,t} - r_{j,t} k_{j,t-1}, \quad j = n, x$$

$$6 \quad y_{j,t} = A_{j,t} z_{t-1}^{\psi_j} k_{j,t-1}^{\alpha_j} l_{j,t-1}^{1-\alpha_j}$$

$$7 \quad z_t = \left[ \rho_z^{\frac{1}{\xi}} (z_t^i)^{\frac{\xi-1}{\xi}} + (1 - \rho_z)^{\frac{1}{\xi}} (v_a z_t^a)^{\frac{\xi-1}{\xi}} \right]^{\frac{\xi}{\xi-1}}$$

$$P_{j,t} \alpha_j \frac{y_{j,t}}{k_{j,t-1}} = r_{j,t}$$

$$P_{j,t} (1 - \alpha_j) \frac{y_{j,t}}{l_{j,t}} = w_t$$

$$P_{j,t} \psi_j \frac{y_{j,t}}{z_{t-1}} = R_t^z$$

# DIGNAD загвар

Засгийн газар  
Бодлогын блок



Бодлого:

1. Төсвийн арга хэрэгсэл: хэрэглээ болон орлогын татвар
2. Өрийн арга хэрэгсэл: Дотоодын болон гадаадын зээллэг
3. Хөрөнгө оруулалт: Хэвийн болон УА-ын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтэц
4. Бусад: Гадаадын буцалтгүй тусламж

5

$$\text{Gap}_t = P_t \Delta b_t + \Delta d_{c,t} + (\tau_t^c - \tau_0^c) P_t c_t - \Delta s_t$$

$$\text{Rev}_t = r^f s_{t-1} + \tau_0^c P_t c_t + \mu z_{t-1}^e + \mathcal{G}_t$$

$$\text{Exp}_t = P_{zi,t} i_{zi,t} + P_{za,t} i_{za,t} + \mathcal{J}_t + r_{t-1} P_t b_{t-1} + r_{dc,t-1} d_{c,t-1} + (1 + r_d) d_{t-1} - d_t$$

# DIGNAD загвар - Тэнцвэр

$$x_t = \sum_{\substack{i=r,c \\ j=n,x}} x_t^{i,j} \quad x_t^{i,j} = c_{j,t}^i, l_{j,t}^i, i_t^i, k_{j,t}^i, AC_{j,t}^i, b_t^i, b_t^{i,*}, y_{j,t}, \Phi_{j,t}^i$$

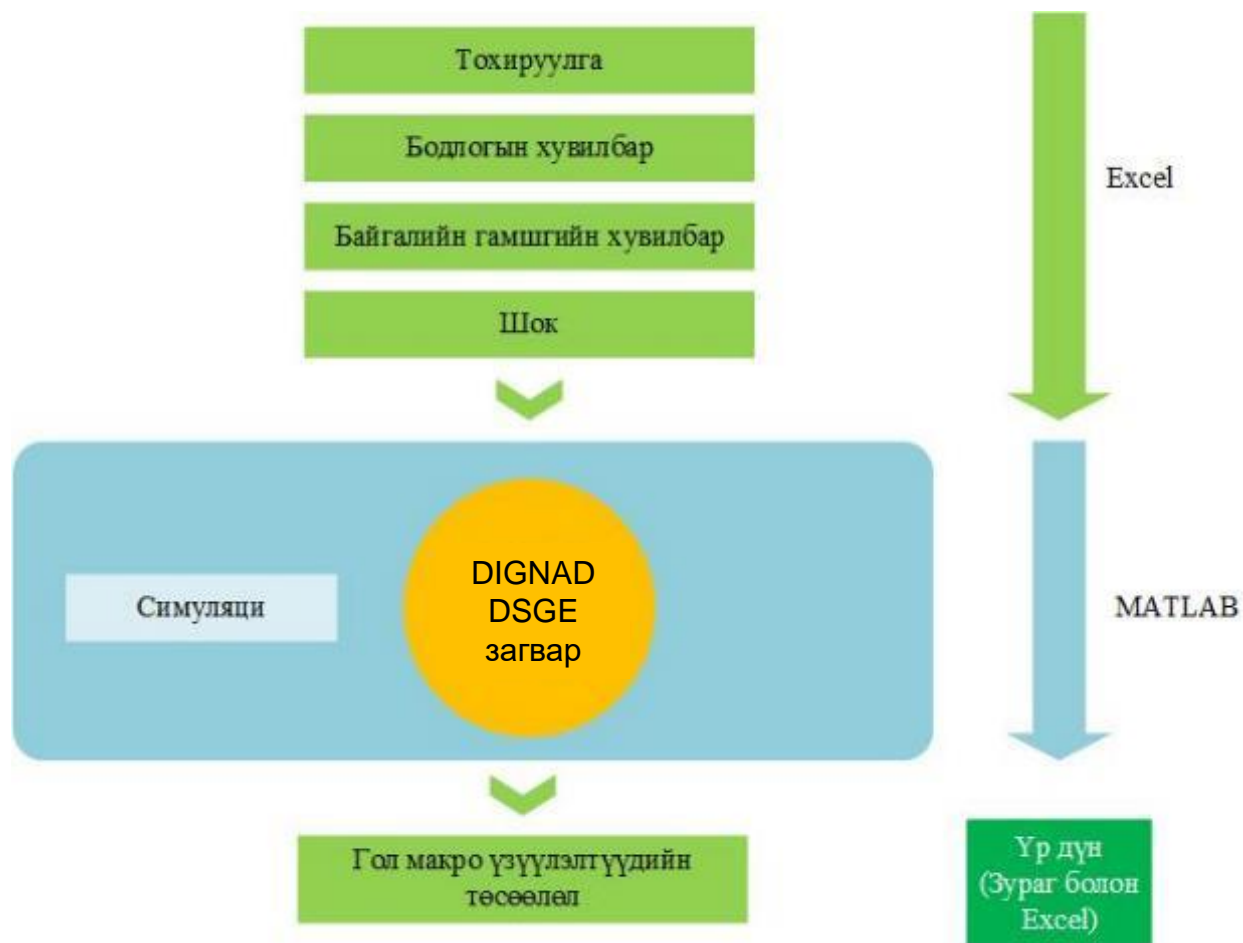
6

$$y_{n,t} = \rho_n \left( \frac{P_{n,t}}{P_t} \right)^{-\epsilon} c_t + a_k (i_{n,t} + i_{x,t} + AC_{n,t} + AC_{x,t}) + a_{zi} i_{zi,t} + a_{za} i_{za,t}$$

7

$$\begin{aligned} & \Delta b_t^* + \Delta d_{c,t} + \Delta d_t + \mathcal{G}_t + \mathcal{R}_t - \Delta s_t \\ & = - \left[ P_{n,t} y_{n,t} + P_{x,t} y_{x,t} - r_{t-1}^* b_{t-1}^* - \Theta_t^{s*} - r_{dc,t-1} d_{c,t-1} - r_d d_{t-1} + r^f s_{t-1} - P_t c_t - P_{zi,t} i_{zi,t} - P_{za,t} i_{za,t} \right. \\ & \quad \left. - P_{k,t} (i_{n,t} - i_{x,t} - AC_{n,t} - AC_{x,t}) \right] \end{aligned}$$

# DIGNAD загварын тооцоолол



Програм хангамж



# Тохируулга

1

Засгийн газрын  
дэд бүтэцтэй холбоотой  
параметр

Дэд бүтцэд орууласан хөрөнгө оруулалт, Элэгдлийн түвшин, өгөөж, дэд бүтэц ашигласны төлбөр гэх мэт

2

Бодит эдийн засагтай  
холбоотой параметр

Арилжааны болон арилжааны бус секторын элэгдлийн хувь, байгалийн баялагийн орлогын ДНБ-д эзлэх хувь, хөдөлмөрийн харьцаа гэх мэт

3

Өр болон хүүний түвшинтэй  
холбоотой параметр

Засгийн газрын дотоодын өр, хөнгөлөлттэй зээлийн өр, гадаадын буцалтгүй тусламж, зээлийн хүүгийн түвшин

Эх сурвалж: ҮСХ, Сангийн яам, Монголбанк, Marto, Papageorgiou and Klyuew (2018), Buffie and others (2012), DIGNAD (IMF 2023), Samoa (IMF 2022)

# Тохируулга

1

Засгийн газрын  
дэд бүтэцтэй холбоотой  
параметр

Параметр	Тохируулгын утга (хувиар)	Эх сурвалж
Стандарт дэд бүтцэд оруулж байгаа засгийн газрын хөрөнгө оруулалтын ДНБ-д эзлэх хэмжээ	6.67	Үндэсний статистикийн хороо
Уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтцэд оруулж байгаа засгийн газрын хөрөнгө оруулалтын ДНБ-д эзлэх хэмжээ	0	Marto, Papageorgiou and Klyuew (2018)
Засгийн газрын капиталын элэгдлийн түвшин (стандарт дэд бүтэц)	7.5	Marto, Papageorgiou and Klyuew (2018)
Засгийн газрын капиталын элэгдлийн түвшин (уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтэц)	3.0	Marto, Papageorgiou and Klyuew (2018)
Стандарт дэд бүтцэд оруулж байгаа засгийн газрын хөрөнгө оруулалтын анхны өгөөж	25	Buffie and others (2012)
Уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтцэд оруулж байгаа засгийн газрын хөрөнгө оруулалтын анхны өгөөж	30	Samoa (IMF 2022)
Дэд бүтцийг ашигласны төлбөр	5	Buffie and others (2012)
Засгийн газрын дэд бүтцэд оруулж буй хөрөнгө оруулалтын өгөөж	71.9	Сангийн яам



# Тохируулга

2

Бодит эдийн засагтай  
холбоотой параметр

Параметр	Тохируулгын утга (хувиар)	Эх сурвалж
Байгалийн гамшиг байхгүй үед нэг хүнд ногдох өсөлтийн хандлага	6	DIGNAD (IMF 2023)
Байгалийн баялгийн орлогын ДНБ-д эзлэх хэмжээ	52.6	Үндэсний статистикийн хороо, Монголбанк
Импортын ДНБ-д эзлэх хэмжээ	59.0	Үндэсний статистикийн хороо
Хадгалдаг болон хадгалдаггүй хөдөлмөрийн харьцаа	60	Buffie and others (2012)
Засгийн газрын капиталын арилжааны бус секторын орцын зардлын эзлэх хувь	50	Buffie and others (2012)
Хувийн капиталын арилжааны бус секторын орцын зардлын эзлэх хувь	50	Buffie and others (2012)
Арилжааны бус секторын нэмүү өртөг	43	Үндэсний статистикийн хороо
Арилжааны секторын капиталд оруулсан нэмүү өртөг	40	Buffie and others (2012)
Арилжааны бус секторын капиталд оруулсан нэмүү өртөг	55	Buffie and others (2012)
Арилжааны секторын элэгдлийн хувь	7.5	Maro, Papageorgiou, and Klyuev (2018)
Арилжааны бус секторын элэгдлийн хувь	3.0	Maro, Papageorgiou, and Klyuev (2018)

# Тохируулга

3

Өр болон хүүний түвшинтэй  
холбоотой параметр

Параметр	Тохируулгын утга (хувиар)	Эх сурвалж
Засгийн газрын дотоодын өрийн ДНБ-д эзлэх хэмжээ	1.47	Сангийн яам
Засгийн газрын хөнгөлөлттэй зээлийн ДНБ-д эзлэх хэмжээ	2.68	Сангийн яам
Засгийн газрын гадаад арилжааны зээлийн ДНБ-д эзлэх хэмжээ	36.94	Сангийн яам
Хувийн гадаад өрийн ДНБ-д эзлэх хэмжээ	80	Үндэсний статистикийн хороо
Эрсдэлийн үеийн хуримтлалын сангийн ДНБ-д эзлэх хэмжээ	0	Marto, Papageorgiou and Klyuew (2018)
Гадаад буцалтгүй тусламжийн ДНБ-д эзлэх хэмжээ	0	Монголбанк
Мөнгөн гуйвуулгын ДНБ-д эзлэх хэмжээ	0	DIGNAD (IMF 2023)
Засгийн газрын дотоодын өрийн бодит зээлийн хүүгийн түвшин	1.4	Дэлхийн банк
Засгийн газрын гадаадын өрийн бодит зээлийн хүүгийн түвшин	1.2	Сангийн яам
Гадаадын эрсдэлгүй хөрөнгийн өгөөж (АНУ-ын засгийн газрын бондын хүү)	1.8	Financial Times

# Гадаад буюу экзоген хувьсагчид

## **Арилжааны секторын гарцад үзүүлэх байгалийн гамшгийн нөлөөлөл**

Малын тоо толгойн хорогдол 10 хувь байх нөхцөлд байгалийн гамшгийн нөлөөлөл нь арилжааны секторт 0.34 хувь

## **Арилжааны бус секторын гарцад үзүүлэх байгалийн гамшгийн нөлөөлөл**

Байгалын гамшгийн нөлөөгөөр малын хорогдлыг 10 хувь нөхцөлийг таамаглал болгосон тул мал аж ахуйн салбараар дамжин арилжааны бус секторын гарцад 8.4 хувь

## **Хувийн капиталд үзүүлэх байгалийн гамшгийн нөлөөлөл**

Малын хорогдлыг 10 хувь байх нөхцөлийг авч үзэж байгаа тул хувийн капиталд үзүүлэх байгалийн гамшгийн нөлөөллийг 10 хувь

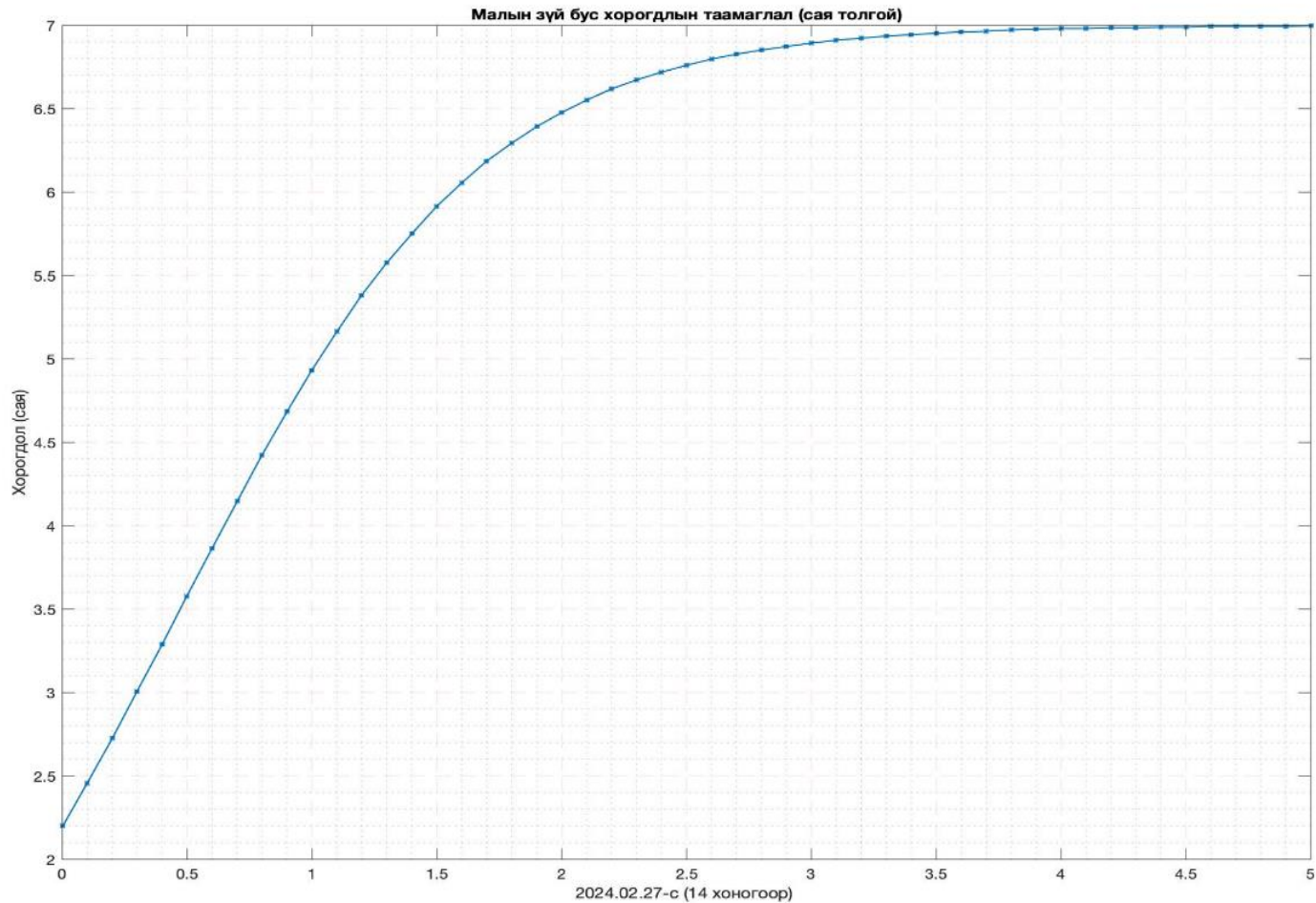
## **Засгийн газрын капиталд үзүүлэх байгалийн гамшгийн нөлөөлөл**

Зудын гамшиг тохиолдсоноор Засгийн газрын капиталд үзүүлэх нөлөөллийг шууд тооцоолох боломжгүй тул нөлөөллийг 10 хувь

## **Арилжааны секторын капиталд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн эзлэх хэмжээ (нийт хувийн капиталын хувьд)**

Арилжааны секторын хувьд Засгийн газрын капитал, хувийн капиталын хэмжээг нарийвчлан тодорхойлох боломжгүй гэж үзсэн тул загварын анхны өгөгдөл болох 50 хувь

# Зудын эрсдэл ба Монголын Эдийн Засаг



- УОК-оос олон нийтэд 14 хоногийн давтамжтай мэдээлсэн малын хорогдол
  - 2024 оны 02 дугаар сарын 27-ны өдөр 2.1 сая гаруй,
  - 2024 оны 03 дугаар сарын 14-ний өдөр 4.7 сая,
  - 2024 оны 03 дугаар сарын 29-ний өдөр 5.9 сая

- Малын хорогдлын хэмжээг популяцийн өсөлтийн Верхалст-Пеарл төрлийн (Verhulst-Pearl type) загвар ашиглан ойролцоогоор тооцоолсон.

$$\frac{dP(t)}{dt} = \mu \left[ 1 - \frac{P(t)}{K} \right]$$

- Таамаглал:  
Малын хорогдлыг 7 сая гаран /нийт малын 10 хувь/

# Зудын эрсдэл ба Монголын Эдийн Засаг

Marto et al. (2018) нарын судалгааны DSGE загвар нь 2 сектортой нээлттэй жижиг эдийн засгийн загвар бөгөөд байгалийн гамшиг тохиолдоход засгийн газар ямар санхүүжилтээр дамжуулан юунд хөрөнгө оруулахыг (стандарт дэд бүтэц эсвэл уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтэц) шийдэхэд ашигладаг

Хувилбар 1:  
Суурь (стандарт дэд бүтэц)

Засгийн газраас зөвхөн стандарт дэд бүтцэд ДНБ-ийн 1 хувьтай тэнцэх хэмжээний хөрөнгө оруулалт хийх

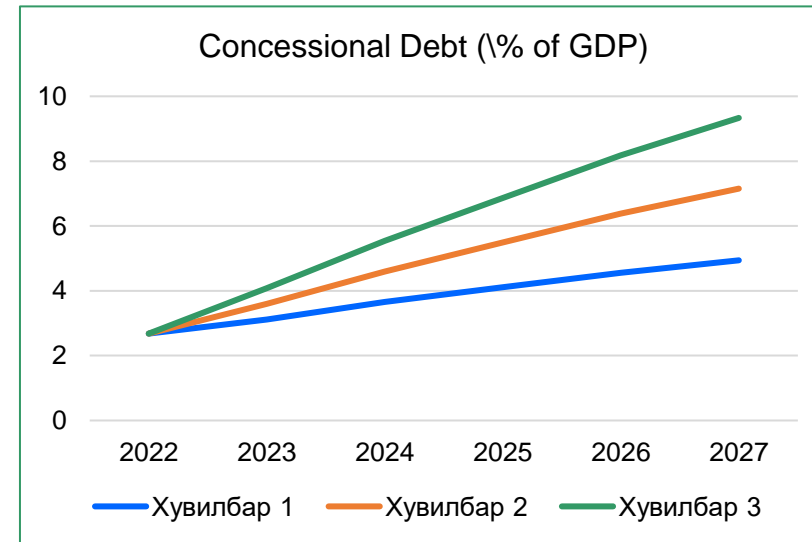
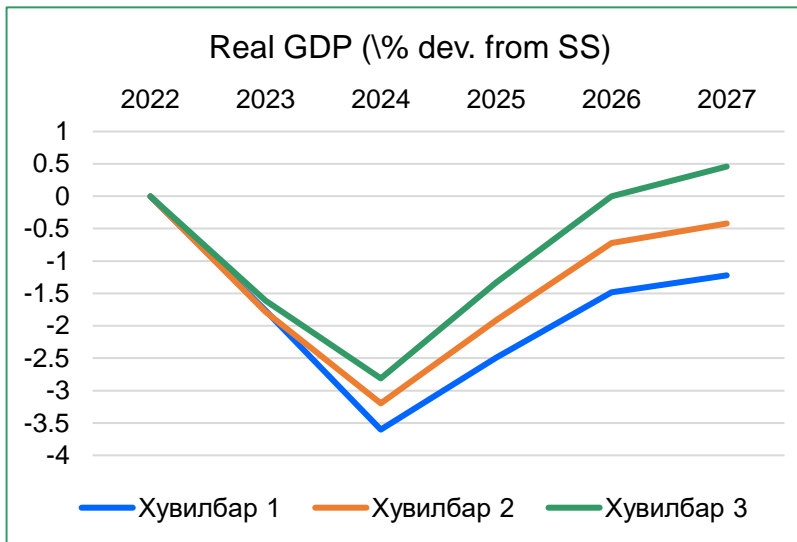
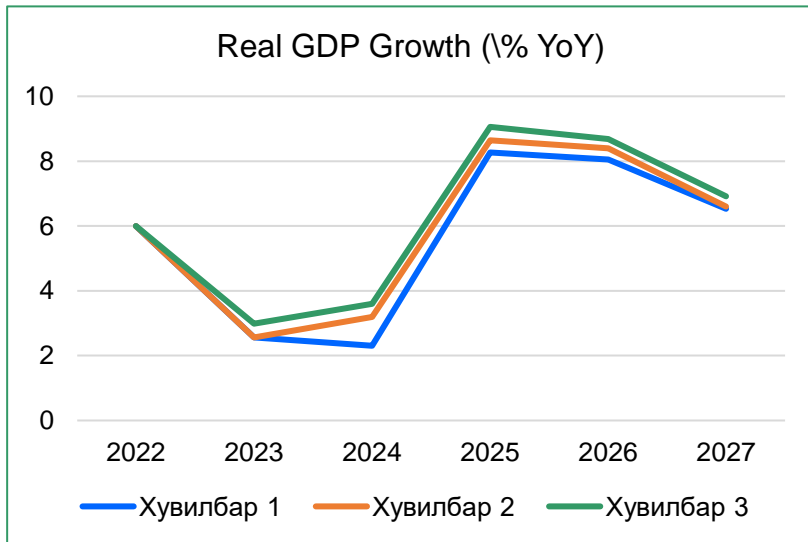
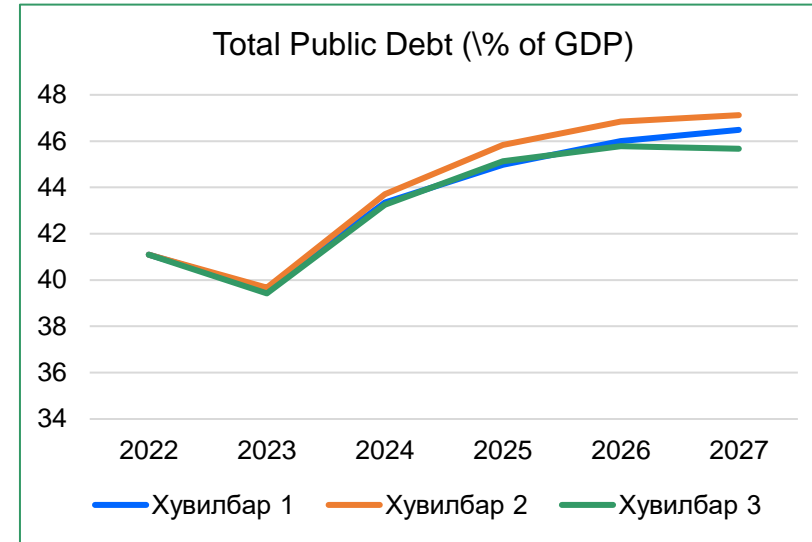
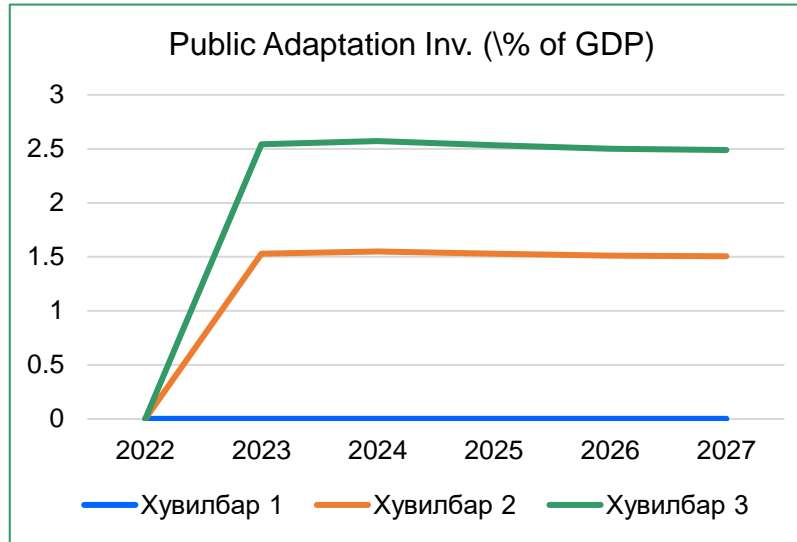
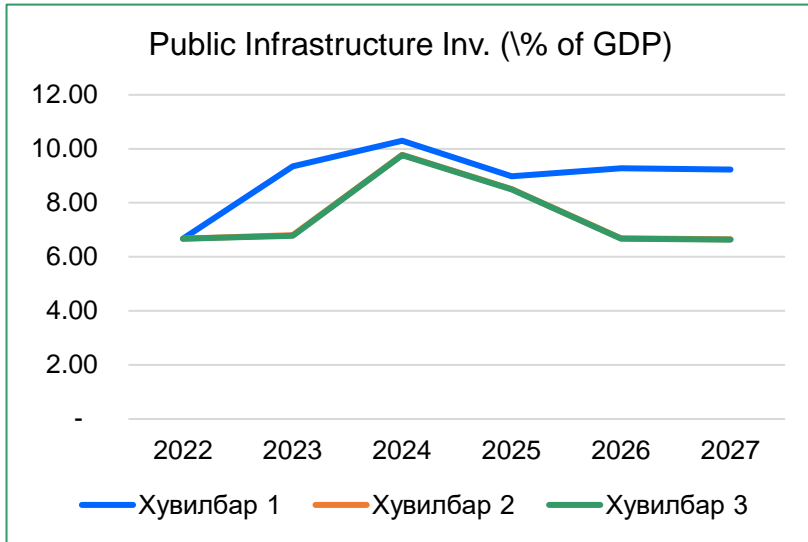
Хувилбар 2:  
Суурь (уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтэц)

Засгийн газраас зөвхөн уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтцэд ДНБ-ийн 1.5 хувьтай тэнцэх хэмжээний хөрөнгө оруулалт хийх

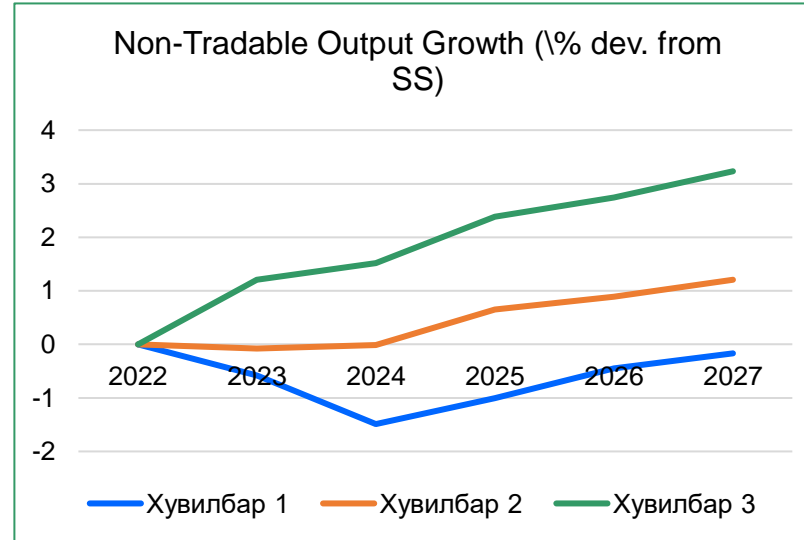
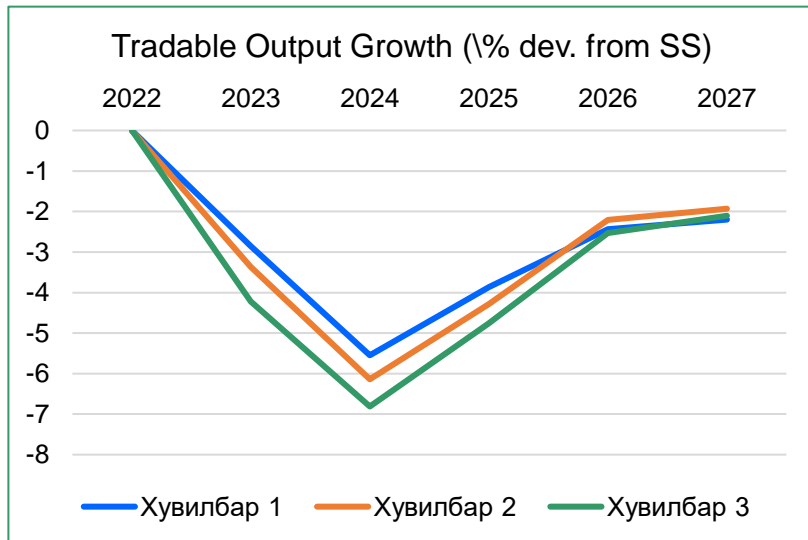
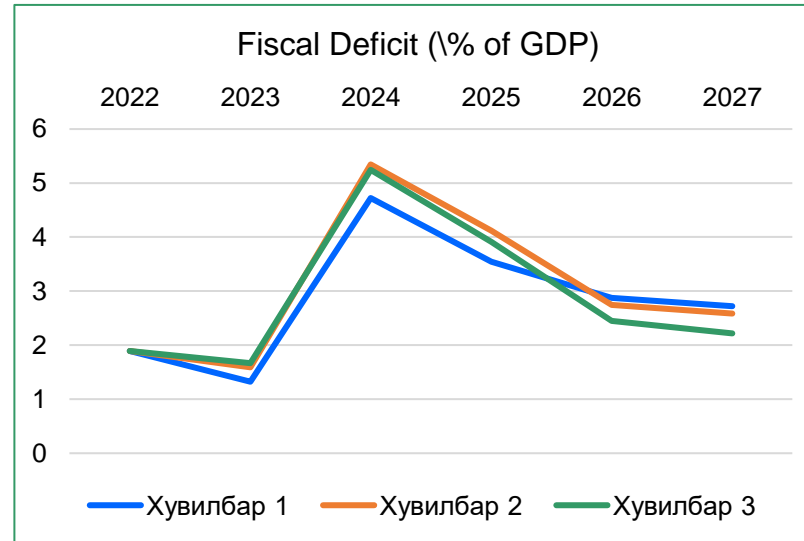
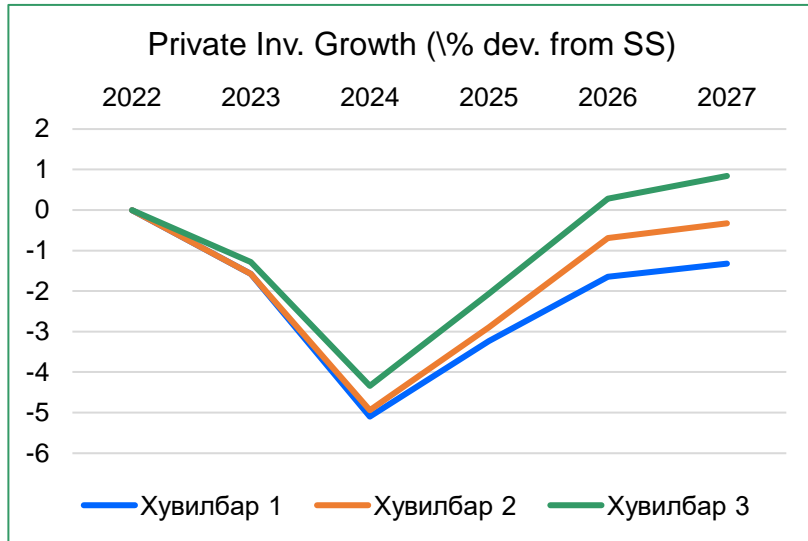
Хувилбар 3:  
Уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтэц

Уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй буюу уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтцэд ДНБ-ийн 2.5 хувьтай тэнцэх хэмжээний хөрөнгө оруулалт хийх болон Засгийн газрын хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн зорилтот түвшнийг нэмэгдүүлэх

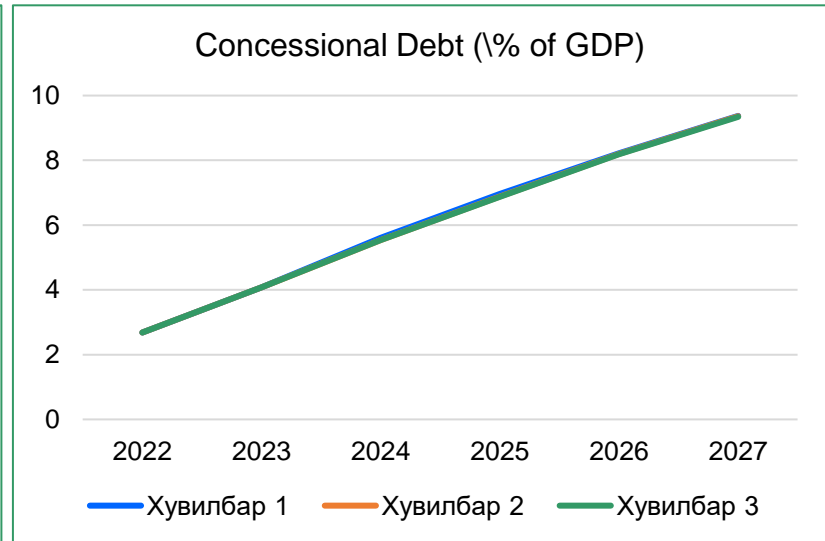
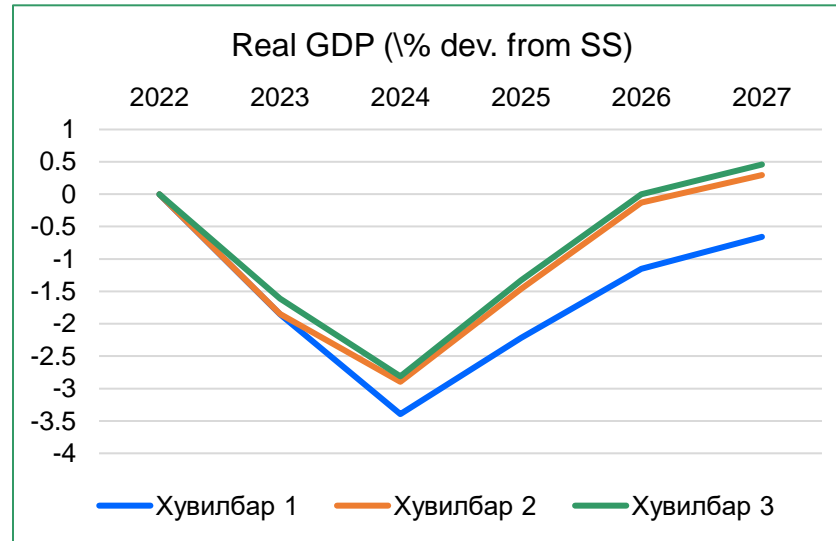
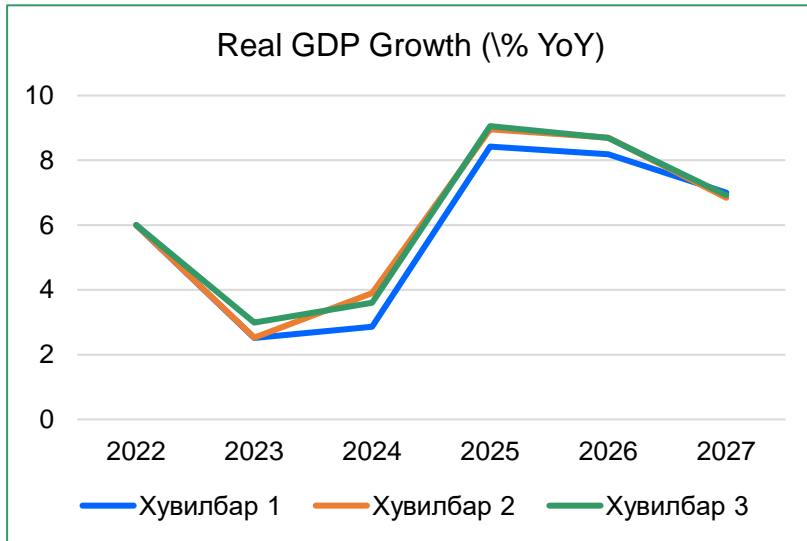
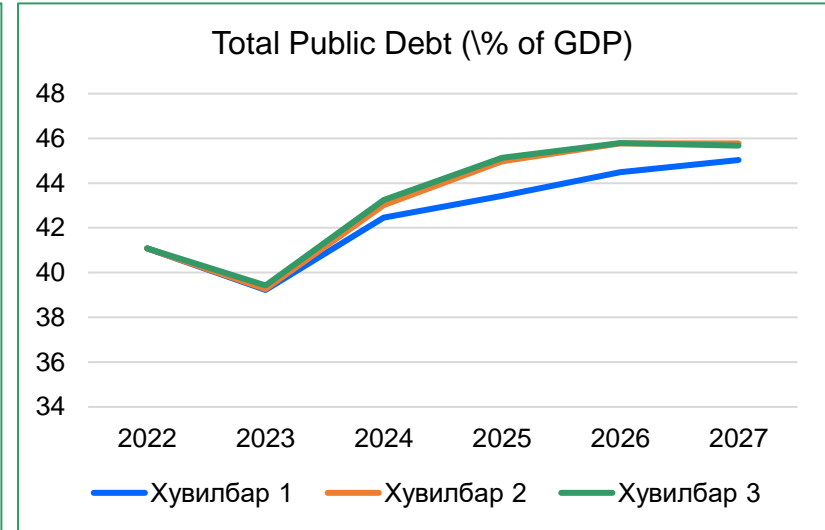
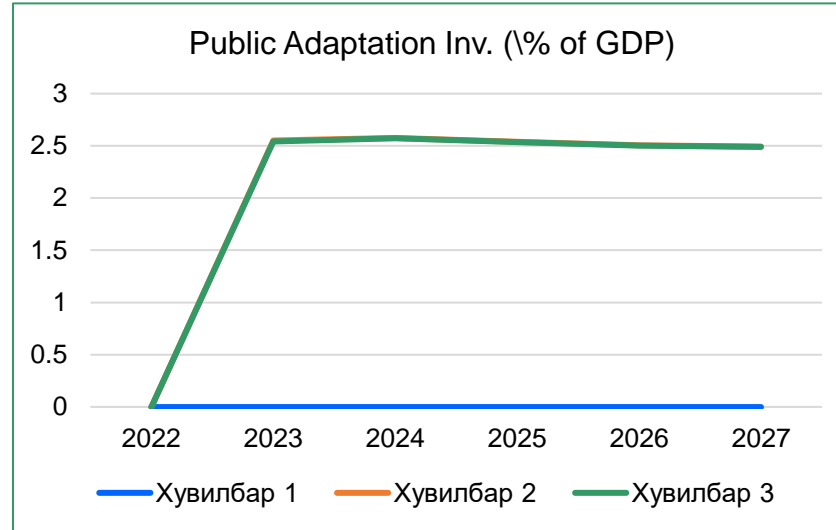
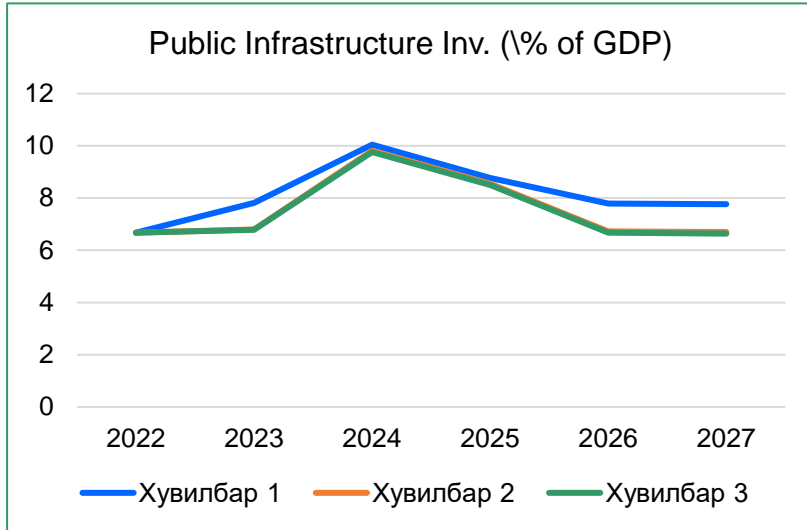
# Симуляци



# Симуляци

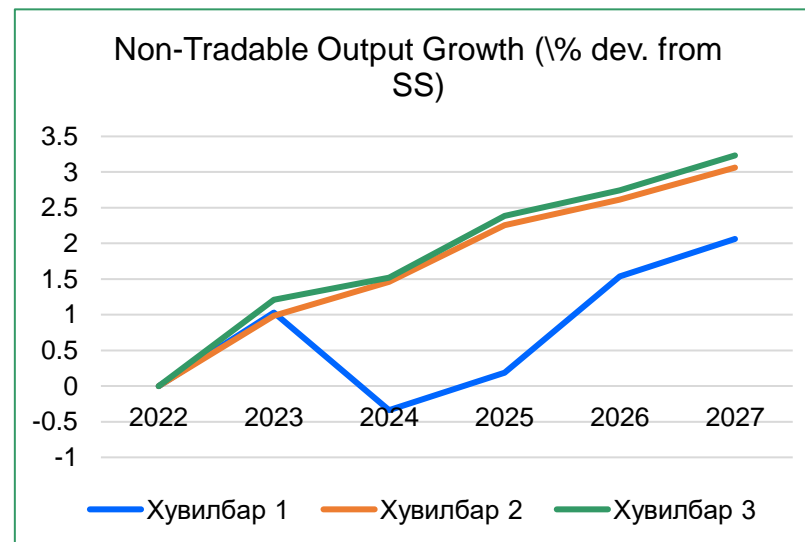
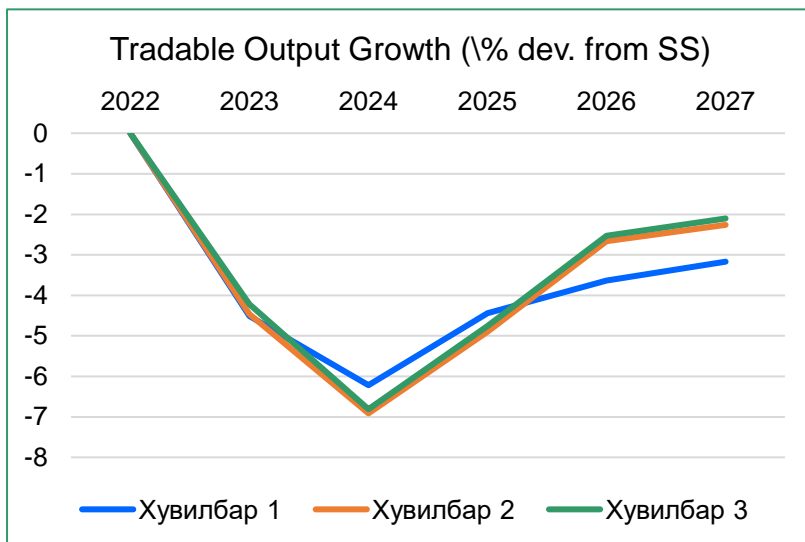
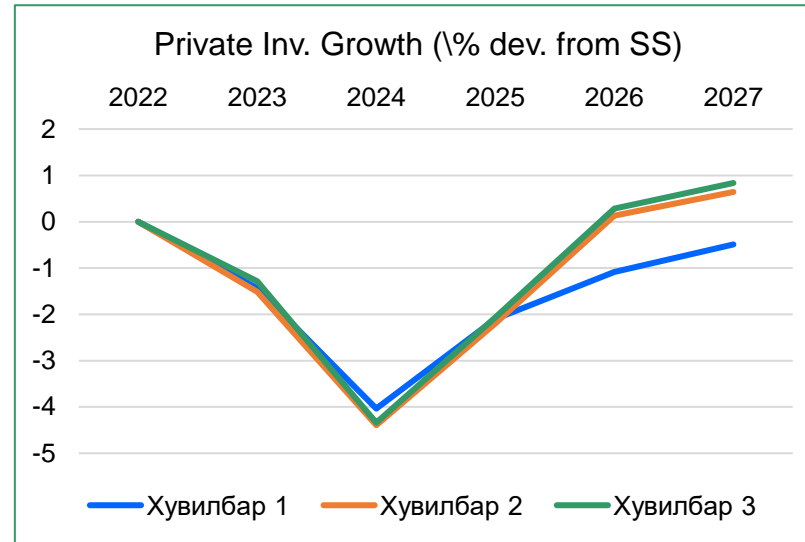
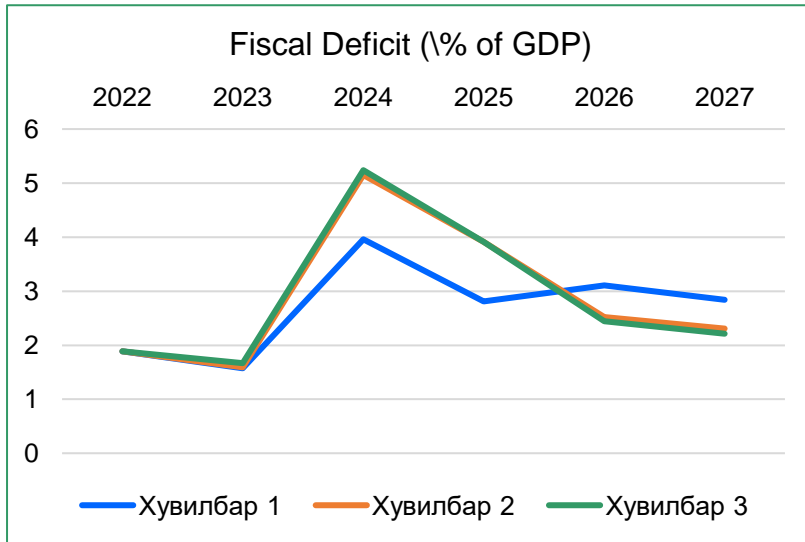


# Симуляци (Хөрөнгө оруулалтын хэмжээ тэнцүү)





# Симуляци (Хөрөнгө оруулалтын хэмжээ тэнцүү)



# Дүгнэлт

■ Засгийн газраас дэд бүтцэд хөрөнгө оруулалт хийхдээ стандарт дэд бүтцээс илүүтэйгээр уур амьсгалын өөрчлөлтөд тэсвэртэй дэд бүтцэд хөрөнгө оруулалт хийх нь Засгийн газрын өрийн хэмжээг өндөр байлгах боловч урт хугацааны эдийн засгийн өсөлтөд эерэг нөлөөтэй.

■ Уг загварт биет эрсдэлийн нөлөө нь Макро эдийн засгийн бодлогын шийдвэр гаргалтад хэрхэн нөлөөлөх талаар авч үзсэн бөгөөд шилжилтийн эрсдэлийн нөлөөг цаашдын судалгаанд тооцох нэн шаардлагатай байна.

■ DIGNAD загварыг ашиглан Засгийн газрын дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалтын шийдвэрээс гадна бусад биет эрсдэлүүдийн шокын нөлөөг оруулж тооцон татварын түвшинг тодорхойлох судалгааг дэлгэрүүлэн гүйцэтгэх боломжтой, мөн зудын аюулт үзэгдлээс гадна газар хөдлөлт, үер, мал, амьтны халдварт өвчин зэргийн нөлөө тооцох боломжтой юм.

# Ашигласан материал

---

ADB. (2021). *Climate Risk Country Profile: Mongolia*.

Daniek Gurara, G. M.-F. (2019). Some Policy Lessons from Country Applications of the DIG and DIGNAR Models. *IMF Working paper*.

Edward F. Buffie, A. B.-F. (2012). Public Investment, Growth, and Debt Sustainability: Putting Together the Pieces. *IMF Working Paper*, 12(144).

Emmanuel Alano, M. L. (2016). Natural Disaster Shocks and Macroeconomic Growth in Asia: Evidence for Typhoons and Droughts. *ADB Economics Working Paper Series*.

Giovanni Melina, S.-C. S.-F. (2014). Debt Sustainability, Public Investment, and Natural Resources in Developing Countries: the DIGNAR Model. *IMF Working paper*.

IMF. (2022). Climate data.

IMF. (2023). *The International Monetary Fund, Climate Change and Development*.

Kashif Abbass, M. Z. (2022). A review of the global climate change impacts, adaptation, and sustainable mitigation measures. *Environmental Science and Pollution Research*.

Marie E. Fernandez-Gimenez, B. B. (2014). Lessons from the Dzud: Community-Based Rangeland Management Increases the Adaptive Capacity of Mongolian Herders to Winter Disasters. *World Development*, 48-65.

Pranav Gupta, B. G. (2015). From Natural Resource Boom to Sustainable Economic Growth: Lessons for Mongolia. *IMF Working Paper*.

Ramos, L. B. (2022). V20 debt review: an account of debt in the vulnerable group of twenty.

Ricardo Marto, C. P. (2018). Building resilience to natural disasters: An application to small developing states. *Journal of Development Economics*.

Serhan Cevik, J. T. (2023). Eye of the Storm: The Impact of Climate Shocks on Inflation and Growth. *IMF Working paper*.

Shabnam, N. (2014). Natural Disasters and Economic Growth: A Review. *Springer*.

Umair Shahzad, R. (2015). Global Warming: Causes, Effects and Solutions. *Durreesamin Journal*.

Vinod Thomas, R. L. (2015). Global increase in Climate-related disasters. *ADB Working paper*.

Yecheng Xu, Y. Z. (2019). Livestock dynamics under changing economy and climate in Mongolia. *Land Use Policy*.

Zamid Aligishiev, C. R. (2023). *User Manual for the DIGNAD Toolkit*.

Европын холбоо, Н.-ы. Х. (2023). *Хөдөө аж ахуйн дэмжлэг, урамшууллын судалгааны тайлан*.

Онцгой байдлын ерөнхий газар. (2024). <https://nema.gov.mn/>.-ээс Гаргасан

Тогтвортой ноос ноолуурын олон улсын эвсэл. (2020).

АНХААРАЛ  
ХАНДУУЛСАНД  
БАЯРЛАЛАА

