

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και Τεχνολογία - Μία επιχειρηματική προσέγγιση

Χρηματιστήριο Αθηνών

Ιωάννινα 27/3/2012



A T H E N S
E X C H A N G E S . A .

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Τον 19^ο αιώνα η μετάδοση χρηματιστηριακής πληροφορίας γινόταν από επιχειρηματίες που χρησιμοποιούσαν ιδιωτικά δίκτυα από ταχυδρόμους και ταχυδρομικά περιστέρια για να λαμβάνουν πρώτοι τις ειδήσεις από την ηπειρωτική ευρώπη ώστε να λαμβάνουν επενδυτικές αποφάσεις έγκαιρα.

Το 1850 ο Reuters χρησιμοποιούσε 200 ταχυδρομικά περιστέρια για τον σκοπό αυτό.

Σήμερα οι εταιρίες Reuters & Bloomberg είναι οι μεγαλύτεροι οργανισμοί πώλησης χρηματιστηριακής πληροφορίας.



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Η αγορά της χρηματιστηριακής
πληροφορίας το 2011 ανήλθε σε
\$ 24 δισεκατομμύρια.



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

«Business Is Built on Data»

Το 92% του συνολικού κόστους των χρηματοοικονομικών υπηρεσιών είναι κόστος «δεδομένων» (Data).

Το 2011 η δαπάνη για τεχνολογία στον χρηματοοικονομικό κλάδο έφτασε τα \$ 333 δισεκατομμύρια.



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

«Χρηματιστηριακή Πληροφορία»:

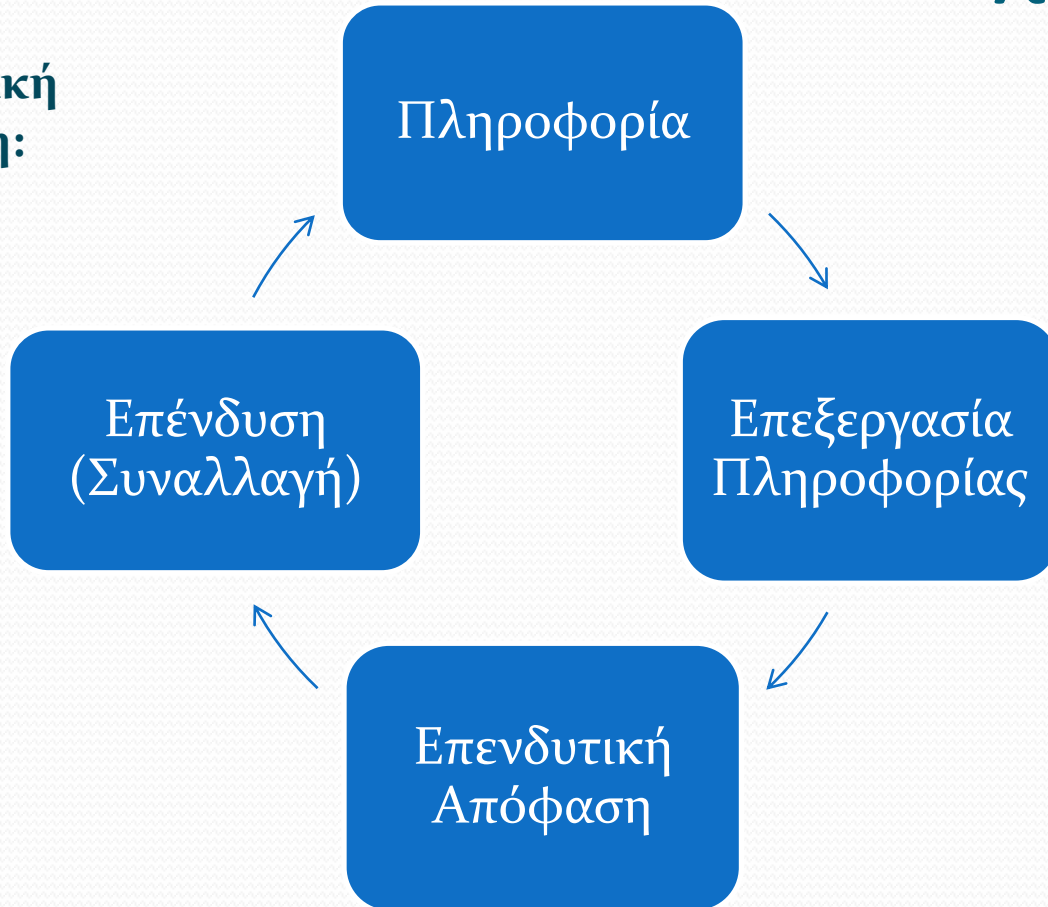
- Στοιχεία Συναλλαγών
- Εντολές για την διενέργεια συναλλαγών
- Ειδήσεις
- Video
- Μηνύματα



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Επενδυτική
απόφαση:





ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

ΑΥΛΕΣ ΑΞΙΕΣ





ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ





ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

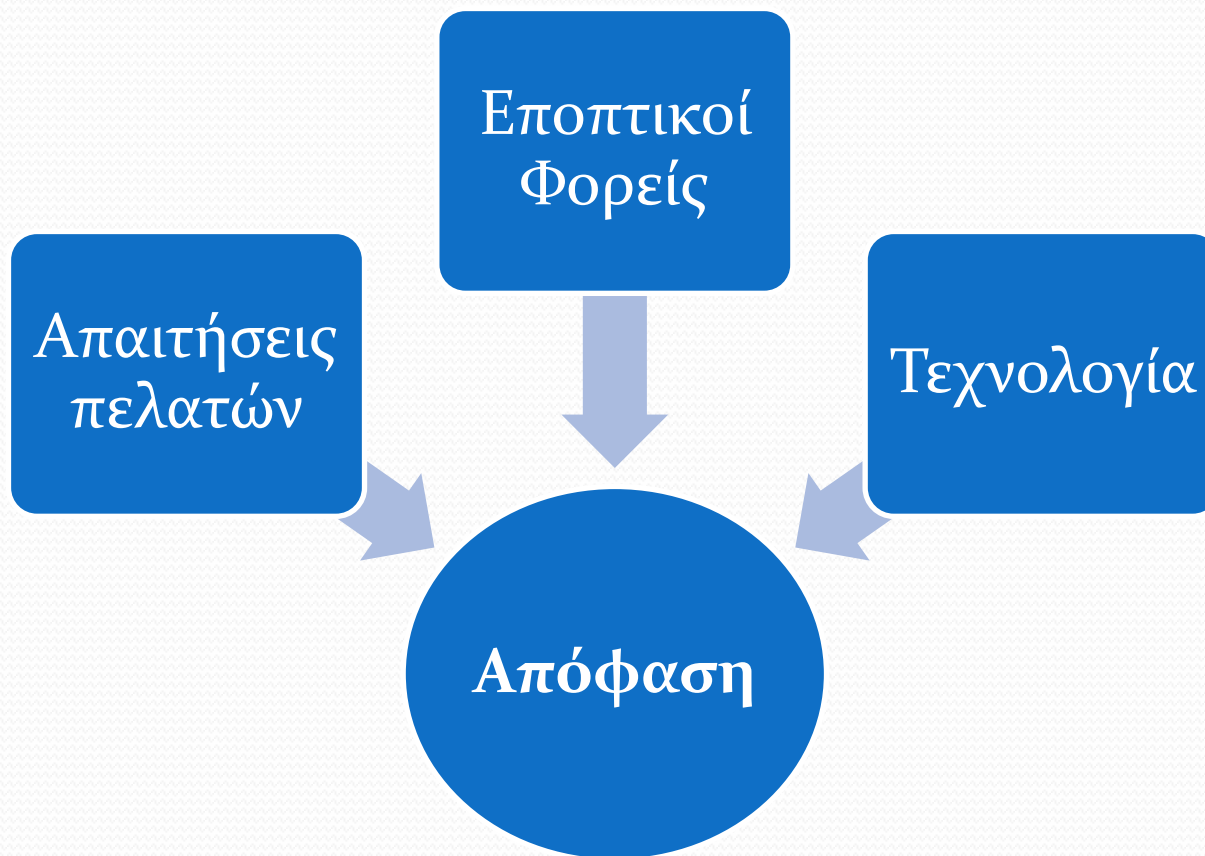




ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Επιχειρηματική απόφαση:





ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΚΑΝΟΝΕΣ

ΥΨΗΛΗ ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ ΧΡΟΝΟΥ

Μηχανή

Δυναμική
Πληροφορία

Άνθρωπος

ΠΕΙΡΑ & ΔΙΑΙΣΘΗΣΗ

ΧΑΜΗΛΗ ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ ΧΡΟΝΟΥ



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

**BLACK BOXES & ALGO TRADING ή «Η ΜΗΧΑΝΗ ΣΤΗ
ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ»**

**ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ: Το
κυνήγι των Milliseconds!**

**Το 2011 πάνω από το 80% των συναλλαγών έγιναν
από μηχανές**



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

ΤΑΧΥΤΗΤΑ

➤ Ιστορικά «κέντρα»: Wall Street, Citi και Σοφοκλέους!



➤ Αποκεντρωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα Συναλλαγών



➤ Επιστροφή στα «κέντρα»: Proximity Services



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

ΤΑΧΥΤΗΤΑ / ΚΟΣΤΟΣ

➤ «Πρότυπα» Συστήματα Συναλλαγών και Πληροφορίας



➤ «Ενοποιημένα» (Consolidated) Συστήματα



➤ «Πρότυπα» Συστήματα Υψηλής Ταχύτητας (Low Latency)



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Νέες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται σχετικά με την
Χρηματιστηριακή Πληροφορία:

- **Low Latency Trading Feeds**
- **Algorithmic Trading**
- **High Frequency Trading**
- **Machine readable News Feeds**
- **Quality Consolidation (Market Topography Feeds)**



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Πέρα από τις τιμές των μετοχών.....

Ποιοτικές μεταβλητές:

- Κανόνες Αγορών που εφαρμόστηκαν στην δεδομένη συναλλαγή (Trading Flags – Market Topology Models)
- Ροές ειδήσεων που μπορούν να αξιοποιηθούν από αυτόματες μηχανές συναλλαγών (Machine Readable News Feeds)



ATHENS
EXCHANGE S.A.

Χρηματιστηριακή Πληροφορία και τεχνολογία

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας