**LISTĂ INDICI DE REFERINȚĂ CALCULAȚI ȘI PUBLICAȚI**

**DE BURSA ROMÂNĂ DE MĂRFURI ( ROMANIAN COMMODITIES EXCHANGE) EST SRL**

1. **Preambul**

Bursa Română de Mărfuri (Romanian Commodities Exchange) EST SRL , denumită în continuare “BRM EST” calculează si publica o serie de indici de referință pentru prețul gazelor naturale tranzacționați pe platformele proprii ca rezultat al tranzacțiilor încheiate. Indicii au denumirea **“MDGAS”** plus o terminație, in funcție de tipul de segmentul de piață pentru care se calculează.

Toți indicii calculați de catre BRM EST sunt proprietatea intelectuala a societății și a acționarului său Bursa Română de Mărfuri ( Romanian Commodities Exchange) SA înregistrată în România.

Sursa datelor o constituie tranzacțiile încheiate pe platformele BRM EST dedicate piețelor de gaze naturale.

1. **Denumirea indicilor și semnificația:**

**MDGAS\_DA** : este indicele de preț calculat pentru tranzacțiile încheiate pentru o zi gazieră de livrare a gazului natural si anume pentru ziua urmatoare.

 ****

**MDGAS\_WD**: este indicele de preț calculat pentru tranzacțiile încheiate pentru o zi gazieră de livrare a gazului natural si anume pentru ziua curenta.



**MDGAS\_FW**: este indicele de pret calculat tranzactiile incheiate pe pietele la termen pentru o pe produse ce au perioada de livrare exact perioda de livrare urmarita . Indicele se calculeaza ANTERIOR inceperii perioadei de livrare urmarite prin indice.



**MDGAS\_OTC:** este indicele de preț calculat pentru toate tranzacțiile încheiate în Ringul Gazelor Naturale din cadrul pieței contractelor bilaterale(OTC) pentru o anumita perioadă de livrare .



1. **Principii generale privind determinarea indicelui:**

**Indicii sunt calculați ca medii ponderate a tranzacțiilor aferente unei perioade de livrare, perioada de livrare care face obiectul tranzacției/tranzacțiilor respective.**

Formula generala de calcul este:

**MDGAS “\_ …”** = Suma (Vi\*Pi)/Suma Vi

Unde:

MDGAS reprezintă familia de indici calculate de BRM EST

“\_..” reprezintă terminația indicelui cu indicații privitoare la tipul de perioada de livrare.

Vi = Volum tranzacție “i ”exprimat in MWh

Pi = Preț tranzacție “i “exprimat in MDL, Euro sau Dolar American. Conversia in valute *(Euro sau USD)* se face la cursul oficial al BNM publicat pentru ziua tranzactiei.

1. **Frecventa de calculare a indicilor si publicarea acestora**

Indicii se calculează la finalul fiecărei zile de tranzacționare și se publică de către BRM EST pe website-ul propriu.

Indicii se calculează in fiecare zi pe baza preturilor din ziua curenta de tranzacționare.

In cazul in care in ziua curenta de tranzacționare nu se realizează tranzacții, atunci valoarea indicelui din ziua respectiva este egala cu valoarea indicelui din ultima zi de tranzacționare în care au existat tranzacții.

Preluarea valorilor indicilor se poate face strict cu acordul expres al societății, cu excepția cazurilor prevăzute de legislația națională.

1. **Metodologia specifica de calcul pentru indicele MDGAS\_DA**

Modelul de calcul este descris pentru o zi oarecare de tranzacționare denumita ziua gazieră T.

Livrarea fizica a gazului natural, ce constituie obiect al unei tranzacții încheiate in ziua gaziera T pe platforma BRM EST trebuie efectuata in ziua T+1, ziua gazieră imediat următoare, conform legislației aplicabile in vigoare.

Zilele gaziere T si T+1 sunt zile calendaristice consecutive, tranzacționarea fiind realizată in sesiuni de tranzacționare zilnice pe piața produselor pe termen a BRM EST.

**MDGAS\_DA *ZZ/LL/AAAA*=** $\frac{\sum\_{i=0}^{n}Pi\*Ci}{\sum\_{i=0}^{n}Ci}$**,**

**Unde:**

**“MDGAS\_DA”** reprezintă identificatorul segmentului de piață pentru ziua gazieră de livrare următoare.

***“ZZ/LL/AAAA”*** reprezintă ziua gazieră de livrare (T+1).

**“Pi”** reprezintă prețul aferent unei tranzacții unice .

**“Ci”** reprezintă cantitatea exprimata in număr de MWh, aferenta tranzactiei unice.

**“n”** reprezintă numărul total de tranzacții încheiate pe segmentul de piață pentru ziua gazieră de livrare următoare

**“i”** identifica tranzacția înregistrata in sistemul de tranzacționare al BRM EST pentru segmentul de piață pentru ziua următoare

“**DA**” – acronim de la ziua următoare *(in engleza:* ***D****ay* ***A****head*)

1. **Metodologia specifica de calcul pentru indicele MDGAS\_WD**

Modelul de calcul este descris pentru o zi oarecare de tranzacționare denumita ziua gazieră T.

Livrarea fizica a gazului natural, ce constituie obiect al unei tranzacții încheiate in ziua gaziera T pe platforma BRM EST trebuie efectuata tot in ziua T, aceeași zi gaziera conform legislației aplicabile in vigoare.

Ziua T este identificata in cadrul indicelui prin marca temporala pe coordonatele de tip zi, luna si an.

**MDGAS\_WD *ZZ/LL/AAAA*=** $\frac{\sum\_{i=0}^{n}Pi\*Ci}{\sum\_{i=0}^{n}Ci}$**,**

**Unde:**

**“MDGAS\_WD”** reprezintă identificatorul segmentului de piata pentru ziua gaziera de livrare curenta

***“ZZ/LL/AAAA”*** reprezintă ziua gazieră de livrare (T)

**“Pi”** reprezintă prețul aferent unei tranzacții

**“Ci”** reprezintă cantitatea exprimata in numar de MWh, aferenta tranzactiei

**“n”** reprezintă numărul total de tranzacții încheiate pe segmentul de piață pentru ziua gazieră de livrare curentă.

**“i”** identifică tranzacția înregistrată in sistemul de tranzacționare al BRM EST pentru segmentul de piața pentru ziua curentă.

“**WD**” – acronim al zilei curente *(in engleza:* ***W****ithin* ***D****ay*)

1. **Metodologia specifica de calcul pentru indicele MDGAS\_FW**

Perioadele de livrare pentru care se calculează indici sunt: luna, trimestru, semestru si anul calendaristic, sezonul gazier și an gazier.

Frecventa de calcul este zilnica iar modelul de calcul este descris pentru o zi oarecare de tranzacționare denumita ziua T in care se încheie tranzacții pe toate platformele BRM EST cu produse pe termen mediu si lung cu perioade standard de livrare, preț fix al tranzacție si livrare in profil constant.

Indicii publicați aferentei perioadelor au următoarea terminologie:

**MDGAS\_FW *Luna\_AAAA*, indice pentru o anume luna calendaristica de livrare. Exemplu: *Decembrie\_2020, Ianuarie\_2021, Februarie \_2021,* *etc.***

**MDGAS\_FW *Trimestrul X\_AAAA,* indice pentru un anume trimestru calendaristic de livrare. Exemplu: *Trimestrul 4\_ 2020, Trimestrul 1\_2021, Trimestul 2\_2021, etc***

**MDGAS\_FW *Semestrul X\_AAAA*, indice pentru un anume semestru calendaristic de livrare. Exemplu: *Semestrul 2\_ 2020, Semestrul 1\_2021, Semestrul 2\_2021, etc***

**MDGAS\_FW *An calendaristic\_AAAA*, indice pentru un anume an** **calendaristic de livrare. Exemplu: *An calendaristic\_2020, An calendaristic\_2021, etc***

**MDGAS\_FW *Sezon gazier cald/rece\_AAAA,* indice pentru un anume sezon gazier de livrare. Exemplu: *Sezon gazier rece\_2020, Sezon gazier cald\_2021, Sezon gazier rece\_2021. etc***

**MDGAS\_FW *An gazier\_AAAA* indice pentru un anume an gazier de livrare. Exemplu: *Sezon gazier rece\_2020, Sezon gazier cald\_2021, Sezon gazier rece\_2021. etc***

**Unde:**

**“MDGAS\_FW”** reprezintă identificatorul segmentului de piață al produselor pe termen mediu si lung “***AAAA***” reprezintă anul calendaristic în care începe livrarea aferentă perioadei de livrare a produsului.

**Metoda de calcul:**

1. Pasul 1 – identificarea tuturor tranzacțiilor de tip Forward si Futures care au livrare în profil constant si preț fix al tranzacției și o anumită perioadă de livrare: *luna, trimestrul, semestrul, sezonul gazier, anul gazier sau anul calendaristic.*
2. Pasul 2 - Calcularea pe baza zilnică a prețului mediu ponderat pentru tranzacțiile încheiate în ziua respectiva pe produsele cu perioada de livrare urmărită prin indice.
3. Pasul 3 – Actualizarea valorii indicelui de preț la momentul unei modificări.

*Exemplu pentru produsele cu perioada de livrare anul calendaristic 2021*

*MDGAS\_FW* ***An calendaristic\_2021****=* $\frac{\sum\_{i=0}^{n}Pi\*Ci}{\sum\_{i=0}^{n}Ci}$*,*

*Unde:*

*“****An calendaristic*** *\_2021” reprezintă perioada de livrare aferenta anului gazier 2021, respectiv 01.01.2021-31.12.2021, zile gaziere.*

*“Pi” reprezintă prețul aferent unei tranzacții unice .*

*“Ci” reprezintă cantitatea exprimata in număr de MWh, aferenta tranzactiei unice.*

*“n” reprezintă numărul total de tranzacții încheiate pe segmentul de piață pentru anul gazier 2021*

*“i” identifica tranzacția înregistrată in sistemul de tranzacționare al BRM EST pentru pentru anul gazier 2021*

 *“FW” –acronim pentru piețe la termen (in engleza: Forward)*

1. **Metodologia specifica de calcul pentru indicele MDGAS\_OTC**

Perioadele de livrare pentru care se calculează indici sunt: luna, trimestru, semestru si anul calendaristic, sezonul gazier și an gazier.

Frecventa de calcul este zilnica iar modelul de calcul este descris pentru o zi oarecare de tranzacționare denumita ziua T in care se încheie tranzacții pe toate platformele BRM EST cu produse pe termen mediu si lung cu perioade standard de livrare, preț fix al tranzacție si livrare in profil constant.

Indicii publicați aferentei perioadelor au următoarea terminologie:

**MDGAS\_OTC *Luna\_AAAA*, indice pentru o anume luna calendaristica de livrare. Exemplu: *Decembrie\_2020, Ianuarie\_2021, Februarie \_2021,* *etc.***

**MDGAS\_OTC *Trimestrul X\_AAAA,* indice pentru un anume trimestru calendaristic de livrare. Exemplu: *Trimestrul 4\_ 2020, Trimestrul 1\_2021, Trimestul 2\_2021, etc***

**MDGAS\_OTC *Semestrul X\_AAAA*, indice pentru un anume semestru calendaristic de livrare. Exemplu: *Semestrul 2\_ 2020, Semestrul 1\_2021, Semestrul 2\_2021, etc***

**MDGAS\_OTC *An calendaristic\_AAAA*, indice pentru un anume an calendaristic de livrare. Exemplu: *An calendaristic\_2020, An calendaristic\_2021, etc***

**MDGAS\_OTC *Sezon gazier cald/rece\_AAAA,* indice pentru un anume sezon gazier de livrare. Exemplu: *Sezon gazier rece\_2020, Sezon gazier cald\_2021, Sezon gazier rece\_2021. etc***

**MDGAS\_OTC *An gazier\_AAAA* indice pentru un anume an gazier de livrare. Exemplu: *Sezon gazier rece\_2020, Sezon gazier cald\_2021, Sezon gazier rece\_2021. etc***

**Unde:**

**“MDGAS\_OTC”** reprezintă identificatorul segmentului de piață al produselor pe termen mediu si lung “***AAAA***” reprezintă anul calendaristic în care începe livrarea aferentă perioadei de livrare a produsului.

**Metoda de calcul:**

1. Pasul 1 – identificarea tuturor tranzacțiilor de tip Forward si Futures care au livrare în profil constant si preț fix al tranzacției și o anumită perioadă de livrare: *luna, trimestrul, semestrul, sezonul gazier, anul gazier sau anul calendaristic.*
2. Pasul 2 - Calcularea pe baza zilnică a prețului mediu ponderat pentru tranzacțiile încheiate în ziua respectiva pe produsele cu perioada de livrare urmărită prin indice.
3. Pasul 3 – Actualizarea valorii indicelui de preț la momentul unei modificări.

*Exemplu pentru produsele cu perioada de livrare anul calendaristic 2021*

*MDGAS\_OTC* ***An calendaristic\_2021****=* $\frac{\sum\_{i=0}^{n}Pi\*Ci}{\sum\_{i=0}^{n}Ci}$*,*

*Unde:*

*“****An calendaristic*** *\_2021” reprezintă perioada de livrare aferenta anului gazier 2021, respectiv 01.01.2021-31.12.2021, zile gaziere.*

*“Pi” reprezintă prețul aferent unei tranzacții unice .*

*“Ci” reprezintă cantitatea exprimata in număr de MWh, aferenta tranzactiei unice.*

*“n” reprezintă numărul total de tranzacții încheiate pe segmentul de piață pentru anul gazier 2021*

*“i” identifica tranzacția înregistrată in sistemul de tranzacționare al BRM EST pentru pentru anul gazier 2021*

 *“OTC” –acronim pentru piața contractelor bilaterale pentru consumatori (in engleza: Over The Counter).*

**NOTA DE FINAL: Lista indicilor publicați și metodologia de calcul este stabilită de BRM EST și publicată periodic pe website-ul oficial** [**www.brmeastenergy.md**](http://www.brmeastenergy.md) **.**