





$$\hat{x}_t = \hat{x}_{t+1} - \frac{1}{\sigma} \left(\hat{i}_t - \hat{\pi}_{t+1} \right)$$

$$+ \hat{u}_t$$

$$(1)$$

$$\hat{\pi}_t = \hat{\pi}_{t+1} \beta + \hat{x}_t \kappa + \hat{\varepsilon}^{\pi}_t \tag{Y}$$

$$\hat{i}_t = \hat{\pi}_t \, \rho_\pi + \hat{\nu}_t \tag{(Y)}$$

$$\hat{u}_t = \rho_u \, \hat{u}_{t-1} + \hat{\varepsilon^u}_t \tag{\$}$$

$$\hat{\nu}_t = \rho_{\nu} \, \hat{\nu}_{t-1} + \hat{\varepsilon^{\nu}}_t \tag{2}$$

جدول ۱: متغیرهای برونزا

توضيحات	LALEX	متغير
شكاف توليد	\hat{x}	Х
نرخ تورم	$\hat{\pi}$	рi
نرخ بهره	\hat{i}	i
خودرگرسیون IS	\hat{u}	u
خودرگرسيون پولي	$\hat{ u}$	nu

جدول ۲: متغیرهای برونزا

توضيحات	EXEX	متغير
تكانه IS	$\hat{arepsilon^u}$	e_u
تکانه مارک_آپ	$\hat{\varepsilon^{\pi}}$	e_pi
تكانه پولى	$\hat{arepsilon^{ u}}$	e_nu

جدول ٣: پارامترها

توضيحات	LATEX	متغير
عامل تنزیل بیندورهای مصرف	β	beta
ضریب شکاف تولید در فیلیپس	κ	kappa
عکس کشش جانشینی بیندورهای مصرف	σ	sigma
پارامتر چسبندگی قیمت کالوو	ω	omega
عکس کشش عرضه کار	η	eta
ضریب تورم در قاعده تیلور	$ ho_{\pi}$	rho_pi
ضریب خودرگرسیون IS	$ ho_u$	rho_u
ضریب خودرگرسیون پولی	$ ho_ u$	rho_nu

جدول ۴: مقادير پارامترها

توضيحات	مقدار	پارامتر
عامل تنزیل بیندورهای مصرف	°/99°	β
ضریب شکاف تولید در فیلیپس	۰/۱۱	κ
عکس کشش جانشینی بیندورهای مصرف	\ <i>/</i> \alpha \cdot \cdot \cdot	σ
پارامتر چسبندگی قیمت کالوو	°/ % °°°	ω
عکس کشش عرضه کار	\ <i>/</i> \alpha \cdot \cdot \cdot	η
ضریب تورم در قاعده تیلور	۱/۵۰۰	$ ho_{\pi}$
ضریب خوٰدرگرسیون IS	·\ \	$ ho_u$
ضریب خودرگرسیون پولی	∘ <i>∖</i> \	$ ho_ u$

جدول ۵: ماتریس کوواریانس تکانههای برونزا

	$\hat{\varepsilon^{\nu}}$ $\hat{\varepsilon^{\pi}}$ $\hat{\varepsilon^{u}}$	متغيرها
0/000000	0/000000	0/000100
0/00000	o/o o o \ o o	0/00000
0/000100	0/000000	0/000000

جدول ۶: خودهمبستگی متغیرهای شبیهسازی شده

	۵	4 4 7	ىتغير ا	4	
۰/۲۵۷۳	۰٫٣٦٩٩	°/4°14	۰٫۵۰۸۴	- 0/8701	\hat{x}
۰/۳۳۹۲	۰/۴۲۵۶	۰/۵۲۴۰	°/840°	°/V194	$\hat{\pi}$
۰۸۲۲۸۰	·/4147	۰/۵۱۳۱	0/8804	·/\\\	\hat{i}
۰/۳۱۶۸	۰/۴۰ <i>۵۶</i>	0/0144	۰/۶۴۳۵	۰/۸۰۲۸	\hat{u}
۰/۳۰۶۵	०/४५६०	۰ <i>/</i> ۵۰۲۹	٥/۶٣٠۵	°/ V 9	$\hat{\nu}$

جدول ۷: همبستگی متغیرهای شبیهسازی شده

	$\hat{\nu}$	\hat{u} \hat{i} $\hat{\pi}$	\hat{x} متغیر		
-∘/ ₹٨٨ \	°/V٣48	۰/۷۵۴۴	°/ ۷ ٩٨١	1/0000	\hat{x}
-°/۵۵1°	۰/۸٣١٩	·/9544	1/0000	°/ ۷ ٩٨١	$\hat{\pi}$
$-\circ$ / r 1 \circ Δ	·/9471	1/0000	·/9544	°/VD44	\hat{i}
-°/° \YY	1/0000	·/9471	°/1719	°/ ۷ ۳۴۶	\hat{u}
1/0000	-°/° \	- ۰ <i>/</i> ۳۱ ۰ ۵	-°/۵۵\°	-°/ ۴ // \	$\hat{ u}$

جدول ۸: گشتاورهای متغیرهای شبیهسازی شده

شیدگی	، چولگی ک	معيار واريانس	گین انحراف،	متغير ميانگ
°/° 80194	°/° 9 1 9 T	°/° ° ° 1	۰/۰۱۱۳۵۱	°/° ° ° 19 ٣
- ∘ ٫۰ ۳۸۳۵ ۰	°/° ۵4448	۰/۰۰۱۵۲۰	°/° WN 9 9 W	°/° ° ° * ۶۲
-∘/∘ ۴\λ۲۶	°/° ۶۵° ۵۳	°/° °	°/°	°/° ° ° V ۵۲
-°/°∆° \ \ \	°/° ۶۳۴۸۸	°/° ° ° ۲۷۶	°/° 18874	۰/۰ ۰ ۰ ۳ ۰ ۹
°/°	-°/° T∆∆ 19	۰/۰ ۰ ۰ ۲۶۵	۰/۰ ۱۶۲۸۵	°/°°°° ۵ ٨

جدول ۹: تجزیه واریانس شبیهسازی یک تکانه در هر لحظه (به درصد)

Tot.lir	$n.contr.$ $\hat{arepsilon}$	$\hat{ u}$ $\hat{arepsilon^{\pi}}$	$\hat{arepsilon^u}$
۹۸٫۳۰	۲۲٫۳۸	77/44	۸۲/۴۸
۹۸/۶۷	7A/9 1	1/99	8Y/YA
99/74	٨,٧٢	7/01	14/94
100/01	0/00	0/00	100/01
100/01	100/01	٥/٥٥	0/0 0