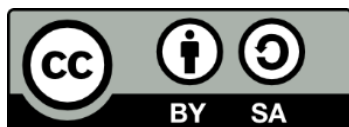


# Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα

## Ενότητα 8: Πληροφορική Τεχνολογία – Information Technology

Κωνσταντίνος Ταραμπάνης  
Τμήμα Οργάνωσης & Διοίκησης Επιχειρήσεων



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Πανεπιστήμιο Μακεδονίας



Εργαστήριο  
Πληροφοριακών  
Συστημάτων

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

# Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης

Κ. Ταραμπάνης  
Καθηγητής

[kat@uom.gr](mailto:kat@uom.gr)

<http://islab.uom.gr>

Πληροφορική Τεχνολογία –  
Information Technology



# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

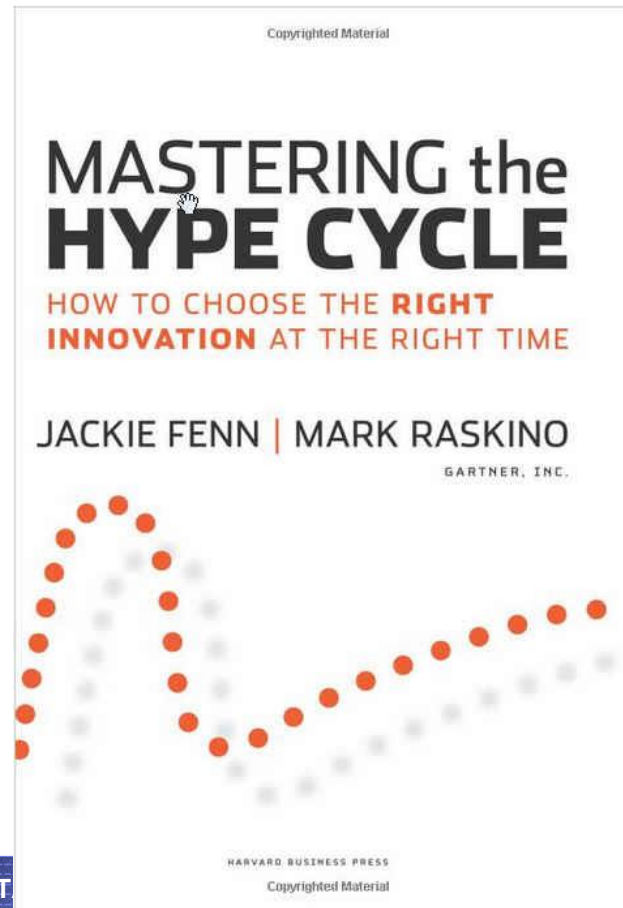
## Κατηγοριοποίηση της Πληροφορικής Τεχνολογίας

1. Με βάση τα συνιστώσα στοιχεία της ΠΤ:
  - Hardware, Software, Data, Networks
2. Με βάση ποια λειτουργία του ΠΣ υποστηρίζει:
  - Είσοδο, Έξοδο, Επεξεργασία, Αποθήκευση
3. Με βάση την ωριμότητα καινοτομικών τεχνολογιών:
  - Gartner Hype Life Cycle
    - <http://www.gartner.com/technology/research/methodologies/hype-cycle.jsp>

# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

## Καινοτομία

- Καινοτομία που μπορεί να υιοθετηθεί με καινοτόμο τρόπο και όχι κατ'ανάγκη να παραχθεί από μια επιχείρηση.





# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

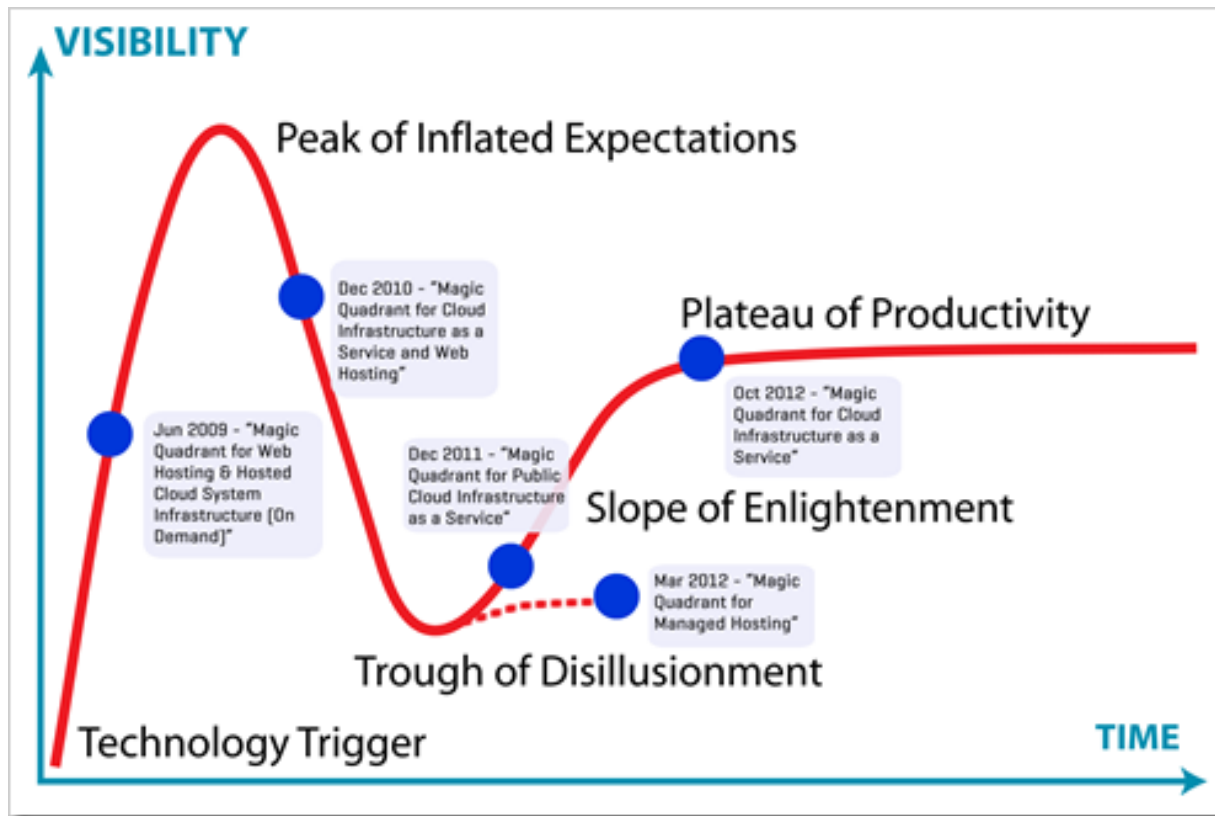
## The Gartner Hype Cycle

- Αποτελεί ένα γράφημα στο οποίο σημειώνονται οι ανερχόμενες Τεχνολογίες Πληροφορικής και παρακολουθείται η εξέλιξη τους
- Το γράφημα διακρίνεται σε πέντε περιοχές
  1. **Technology Trigger:** Όταν αρχίζει μια νέα τεχνολογία να είναι διαθέσιμη
  2. **Peak of Inflated Expectations:** Όταν ο υπερβολικός ενθουσιασμός και οι μη ρεαλιστικές προσδοκίες οδηγούν σε ταχεία υιοθέτηση
  3. **Trough of disillusionment:** Όταν οι αποτυχίες γίνονται δημόσια γνωστές
  4. **Slope of Enlightenment:** Όταν τα πραγματικά οφέλη της συγκεκριμένης τεχνολογίας γίνονται φανερά στις επιχειρήσεις/οργανισμούς
  5. **Plateau of Productivity:** Η φάση κατά την οποία τα οφέλη αλλά και το ρίσκο της συγκεκριμένης τεχνολογίας γίνονται ευρύτατα κατανοητά και αποδεκτά, και γίνεται η εκτεταμένη χρήση της τεχνολογίας αυτής.

# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

## The Gartner Hype Cycle

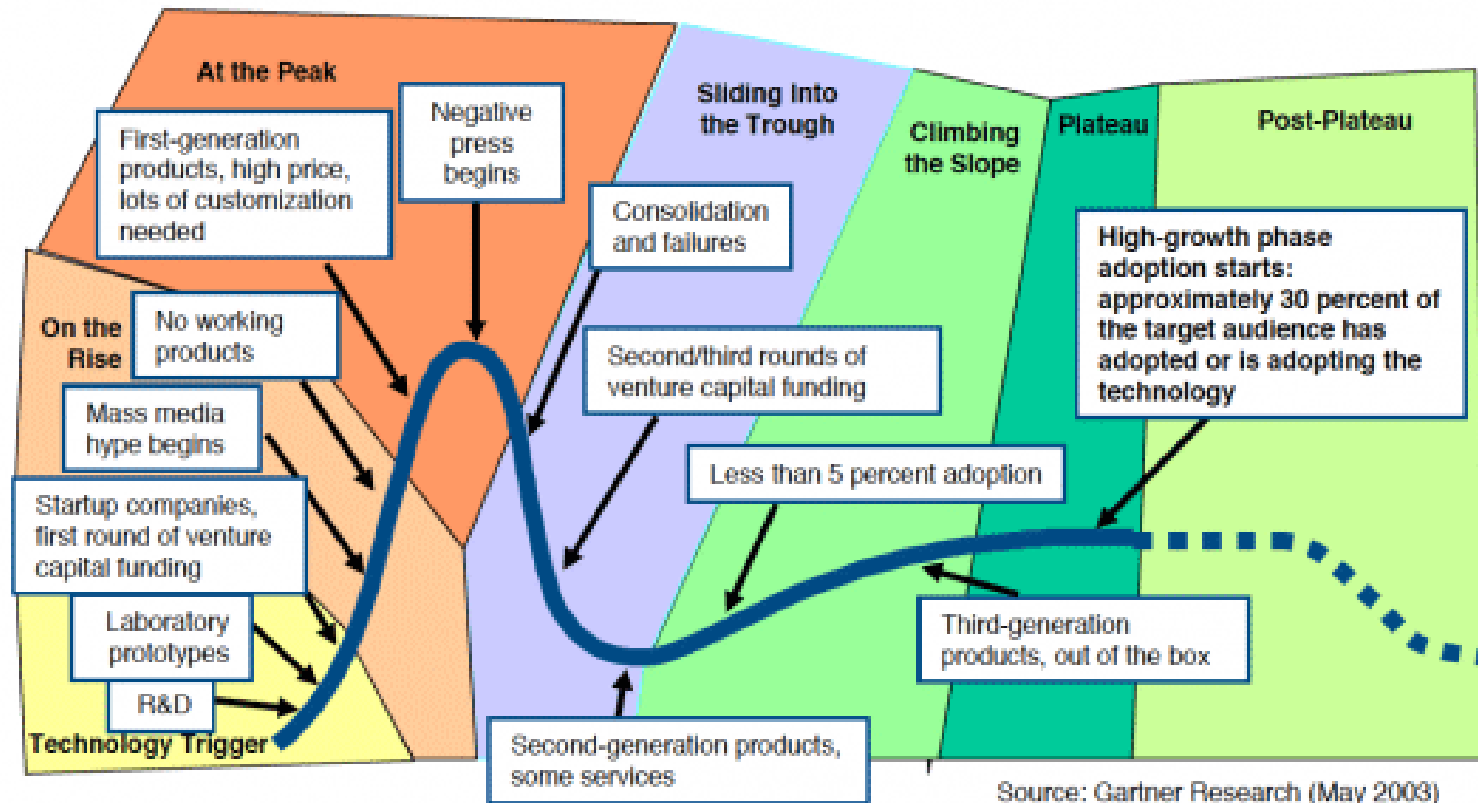
- Η εξέλιξη μιας ανερχόμενης τεχνολογίας πληροφορικής στο χρόνο



<http://digitalconsumers.wordpress.com/2012/09/02/understanding-the-technology-hype-cycle/>

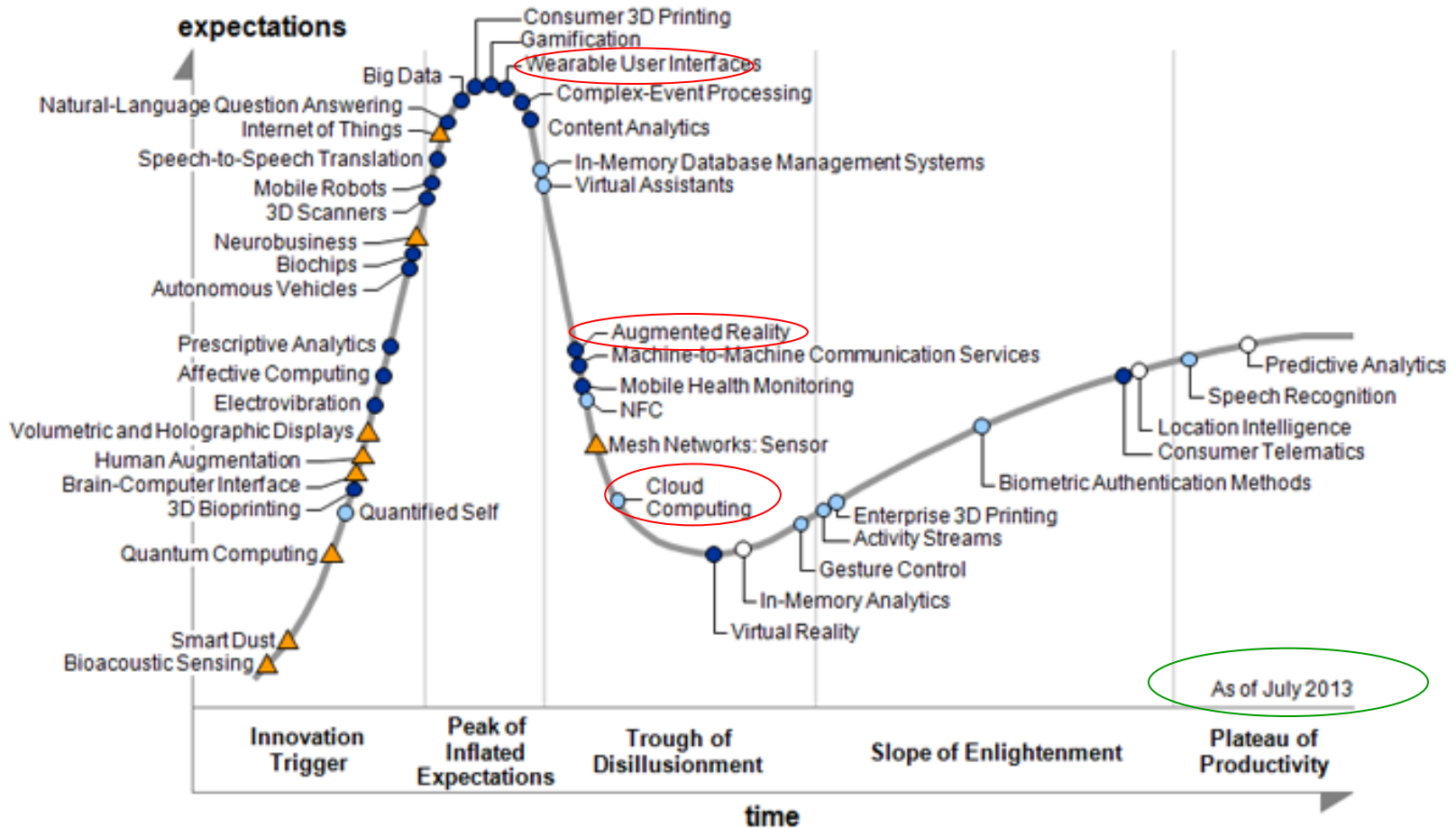


# Πληροφορική Τεχνολογία στο Hype Cycle της Gartner



# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

## Emerging Technologies Gartner Hype Cycle 2013-καινοτομικές τεχνολογίες



<http://www.gartner.com/newsroom/id/2575515>

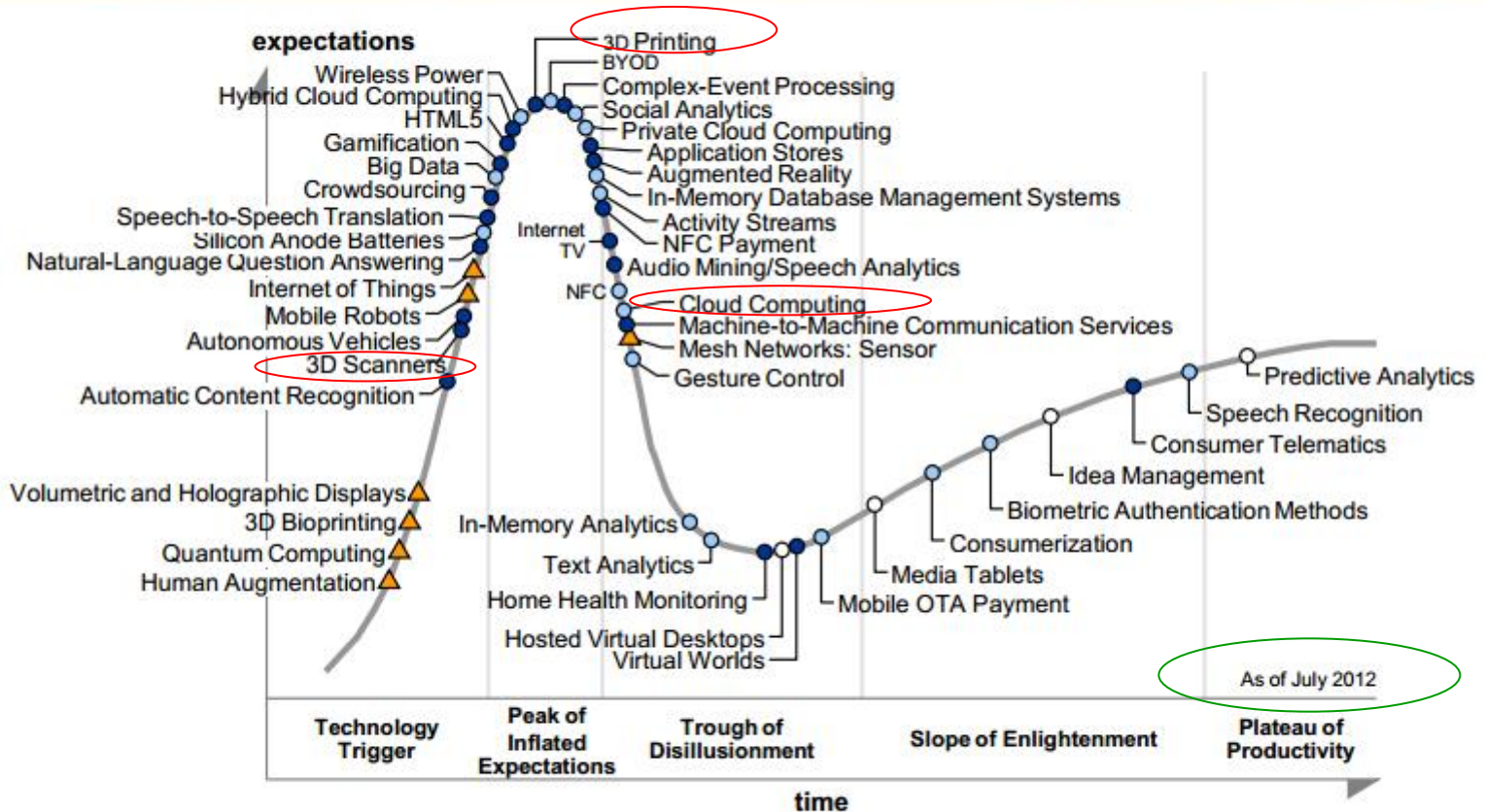
# Πρόταση Πληροφοριακού Συστήματος

- Πρόταση ΠΣ για νέες λειτουργίες/προϊόντα/υπηρεσίες
  - Π.χ. Τι προϊόν ή υπηρεσία θα μπορούσαμε να αναπτύξουμε με τα Google Glasses;
    - <http://www.google.com/glass/start/what-it-does/>
    - Π.χ. Στα μουσεία



# The Gartner Hype Cycle - 2012

## Emerging Technologies Hype Cycle 2012



Plateau will be reached in:

- less than 2 years
- 2 to 5 years
- 5 to 10 years
- ▲ more than 10 years
- ⊗ obsolete before plateau



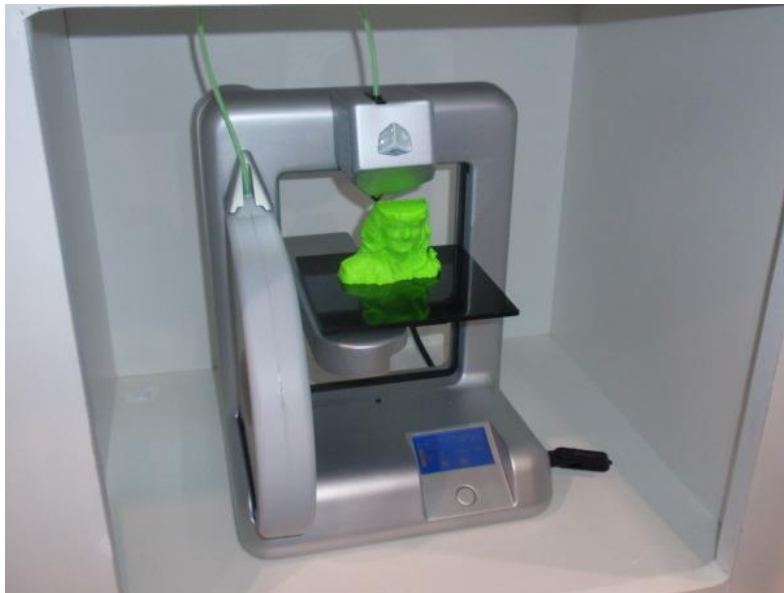


# Τρισδιάστατος Εκτυπωτής

# Έξοδος

## Ειδικές Συσκευές Εξόδου

- 3D Printer – Τρισδιάστατος εκτυπωτής
  - Κατασκευάζει τρισδιάστατα αντικείμενα από τρισδιάστατα μοντέλα
    - Μοντέλα CAD

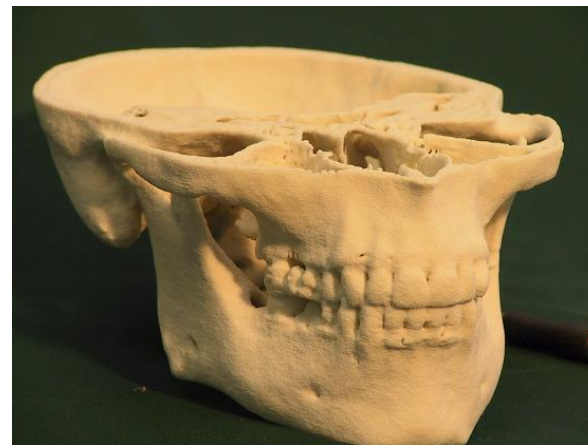


Εικόνα από το Διαδίκτυο

# Έξοδος

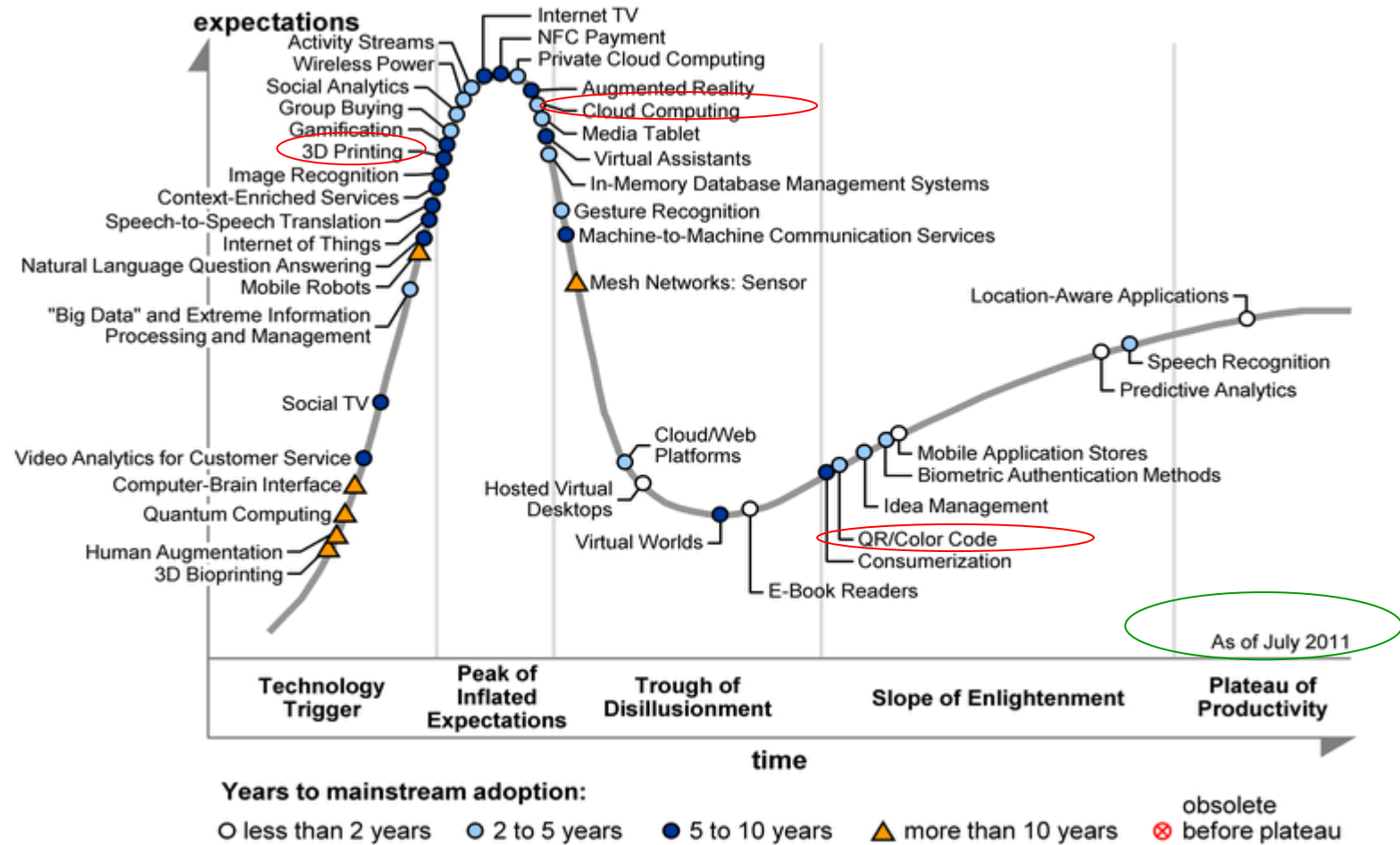
## Ειδικές Συσκευές Εξόδου

- 3D Printer – Τρισδιάστατος εκτυπωτής
  - Εφαρμογές σε πολλά πεδία: π.χ. Αρχιτεκτονική, Ιατρική, Παραγωγή Αντικειμένων



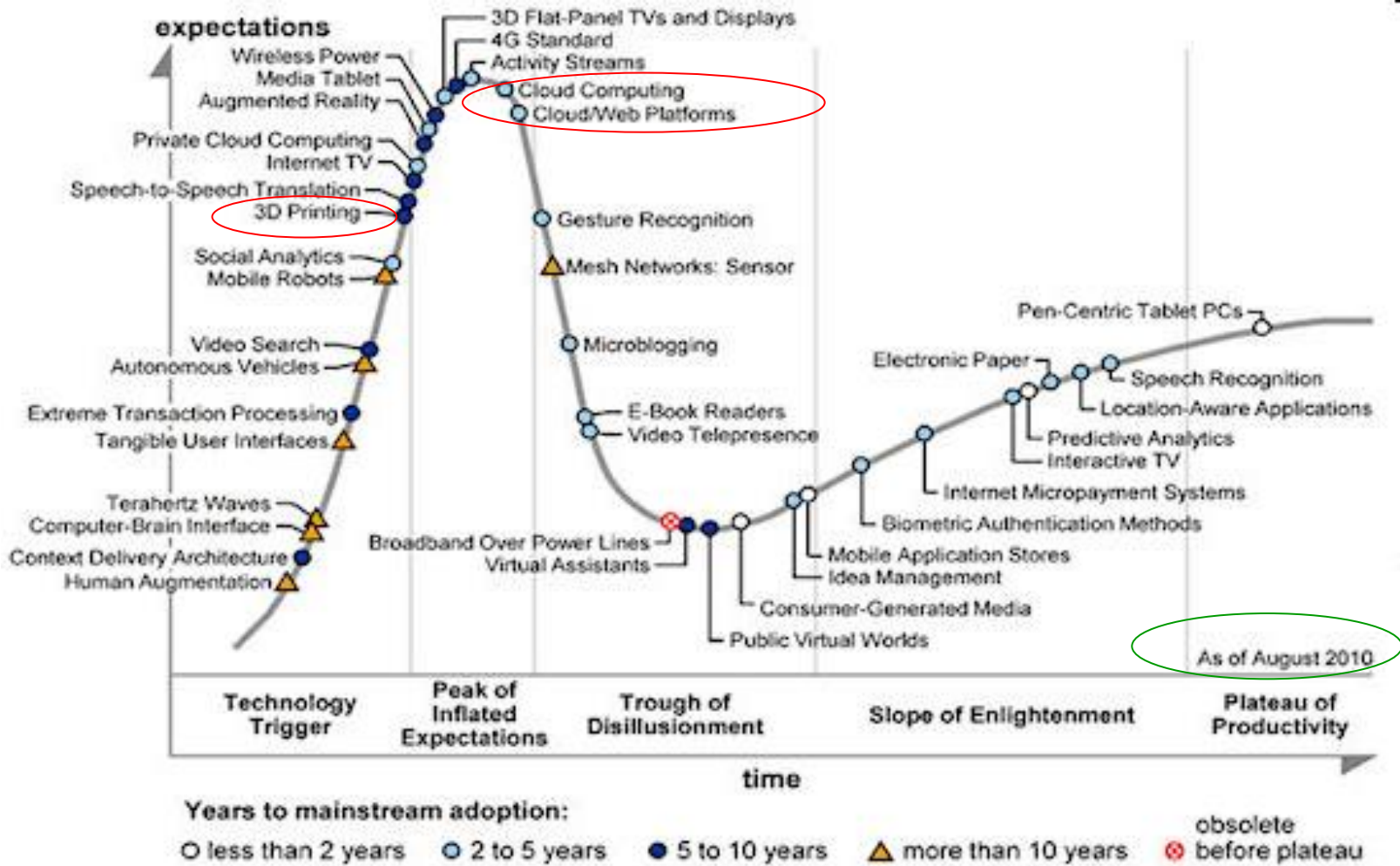
Εικόνα από το Διαδίκτυο

# The Gartner Hype Cycle - 2011



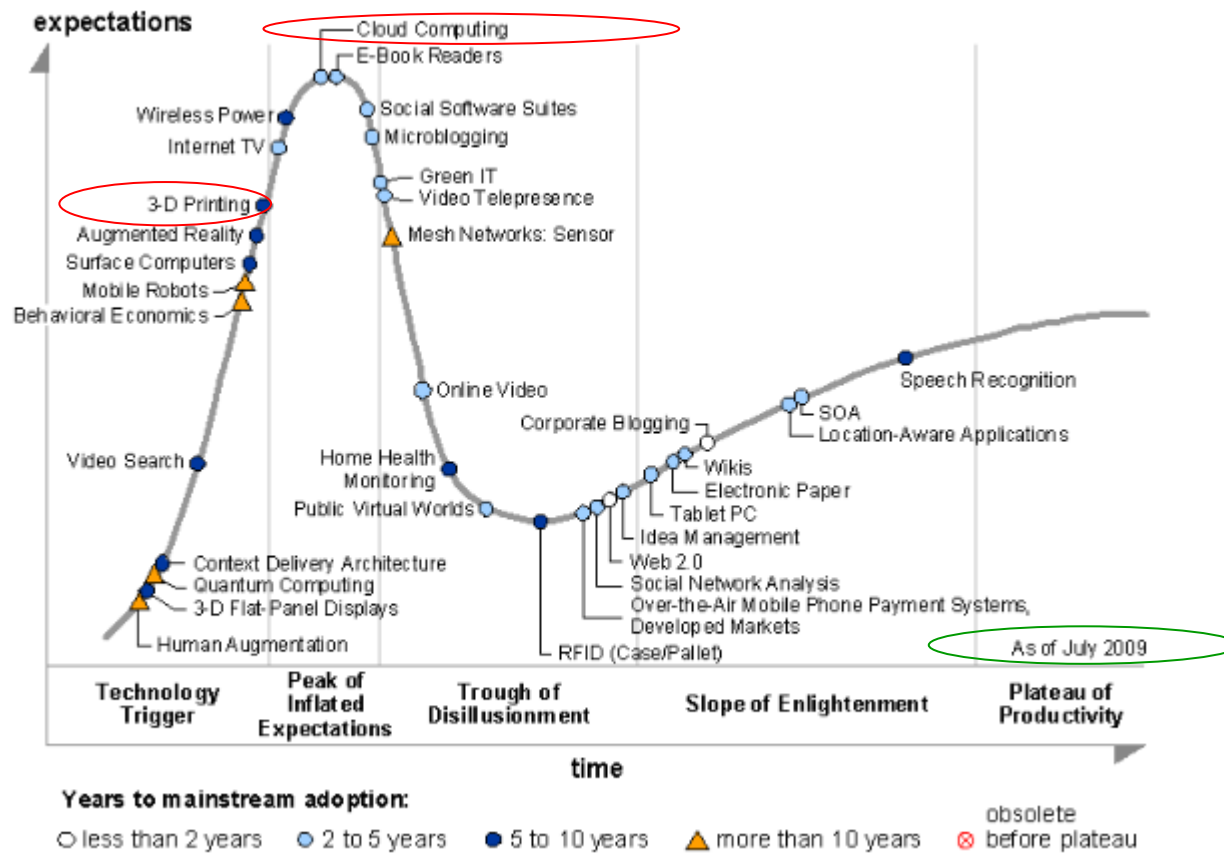


# The Gartner Hype Cycle - 2010



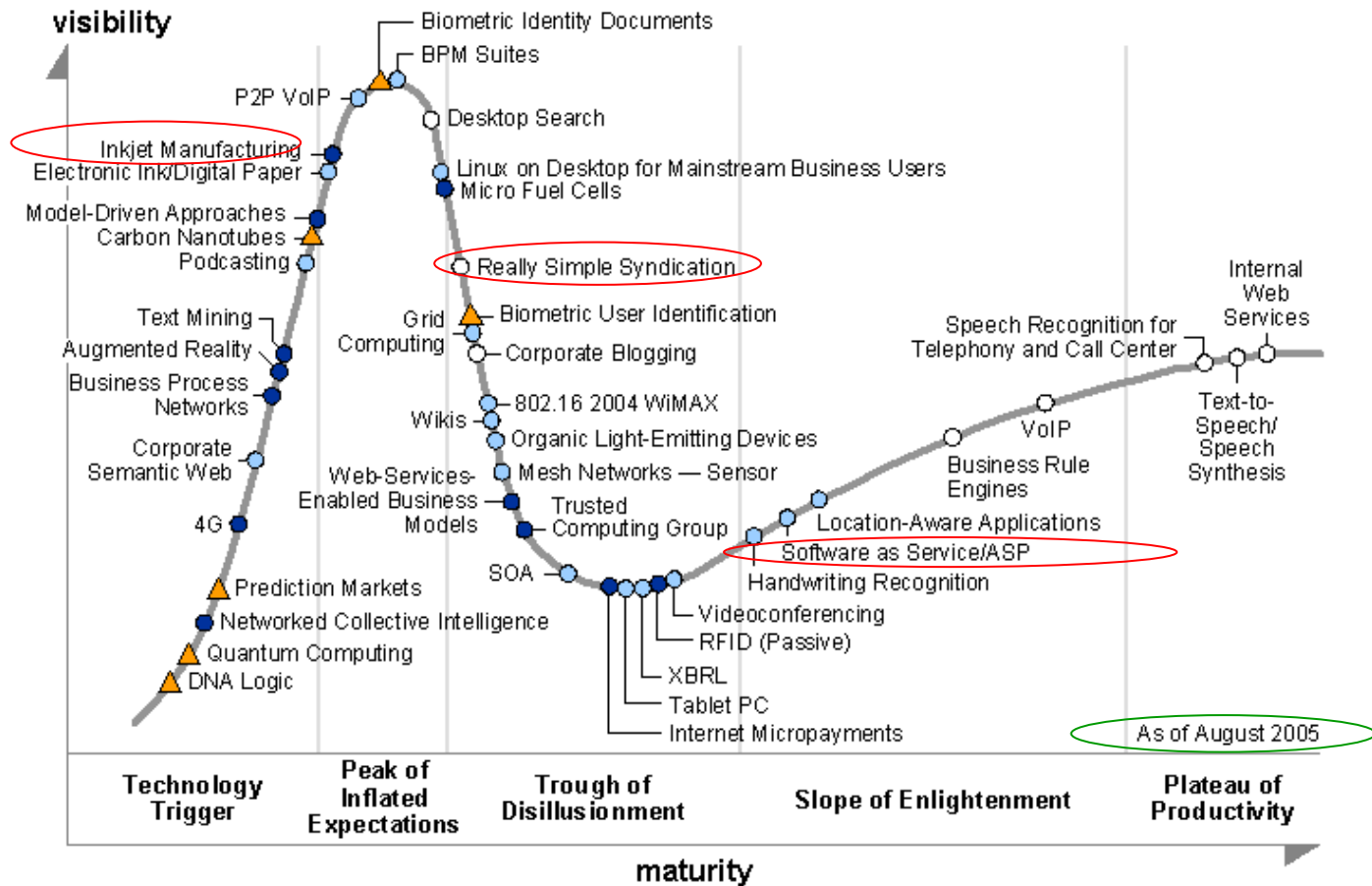
# The Gartner Hype Cycle - 2009

Hype Cycle of Emerging Technologies, 2009



Source: Gartner (August 2009)

# The Gartner Hype Cycle - 2005

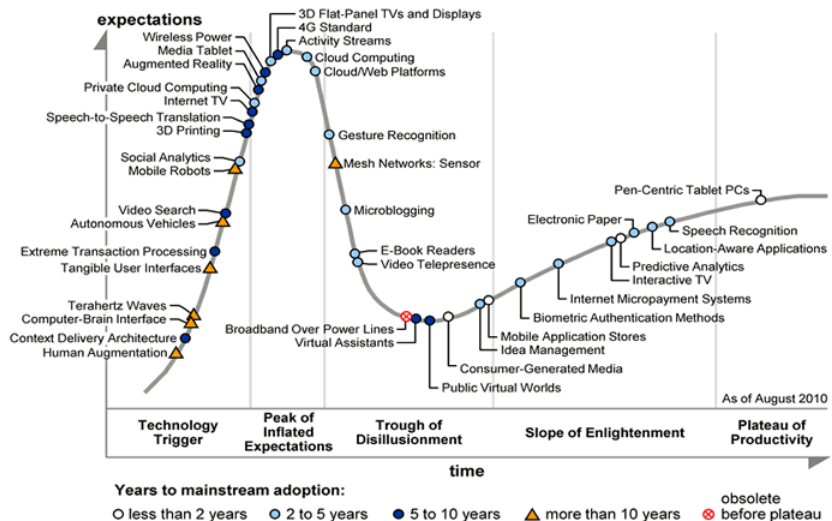


Plateau will be reached in:

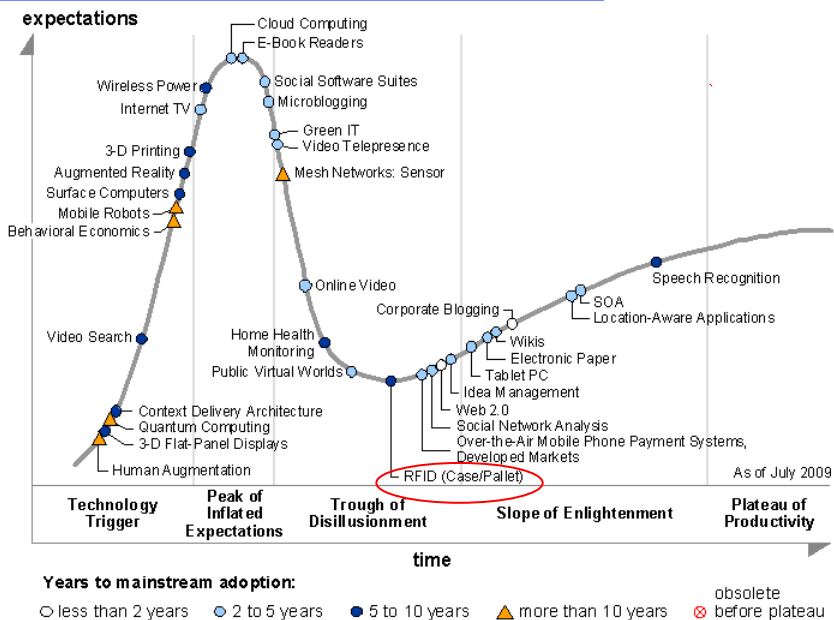
- less than 2 years
- 2 to 5 years
- 5 to 10 years
- ▲ more than 10 years
- ⊗ obsolete before plateau

### Acronym Key

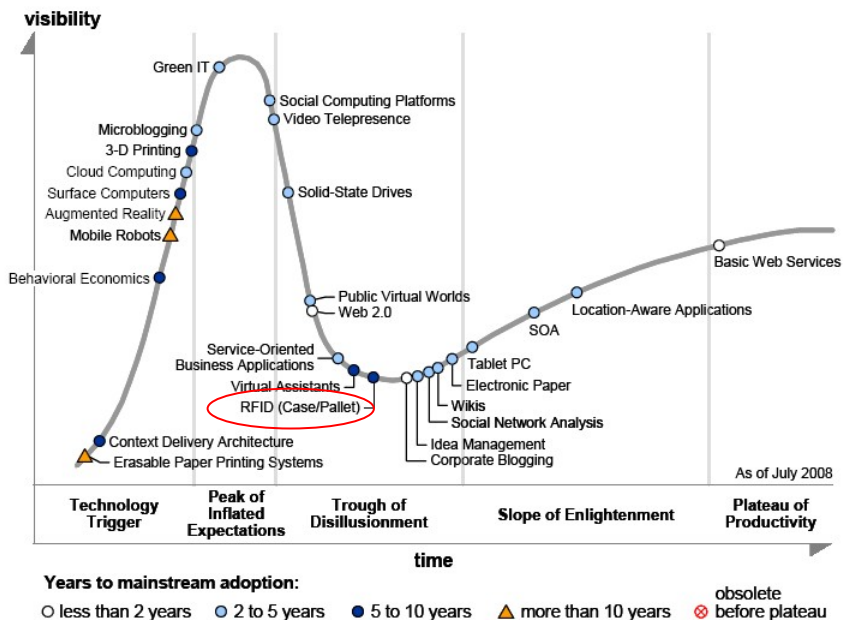
<b>4G</b>	fourth generation	<b>SOA</b>	service-oriented architecture
<b>ASP</b>	application service provider	<b>VoIP</b>	voice over Internet Protocol
<b>BPM</b>	business process management	<b>WiMAX</b>	Worldwide Interoperability for Microwave Access
<b>P2P</b>	peer to peer	<b>XBRL</b>	Extensible Business Reporting Language
<b>RFID</b>	radio frequency identification		



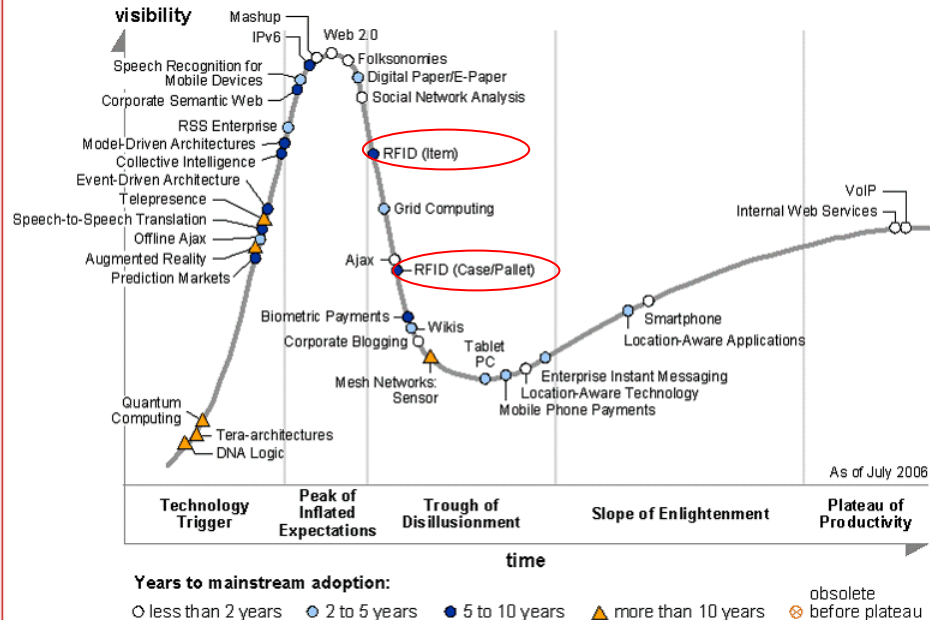
2010



2009



2008



2006

# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

## The Gartner Hype Cycle

- Συντάσσονται και αντίστοιχα γραφήματα για ανερχόμενες Τεχνολογίες Πληροφορικής σε **συγκεκριμένους κλάδους**

Figure 1. Hype Cycle for **Cloud Computing** 2012

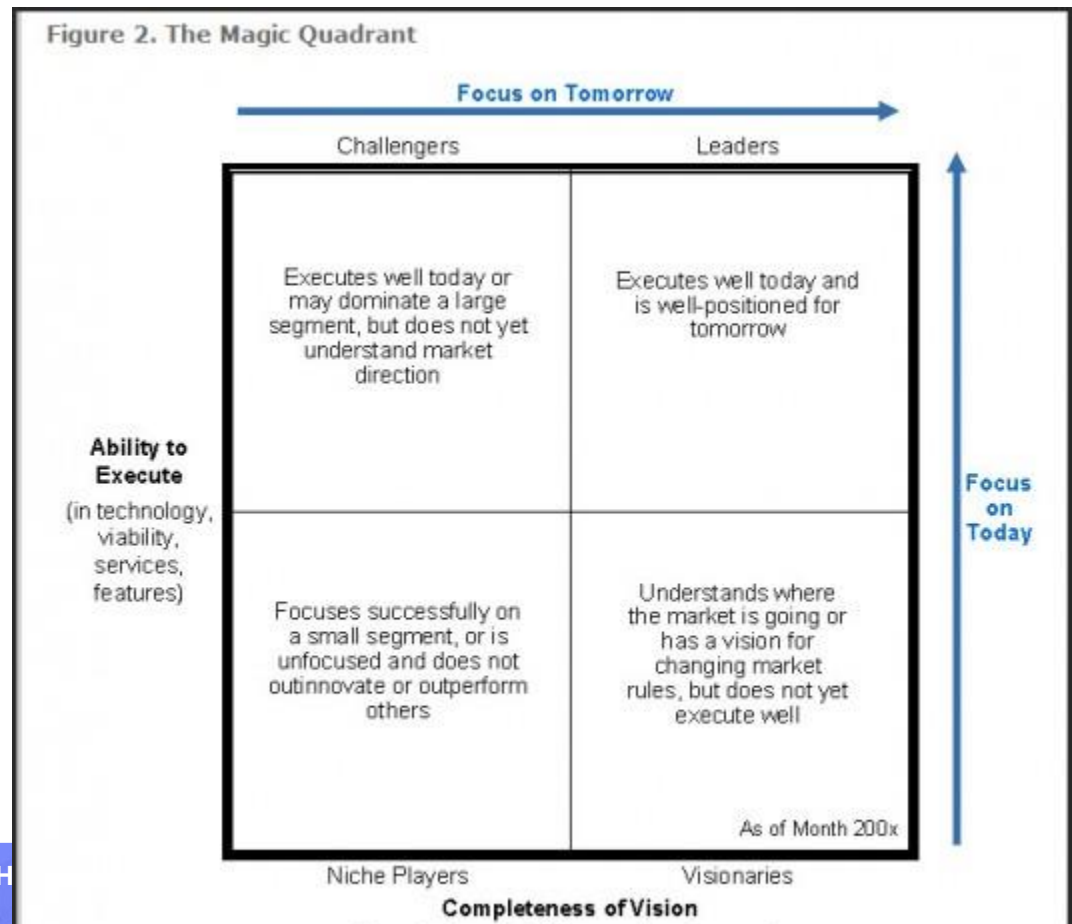


Source: Gartner (August 2012).

# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

## Gartner Magic Quadrant

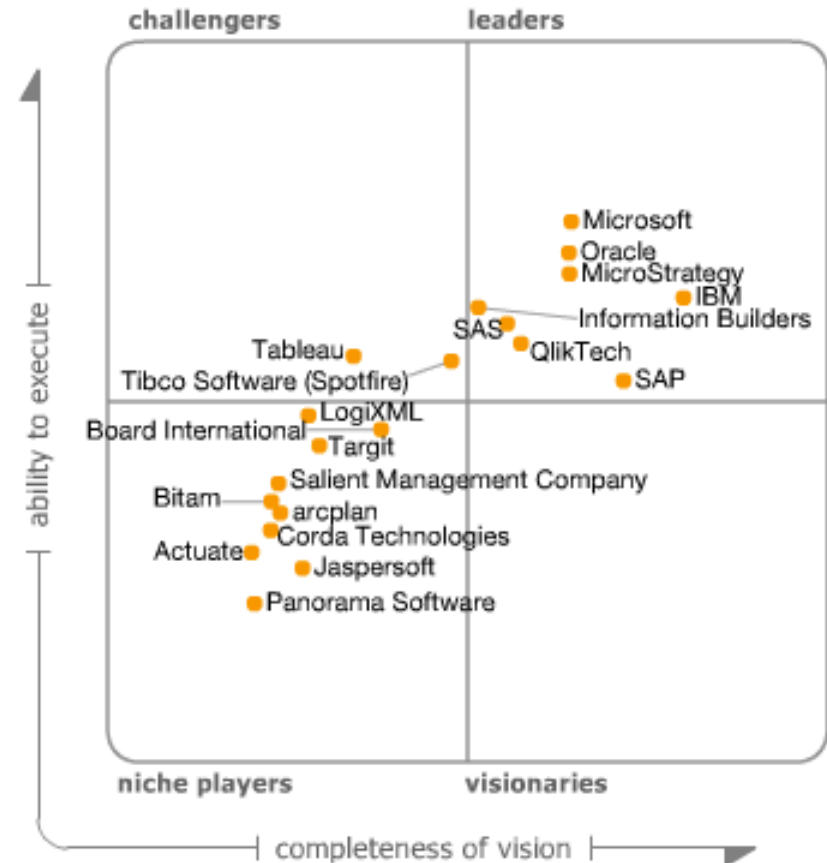
- [http://www.gartner.com/technology/research/methodologies/research\\_mq.jsp](http://www.gartner.com/technology/research/methodologies/research_mq.jsp)
- <http://www.gartner.com/technology/research/magic-quadrants/>



# Παρακολούθηση των εξελίξεων στη Πληροφορική Τεχνολογία

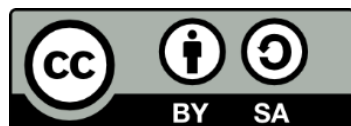
## Gartner Magic Quadrant

- Π.χ. για λύσεις Επιχειρηματικής Ευφυΐας (Business Intelligence)



As of January 2011

# Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

