ATHEXGROUP
Athens Exchange Group

# ATHEXGroup

## Αυτόματος Μηχανισμός Ελέγχου Μεταβλητότητας (ΑΜΕΜ)

Φεβρουάριος 2017

# Γενική Περιγραφή

Η χρήση του ΑΜΕΜ περιορίζει την **απότομη μεταβλητότητα των τιμών** (market volatility), προκειμένου να εξασφαλιστεί η ορθή και επαρκής πληροφόρηση της αγοράς, με στόχο την ενίσχυση της ασφάλειας των συναλλαγών και την προστασία των επενδυτών.

Κατά την ενεργοποίηση του ΑΜΕΜ, παρέχεται η δυνατότητα σε όλους τους συμμετέχοντες:

- Να ειδοποιηθούν ότι κάτι ιδιαίτερο συμβαίνει στην μεταβολή της τιμής κάποιας αξίας, και
- Να συμμετέχουν στον προσδιορισμό μιας «αποτελεσματικής» τιμής

Ο ΑΜΕΜ ενεργοποιείται όταν η χρηματιστηριακή τιμή της αξίας πρόκειται να μεταβληθεί, σε προκαθορισμένο ποσοστό:

- **Κατά τη διάρκεια της συνεχούς διαπραγμάτευσης**
  όταν μια εντολή πρόκειται να εκτελεστεί σε τιμή που αποκλίνει συγκεκριμένα ποσοστά από την τιμή της τελευταίας δημοπρασίας, την τιμή εκκίνησης ή την προηγούμενη πράξη η συνεχής διαπραγμάτευση διακόπτεται κι ακολουθεί συγκέντρωσης εντολών
- **Κατά τη διάρκεια της προσυνεδρίασης**
  κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, δεν εκτελείται η δημοπρασία αλλά συνεχίζεται η φάση συγκέντρωσης εντολών

# ΑΜΕΜ κατά την διάρκεια της Συνεχούς Διαπραγμάτευσης

Η ενεργοποίηση του ΑΜΕΜ κατά τη διάρκεια της Συνεχούς Διαπραγμάτευσης οφείλεται στην απόκλιση του Στατικού ή του Δυναμικού Ορίου.

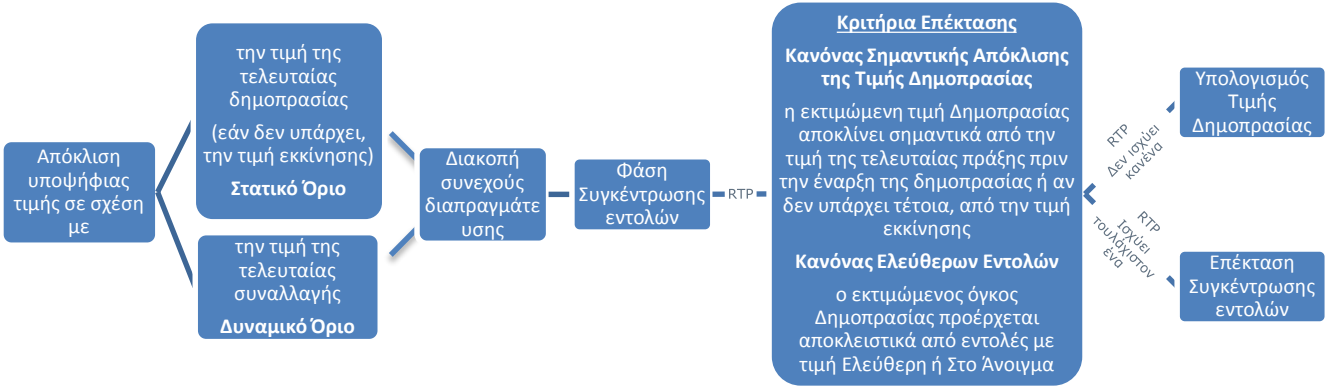
| Όριο ΑΜΕΜ | Τιμή αναφοράς |
|---|---|
| **Στατικό όριο** | **Στατικό όριο = Τελευταία τιμή δημοπρασίας**<br>*Αν δεν υπάρχει τιμή Δημοπρασίας, ως τιμή αναφοράς λαμβάνεται η τιμή της προηγούμενης Δημοπρασίας, διαφορετικά η τιμή εκκίνησης της μετοχής* |
| **Δυναμικό όριο** | **Δυναμικό όριο = Τελευταία πράξη**<br>*Είναι η τελευταία συναλλαγή πριν την εκτέλεση της εν λόγω πράξης.*<br>*Εάν δεν υπάρχουν συναλλαγές, τότε το Δυναμικό όριο Δεν Υφίσταται* |

# AMEM κατά την διάρκεια της Δημοπρασίας

Η ενεργοποίηση του AMEM κατά τη φάση υπολογισμού της τιμής δημοπρασίας έχει σαν αποτέλεσμα την επέκταση της φάσης συγκέντρωσης εντολών για μία συγκεκριμένη μετοχή

Η παράταση της φάσης συγκέντρωσης εντολών για συγκεκριμένη μετοχή σημαίνει ότι:

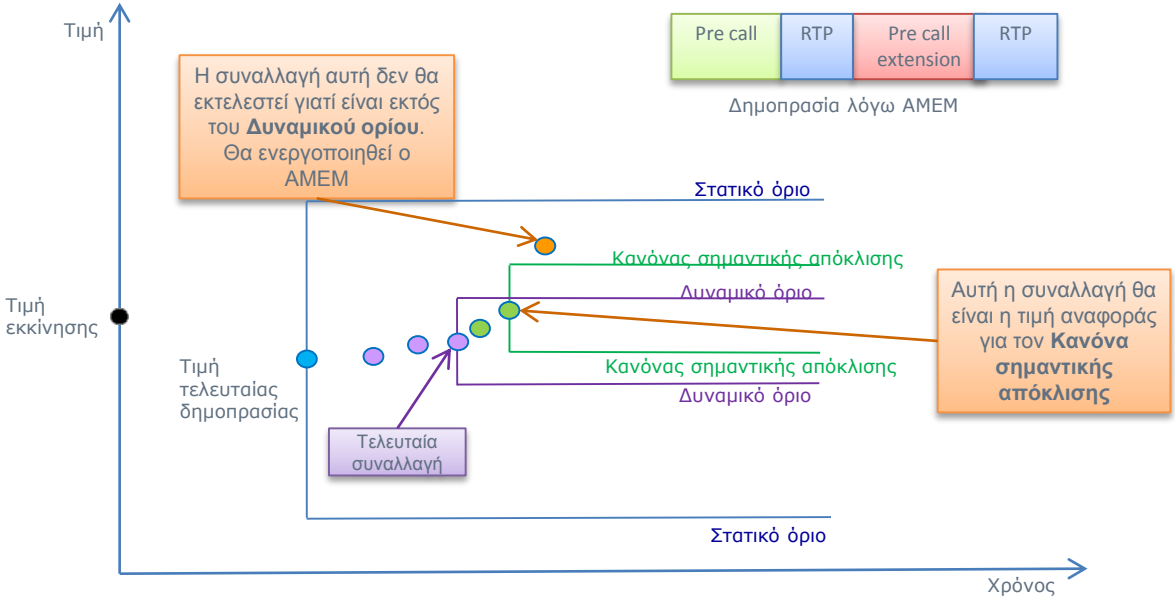
- η πιθανή τιμή Δημοπρασίας αποκλίνει βάσει του Κανόνα Σημαντικής Απόκλισης: Price Tolerance Range, ή
- ο πιθανός όγκος δημοπρασίας προέρχεται από Ελεύθερες εντολές: MKT/ATO order rule




***RTP (Random Time Period)***

*Στο τέλος της Φάσης Συγκέντρωσης Εντολών αλλά και πριν την επέκτασή της, μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα, κατά τη διάρκεια του οποίου, σε τυχαίο χρόνο, γίνεται η Διενέργεια Δημοπρασίας ή η Επέκταση της Φάσης Συγκέντρωσης Εντολών*

# Σχηματική απεικόνιση AMEM



# Εφαρμογή ΑΜΕΜ

| | |
|---|---|
| Σε ποιες αγορές εφαρμόζεται ο μηχανισμός του ΑΜΕΜ | Κύρια αγορά |
| | Αγορά Ομολόγων |

# Παράμετροι Κύριας αγοράς (1/2)

Οι παράμετροι του ΑΜΕΜ στην **Κύρια αγορά**, για τις μετοχές που ανήκουν στην κατηγορία **Υψηλής** ή **Μέσης** Συναλλακτικής Δραστηριότητας, έχουν ως εξής:

| | | |
|---|---|---|
| **Κατηγορία Υψηλής ή Μέσης Συναλλακτικής Δραστηριότητας** | **Στατικό όριο**<br>*(επί της τιμής της τελευταίας δημοπρασίας ή της τιμής εκκίνησης)* | ±10%, ή<br>±15% (τιμή κλεισίματος μικρότερη από 0,05€*) |
| | **Δυναμικό όριο**<br>*(επί της τιμής της τελευταίας πράξης)* | ±3%, ή<br>Δ/Υ (τιμή κλεισίματος μικρότερη από 0,05€*) |
| | **Χρόνοι** | Προσυνεδρίαση: 2min<br>Επέκταση: 1min<br>Τυχαίος Χρόνος (RTP): 1min |
| | **Επέκταση προσυνεδρίασης** | Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης: 30% του Στατικού, ή<br>Ενεργοποίηση Κανόνα ΜΚΤ/ΑΤΟ |

*(*) Εάν η τιμή κλεισίματος μίας μετοχής που διαπραγματεύεται στην Κύρια Αγορά διαμορφωθεί σε επίπεδα κατώτερα των 0,05€ σε τρεις διαδοχικές συνεδριάσεις, τότε, τη μεθεπόμενη εργάσιμη, τροποποιούνται οι όροι του ΑΜΕΜ.*

# Παράμετροι Κύριας αγοράς(2/2)

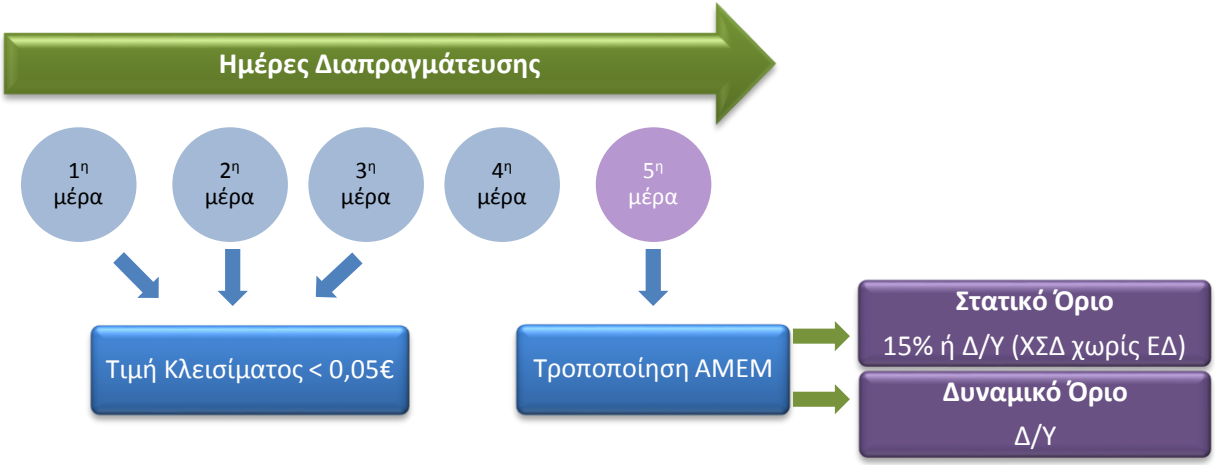
Οι παράμετροι του ΑΜΕΜ στην **Κύρια αγορά**, για τις μετοχές που ανήκουν στην κατηγορία **Χαμηλής** Συναλλακτικής Δραστηριότητας, έχουν ως εξής:

| | | |
|---|---|---|
| **Κατηγορία Χαμηλής Συναλλακτικής Δραστηριότητας** | **Στατικό όριο**<br>*(επί της τιμής της τελευταίας δημοπρασίας ή της τιμής εκκίνησης)* | ±10%, ή |
| | | ±15% (τιμή κλεισίματος μικρότερη από 0,05€ & έχει ΕΔ)* |
| | | Δ/Υ (δεν έχει ΕΔ) |
| | **Δυναμικό όριο**<br>*(επί της τιμής της τελευταίας πράξης)* | ±3%, ή |
| | | Δ/Υ (τιμή κλεισίματος μικρότερη από 0,05€)* |
| | **Χρόνοι** | Προσυνεδρίαση: 2min |
| | | Επέκταση: 1min |
| | | Τυχαίος Χρόνος (RTP): 1min |
| | **Επέκταση προσυνεδρίασης** | Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης: 30% του Στατικού, ή |
| | | Ενεργοποίηση Κανόνα ΜΚΤ/ΑΤΟ |

*(*) Στην περίπτωση που η τιμή κλεισίματος μίας μετοχής που διαπραγματεύεται στην Κύρια Αγορά διαμορφωθεί σε επίπεδα κατώτερα των 0,05€ σε τρεις διαδοχικές συνεδριάσεις, τότε, τη μεθεπόμενη εργάσιμη, τροποποιούνται οι όροι του ΑΜΕΜ.*

# ΑΜΕΜ & Μετοχές με τιμή κάτω των 0,05€

Εάν η τιμή κλεισίματος μίας μετοχής της Κύριας Αγοράς είναι κατώτερη των 0,05€ για τρεις διαδοχικές συνεδριάσεις, τότε τη μεθεπόμενη εργάσιμη **τροποποιείται ο ΑΜΕΜ,** ώστε να αποφευχθεί το φαινόμενο συνεχούς ενεργοποίησης του ΑΜΕΜ (διαφορετικά, όλες οι αλλαγές τιμής θα προκαλούσαν και ενεργοποίηση του ΑΜΕΜ)




Οι τροποποιημένοι όροι του ΑΜΕΜ ισχύουν μέχρι το τέλος του επόμενου μήνα.
Στο τέλος του επόμενου μήνα ελέγχονται οι τιμές κλεισίματος από την πρώτη μέχρι την προτελευταία συνεδρίαση του μήνα κι αν είναι **όλες πάνω από 0,05€**, τότε επανέρχονται οι αρχικοί όροι του ΑΜΕΜ.

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 1

**Παράδειγμα 1: Επέκταση Προγραμματισμένης Φάσης Συγκέντρωσης εντολών μετοχής στη Ζώνη Υψηλής ή Μέσης Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της Δημοπρασίας Υπολογισμού Τιμής Ανοίγματος της ΕΧΑΕ:

| Παράδειγμα 1 | |
|---|---|
| Τιμή εκκίνησης | 5€ |
| Στατικό όριο | 10% |
| Δυναμικό όριο | 3% |
| Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης | 3% |

Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης:
30% του Στατικού → 30% * 10% = 3%

Διαμόρφωση ΒΒΟ κατά την Δημοπρασία:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 600 @ ΑΤΟ | 100 @ 5 |
| **Projected Price / Volume** | |
| 100 @ 5<br>*Στην πλευρά της αγοράς, ο όγκος αποτελείται αποκλειστικά από Ελεύθερες* | |
| *Επέκταση προσυνεδρίασης λόγω ενεργοποίησης του **ATO/MKT Rule*** | |

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 2

**Παράδειγμα 2: Επέκταση Προγραμματισμένης Φάσης Συγκέντρωσης εντολών μετοχής στη Ζώνη Υψηλής ή Μέσης Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της Δημοπρασίας Υπολογισμού Τιμής Ανοίγματος της ΕΧΑΕ:

| Παράδειγμα 2 | |
|---|---|
| Τιμή εκκίνησης | 5€ |
| Στατικό όριο | 10% |
| Δυναμικό όριο | 3% |
| Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης | 3% |

Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης:
30% του Στατικού → 30% * 10% = 3%

Διαμόρφωση ΒΒΟ κατά την Δημοπρασία:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 600 @ 5,30 | 100 @ 5,30 |
| **Projected Price / Volume** | |
| 100 @ 5,30<br>*Απόκλιση Τιμής Δημοπρασίας από την Τιμή εκκίνησης: 6%* | |
| *Επέκταση προσυνεδρίασης λόγω* ***Σημαντικής απόκλισης Τιμής Δημοπρασίας*** | |

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 3

**Παράδειγμα 3: Επέκταση Προγραμματισμένης Φάσης Συγκέντρωσης εντολών μετοχής στη Ζώνη Χαμηλής Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της Δημοπρασίας Υπολογισμού Τιμής Ανοίγματος της KPI, στην οποία υπάρχει Ειδικός Διαπραγματευτής:

| Παράδειγμα 3 | |
|---|---|
| Τιμή εκκίνησης | 0,04€ (<0,05€) |
| Στατικό όριο | 15% |
| Δυναμικό όριο | Δ/Υ |
| Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης | 4,5% |

Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης:
30% του Στατικού → 30% * 15% = 4,5%

Διαμόρφωση ΒΒΟ κατά την Δημοπρασία:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 600 @ ATO | 100 @ 0,04 |
| **Projected Price / Volume** | |
| 100 @ 0,040<br>*Στην πλευρά της αγοράς, ο όγκος αποτελείται αποκλειστικά από Ελεύθερες* | |
| *Επέκταση προσυνεδρίασης λόγω ενεργοποίησης του **ATO/MKT Rule*** | |

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 4

**Παράδειγμα 4: Επέκταση Προγραμματισμένης Φάσης Συγκέντρωσης εντολών μετοχής στη Ζώνη Χαμηλής Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της Δημοπρασίας Υπολογισμού Τιμής Ανοίγματος της KPI, στην οποία υπάρχει Ειδικός Διαπραγματευτής:

| Παράδειγμα 4 | |
|---|---|
| Τιμή εκκίνησης | 0,040€ (<0,05€) |
| Στατικό όριο | 15% |
| Δυναμικό όριο | Δ/Υ |
| Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης | 4,5% |

Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης:
30% του Στατικού → 30% * 15% = 4,5%

Διαμόρφωση BBO κατά την Δημοπρασία:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 600 @ 0,038 | 100 @ 0,040 |
| **Projected Price / Volume** | |
| 100 @ 0,038<br>*Απόκλιση Τιμής Δημοπρασίας από την Τιμή εκκίνησης: 5%* | |
| *Επέκταση προσυνεδρίασης λόγω* ***Σημαντικής απόκλισης Τιμής Δημοπρασίας*** | |

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 5

**Παράδειγμα 5: Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω υπέρβασης Στατικού Ορίου στη Ζώνη Υψηλής ή Μέσης Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της συνεχούς διαπραγμάτευσης της ΕΧΑΕ:

| Παράδειγμα 5 | |
|---|---|
| Τιμή Τελευταίας Δημοπρασίας | 5€ |
| Στατικό όριο | 10% |
| Δυναμικό όριο | 3% |

| Τελευταίες Πράξεις |
|---|
| 100 @ 5,10 |
| 100 @ 5,20 |
| 100 @ 5,30 |
| 100 @ 5,40 |

Το ανεκτέλεστο υπόλοιπο της ΜΚΤ μεταφέρεται ως LMT

Διαμόρφωση ΒΒΟ:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| | 100 @ 5,43 |
| | 100 @ 5,46 |
| 300 @ ΜΚΤ | 100 @ 5,51 |

Πράξεις μετά την ΜΚΤ εντολή:

| Πράξεις | Απόκλιση από Δημοπρασία |
|---|---|
| 100 @ 5,43 | 8,60% |
| 100 @ 5,46 | 9,20% |
| 100 @ 5,51 | **10,20%** |

Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω **Στατικού Ορίου**.
Η τελευταία πράξη δεν θα εκτελεστεί.

Νέο ΒΒΟ:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 100 @ 5,46 | 100 @ 5,51 |

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 6

**Παράδειγμα 6: Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω υπέρβασης Δυναμικού Ορίου στη Ζώνη Υψηλής ή Μέσης Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της συνεχούς διαπραγμάτευσης της ΕΧΑΕ:

| Παράδειγμα 6 | |
|---|---|
| Τιμή Τελευταίας Δημοπρασίας | 5€ |
| Στατικό όριο | 10% |
| Δυναμικό όριο | 3% |

| Τελευταίες Πράξεις |
|---|
| 100 @ 5,10 |
| 100 @ 5,15 |
| 100 @ 5,18 |
| 100 @ 5,20 |

Το ανεκτέλεστο υπόλοιπο της ΜΚΤ μεταφέρεται ως LMT

Διαμόρφωση ΒΒΟ:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| | 100 @ 5,25 |
| | 100 @ 5,30 |
| 300 @ ΜΚΤ | 100 @ 5,40 |

Πράξεις μετά την ΜΚΤ εντολή:

| Πράξη | Απόκλιση από τελευταία συναλλαγή |
|---|---|
| 100 @ 5,25 | 0,96% |
| 100 @ 5,30 | 1,92% |
| 100 @ 5,40 | **3,85%** |
| Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω **Δυναμικού ορίου**. Η τελευταία πράξη δεν θα εκτελεστεί. | |

Νέο ΒΒΟ:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 100 @ 5,30 | 100 @ 5,40 |

# ΑΜΕΜ στην Κύρια Αγορά – Παράδειγμα 7

**Παράδειγμα 7: Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω υπέρβασης Στατικού Ορίου στη Ζώνη Χαμηλής Συναλλακτική Δραστηριότητας**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της συνεχούς διαπραγμάτευσης της KPI, στην οποία υπάρχει Ειδικός Διαπραγματευτής:

| Παράδειγμα 7 | |
|---|---|
| Τιμή εκκίνησης | 0,040€ (<0,05€) |
| Τιμή Τελευταίας Δημοπρασίας | 0,042€ |
| Τιμή Τελευταίας Πράξης | 0,039€ |
| Στατικό όριο | 15% |
| Δυναμικό όριο | Δ/Υ |
| Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης | 4,5% |

Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης:
30% του Στατικού → 30% * 15% = 4,5%

Διαμόρφωση BBO:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| | 100 @ 0,42 |
| | 100 @ 0,43 |
| 300 @ MKT | 100 @ 0,44 |

Πράξεις μετά την MKT εντολή:

| Πράξη | Απόκλιση από τελευταία πράξη | Απόκλιση από τελευταία δημοπρασία |
|---|---|---|
| 100 @ 0,42 | 8% | 0% |
| 100 @ 0,43 | 2% | 2% |
| 100 @ 0,44 | 2% | **5%** |
| Το Δυναμικό όριο **δεν υφίσταται**. Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω **Στατικού** ορίου. Η τελευταία πράξη δεν θα εκτελεστεί. | | |

Νέο BBO:

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 100 @ 0,43 | 100 @ 0,44 |

Το ανεκτέλεστο υπόλοιπο της MKT μεταφέρεται ως LMT

# ΑΜΕΜ στην αγορά Ομολόγων

Οι παράμετροι του ΑΜΕΜ στην αγορά **Ομολόγων**, έχουν ως εξής:

| | | |
|---|---|---|
| **Αγορά Ομολόγων** | **Στατικό όριο**<br>*(επί της τιμής της τελευταίας δημοπρασίας ή της τιμής εκκίνησης)* | ±10% |
| | **Δυναμικό όριο**<br>*(επί της τιμής της τελευταίας πράξης)* | ±3% |
| | **Χρόνοι** | Προσυνεδρίαση: 2min<br>Επέκταση: 1min<br>Τυχαίος Χρόνος: 1min |
| | **Επέκταση προσυνεδρίασης** | Κανόνας Σημαντικής Απόκλισης: 30% του Στατικού, ή<br>Ενεργοποίηση Κανόνα ΜΚΤ/ΑΤΟ |

# ΑΜΕΜ στην Αγορά Ομολόγων – Παράδειγμα 1

**Παράδειγμα 1: Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω υπέρβασης Δυναμικού Ορίου στην αγορά Ομολόγων**

Δεδομένα κατά τη διάρκεια της διαπραγμάτευσης του NHPO1:

| Παράδειγμα 1 | |
|---|---|
| Τιμή Τελευταίας Δημοπρασίας | 100 |
| Στατικό όριο | 10% |
| Δυναμικό όριο | 3% |

| Τελευταίες Πράξεις |
|---|
| 10 @ 100 |
| 10 @ 100 |

Εισαγωγή εντολής Αγοράς

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 10 @ 104 | |

Εισαγωγή εντολής Πώλησης

| Αγορά | Πώληση |
|---|---|
| 10 @ 104 | 10 @ 100 |
| Ενεργοποίηση ΑΜΕΜ λόγω **Δυναμικού ορίου**. Η τελευταία πράξη δεν θα εκτελεστεί. | |

# Με μια ματιά

# -

# Η διαπραγμάτευση στο ΧΑ

# Η διαπραγμάτευση στο ΧΑ με μια ματιά (1/2)

| Κατηγορία Συναλλακτικής Δραστηριότητας | Ειδική Διαπραγμάτευση | Τιμή μετοχής | Όρια Διακύμανσης | ΑΜΕΜ | | Αλγόριθμος Κλεισίματος | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Στατικό Όριο | Δυναμικό Όριο | Κύριος | Εναλλακτικός |
| Κύρια Αγορά - Υψηλή ΣΔ | Ναι | ≥ 0,05 | ± 30% | 10% | 3% | Δημοπρασία | ΣΜΟ πράξεων προκαθορισμένου χρόνου πριν τη λήξη της συνεδρίασης |
| | Όχι | | | 10% | 3% | | |
| | Ναι | < 0,05 | | 15% | Δ/Υ | | |
| | Όχι | | | 15% | Δ/Υ | | |
| Κύρια Αγορά – Μέση ΣΔ | Ναι | ≥ 0,05 | ± 30% | 10% | 3% | Δημοπρασία | ΣΜΟ πράξεων προκαθορισμένου χρόνου πριν τη λήξη της συνεδρίασης |
| | Όχι | | | 10% | 3% | | |
| | Ναι | < 0,05 | | 15% | Δ/Υ | | |
| | Όχι | | | 15% | Δ/Υ | | |
| Κύρια Αγορά – Χαμηλή ΣΔ | Ναι | ≥ 0,05 | ± 30% | 10% | 3% | Δημοπρασία λαμβάνοντας υπόψη τη σημαντική αξία συναλλαγών | ΣΜΟ ποσοστιαία καθορισμένου τμήματος του όγκου ημερήσιων συναλλαγών ή τιμή εκκίνησης |
| | Όχι | | ± 10% | Δ/Υ | 3% | | |
| | Ναι | < 0,05 | ± 30% | 15% | Δ/Υ | | |
| | Όχι | | ± 10% | Δ/Υ | | | |
| Ομόλογα | Ναι | - | Απεριόριστα | 10% | 3% | ΜΣΟ των συναλλαγών των τελευταίων 30 λεπτών | ΜΣΟ των συναλλαγών των τελευταίων 60 λεπτών |

# Η διαπραγμάτευση στο ΧΑ με μια ματιά (2/2)

| Αγορά | Ειδική Διαπραγμάτευση | Όρια Διακύμανσης | Αλγόριθμος Κλεισίματος | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Κύριος | Εναλλακτικός |
| Χαμηλής Διασποράς & Ειδικών Χαρακτ./ Επιτήρησης/ Προς Διαγραφή | Δ/Υ | ±20% | ΜΣΟ του 100% του όγκου των ημερήσιων συναλλαγών | Η τιμή εκκίνησης |
| Διαπραγματεύσιμα Αμοιβαία Κεφάλαια | Ναι | ±30% | Τελευταία συναλλαγή | Η τιμή εκκίνησης |
| Warrants | Ναι | ±50% διευρυμένα σε ±100%, σε +200% και σε +400% | Τελευταία συναλλαγή | Η τιμή εκκίνησης |
| Εναλλακτική Αγορά | Δ/Υ | ±10% διευρυμένα σε ±20% | ΜΣΟ του 30% των τελευταίων συναλλαγών | Η τιμή εκκίνησης |
| Εναλλακτική αγορά Ομολόγων | Δ/Υ | Απεριόριστα | ΜΣΟ των συναλλαγών των τελευταίων 30 λεπτών | ΜΣΟ των συναλλαγών των τελευταίων 60 λεπτών |