Banca Naţională a României



Descrierea exercițiului educațional de politică monetară "MONETA"

Direcția Modelare și Prognoze Macroeconomice

Direcția Comunicare

Noiembrie 2013

Caracteristicile modelului teoretic

- Versiune simplificată a relațiilor din economie;
- Parametri calibrați;
- Variabile de interes – rata inflației și deviația PIB real de la nivelul potențial (gap PIB);
- Fluctuațiile ciclice ale activității economice sunt adresate prin modificarea ratei dobânzii de politică monetară.

Modelul teoretic (I)

- Descriere simplificată a mecanismului de transmisie a politicii monetare;
- Sistem de ecuații de recurență liniare cu așteptări consistente cu modelul (raționale);
- Echilibru unic, stabil al economiei, caracterizat de absenţa unei influenţe pe termen lung a politicii monetare asupra variabilelor reale (super-neutralitate);
- Fundamente *neo-keynesiste* (rigidități nominale ale preţurilor, salariilor etc.) menite a genera fluctuații ale variabilelor reale pe termen scurt/mediu;

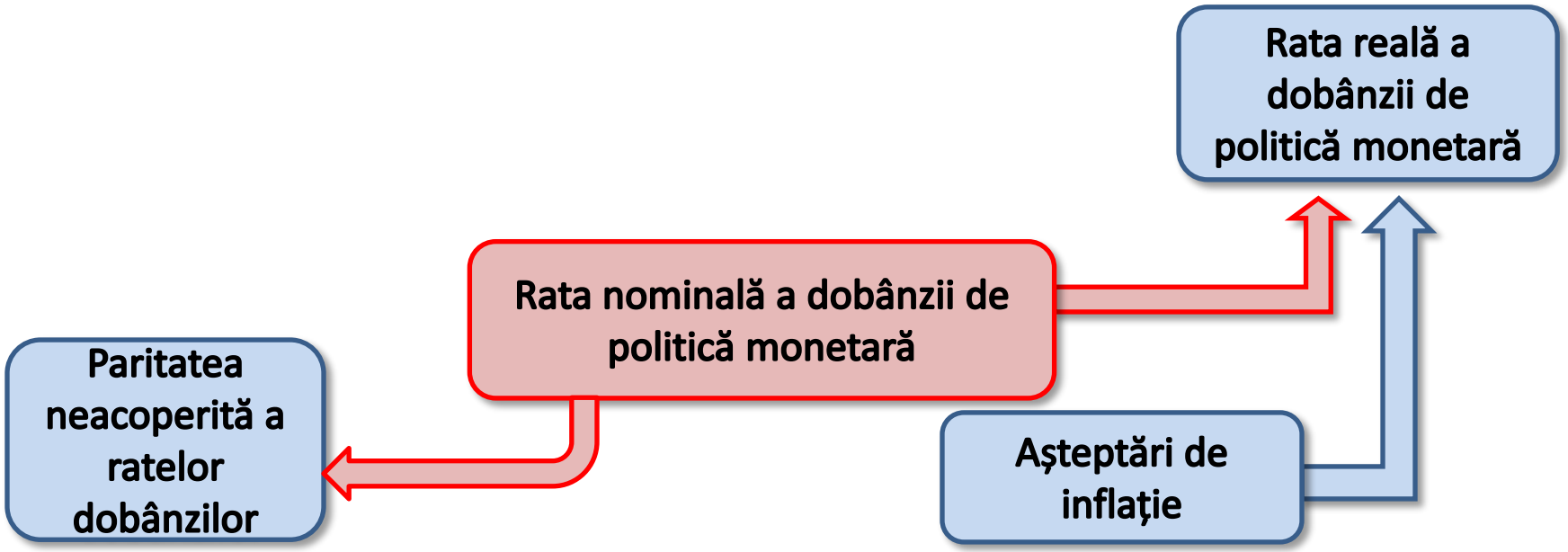
Modelul teoretic (II)

- Canale de propagare a politicii monetare:
  - Canalul clasic al ratei dobânzii (creditare/economisire)
  - Canalul cursului de schimb
    - Prețurile de import
    - Exporturile nete
- Nucleul modelului are la bază:
  - Curba de cerere agregată (AD)
  - Curba de ofertă agregată (Phillips)
  - Regula de politică monetară (de tip Taylor)
  - Paritatea neacoperită a ratelor dobânzilor

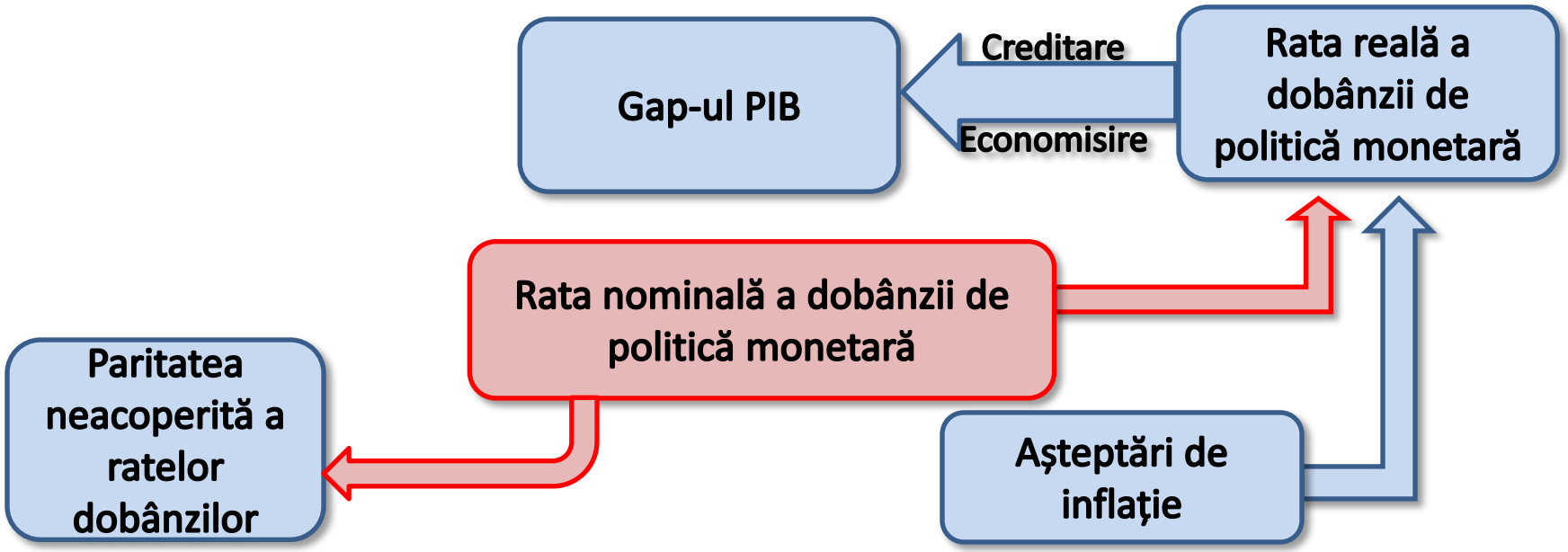
Curba de cerere agregată (AD)

Rata nominală a dobânzii de politică monetară

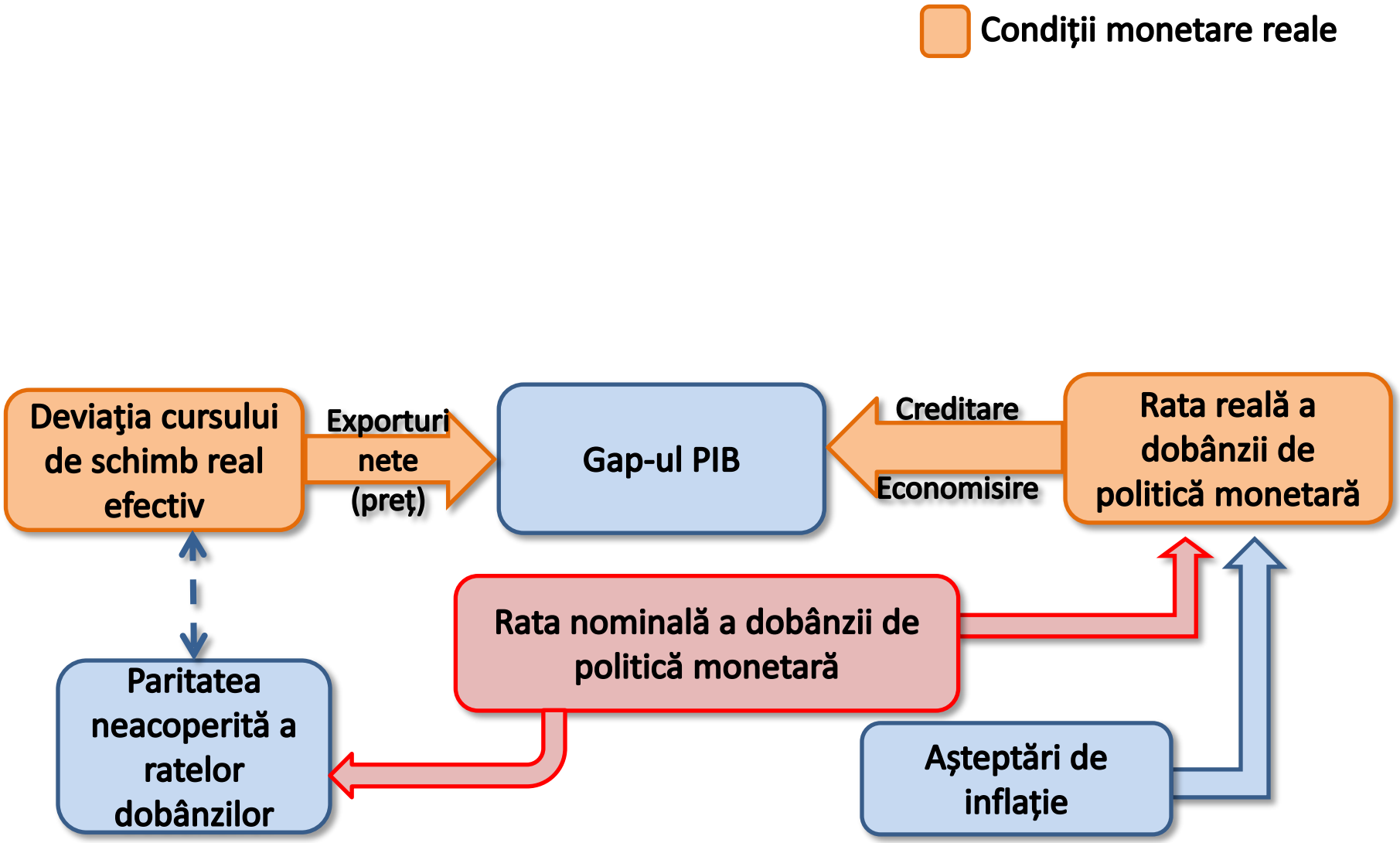
Curba de cerere agregată (AD)



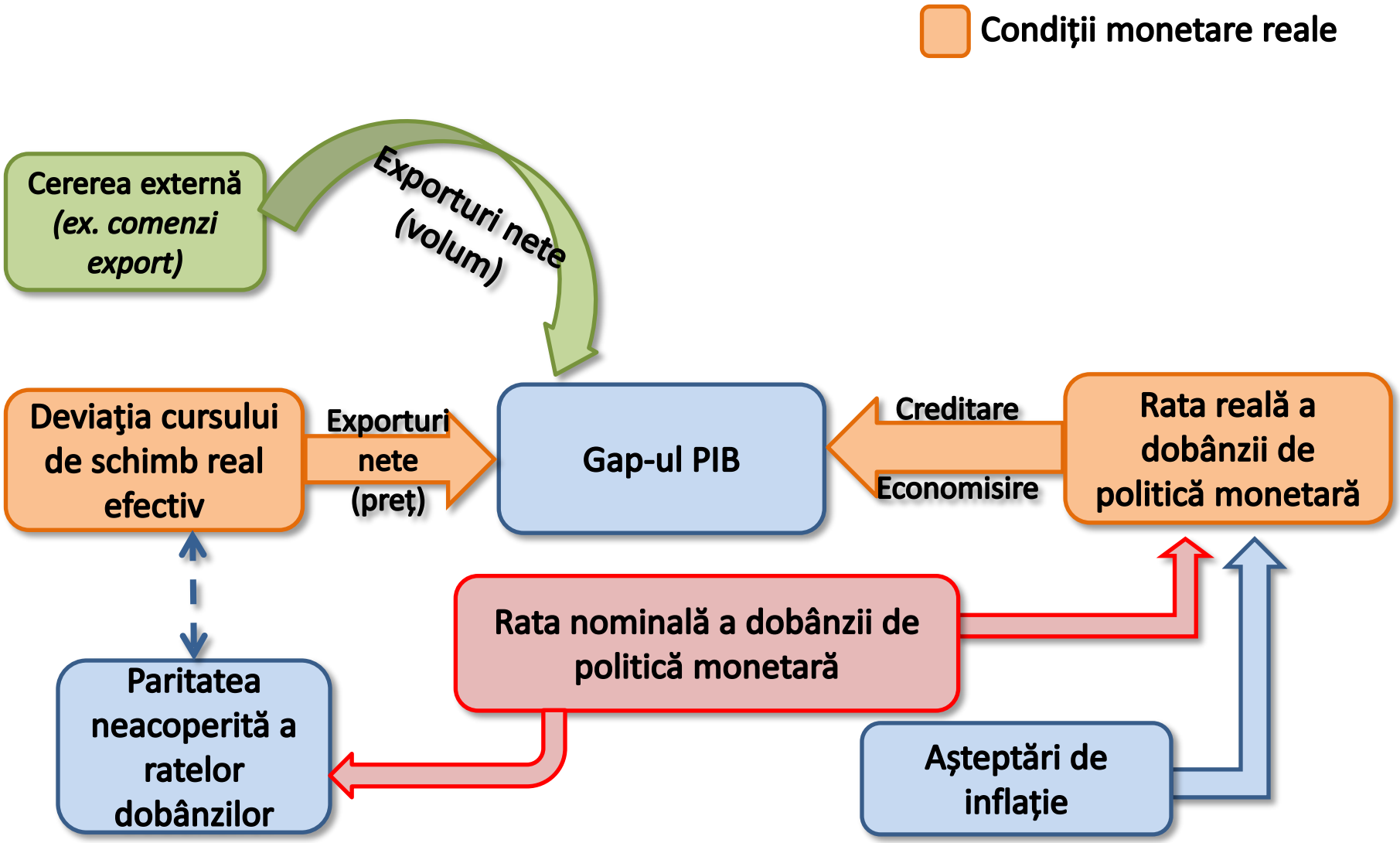
Curba de cerere agregată (AD)



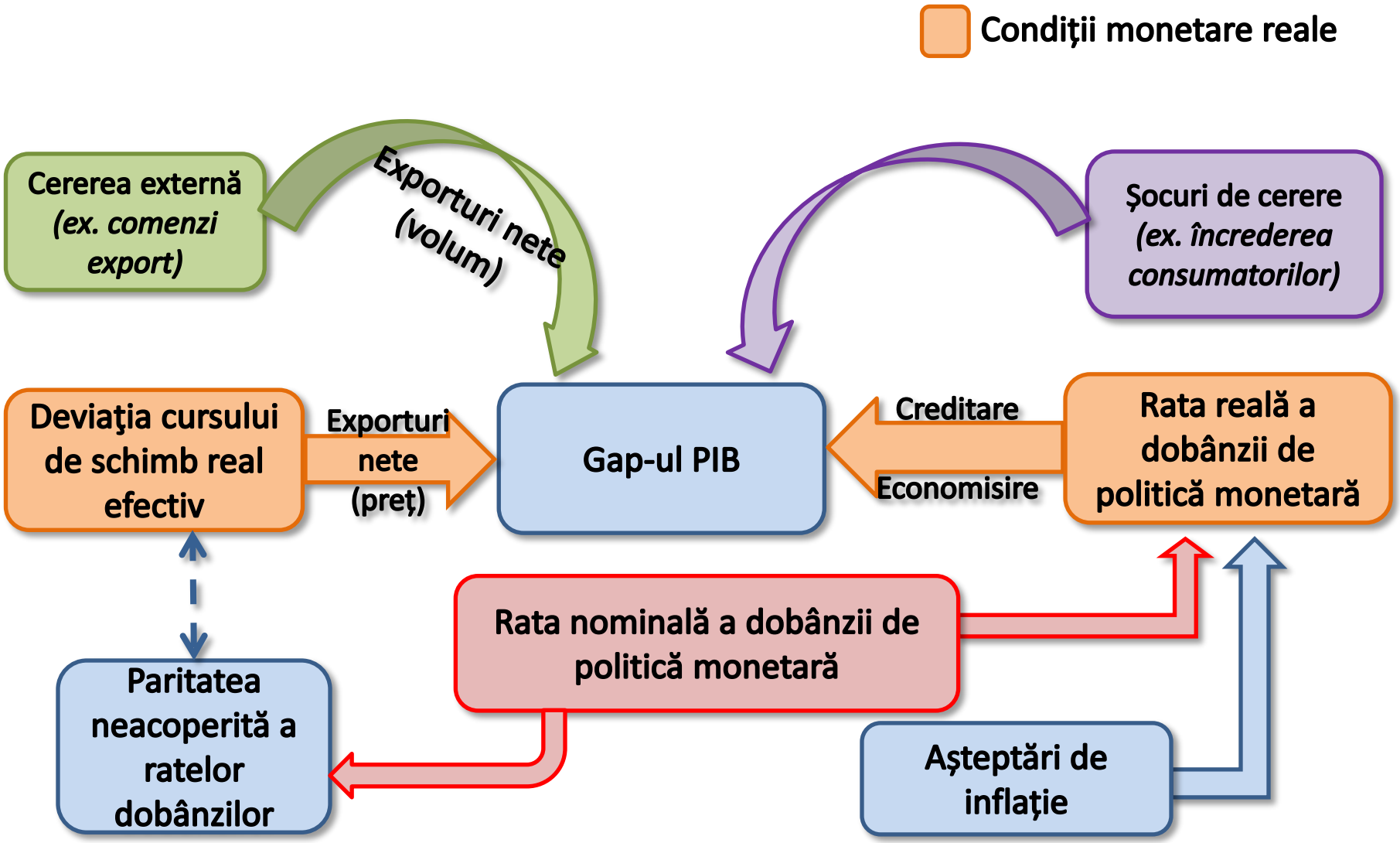
Curba de cerere agregată (AD)



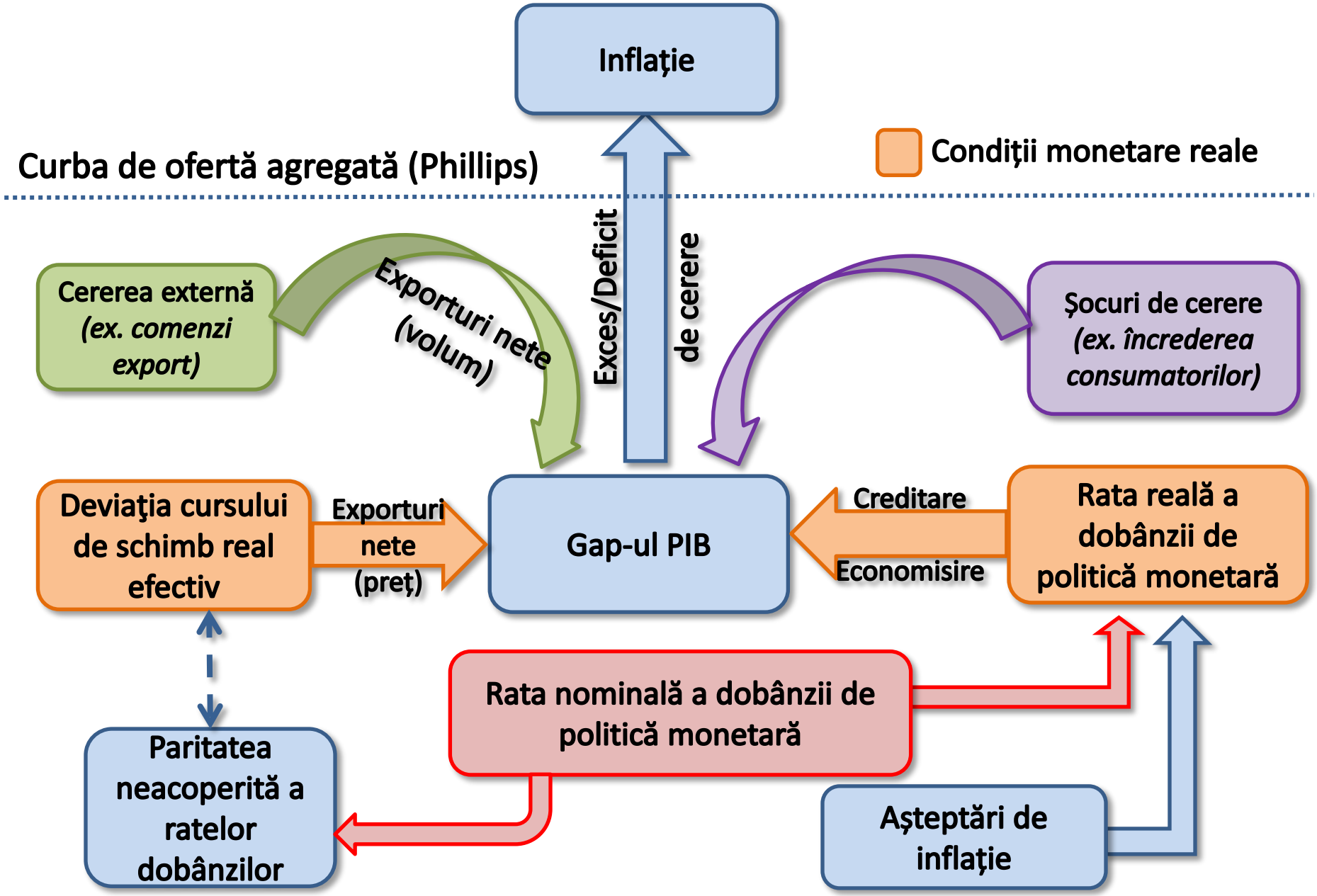
Curba de cerere agregată (AD)



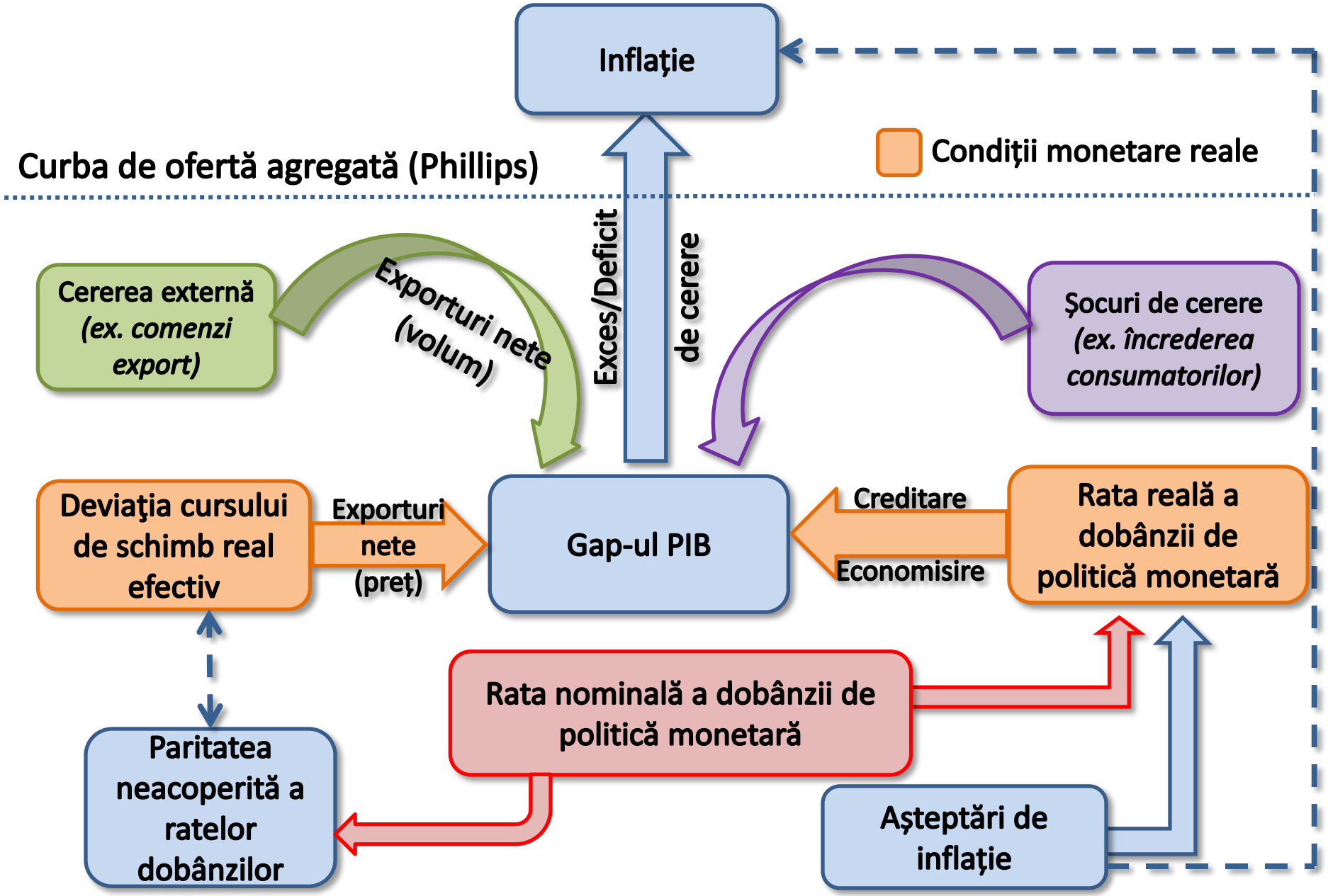
Curba de cerere agregată (AD)



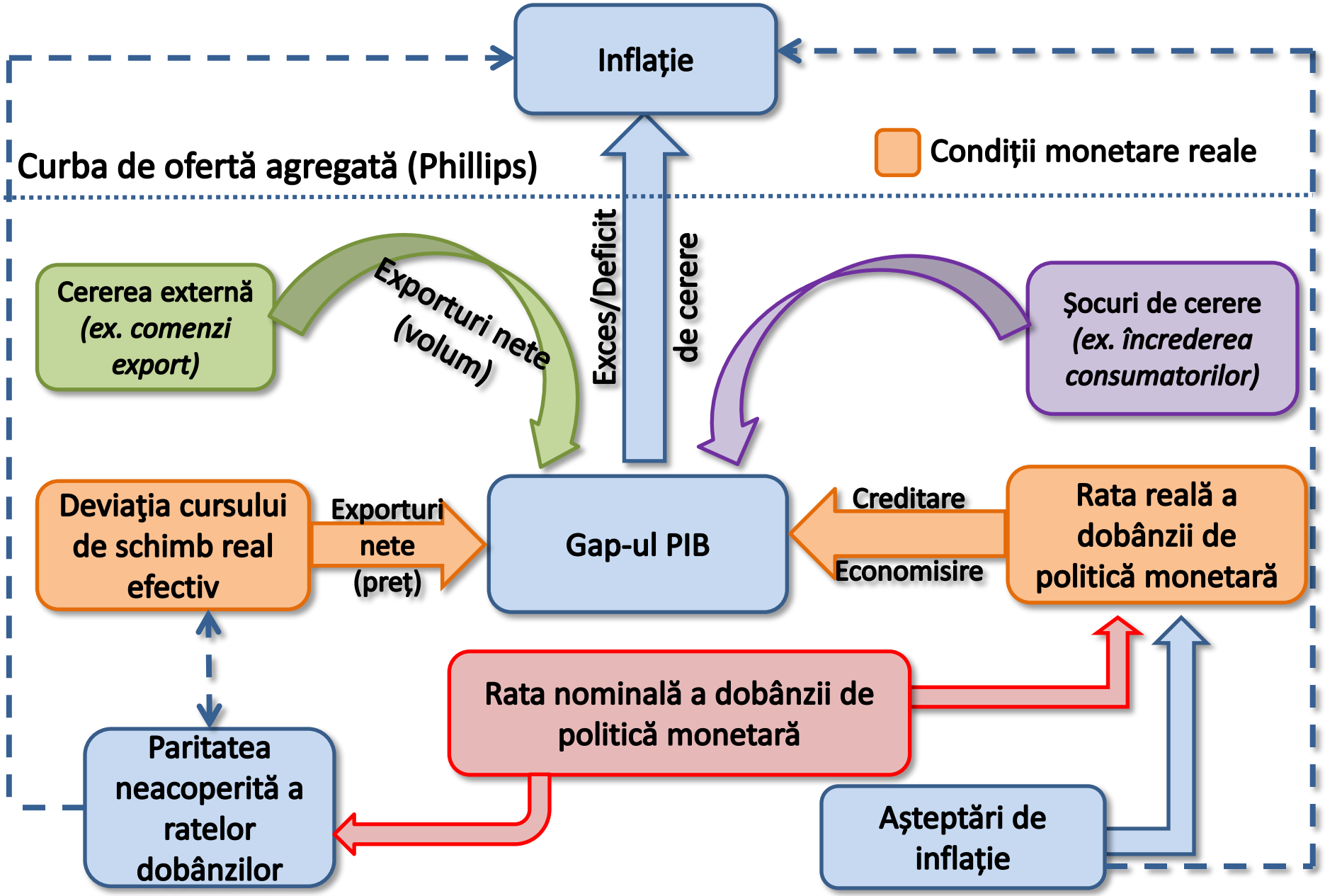
Curba de cerere agregată (AD)



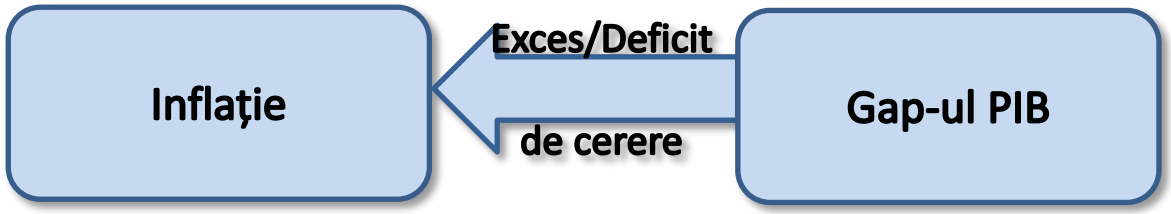
Curba de cerere agregată (AD)



Curba de cerere agregată (AD)



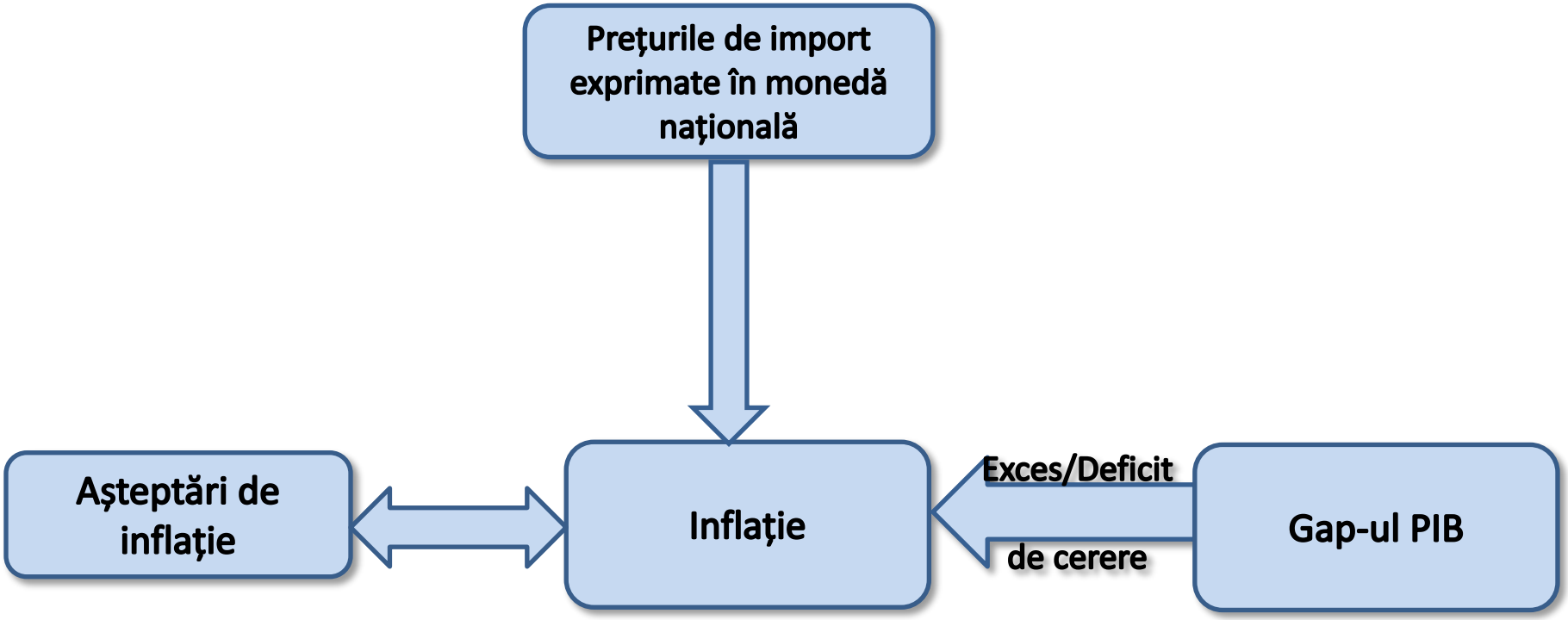
Curba de ofertă agregată (Phillips)



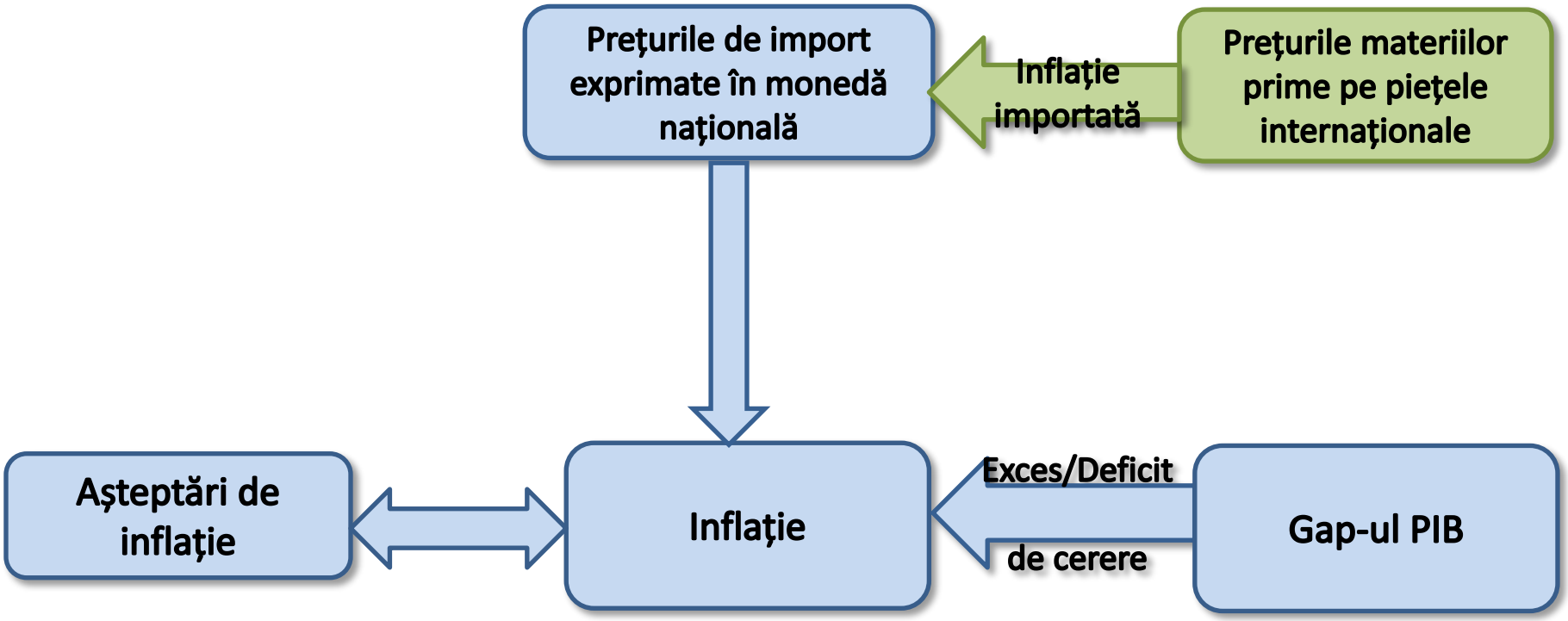
Curba de ofertă agregată (Phillips)



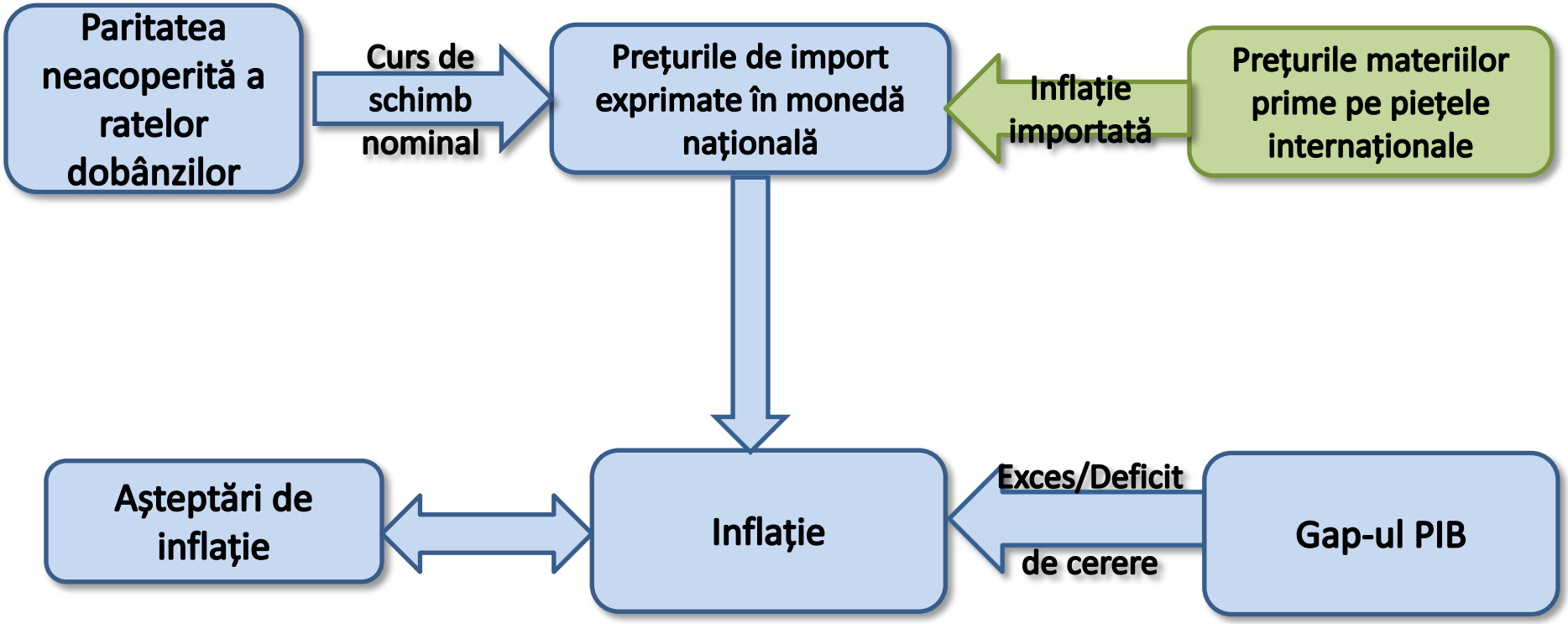
Curba de ofertă agregată (Phillips)



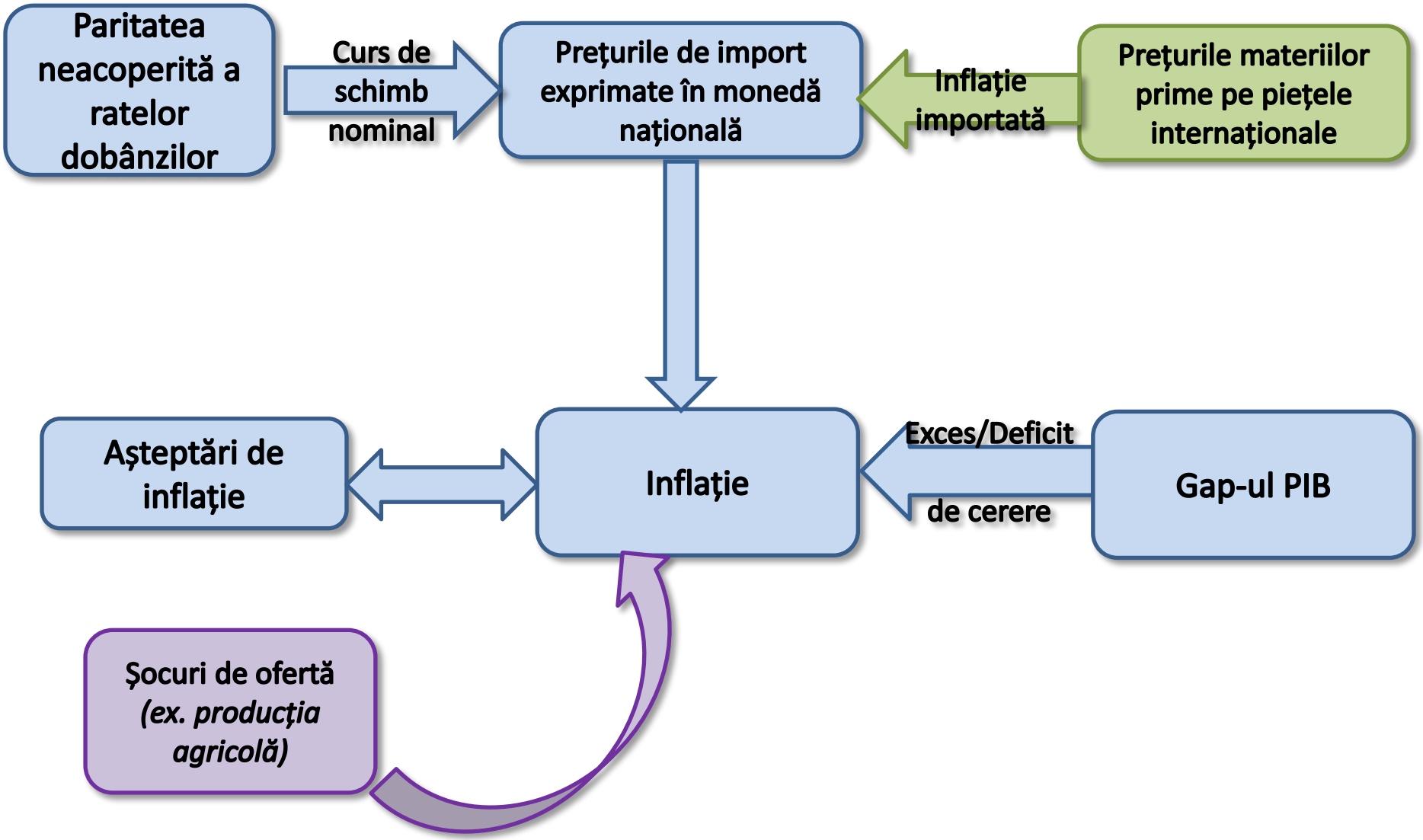
Curba de ofertă agregată (Phillips)



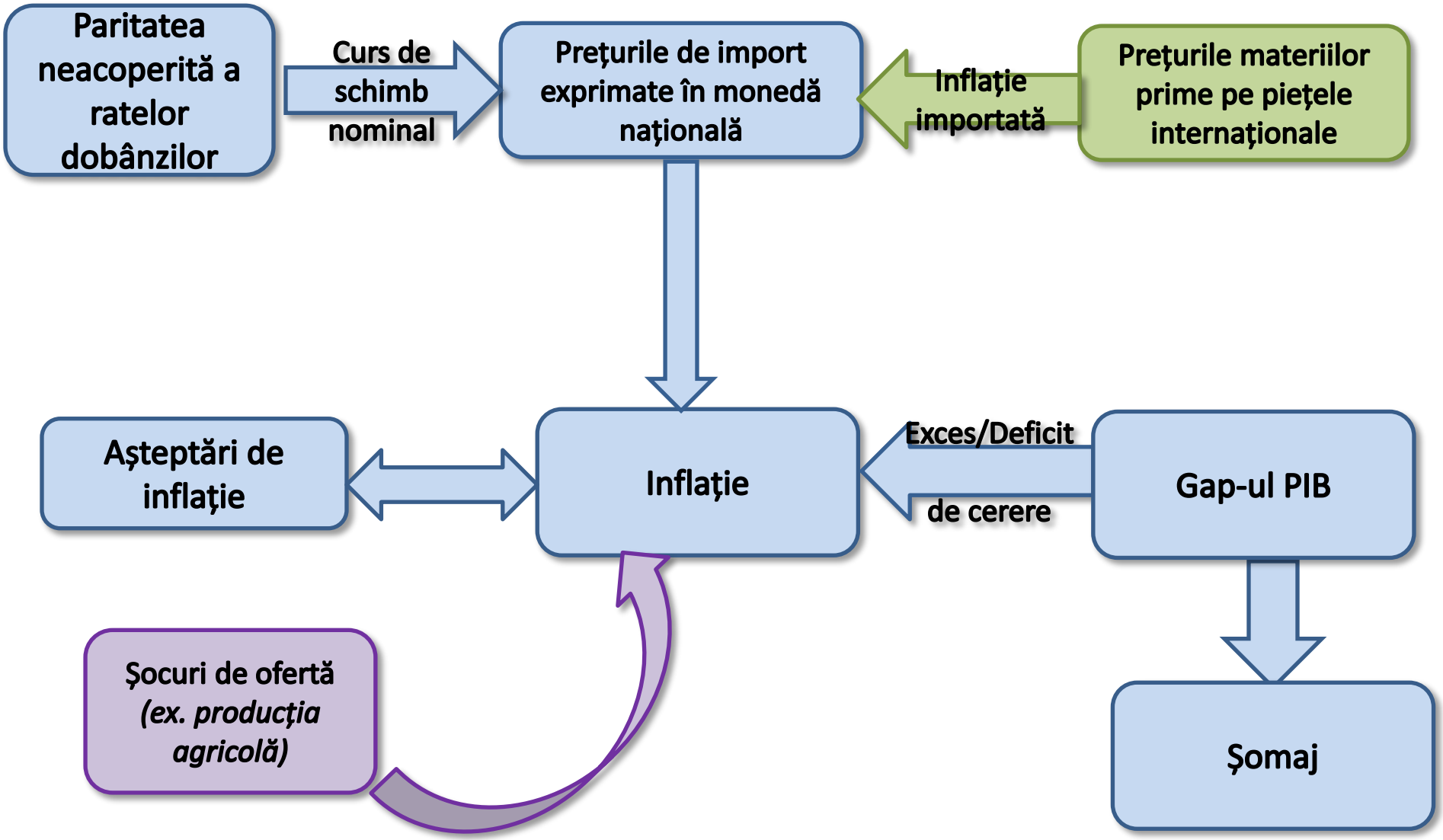
Curba de ofertă agregată (Phillips)



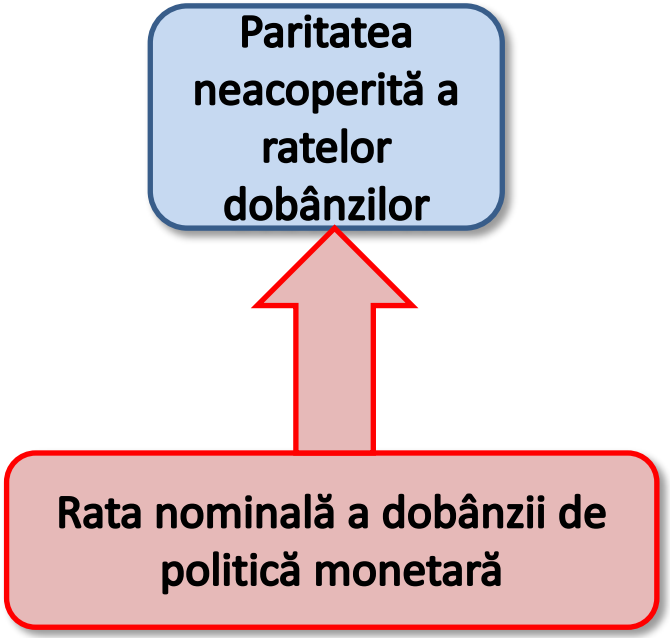
Curba de ofertă agregată (Phillips)



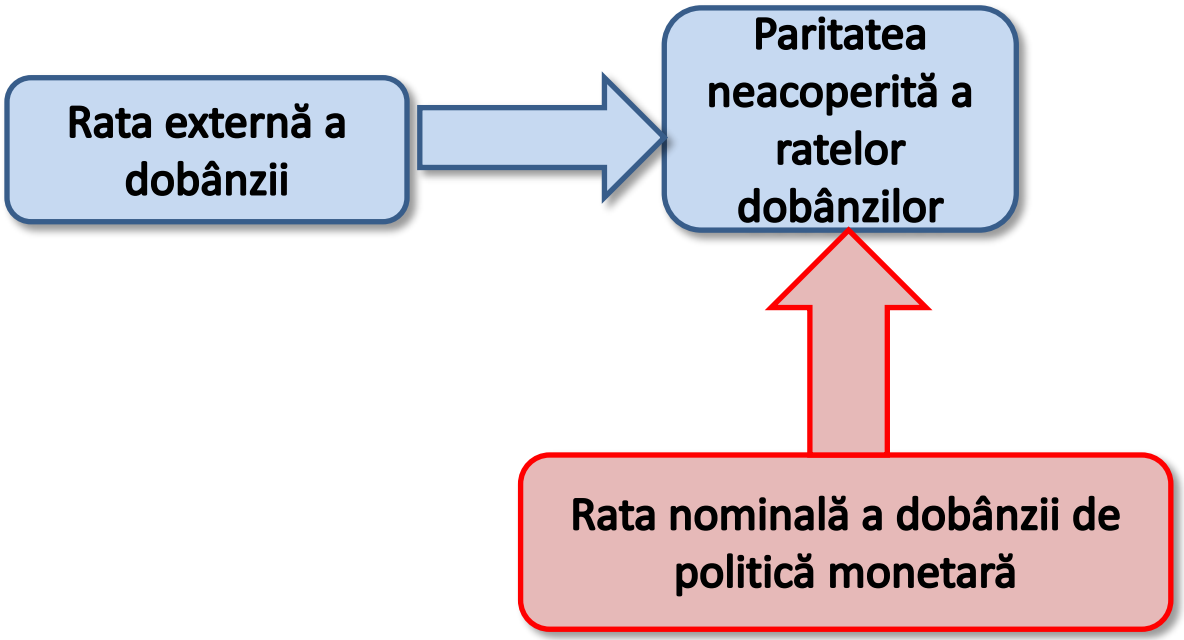
Curba de ofertă agregată (Phillips)



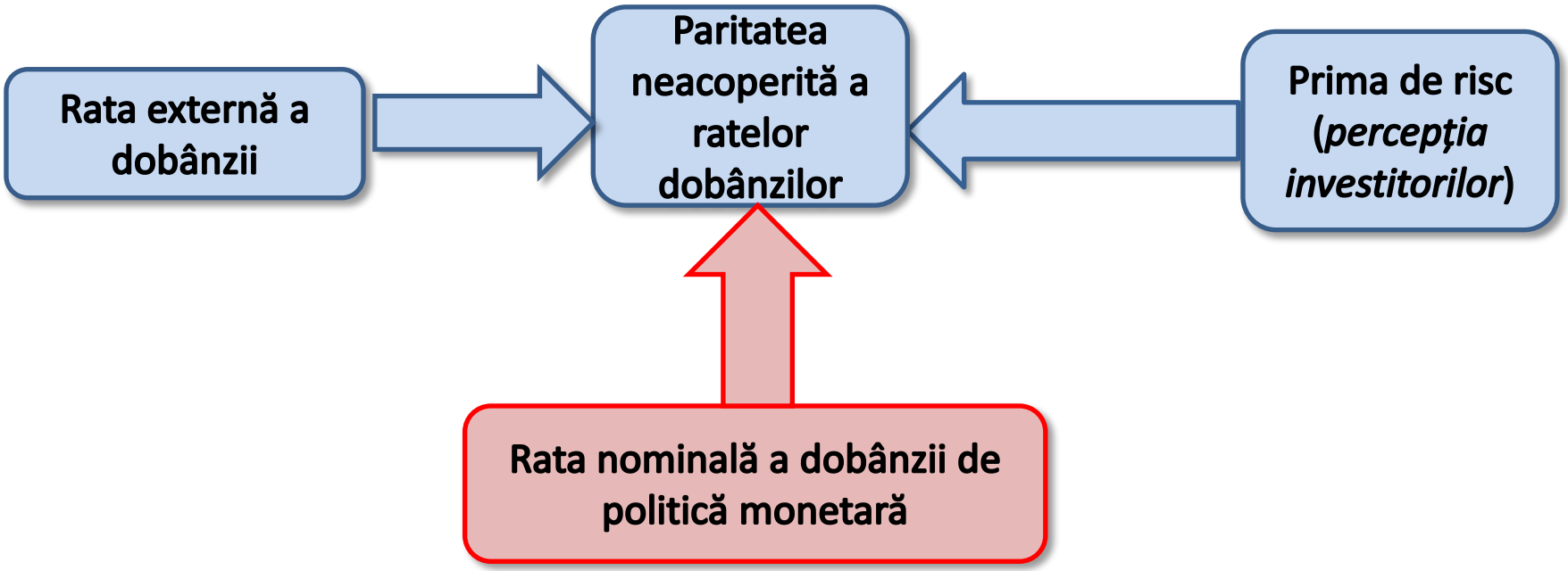
Paritatea neacoperită a ratelor dobânzilor



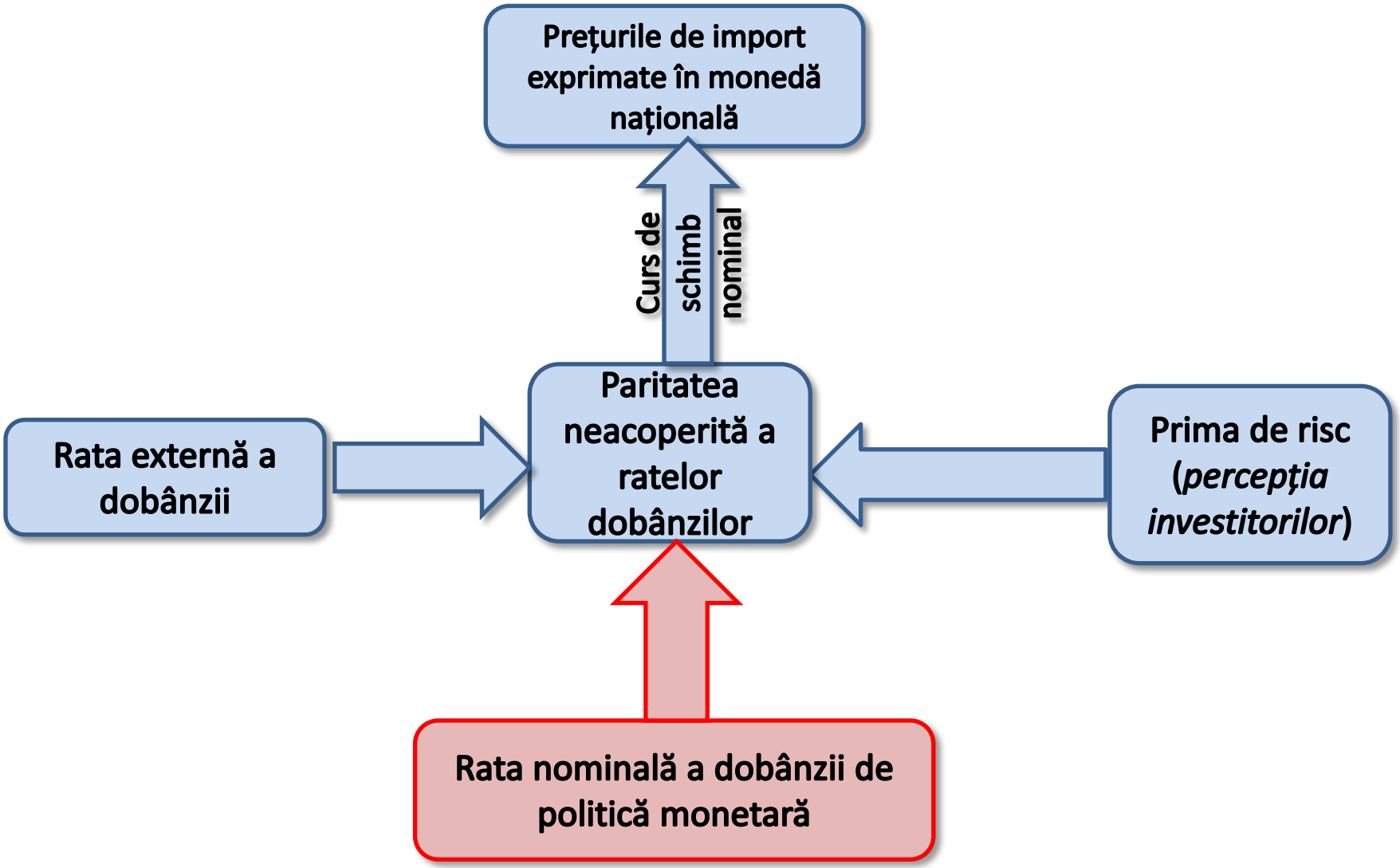
Paritatea neacoperită a ratelor dobânzilor



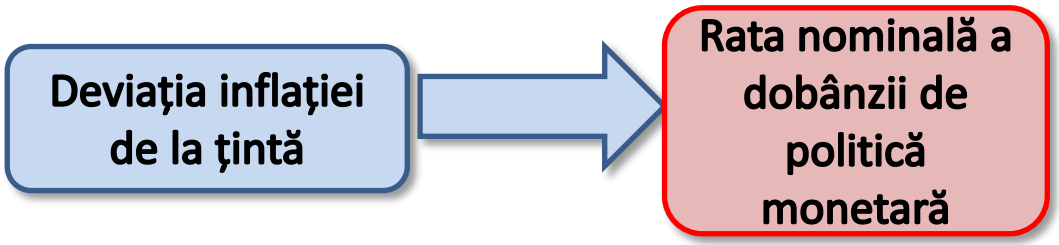
Paritatea neacoperită a ratelor dobânzilor



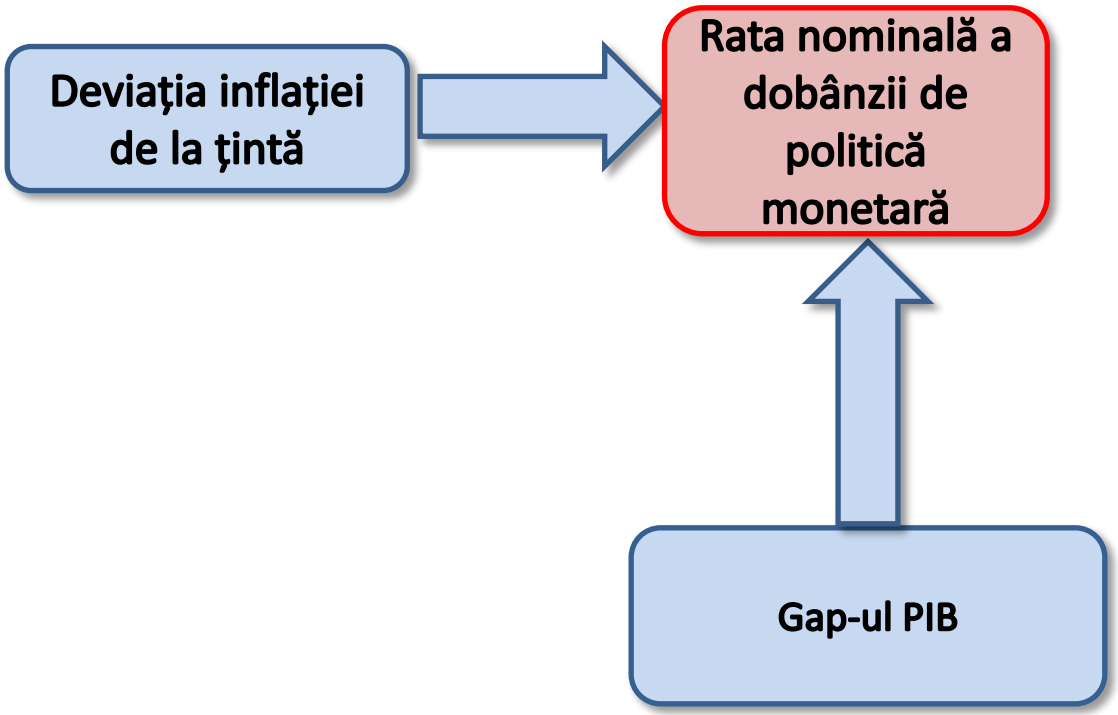
Paritatea neacoperită a ratelor dobânzilor



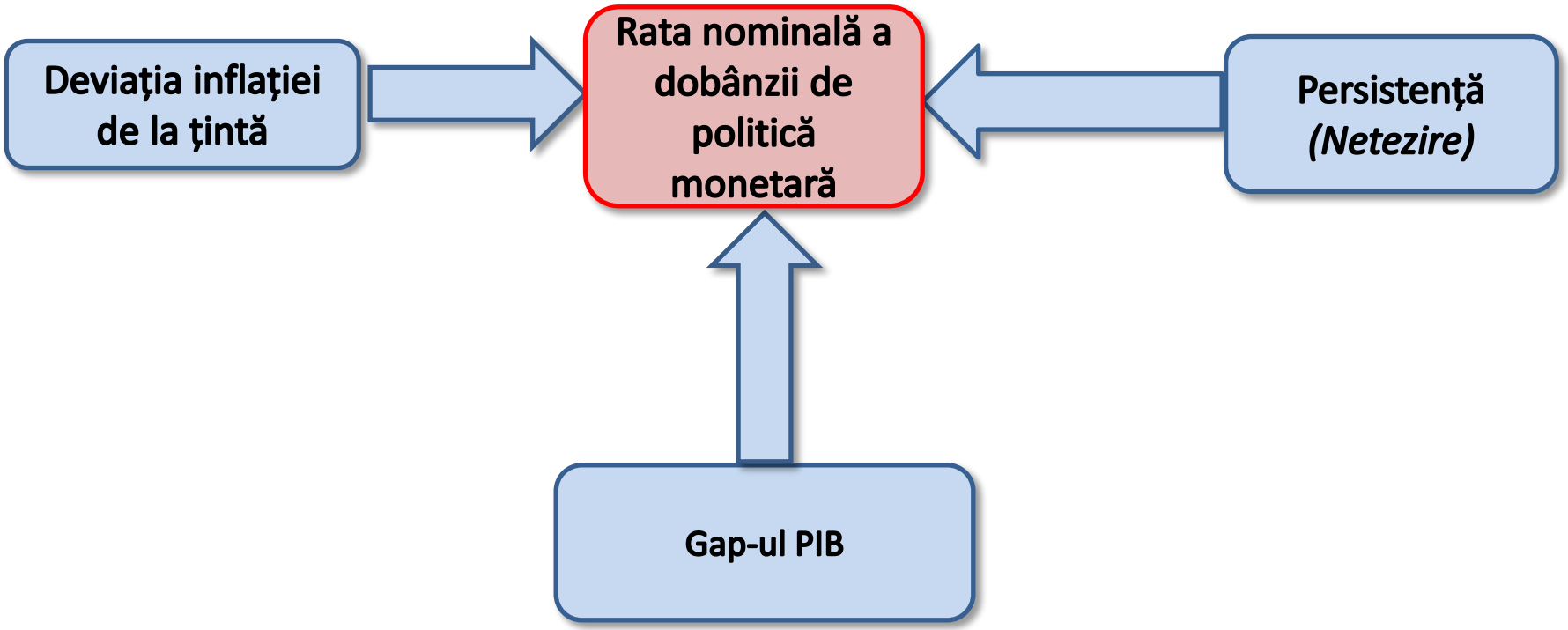
Regula de politică monetară (regula Taylor)



Regula de politică monetară (regula Taylor)



Regula de politică monetară (regula Taylor)



Cum se calculează punctajul?

- Punctaj calculat pe baza unei funcții pătratice de penalizare:
  - Deviația inflației de la țintă;
  - Deviația PIB de la nivelul potențial (gap PIB);
  - Variații ale ratei nominale a dobânzii de politică monetară.
- Se calculează un punctaj relativ având în vedere valoarea funcției de penalizare a jucătorului și cea aferentă regulii de conduită a politicii monetare (regulii Taylor).

MONETA



Felicitări!

Tocmai aţi fost numit Guvernatorul Băncii Centrale pentru un mandat de cinci ani. Pe parcursul acestei perioade, aveţi ca obiectiv principal menţinerea inflaţiei în jurul valorii de 2,5%.

Pentru a vă atinge scopul, aveţi la dispoziţie un singur instrument – **rata dobânzii de politică monetară.**

Succes!

START

MONETA

A 522.737 puncte



4,50

OK

1

T3 2016



Agricultorii consideră că recolta va fi uşor (...)

Un surplus de produse agricole autohtone înseamnă o creştere a ofertei de (...)



PERCEPȚIA INVESTITORILOR



PREȚUL MATERIILOR PRIME



COMENZI EXPORT



Aveți o evoluție bună; inflația este în parametri.

CONSILIER 3

REÎNCEPE ÎNCHIDE AJUTOR CLASAMENT

MONETA

A 756.651 puncte



4,50

OK

T3 2016

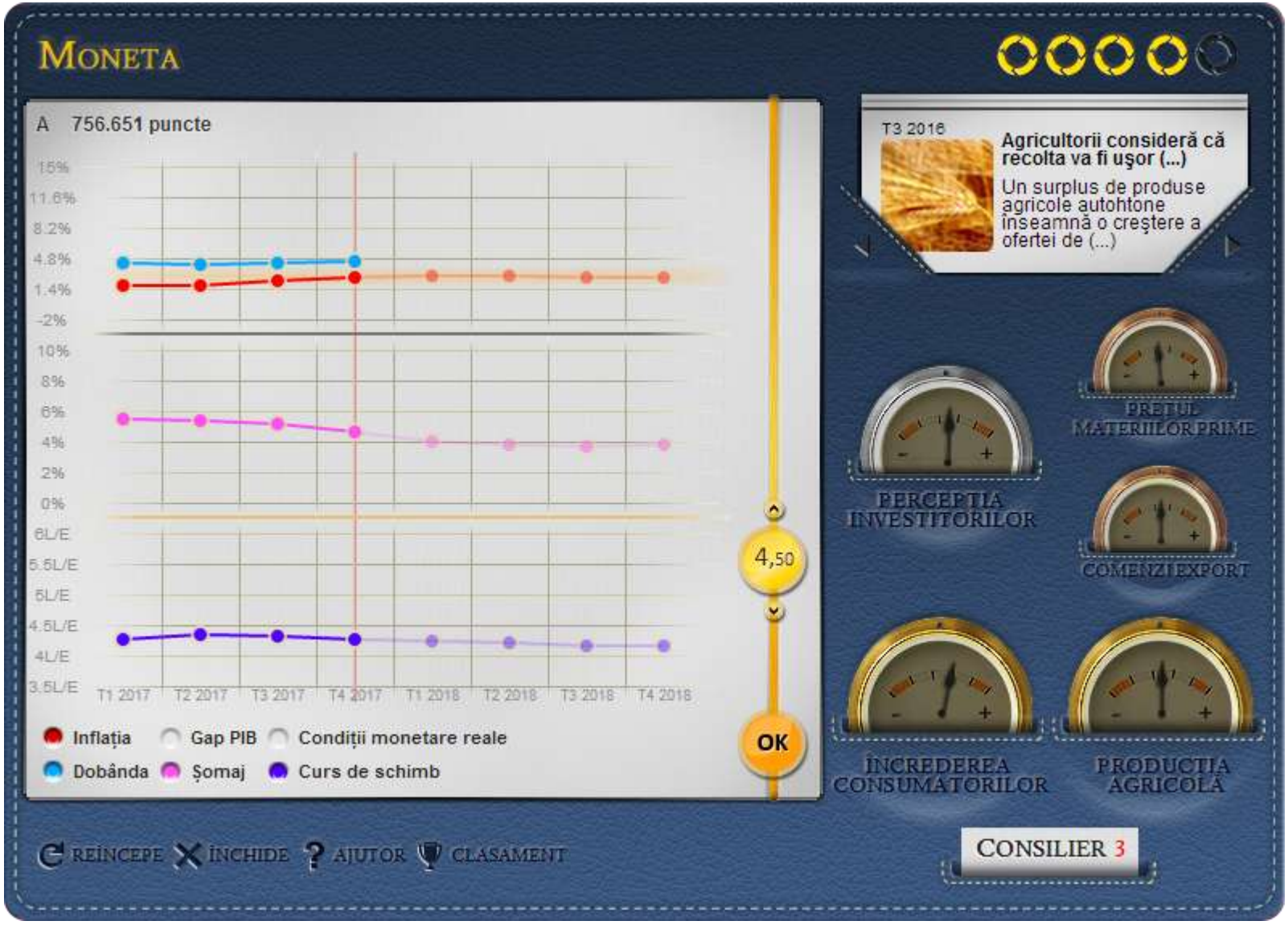
Agricultorii consideră că recolta va fi uşor (...)

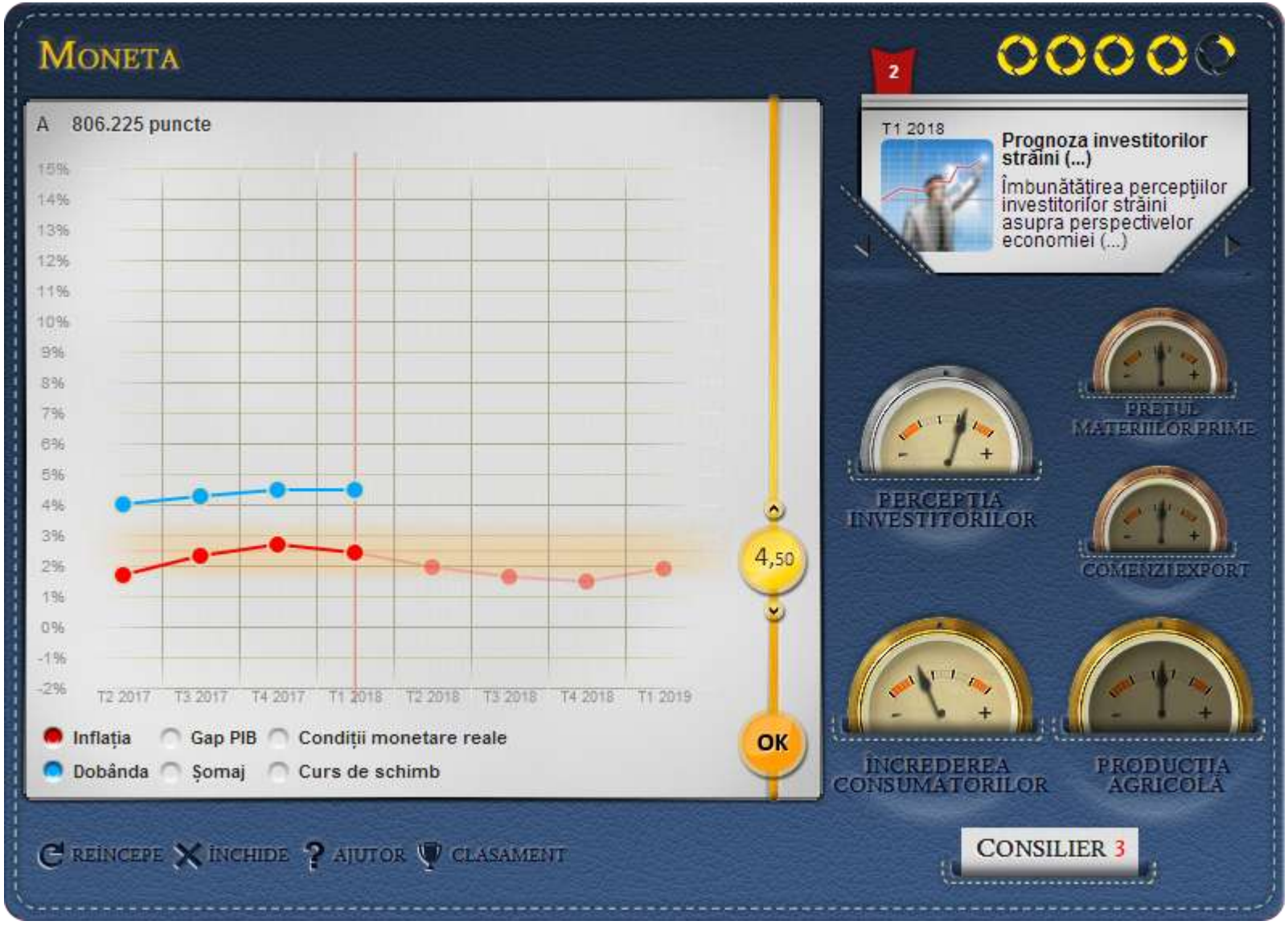
Un surplus de produse agricole autohtone înseamnă o creştere a ofertei de (...)



REÎNCEPE ÎNCHIDE AJUTOR CLASAMENT

CONSILIER 3


MONETA
A 756.651 puncte
15%
11.6%
8.2%
4.8%
1.4%
-2%
10%
8%
6%
4%
2%
0%
6L/E
5.5L/E
5L/E
4.5L/E
4L/E
3.5L/E
T1 2017
T2 2017
T3 2017
T4 2017
T1 2018
T2 2018
T3 2018
T4 2018
Inflația
Gap PIB
Condiții monetare reale
Dobânda
Șomaj
Curs de schimb
4,50
OK
T3 2016
Agricultorii consideră că recolta va fi uşor (...)
Un surplus de produse agricole autohtone înseamnă o creştere a ofertei de (...)
PREȚUL MATERIILOR PRIME
PERCEPȚIA INVESTITORILOR
COMENZI EXPORT
ÎNCREDEREA CONSUMATORILOR
PRODUCȚIA AGRICOLĂ
REÎNCEPE
ÎNCHIDE
AJUTOR
CLASAMENT
CONSILIER 3


MONETA
A 806.225 puncte
15%
14%
13%
12%
11%
10%
9%
8%
7%
6%
5%
4%
3%
2%
1%
0%
-1%
-2%
T2 2017
T3 2017
T4 2017
T1 2018
T2 2018
T3 2018
T4 2018
T1 2019
Inflația
Dobânda
Gap PIB
Șomaj
Condiții monetare reale
Curs de schimb
4,50
OK
2
T1 2018
Prognoza investitorilor străini (...)
Îmbunătățirea percepțiilor investitorilor străini asupra perspectivelor economiei (...)
PERCEPȚIA INVESTITORILOR
PREȚUL MATERIILOR PRIME
COMENZI EXPORT
ÎNCREDEREA CONSUMATORILOR
PRODUCȚIA AGRICOLĂ
REÎNCEPE
ÎNCHIDE
AJUTOR
CLASAMENT
CONSILIER 3


MONETA
A 806.225 puncte
T1 2018
Prognoza investitorilor străini privind perspectivele de evoluţie a economiei naţionale s-a îmbunătăţit.
Îmbunătăţirea percepţiilor investitorilor străini asupra perspectivelor economiei naţionale, generează o creştere a investiţiilor străine în economia naţională, o sporire a activităţii economice şi o reducere a inflaţiei.
4,50
OK
Inflaţia
Gap PIB
Condiţii monetare reale
Dobânda
Şomaj
Curs de schimb
T1 2018
Prognoza investitorilor străini (...)
Îmbunătăţirea percepţiilor investitorilor străini asupra perspectivelor economiei (...)
PERCEPŢIA INVESTITORILOR
ÎNCREDEREA CONSUMATORILOR
PRODUCŢIA AGRICOLĂ
CONSILIER 3


MONETA
A 806.225 puncte
15%
14%
13%
12%
11%
10%
9%
8%
7%
6%
5%
4%
3%
2%
1%
0%
-1%
-2%
T2 2017
T3 2017
T4 2017
T1 2018
T2 2018
T3 2018
T4 2018
T1 2019
Inflația
Gap PIB
Condiții monetare reale
Dobânda
Șomaj
Curs de schimb
4,50
OK
2
T1 2018
Consumatorii interni şi-au sporit economiile (...)
Realocarea veniturilor consumatorilor de la consum către economis
generează o reducere
PREȚUL MATERIILOR PRIME
PERCEPȚIA INVESTITORILOR
COMENZI EXPORT
ÎNCREDEREA CONSUMATORILOR
PRODUCȚIA AGRICOLĂ
REÎNCEPE
ÎNCHIDE
AJUTOR
CLASAMENT
CONSILIER 3


MONETA
A 879.516 puncte
15%
14%
13%
12%
11%
10%
9%
8%
7%
6%
5%
4%
3%
2%
1%
0%
-1%
-2%
T4 2017
T1 2018
T2 2018
T3 2018
T4 2018
T1 2019
T2 2019
T3 2019
Inflația
Dobânda
Gap PIB
Șomaj
Condiții monetare reale
Curs de schimb
4,25
OK
1
T3 2018
Agricultorii consideră că recolta va fi uşor (...)
Un surplus de produse agricole autohtone înseamnă o creştere a ofertei de (...)
PREȚUL MATERIILOR PRIME
PERCEPȚIA INVESTITORILOR
COMENZI EXPORT
ÎNCREDEREA CONSUMAT
PRODUCȚIA AGRICOLĂ
CONSILIER 2
4%
REÎNCEPE
ÎNCHIDE
AJUTOR
CLASAMENT

MONETA

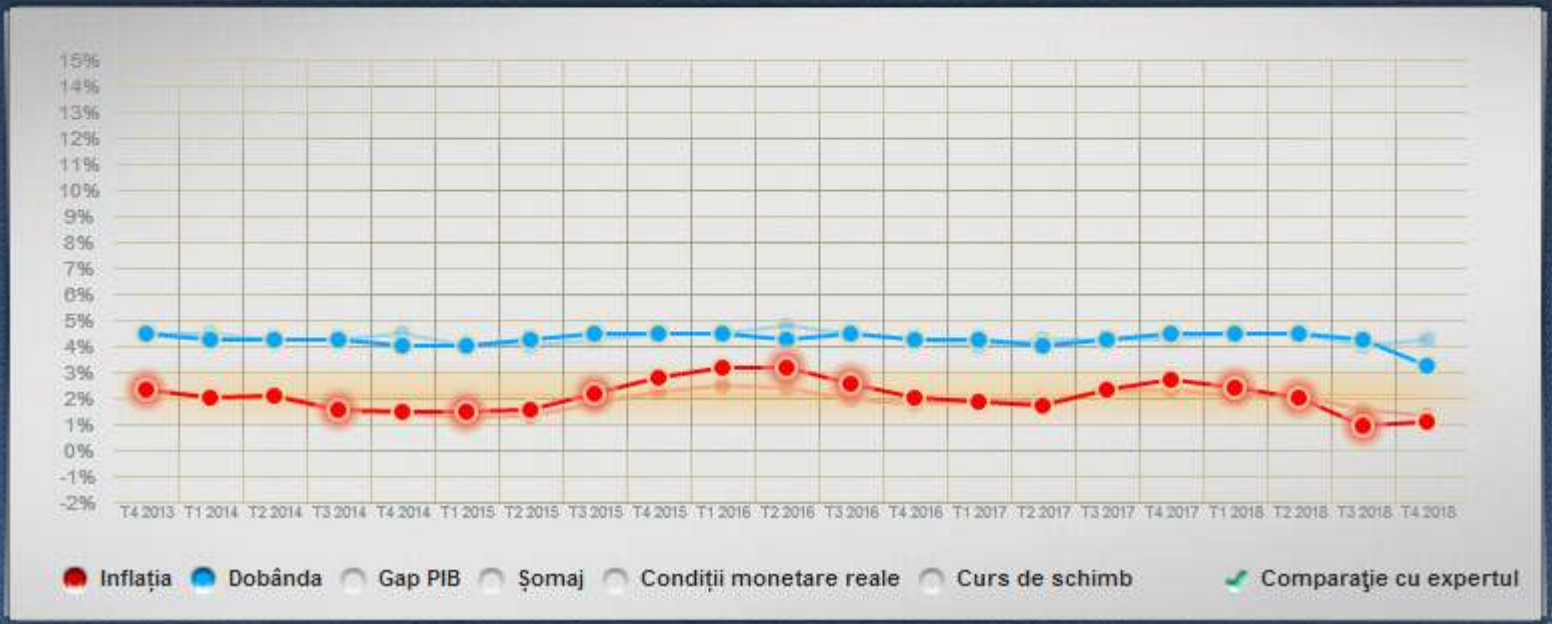
Jocul s-a încheiat. Punctaj:

902.742

facebook

twitter

REÎNCEPE ÎNCHIDE ADAUGĂ ÎN CLASAMENT CLASAMENT



MONETA

Jocul s-a încheiat. Punctaj:

902.742

facebook

twitter

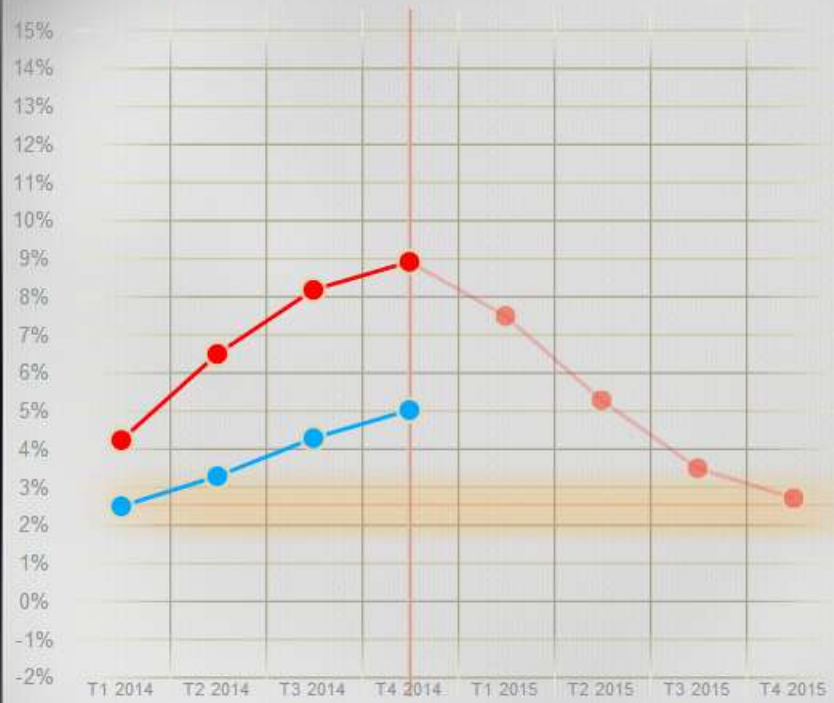
REÎNCEPE ÎNCHIDE ADAUGĂ ÎN CLASAMENT CLASAMENT



Inflația Dobânda Gap PIB Șomaj Condiții monetare reale Curs de schimb Comparaţie cu expertul

MONETA

A 6.023 puncte



Inflația
Dobânda
Gap PIB
Șomaj
Condiții monetare reale
Curs de schimb

5,00

OK

T4 2013



Revigorarea creşterii economice din (...)

Creşterea volumului exporturilor româneşti determină o creştere a activităţii (...)



PREŢUL MATERIILOR PRIME



PERCEPŢIA INVESTITORILOR



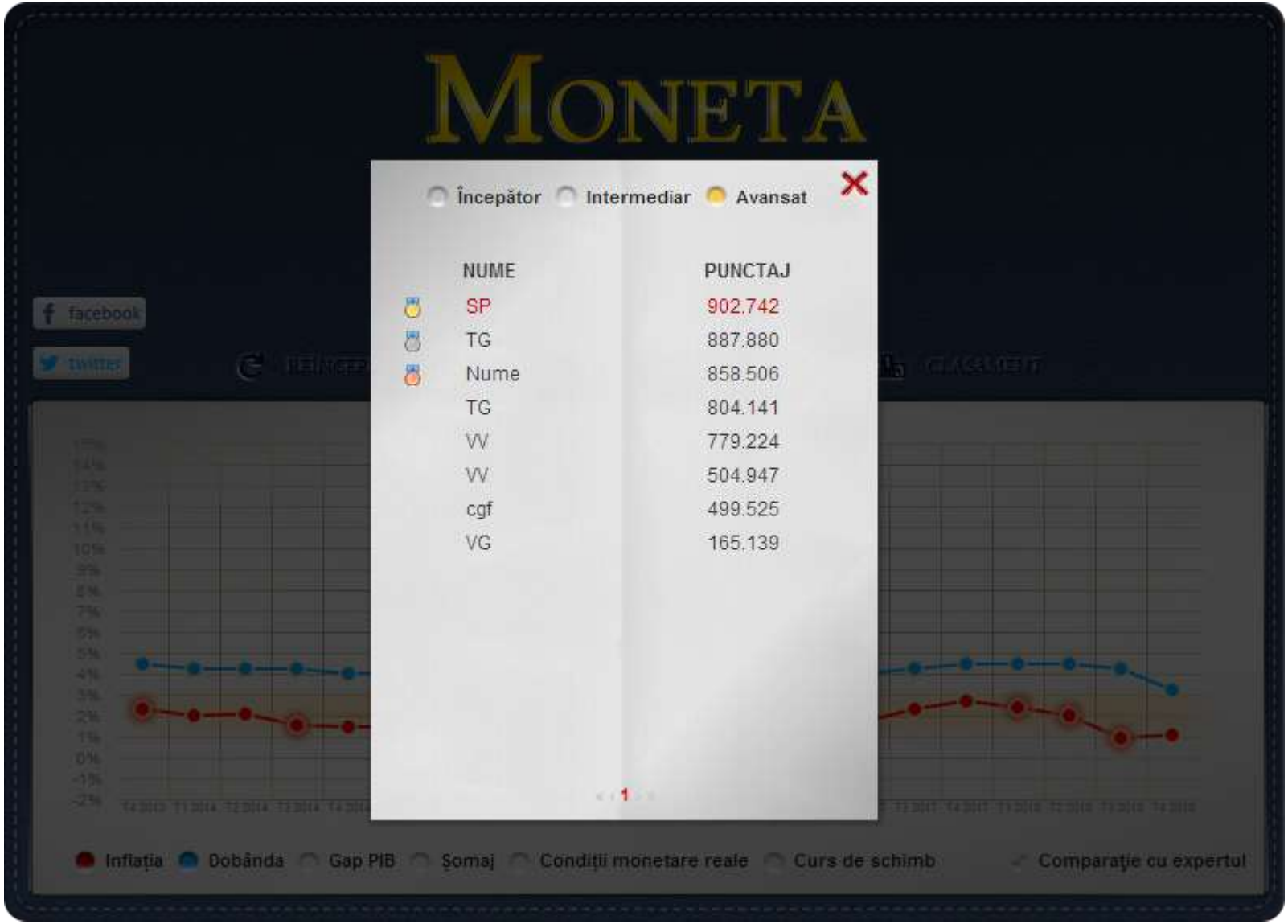
COMENZI EXPORT



Consilierii sunt îngrijoraţi din cauza inflaţiei ridicate şi vă îndeamnă să acţionaţi înăsprind politica monetară în vederea temperării creşterilor de preţuri.

CONSILIER 3

REÎNCEPE ÎNCHIDE AJUTOR CLASAMENT


MONETA
Începător
Intermediar
Avansat
NUME
PUNCTAJ
SP
902.742
TG
887.880
Nume
858.506
TG
804.141
VV
779.224
VV
504.947
cgf
499.525
VG
165.139
1
facebook
twitter
Inflația
Dobânda
Gap PIB
Șomaj
Condiții monetare reale
Curs de schimb
Comparație cu expertul

Moneta poate fi accesat la adresa:

http://www.bnr.ro/game.aspx

Moneta a fost dezvoltat de către o echipă formată din membri ai direcțiilor Modelare și Prognoze Macroeconomice, respectiv Comunicare din cadrul Băncii Naționale a României: Grigoraș Veaceslav, Cătălin Dragomirescu-Găină, Tudor Grosu, Liviu Avarvarei, Sabin Popescu.