

Παλιό και Νέο Σύστημα Έρευνας και Καινοτομίας

Καινοτόμες προσεγγίσεις στην
Αγροδιατροφική επιστήμη

Κωνσταντίνος Κοκκινοπλίτης
06 Δεκεμβρίου 2023

Κωνσταντίνος Κοκκινοπλίτης



Ιδρυτής και Γενικός Διευθυντής των εταιρειών **Seven Sigma** και **RISE Research & Innovation Strategy Experts**



Σπουδές: BSc Mechanical Engineering & MSc Materials Science, University of Manitoba, Canada.

- Πρώην Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας
- Διευθυντής Επιχ. Προγρ. Ανταγ/τητα - Επιχ/τητα και Προγρ. Interreg, Υπουργείο Οικονομίας (6 έτη)
- R&D Director, BIC ΒΙΟΛΕΞ Α.Ε. (11 έτη)
- Project & Development Engineer, EBETAM Α.Ε. (2 έτη)

- ✓ Μέλος Συμβουλίου Καθοδήγησης **Ελληνικής ΤΠ ΣΕΒΤ**
- ✓ Ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας για τη **ΓΔ Περιφερειακής Πολιτικής της ΕΕ**
- ✓ Ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας για τη **ΓΔ Έρευνας και Καινοτομίας της ΕΕ**
- ✓ Εμπειρογνώμονας **Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ)**
- ✓ Πιστοποιημένος σύμβουλος της ευρωπαϊκής ακαδημίας καινοτομίας **IMP³rove**
- ✓ Πιστοποιημένος σύμβουλος εφαρμογής της μεθόδου **εφευρετικής επίλυσης προβλημάτων TRIZ**

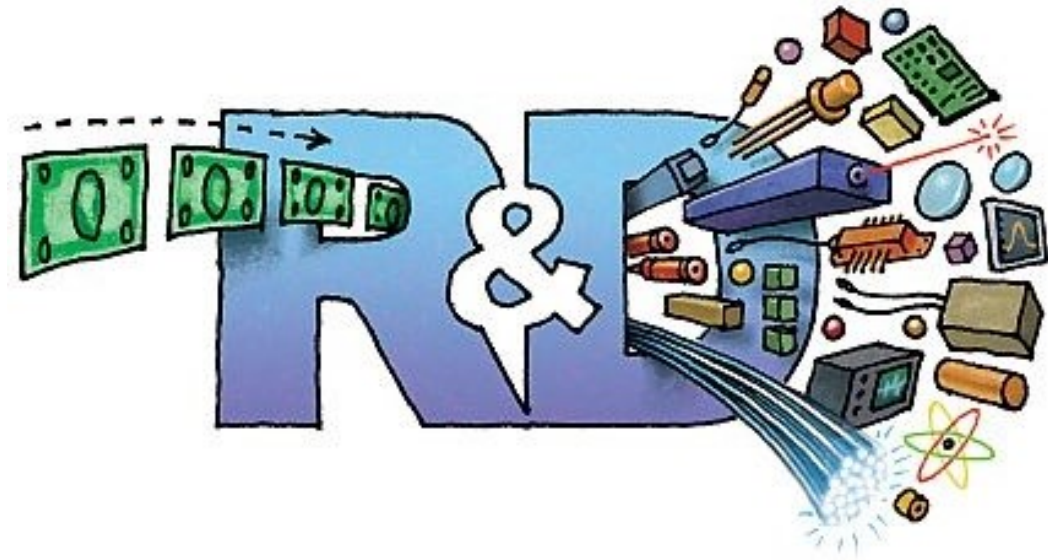
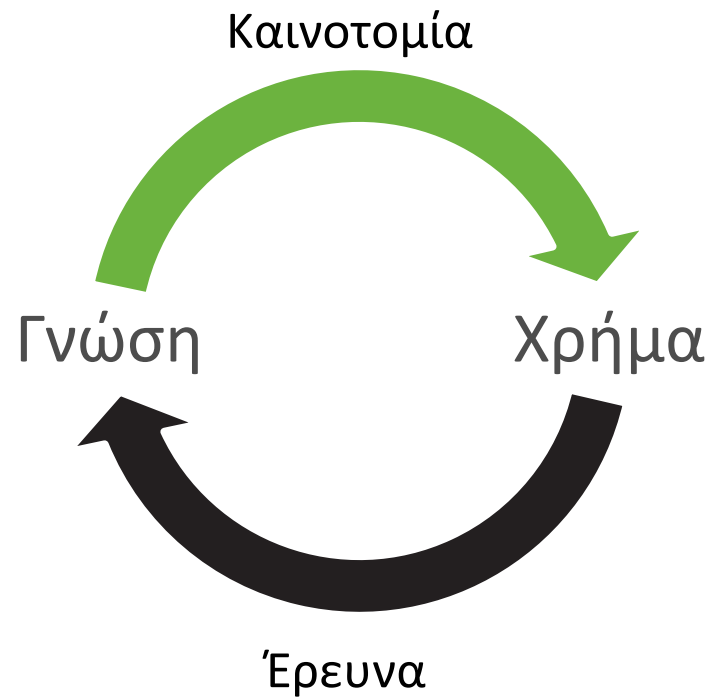


Περιεχόμενα

1. Έρευνα και Καινοτομία - Ε&Κ
2. Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας
3. Συγκριτική αποτίμηση Παλιού και Νέου συστήματος Ε&Κ
4. Συμπεράσματα

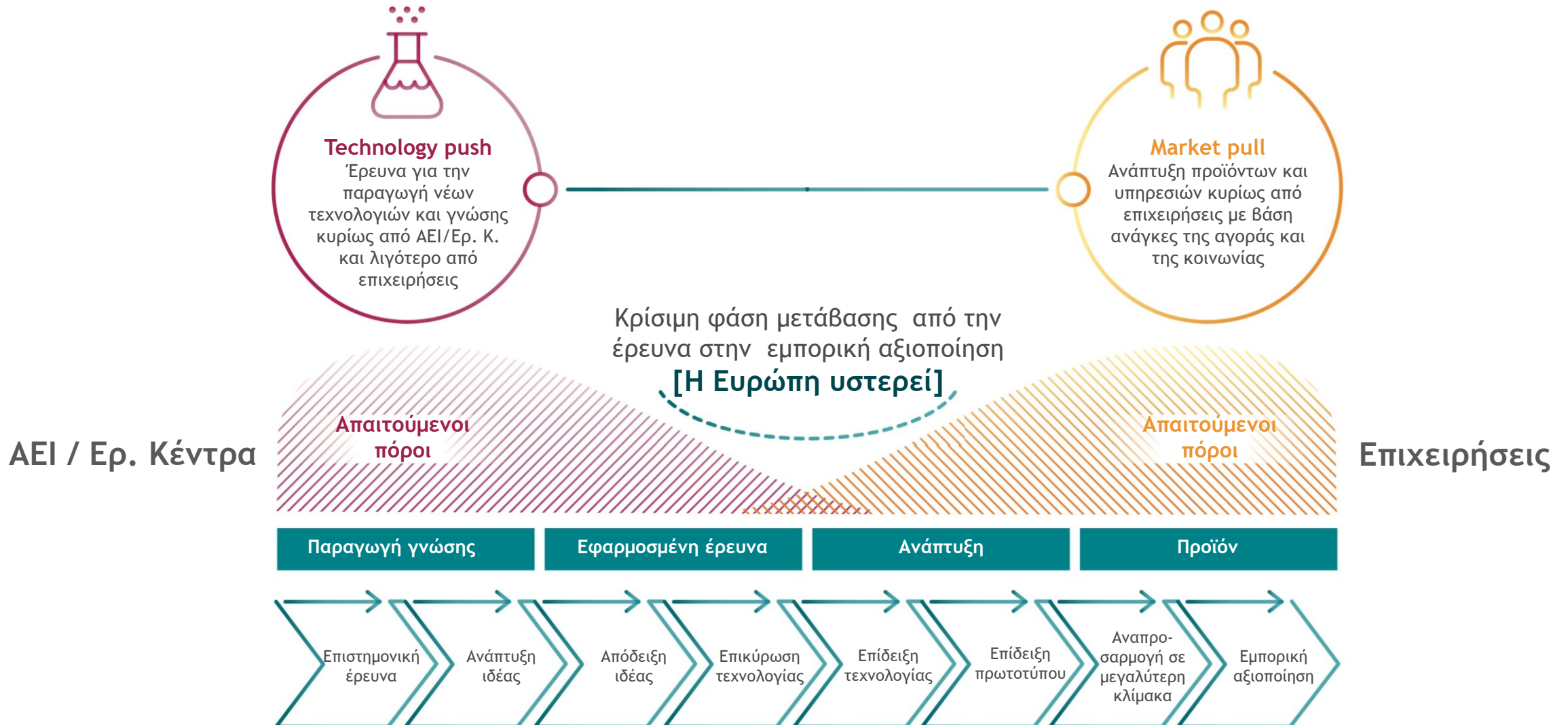
“ Πολλοί ακαδημαϊκοί πιστεύουν πως η καινοτομία και η έρευνα είναι σχεδόν ισοδύναμες και άρα η ανάγκη για περισσότερη καινοτομία μεταφράζεται σε έκκληση για περισσότερη έρευνα.”

Krijn Poppe co-chair SCAR cwg AKIS (LEI Wageningen UR)

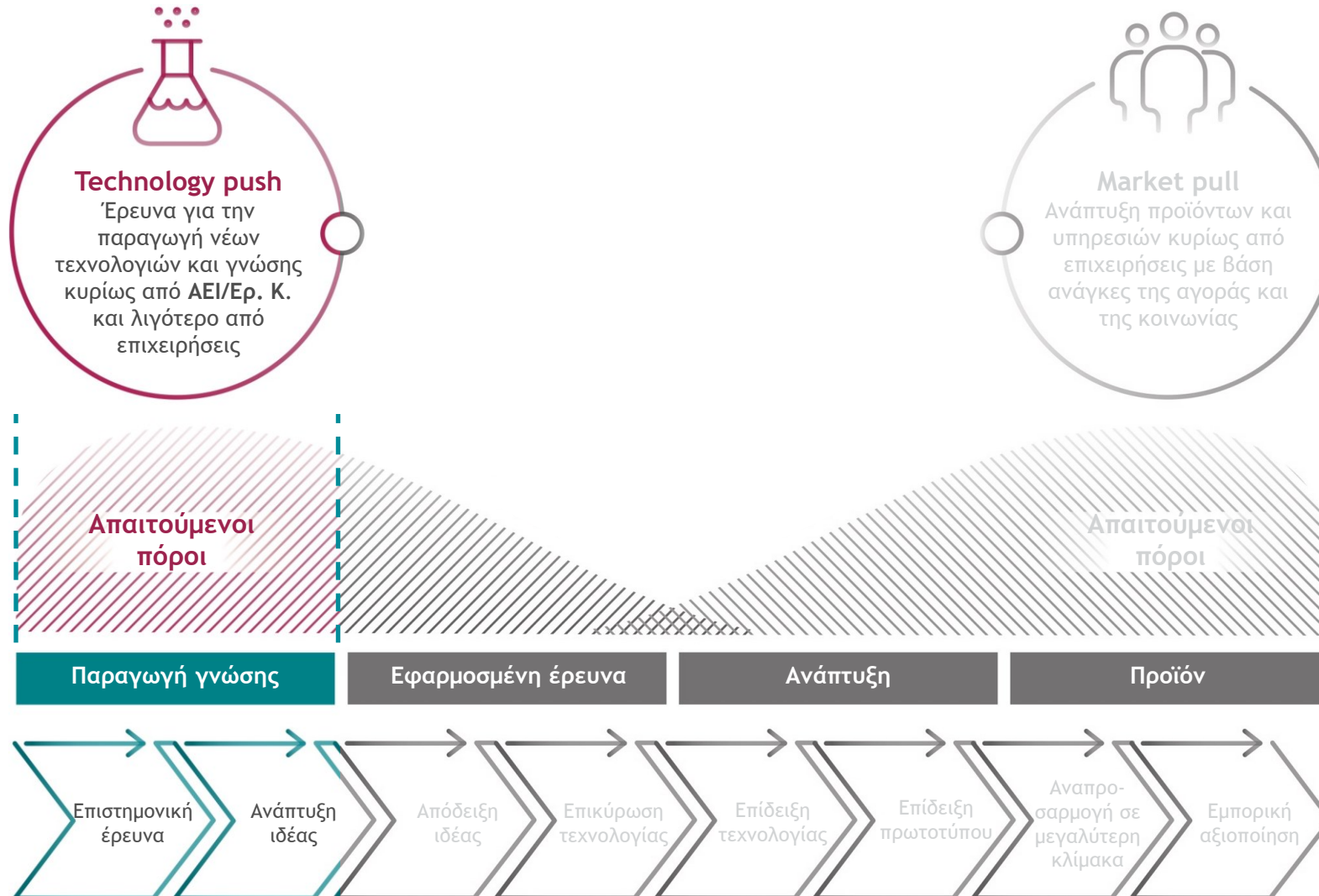


- ” Έρευνα είναι ο μετασχηματισμός οικονομικών πόρων σε γνώση.”
- ” **Καινοτομία** είναι ο μετασχηματισμός της γνώσης σε οικονομικούς πόρους.”

Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας



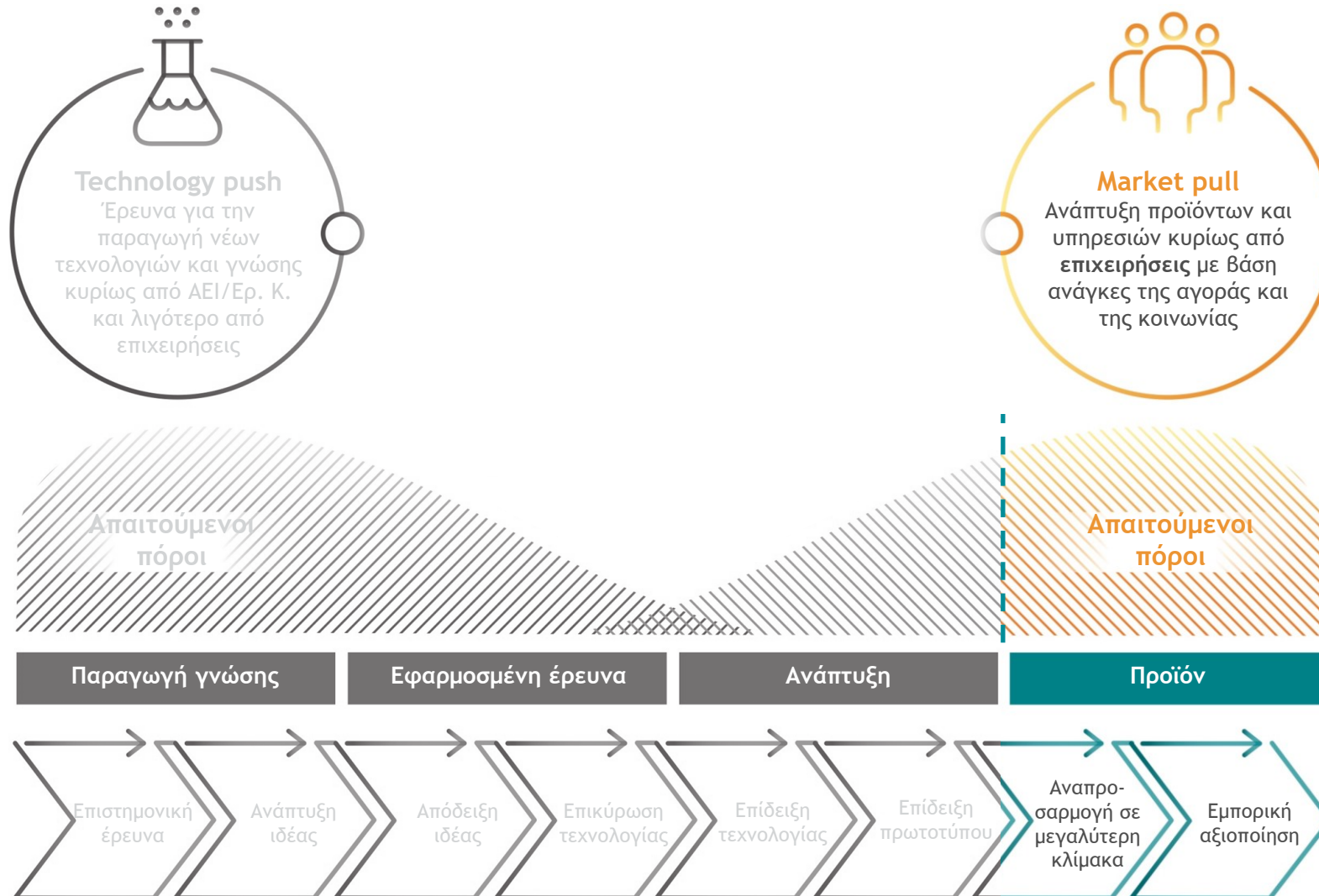
Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας Η κατάσταση στην Ελλάδα



Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας



seven sigma
INNOVATION

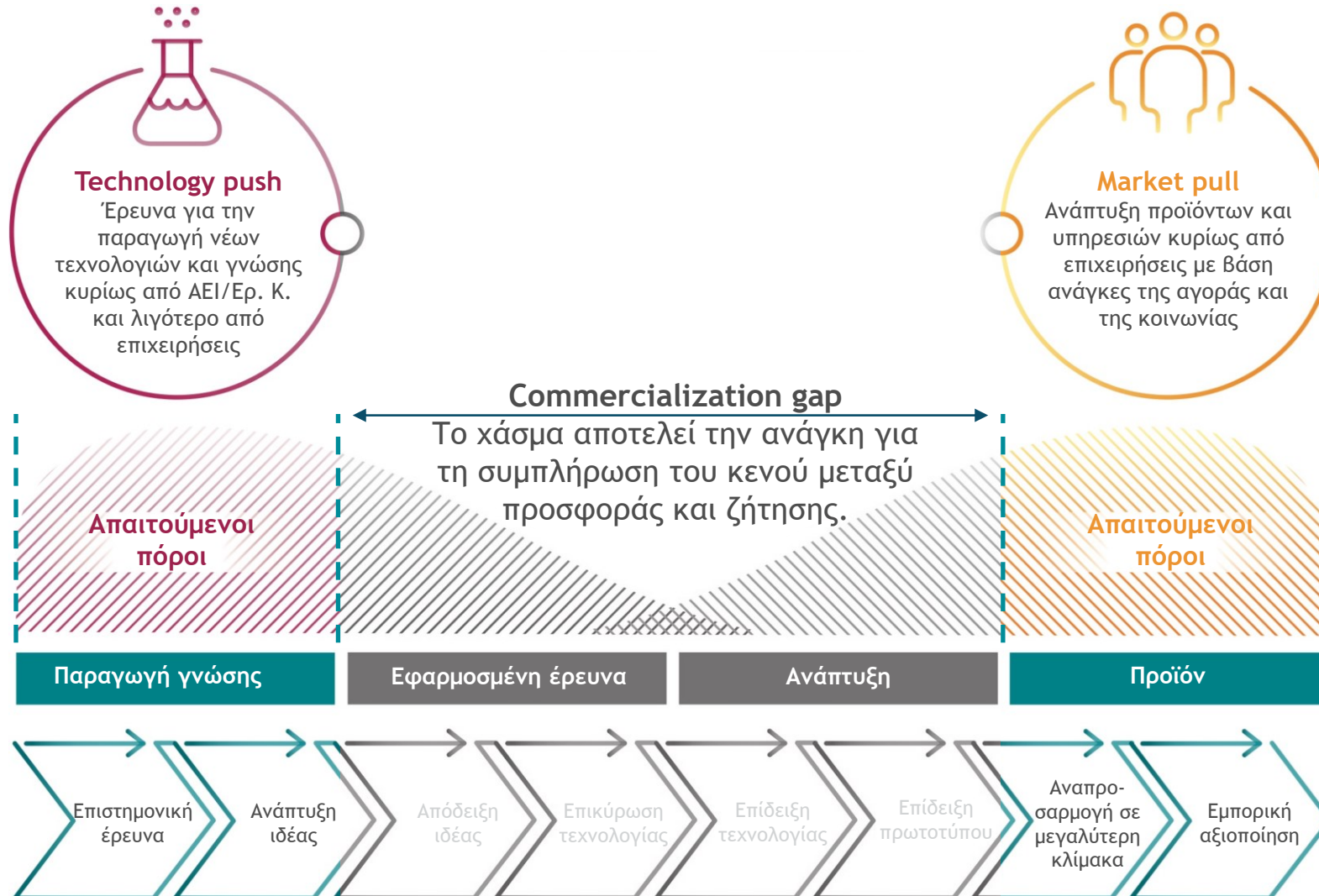


Τομέας υπηρεσιών (70% ΑΠΑ) με δραστηριότητες έντασης εργασίας

Τομέας μεταποίησης (10% ΑΠΑ) με δραστηριότητες έντασης εργασίας και πολύ χαμηλή παραγωγικότητα & Χαμηλή τεχνολογική ένταση

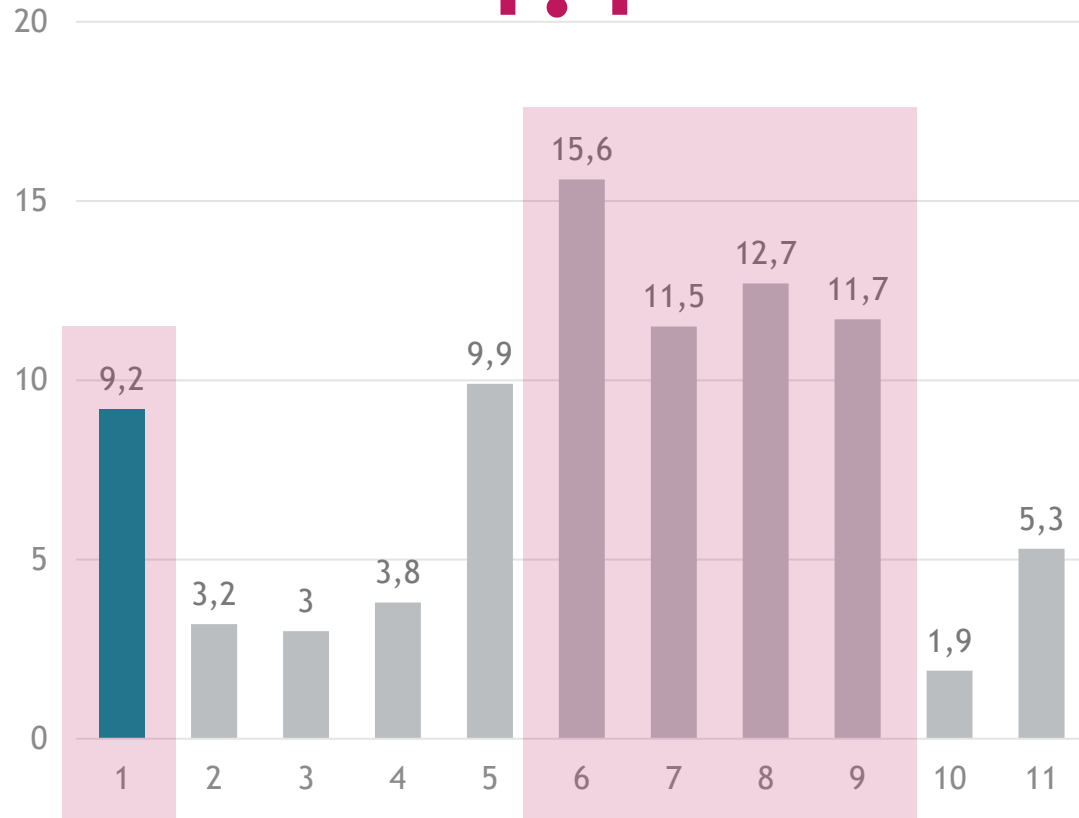
Χαμηλή Ικανότητα καινοτομίας των επιχειρήσεων

Αξιοποίηση αποτελεσμάτων έρευνας



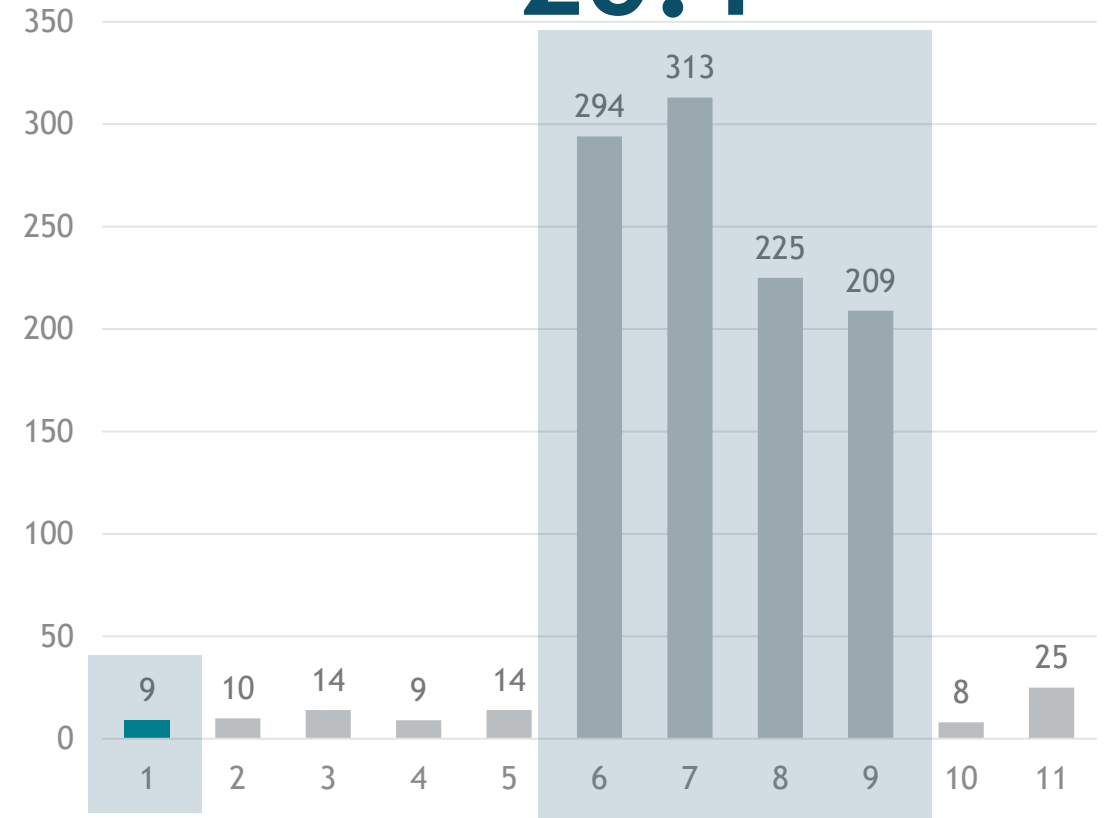
Επιστημονικές δημοσιεύσεις και διπλώματα ευρεσιτεχνίας

~ 1:1



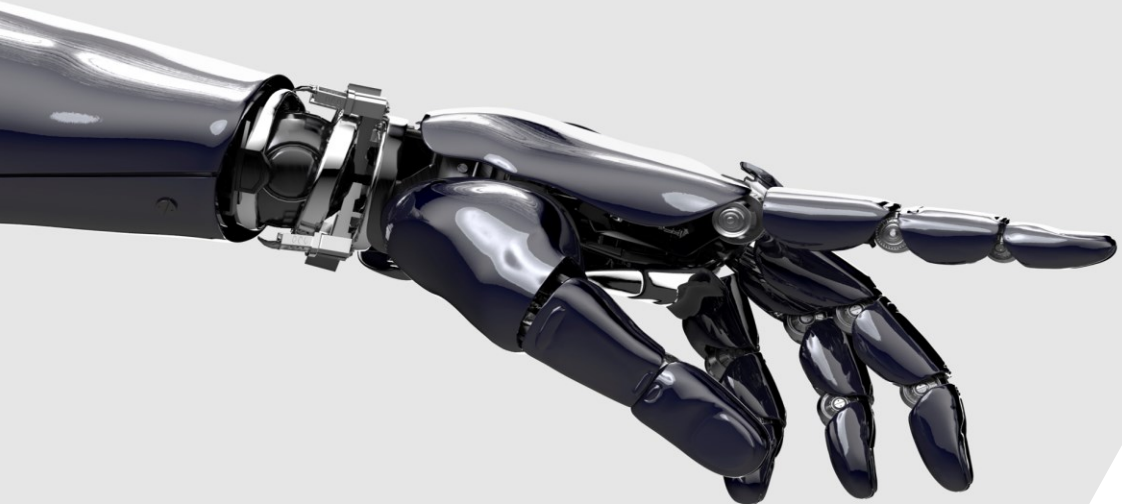
Ποσοστό επιστημονικών δημοσιεύσεων στο κορυφαίο 10% των δημοσιεύσεων με τις περισσότερες αναφορές παγκοσμίως (2002-2009)

~ 20:1



Αιτήσεις κατοχύρωσης ευρεσιτεχνίας σύμφωνα με τη συνθήκη συνεργασίας για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας (PCT) ανά εκατομμύριο πληθυσμού (μέση τιμή 2011-2012)

Ανασκόπηση του Παλιού Συστήματος



Ακαδημαϊκοί

Έμφαση σε Βασική έρευνα

Περιορισμένη συνεργασία
(25% κοινά έργα)

Απόλυτη σχεδόν εξάρτηση από
κρατική χρηματοδότηση

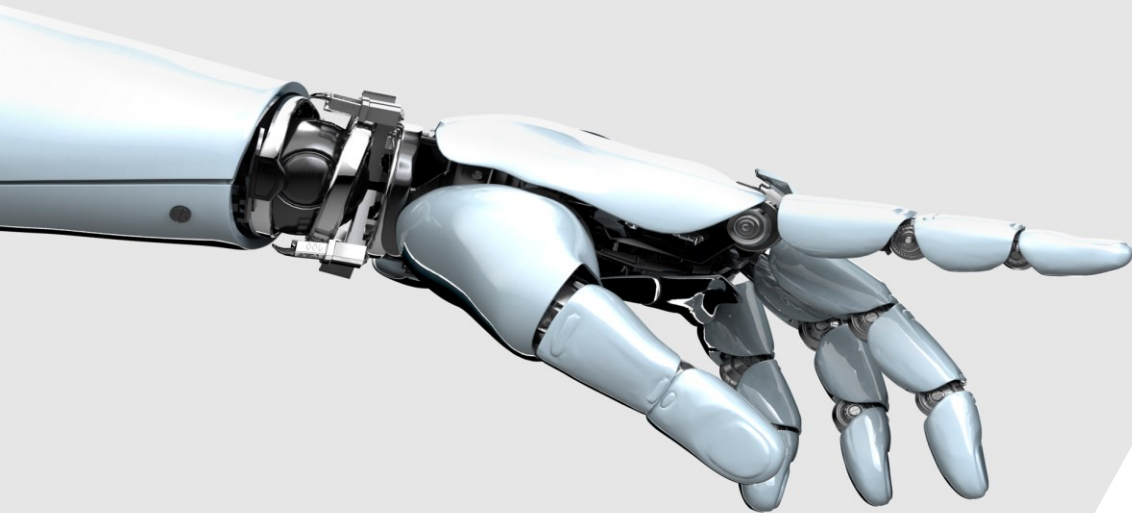
Επιχειρήσεις

Σταδιακές βελτιώσεις

Σταθερή ανάπτυξη
(8% ετήσια αύξηση κερδών)

Μόνο 15% των επιχειρήσεων
επικέντρωση σε βιωσιμότητα

Μετάβαση σε Νέο Σύστημα



Τρέχουσες Τάσεις

€1.2 δισ. - Αγροτική τεχνολογία
(Digital transformation)

Αύξηση 20%- Διασυννοριακό εμπόριο
(Globalization & SC integration)

Αύξηση 40% - Υιοθέτηση μέτρων
βιωσιμότητας (Sustainability)

Μελλοντικές Εξελίξεις

Αύξηση 15% ετήσια -
Αυτοματοποίηση και AI

Αύξηση 25% - Επενδύσεις στη
βιοτεχνολογία (έρευνα)

€10 δισ. - Κυκλική οικονομία

Σύγκριση των δύο συστημάτων

Παλιό σύστημα

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

(Μεταξύ ΑΕΙ και Επιχειρήσεων)

Δείκτης συνεργασίας: 0,25

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

(Απόδοση ερευνητικού συστήματος - IP)

Χαμηλοί ρυθμοί καινοτομίας
(+2% ετήσια αύξηση σε διπλ. ευρ.)

Επικέντρωση συστήματος:
Κερδοφορία

12% περιθώριο κέρδους
(Ευρωπαϊκές εταιρείες τροφίμων)

Νέο σύστημα

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

(Μεταξύ ΑΕΙ και Επιχειρήσεων)

Δείκτης συνεργασίας 0,75
(3 φορές πάνω)

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

(Απόδοση ερευνητικού συστήματος - IP)

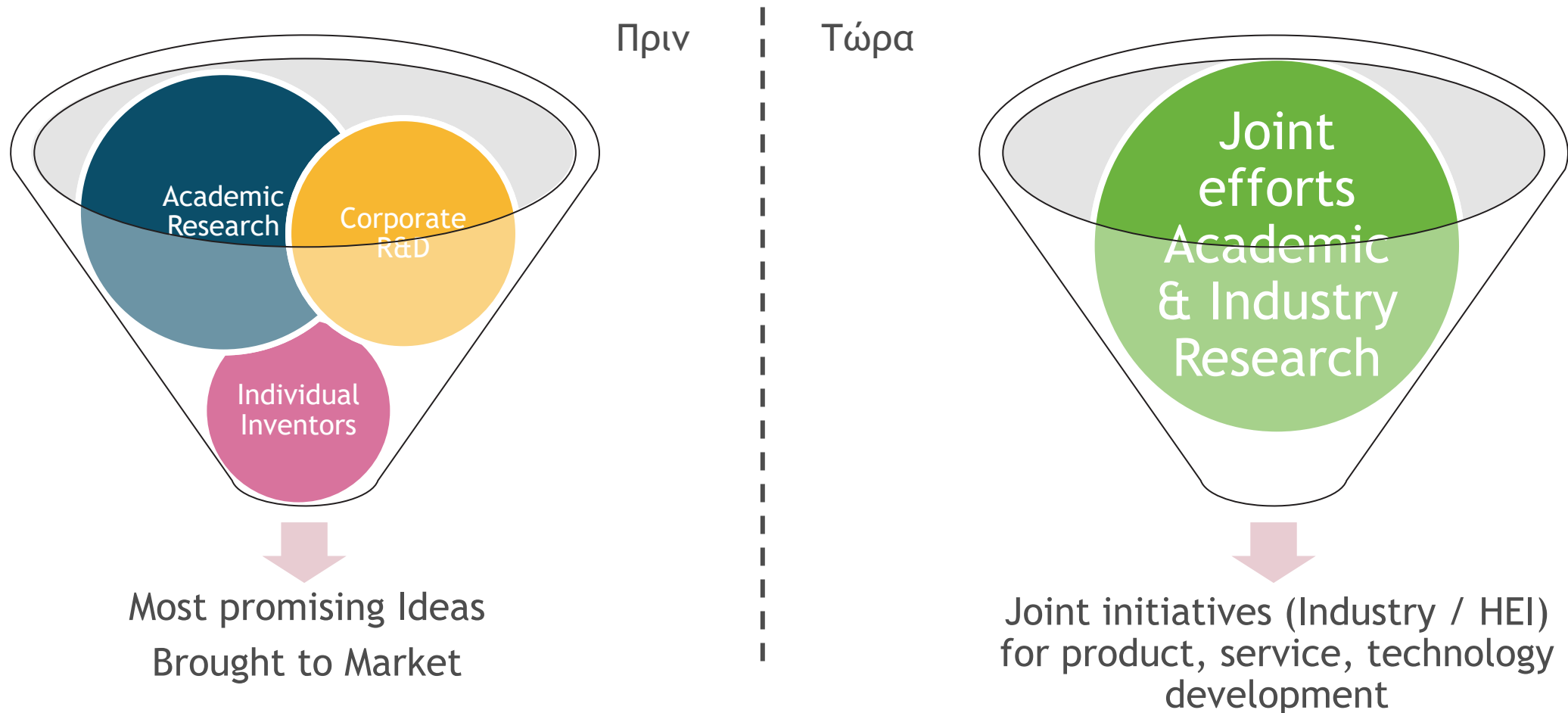
Υψηλοί ρυθμοί καινοτομίας
(+15% ετήσια αύξηση σε διπλ. ευρ.)

Επικέντρωση συστήματος:
Ολιστική προσέγγιση

20% αύξηση επενδύσεων σε στοιχεία
βιωσιμότητας

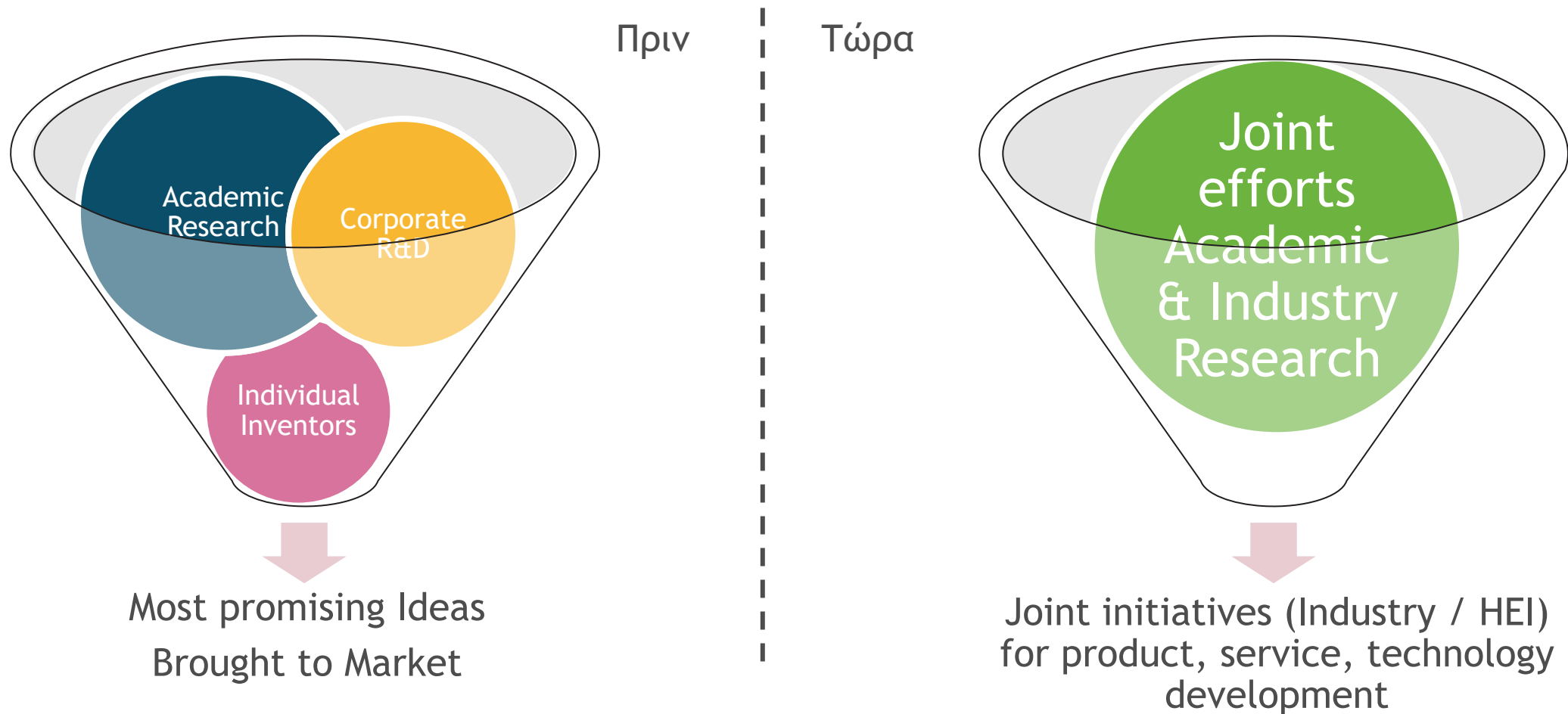
Η εξελισσόμενη προσέγγιση επίτευξης καινοτομίας

The changing shape of the innovation funnel



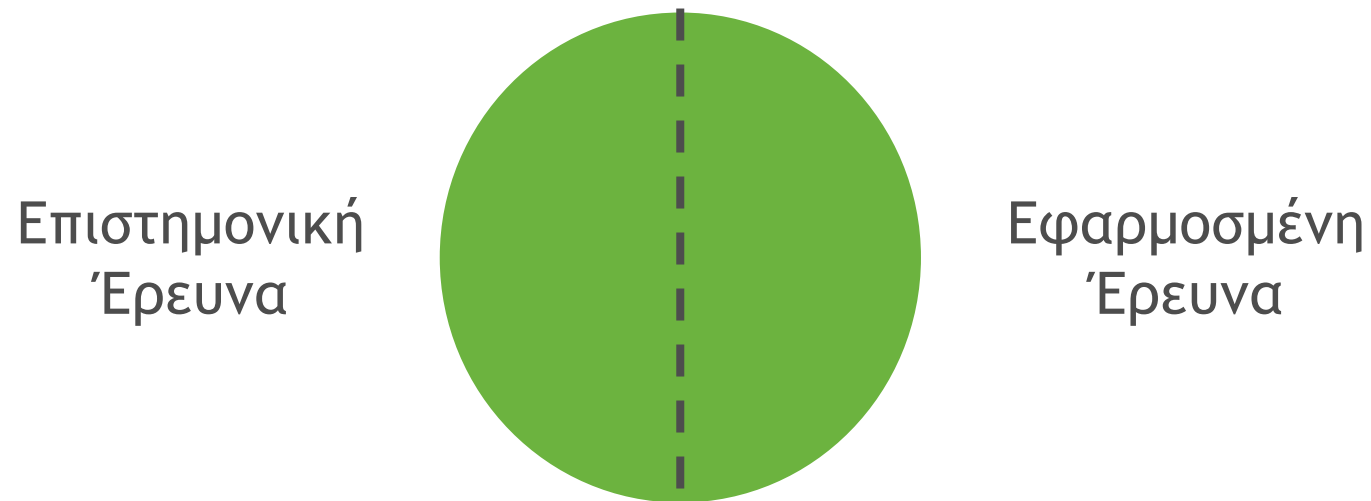
Η εξελισσόμενη προσέγγιση επίτευξης καινοτομίας

The changing shape of the innovation funnel



Η εξελισσόμενη προσέγγιση επίτευξης καινοτομίας

The changing shape of the innovation funnel



Τις τελευταίες 2 δεκαετίες το σενάριο έχει **αλλάξει δραματικά** με αποτέλεσμα **τα όρια μεταξύ επιστημονικής και εφαρμοσμένης έρευνας να μην είναι πλέον διακριτά**, με σχεδόν αποκλειστική ευθύνη των ΑΕΙ / ερευνητικών κέντρων που άλλαξαν τη στρατηγική τους και τις προτεραιότητές τους

Ο κλάδος της ελληνικής βιομηχανίας τροφίμων



- 7 Το 1% των εταιρειών παράγει το 63% των εσόδων
- 7 Το 92% των εταιριών απασχολεί κάτω από 10 άτομα
- 7 Το μερίδιο των ΜμΕ στην εγχώρια και διεθνή αγορά έχει περιοριστεί σημαντικά

ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

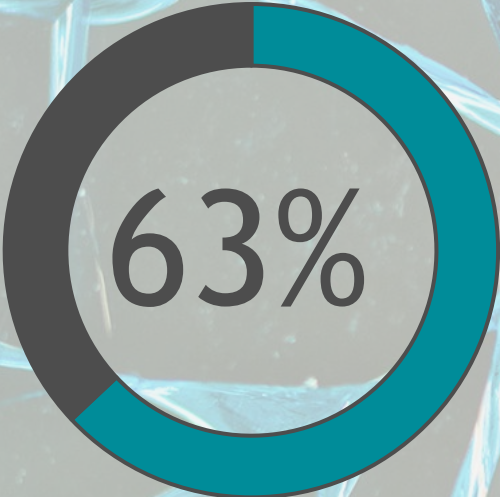
προβλήματα ρευστότητας

μικρός όγκος παραγωγής

αύξηση εταιρικής συγκέντρωσης

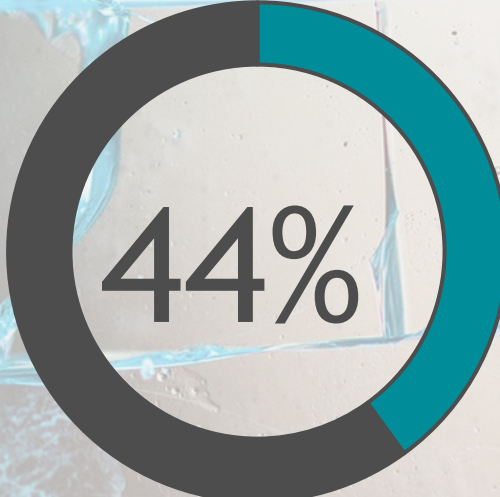
χαμηλή καινοτομικότητα

Διάσπαση - Αποδιοργάνωση (Disruption)



63%

των εταιρειών
υφίστανται ήδη
διάσπαση



44%

των εταιρειών
αναμένουν
διάσπαση

Πηγή: Accenture Disruptability Index

Η Βιομηχανία τροφίμων θα αλλάξει τα επόμενα 10 έτη
περισσότερο από ότι άλλαξε τα προηγούμενα 50.

Συμπεράσματα

Η διασύνδεση μεταξύ Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και επιχειρήσεων στον αγροτοτροφικό τομέα αποτελεί κινητήριο δύναμη για την επιτυχή μετάβαση προς ένα καινοτόμο και βιώσιμο μέλλον, ενισχύοντας τον συνεργατικό ρόλο της έρευνας στην αντιμετώπιση προκλήσεων και τη δημιουργία ευκαιριών.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!



Harness disruption. Envision the future.

Κύπρου 120, 113 61 Αθήνα
T 210 867 4100 F 210 867 4111
E info@sevensigma.gr
www.sevensigma.gr



Research & Innovation
Strategy Experts

Κύπρου 120, 113 61 Αθήνα
T 210 867 4195 F 210 867 4111
E info@rise-consulting.gr
www.rise-consulting.gr