



Τεχνολογική αλλαγή και κλαδικός μετασχηματισμός

Βασικά ερωτήματα

- Πώς η διάρθρωση αγοράς επηρεάζει την τεχνολογική πρόοδο;
- Πώς η τεχνολογική πρόοδος επηρεάζει τη διάρθρωση της αγοράς και του ανταγωνισμού;

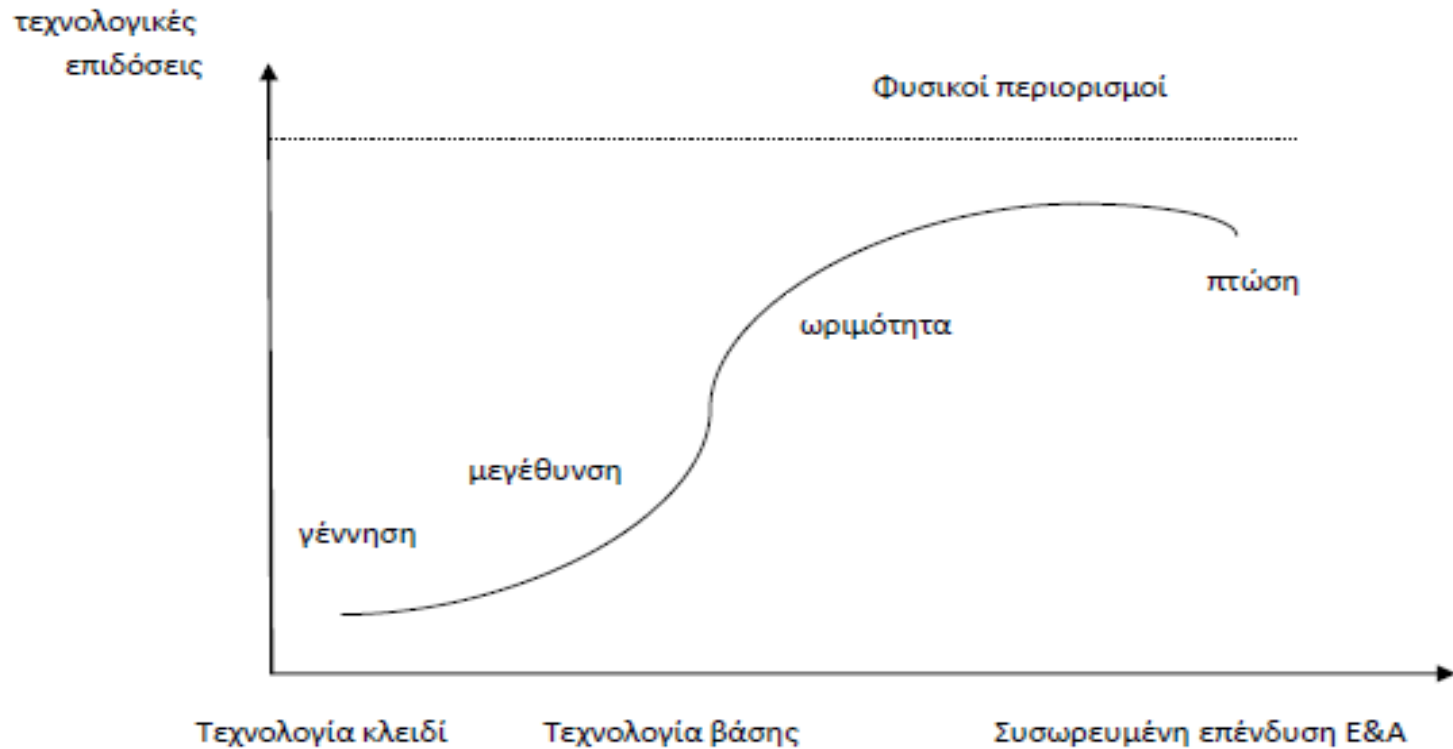
Διάρθρωση αγοράς και E&A

- Κίνητρα:
 - Διατήρηση μονοπωλιακού πλεονεκτήματος (σταδιακή ή οριακή καινοτομία)
 - Είσοδος σε μια αγορά και απόκτηση μονοπωλιακού πλεονεκτήματος (ριζική καινοτομία)
 - Η δυσκολία ιδιοποίησης αποτελεσμάτων E&A αντικίνητρο για ανάληψη επενδύσεων στην E&A

Διάρθρωση αγοράς και E&A (συν.)

- Δυνατότητες διεξαγωγής E&A:
 - Οι μεγαλύτερες επιχειρήσεις έχουν περισσότερους πόρους προς επένδυση
 - Οι κεφαλαιαγορές δεν επενδύουν εύκολα όταν το ρίσκο και η αβεβαιότητα είναι υψηλά
- Ευκαιρίες και απειλές:
 - Η τεχνολογία πηγή δύναμης αγοράς
 - Η τεχνολογία επηρεάζει μέσω της αλυσίδας διασυνδέσεων προς τα μπρος ή προς τα πίσω
 - Ριζικές αλλαγές σε ένα τεχνολογικό παράδειγμα
 - Μετασχηματισμός υπαρχόντων δραστηριοτήτων

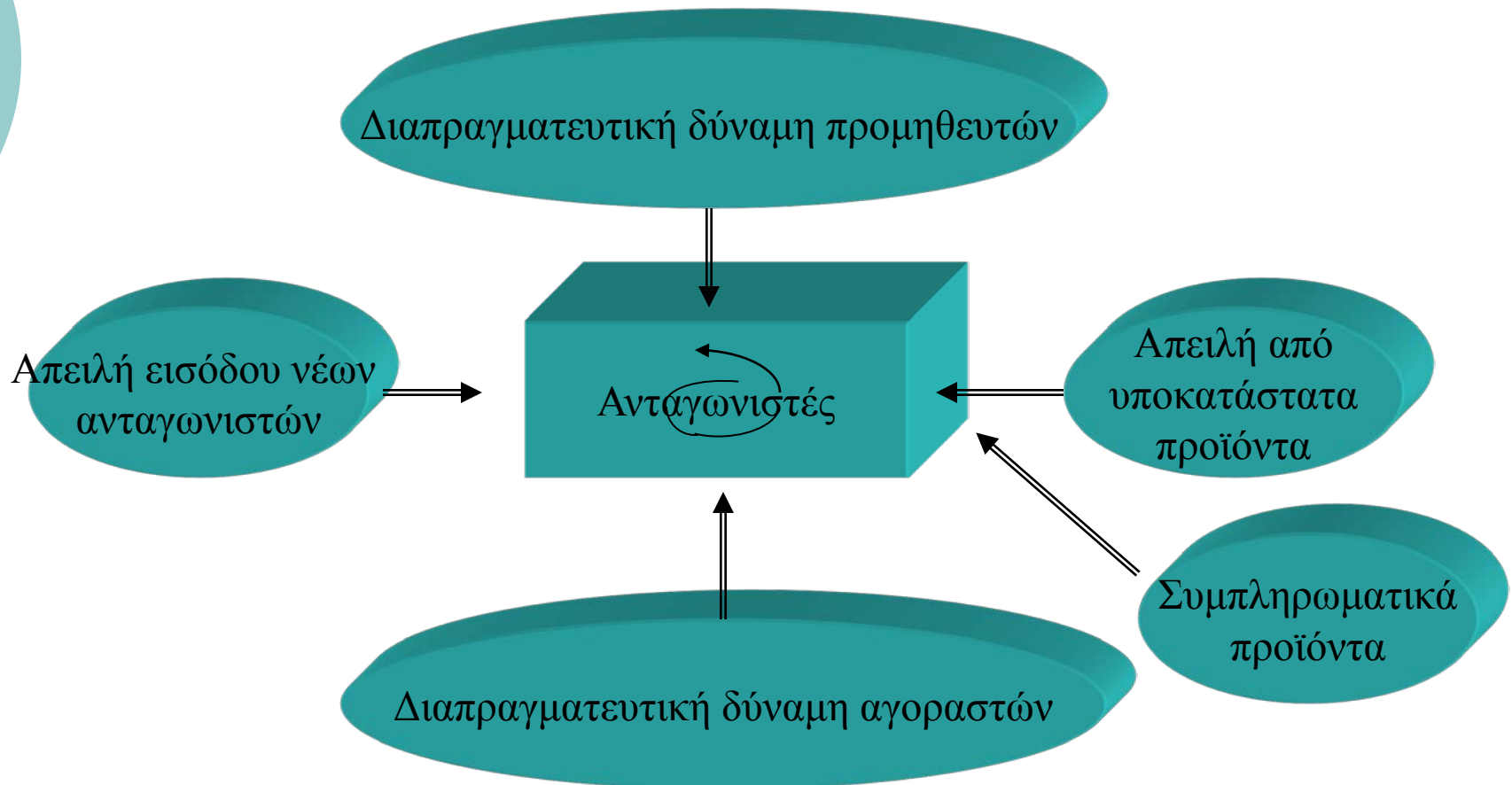
Κύκλος ζωής του προϊόντος – της τεχνολογίας



Προϋποθέσεις αξιοποίησης

- Συνθήκες και ικανότητα ιδιοποίησης
- Μέγεθος αγοράς
- Ελαστικότητα ζήτησης
- Βαθμός κλαδικής συγκεντρωτικότητας
- Σωρευτικότητα και προηγούμενη διαδρομή / path dependence

Τεχνολογία και ανταγωνισμός – 5 δυνάμεις του Porter



Τεχνολογία και κλαδικός μετασχηματισμός

- Η χρήση της τεχνολογίας από κλάδους χαμηλής τεχνολογίας
- Οι υπηρεσίες έντασης γνώσης ως εισροή στη βιομηχανία: Μετασχηματισμός εντός της βιομηχανίας με ενσωμάτωση υπηρεσιών όπως E&A, σχεδίαση, logistics κλπ. Ενσωμάτωση όλο και μεγαλύτερου όγκου υπηρεσιών για την παραγωγή μιας μονάδας ΠΑ

Ταξινόμηση κλάδων με βάση τεχνολογικά χαρακτηριστικά (ΟΟΣΑ)

Κριτήριο: δαπάνες E&A / πωλήσεις ή ακαθ. αξία παραγωγής

- Χαμηλής τεχνολογίας: <0,9% (π.χ. τρόφιμα-ποτά)
- Μέσης προς χαμηλή τεχνολογία: 0,9-3% (π.χ. βασικά μέταλλα)
- Μέσης προς υψηλή τεχνολογία: 3-5% (π.χ. ηλεκτρικός μηχανολογικός εξοπλισμός, χημικά)
- Υψηλής τεχνολογίας: >5% (π.χ. φαρμ/νία, συσκευές τηλεπ/νιών, αεροναυπηγική και διαστημική τεχνολογία)

Περιορισμός: τι γίνεται με τους κλάδους έντασης χρήσης γνώσης; Ποια η σημασία του capital investment;